

省配線／省工数機器 FAグッズ総合カタログ

MELSEC iQ-Rシリーズシーケンサ

MELSEC-Q/Lシリーズシーケンサ

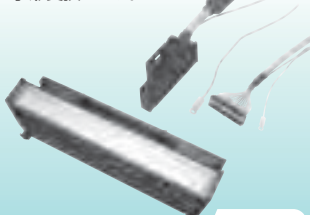
CC-Link IEフィールドネットワーク、CC-Link、CC-Link/LT、各種コントローラ用

小形タイプ スプリングクランプ
端子台変換ユニット



page.1-1

MELSECアナログユニット用
小形変換ユニット



page.8-1

DC用入出力変換ユニット



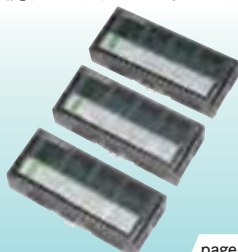
page.1-1

AC/DC用入出力変換ユニット



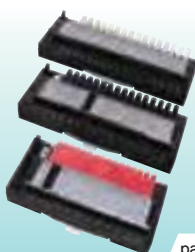
page.2-1

入力ターミナルユニット



page.4-1

出力ターミナルユニット



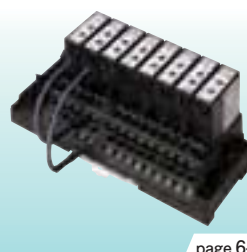
page.4-1

アナログ信号変換器
(1入力-2出力)



page.6-1

アナログ信号変換器



page.6-1

MELSECアナログユニット用
変換ユニット



page.8-1

高速カウンタ用変換ユニット



page.9-1

位置決め用変換ユニット・ケーブル



page.10-1

通信ケーブル



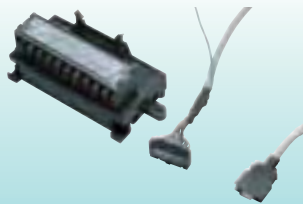
page.11-1

CC-Linkグッズ



page.12-1

GOT用グッズ
(GT16/27/25モデル用RS-485変換ユニット)



page.13-1

MELSEC-Lシリーズ用グッズ



page.14-1

MELSEC iQ-F/F FXシリーズシーケンサ用

16点入力／出力用
ターミナルブロック



page.15-1

32点入力用
ターミナルブロック



page.15-1

32点出力用
ターミナルブロック



page.15-1

16点リレー出力用
ソケットタイプ
ターミナルブロック



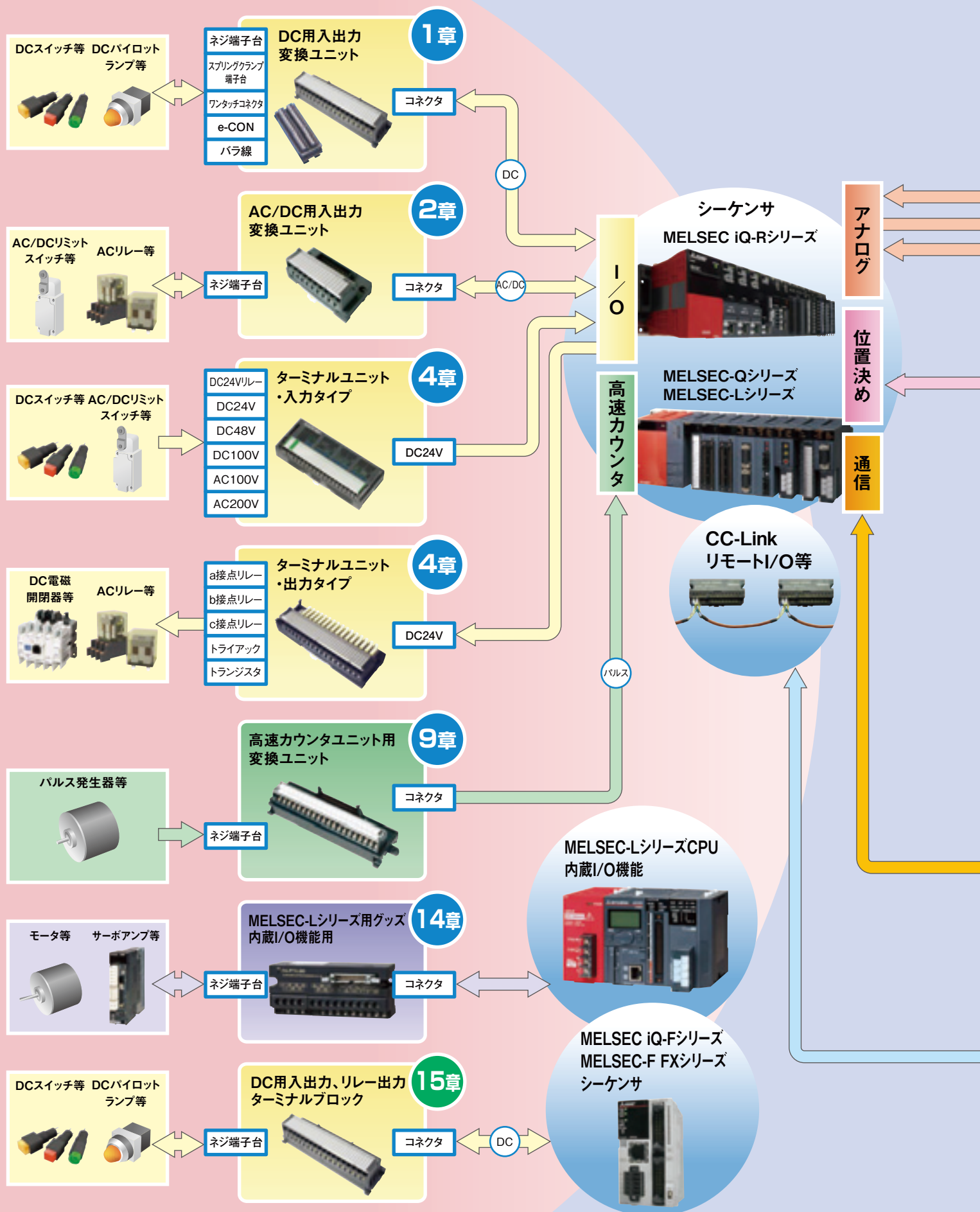
page.15-1

16点リレー出力用
ターミナルブロック



page.15-1

FAグッズとは、三菱汎用シーケンサへの配線作業に使用する高信頼性を追求した省配線機器です!!

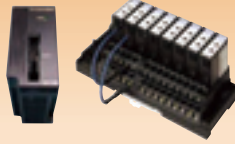


- シーケンサへの配線作業工数・盤外配線の作業工数削減、配線ミスの低減、高い信頼性による安心を実現します。
- シーケンサと外部入出力機器間のインタフェースとして、シーケンサの拡張性をさらに広げます。

6章

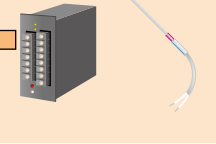
アナログ信号変換器・入力タイプ

4~20mA
1~5V



電流
電圧
ディストリビュータ
測温抵抗体
熱電対

計測器等 熱電対等



6章

アナログ信号変換器・出力タイプ

4~20mA
1~5V



電流
電圧

インバータ等 サーボアンプ等



8章

アナログユニット用変換ユニット

コネクタ



A/D D/A 熱電対入力 温度検出入力 温度調節

ネジ端子台

計測器等 インバータ等



速度制御

10章

位置決めユニット用ケーブル 位置決めユニット用変換ユニット

コネクタ



手動パルス

コネクタ

サーボアンプ等 モータ等



パラ線

ネジ端子台

手動パルス発生器等



11章

通信ケーブル

RS-232
RS-422



光タイプ
メタルタイプ

RS-232
RS-422

パソコン等



12章

CC-Linkグッズ

加工ケーブル
加工部品



13章

GOT用グッズ
・GT16モデル用
・GT25モデル用
・GT27モデル用
RS-485変換ユニット

ネジ端子台



RS-485

オプション

MELSEC-Q
端子台コネクタ変換アダプタ



5章

短絡バー
絶縁被膜付短絡バー



5章

GT16モデル
GT25モデル
GT27モデル



コネクタ

- 1 端子台変換 (DC)
- 2 端子台変換 (AC/DC)
- 3 中継ユニット
- 4 ターミナルユニット (リレー、フォトカプラ)
- 5 短絡バー・変換アダプタ
- 6 アナログ信号変換
- 7 AnSシリーズ用アナログ絶縁アダプタ
- 8 アナログ端子台変換
- 9 高速カウンタ端子台変換
- 10 位置決め端子台変換・ケーブル
- 11 通信ケーブル
- 12 CC-Linkグッズ
- 13 GOT用グッズ
- 14 MELSEC-Lシリーズ用グッズ
- 15 MELSEC-FXシリーズ用グッズ
- 16 共通事項付録

MELSEC専用 小形タイプ スプリングクランプ端子台ユニット

スプリングクランプ端子台に ラインアップを追加!

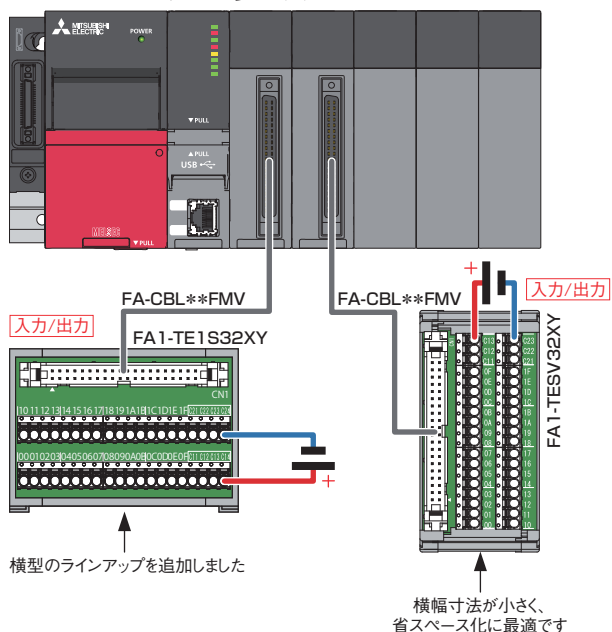


■特長

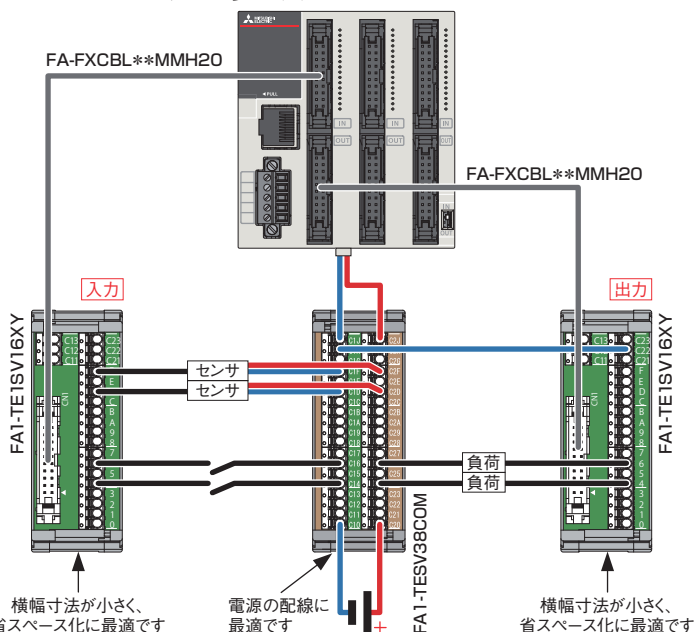
- シーケンサとコネクタ⇄端子台変換ユニット間を専用ケーブルで容易に接続ができ、配線工数の削減が可能です。
(接続シーケンサ及び、ケーブルの選定につきましては「**■接続可能シーケンサ**」を参照してください。)
- フェルール端子を使用することで、プッシュインで接続ができます。
- コモン端子台を準備しており、コネクタ⇄スプリングクランプ端子台変換ユニットの隣に置くことにより3線センサ等との接続が容易にできます。

■使用例

MELSEC iQ-Rシリーズ



MELSEC iQ-Fシリーズ



■接続可能シーケンサ

●FA1-TE1S32XY, FA1-TESV32XY

シーケンサタイプ	入／出力	シーケンサユニット形名		接続ケーブル	
MELSEC iQ-Rシリーズ	入力	RX41C4, RX42C4	プラスコモン専用	FA-CBL**FMV	
			マイナスコモン専用	FA-CBL**FMVE	
	出力	RY41NT2P, RY42NT2P, RY41PT1P, RY42PT1P		FA-CBL**FMV	
			入力側プラスコモン時	FA-CBL**FMV	
			入力側マイナスコモン時	FA-CBL**FMVE	
MELSEC-Qシリーズ	入力	QX41, QX41-S1, QX41-S2, QX42, QX42-S1		FA-CBL**FMV	
				FA-CBL**FMV	
			プラスコモン専用	FA-CBL**FMV	
			マイナスコモン専用	FA-CBL**FMVE	
	出力	QX81, QX81-S2 QX82, QX82-S1		FA-CBL**DMFX	
				FA-CBL**FMVE	
				FA-CBL**FMV	
				FA-CBL**DMFY	
	混合	QY41P, QY41H, QY42P, QY71 QY81P QY82P		FA-CBL**FMV	
				FA-CBL**FMV	
MELSEC-Lシリーズ	入力	LX41C4, LX42C4	プラスコモン専用	FA-CBL**FMV	
			マイナスコモン専用	FA-CBL**FMVE	
	出力	LY41NT1P, LY42NT1P, LY41PT1P, LY42PT1P		FA-CBL**FMV	
				FA-CBL**FMV	
	混合	LH42C4NT1P, LH42C4PT1P	入力側プラスコモン時	FA-CBL**FMV	
			入力側マイナスコモン時	FA-CBL**FMVE	
CC-Link リモートI/Oユニット	入力	AJ65SBTCF1-32D, AJ65BTC1-32D	プラスコモン専用	FA-CBL**FMH	FA-FCBL**FMH
	出力	AJ65SBTCF1-32T, AJ65BTC1-32T		FA-CBL**FMH	FA-FCBL**FMH
CC-Link IEフィールドネットワーク リモートI/Oユニット	入力	NZ2GFCF1-32D	プラスコモン専用	FA-CBL**FMH	FA-FCBL**FMH
	出力	NZ2GFCF1-32T		FA-CBL**FMH	FA-FCBL**FMH

●FA1-TE1SV16XY

シーケンサタイプ	入／出力	シーケンサユニット形名		接続ケーブル	
MELSEC iQ-Rシリーズ	入力	RX40C7	プラスコモン専用	FA-CBL**TMV20	FA-CBL**M20
			マイナスコモン専用	FA-CBL**YM20	FA-CBL**M20
		RX40NC6B		FA-CBL**YM20	FA-CBL**M20
				FA-CBL**TMV20	FA-CBL**M20
	出力	RY40NT5P, RY40PT5P, RY40PT5B RY41NT2P, RY42NT2P, RY41PT1P, RY42PT1P		FA-CBL**TMV20	FA-CBL**M20
				FA-CBL**YM20	FA-CBL**M20
	混合	RH42C4NT2P	入力側プラスコモン専用 出力側	FA-CBL**FM2V	FA-CBL**FM2LV
MELSEC iQ-Fシリーズ MELSEC-Fシリーズ	入力	FX5-C16EX/D, FX5-C16EX/DS, FX5-C32EX/D, FX5-C32EX/DS, FX2NC-16EX, FX2NC-32EX		FA-FXCBL**MMH20	
	出力	FX5-C16EYT/D, FX5-C16EYT/DS, FX5-C32EYT/D, FX5-C32EYT/DS FX2NC-16EYT, FX2NC-32EYT		FA-FXCBL**MMH20	
	混合	FX5UC-32MT/D, FX5UC-32MT/DS, FX5UC-64MT/D, FX5UC-64MT/DS, FX5UC-96MT/D FX5UC-96MT/DS, FX5-C32ET/D, FX5-C32ET/DS, FX3UC-16MT/D, FX3UC-32MT/D FX3UC-32MT-LT(-LT2), FX3UC-64MT/D, FX3UC-96MT/D, FX3GC-32MT/D		FA-FXCBL**MMH20	
MELSEC-Qシリーズ	入力	QX40, QX40-S1		FA-CBL**TMV20	FA-CBL**M20
				FA-CBL**YM20	FA-CBL**M20
		QX41, QX41-S1, QX41-S2, QX42, QX42-S1		FA-CBL**FM2V	FA-CBL**FM2LV
				FA-CBL**TMV20	FA-CBL**M20
		QX70	プラスコモン専用	FA-CBL**YM20	FA-CBL**M20
			マイナスコモン専用	FA-CBL**YM20	FA-CBL**M20
		QX71, QX72	プラスコモン専用	FA-CBL**FM2V	FA-CBL**FM2LV
	出力	QX80		FA-CBL**TMV20	FA-CBL**M20
				FA-CBL**YM20	FA-CBL**M20
		QX82, QX82-S1		FA-CBL**FM2V	FA-CBL**FM2LV
				FA-CBL**TMV20	FA-CBL**M20
		QY40P		FA-CBL**YM20	FA-CBL**M20
				FA-CBL**FM2V	FA-CBL**FM2LV
		QY41P, QY41H, QY41P, QY71 QY50, QY70, QY80		FA-CBL**TMV20	FA-CBL**M20
				FA-CBL**YM20	FA-CBL**M20
MELSEC-Lシリーズ	入力	LX40C6 LX41C4, LX42C4		FA-CBL**YM20	FA-CBL**M20
			プラスコモン専用	FA-CBL**FM2V	FA-CBL**FM2LV
	出力	LY40NT5P, LY40PT5P LY41NT1P, LY42NT1P, LY41PT1P, LY42PT1P		FA-CBL**YM20	FA-CBL**M20
				FA-CBL**FM2V	FA-CBL**FM2LV
	混合	LH42C4NT1P, LH42C4PT1P	入力側プラスコモン専用 出力側	FA-CBL**FM2V	FA-CBL**FM2LV
				FA-CBL**FM2V	FA-CBL**FM2LV
CC-Link リモートI/Oユニット	入力	AJ65SBTCF1-32D, AJ65BTC1-32D		FA-CBL**FM2H	FA-CBL**FM2LH
	出力	AJ65SBTCF1-32T, AJ65BTC1-32T		FA-CBL**FM2H	FA-CBL**FM2LH
CC-Link IEフィールドネットワーク リモートI/Oユニット	入力	NZ2GFCF1-32D	プラスコモン専用	FA-CBL**FM2H	FA-CBL**FM2LH
	出力	NZ2GFCF1-32T		FA-CBL**FM2H	FA-CBL**FM2LH

●FA1-TESV38COM

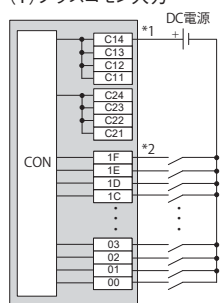
シーケンサタイプ	定格電圧	シーケンサユニット形名
全般	DC24V AC100-240V	シーケンサ全般に使用できます。電源、またはI/O信号等のコモンにお使いください。

■結線例

配線の際には、三菱電機(株)発行のシーケンサユニットのマニュアルを参照してください。

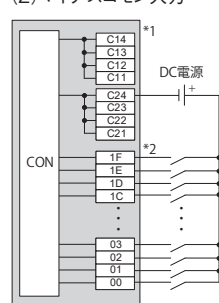
MELSEC iQ-R/-Q/-Lシリーズ、CC-Link、CC-Link IEフィールドネットワーク <FA1-TESV32XY, FA1-TEIS32XY, FA1-TEISV16XY>

(1) プラスコモン入力



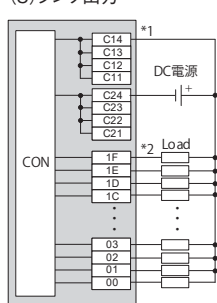
端子台変換ユニット

(2) マイナスコモン入力



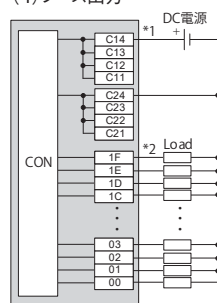
端子台変換ユニット

(3) シンク出力



端子台変換ユニット

(4) ソース出力

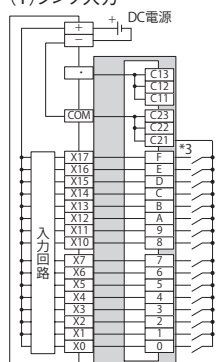


端子台変換ユニット

*1 : C14, C24の端子はFA1-TEIS32XYのみ。
*2 : FA1-TEISV16XYは信号0~Fの16点に対応。

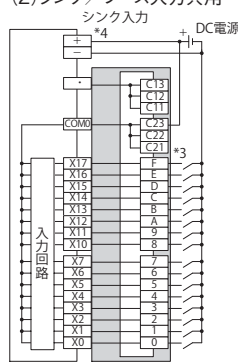
MELSEC iQ-F/-Fシリーズ <FA1-TEISV16XY>

(1) シンク入力

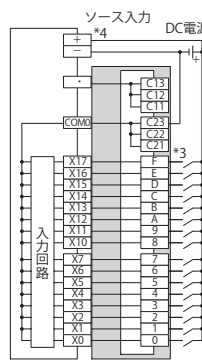


CPUユニット、
I/Oユニット

(2) シンク/ソース入力共用

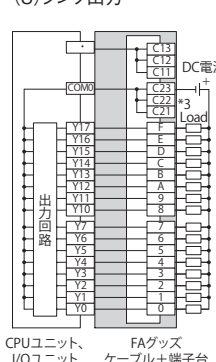


CPUユニット、
I/Oユニット



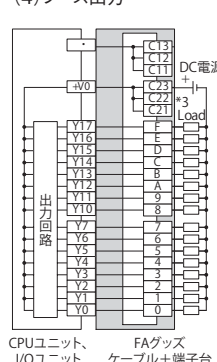
CPUユニット、
I/Oユニット

(3) シンク出力



CPUユニット、
I/Oユニット

(4) ソース出力



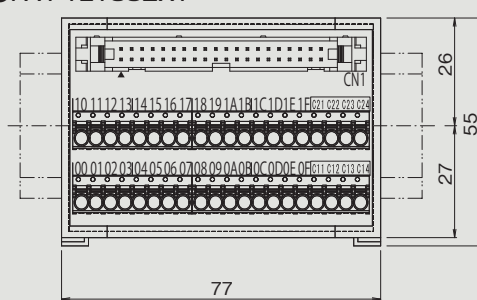
CPUユニット、
I/Oユニット

*3 : 信号名の表示8~Fを、老番0~7に読み替えて
ご使用ください。

*4 : CPUユニットに使用する際には、CPUユニットの
電源と同じ電源をコモン端子に接続してください。

■外形寸法図

●FA1-TEIS32XY



製品仕様

項目		仕様			
形名		FA1-TE1S32XY	FA1-TE1SV16XY	FA1-TESV32XY	FA1-TESV38COM
設置タイプ		ヨコ型タイプ	タテ型タイプ	タテ型タイプ	タテ型タイプ
点数		32点	16点	32点	38点
定格電圧		DC24V(Class2 or SELV+LIM) (注4)		DC24V(Class2)	DC24V(Class2 or SELV+LIM) (注4) / AC100-240V(+10%、-15%)、50/60Hz
最大使用電圧		DC30V(Class2 or SELV+LIM) (注4)		DC30V(Class2)	DC30V(Class2 or SELV+LIM) (注4) / AC264V
最大使用電流(注1)		信号：1A、コモンライン：2A			コモンライン：6A
コモン方式		32点／(24V)コモン4点+(0V)コモン4点	16点／コモン3点+コモン3点	32点／(24V)コモン3点+(0V)コモン3点	コモン19点+コモン19点
端子台部	端子数	端子40点	端子22点	端子38点	端子38点
	適合電線(注2、注3)	0.2～1.5mm ² (AWG24-16) 被覆φ2.8mm以下			0.2～1.5mm ² (AWG24-16) (注5) 被覆φ2.8mm以下
	電線ストリップ長	8-9mm (最大電線被覆外径φ2.8mm以下)			
ユニット取付け		適合DINレール：TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812 に準拠)			
絶縁耐圧		AC500V 1分間			
絶縁抵抗(初期)		DC500V絶縁抵抗計にて10MΩ以上			
質量		60g	50g	70g	60g
注意事項		注1.UL認証評価は抵抗負荷の条件で実施しています。 注2.UL認証は銅電線にて評価しています。 注3.ご使用の電流値に沿った電線を選定してください。 注4.供給電源はCLASS2電源またはSELV(Safety Extra-Low Voltage)回路とLIM(Limited Energy Circuit)回路に準拠した電源を使用してください。 注5.端子台に接続する電線は温度規格75℃以上の銅線を使用してください。			
標準価格(税抜)		3,800円	3,100円	3,600円	4,200円
納期		仕込生産品	仕込生産品	仕込生産品	仕込生産品

適合フェルール端子

種類		適合フェルール端子	圧着工具
メーカー名	適合電線サイズ		
ワゴジャパン(株)	0.08～0.34 mm ² / AWG28～22	216-302	206-220
	0.34 mm ² / AWG24および22	216-302	206-204
	0.5 mm ² / AWG22および20	216-201	
	0.75 mm ² / AWG20および18	216-202	

形名一覧表

○:仕込生産品

品名	形状	形名	備考	標準価格(税抜)	納期
DC専用 32点小形タイプ コネクタ⇄スプリングクランプ端子台 変換ユニット		FA1-TE1S32XY	●C11～C14には電源のプラス側(24V、12V、5V)を、 C21～C24には電源0Vを接続してください。	3,800円	○
DC専用 16点小形タイプ コネクタ⇄スプリングクランプ端子台 変換ユニット		FA1-TE1SV16XY	●結線例及び三菱電機(株)発行のシーケンサマニュアル を参照の上、配線してください。	3,100円	○
DC専用 32点小形タイプ コネクタ⇄スプリングクランプ端子台 変換ユニット		FA1-TESV32XY	●C11～C13には電源のプラス側(24V、12V、5V)を、 C21～C23には電源の0Vを接続してください。	3,600円	○
汎用 38点小形タイプ スプリングクランプコモン端子台 ユニット		FA1-TESV38COM	●C10～C1Jの端子とC20～C2Jの端子は 2系統のコモンとして使用できます。	4,200円	○

MELSEC、MELSEC iQ-R、CC-Link、CC-Link IEは三菱電機株式会社の日本における登録商標です。
その他、本文中における会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

MELSEC iQ-Fシリーズ用グッズ シーケンサ接続ケーブル

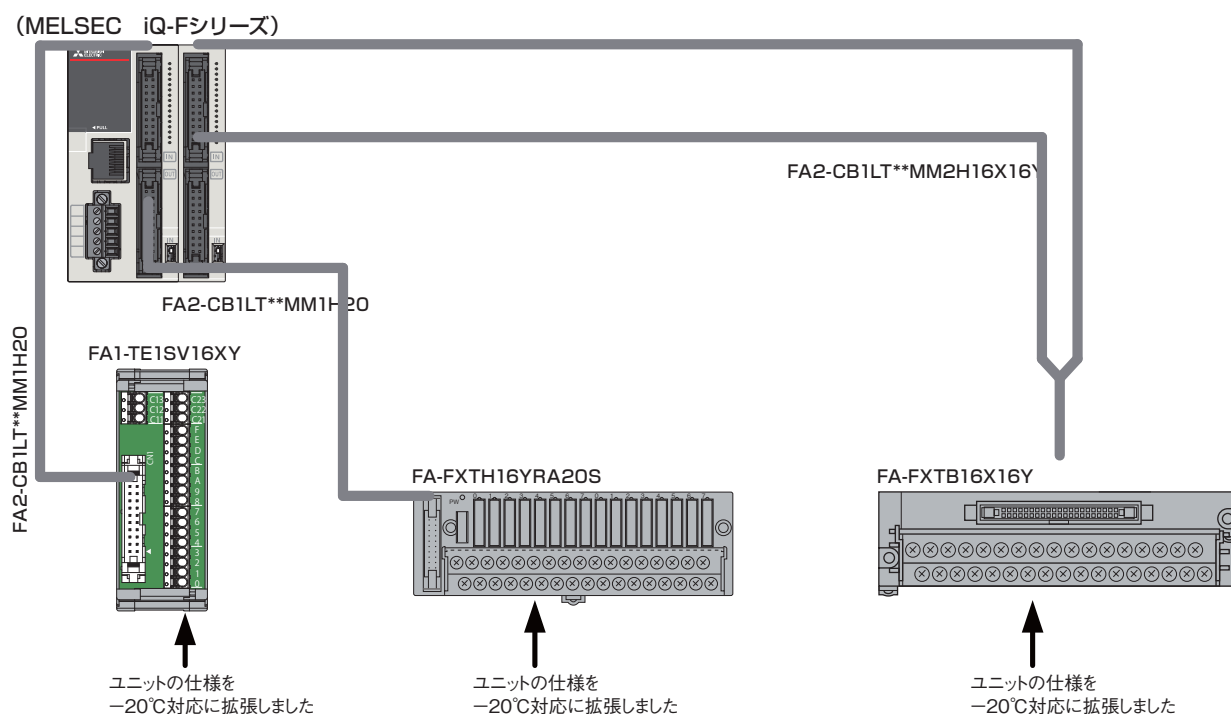
**MELSEC iQ-Fシリーズ用に
-20℃対応の接続ケーブルを追加!**



■特長

- 周囲温度-20℃環境下での使用に対応
- ユニットも合わせて使用周囲温度を-20℃環境下へ拡張
- MELSEC iQ-Fシリーズとユニット間を専用ケーブルで接続でき配線工数削減
(接続シーケンサ及び、ケーブルの選定につきましては、「**■接続可能シーケンサ**」を参照してください。)

■使用例



■接続可能シーケンサ
〈MELSEC iQ-F シリーズ〉

シーケンサユニット形名		ユニット形名	接続ケーブル
FX5UC-32MT/D, FX5-C32ET/D	入力／出力側	FA-FXTB16XY, FA1-TE1SV16XY	FA2-CB1LT**MM1H20
	混合	FA-FXTB16X16Y	FA2-CB1LT**MM2H16X16Y
	入力側	FA-TH16XRA20S, FA-TH16X24D31, FA-TH16X24D31L, FA-TH16X48D31L, FA-TH16X100D31L, FA-TH16X100A31, FA-TH16X100A31L, FA-TH16X200A31, FA-TH16X200A31L	FA2-CB1LT**MM1H20
	出力側	FA-FXTH16YRA11S, FA-FXTH16YRA20, FA-FXTH16YRA20S	FA2-CB1LT**MM1H20
FX5UC-64MT/D, FX5UC-96MT/D	入力／出力側	FA-FXTB16XY, FA1-TE1SV16XY	FA2-CB1LT**MM1H20
	混合	FA-FXTB16X16Y	FA2-CB1LT**MM2H16X16Y
	入力側	FA-FXTB32X	FA2-CB1LT**MM2H
		FA-TH16XRA20S, FA-TH16X24D31, FA-TH16X24D31L, FA-TH16X48D31L, FA-TH16X100D31L, FA-TH16X100A31, FA-TH16X100A31L, FA-TH16X200A31, FA-TH16X200A31L	FA2-CB1LT**MM1H20
	出力側	FA-FXTB32Y	FA2-CB1LT**MM2H
		FA-FXTH16YRA11S, FA-FXTH16YRA20, FA-FXTH16YRA20S	FA2-CB1LT**MM1H20
FX5UC-32MT/DSS, FX5-C32ET/DSS	入力／出力側	FA-FXTB16XY, FA1-TE1SV16XY	FA2-CB1LT**MM1H20
	混合	FA-FXTB16X16Y	FA2-CB1LT**MM2H16X16Y
	入力側	FA-TH16XRA20S, FA-TH16X24D31, FA-TH16X24D31L, FA-TH16X48D31L, FA-TH16X100D31L, FA-TH16X100A31, FA-TH16X100A31L, FA-TH16X200A31, FA-TH16X200A31L	FA2-CB1LT**MM1H20E
	出力側	FA1-TH1E16Y2RA20S	FA2-CB1LT**MM1H20E
FX5UC-64MT/DSS, FX5UC-96MT/DSS	入力／出力側	FA-FXTB16XY, FA1-TE1SV16XY	FA2-CB1LT**MM1H20
	混合	FA-FXTB16X16Y	FA2-CB1LT**MM2H16X16Y
	入力側	FA-FXTB32X	FA2-CB1LT**MM2H
		FA-TH16XRA20S, FA-TH16X24D31, FA-TH16X24D31L, FA-TH16X48D31L, FA-TH16X100D31L, FA-TH16X100A31, FA-TH16X100A31L, FA-TH16X200A31, FA-TH16X200A31L	FA2-CB1LT**MM1H20E
	出力側	FA-FXTB32Y	FA2-CB1LT**MM2H
		FA1-TH1E16Y2RA20S	FA2-CB1LT**MM1H20E
FX5-C16EX/D	FA-FXTB16XY, FA1-TE1SV16XY		FA2-CB1LT**MM1H20
	FA-TH16XRA20S, FA-TH16X24D31, FA-TH16X24D31L, FA-TH16X48D31L, FA-TH16X100D31L, FA-TH16X100A31, FA-TH16X100A31L, FA-TH16X200A31, FA-TH16X200A31L		FA2-CB1LT**MM1H20
FX5-C32EX/D	FA-FXTB16XY, FA1-TE1SV16XY		FA2-CB1LT**MM1H20
	FA-FXTB32X		FA2-CB1LT**MM2H
	FA-TH16XRA20S, FA-TH16X24D31, FA-TH16X24D31L, FA-TH16X48D31L, FA-TH16X100D31L, FA-TH16X100A31, FA-TH16X100A31L, FA-TH16X200A31, FA-TH16X200A31L		FA2-CB1LT**MM1H20
FX5-C16EX/DS	FA-FXTB16XY, FA1-TE1SV16XY		FA2-CB1LT**MM1H20
	FA-TH16XRA20S, FA-TH16X24D31, FA-TH16X24D31L, FA-TH16X48D31L, FA-TH16X100D31L, FA-TH16X100A31, FA-TH16X100A31L, FA-TH16X200A31, FA-TH16X200A31L		FA2-CB1LT**MM1H20E
FX5-C32EX/DS	FA-FXTB16XY, FA1-TE1SV16XY		FA2-CB1LT**MM1H20
	FA-FXTB32X		FA2-CB1LT**MM2H
	FA-TH16XRA20S, FA-TH16X24D31, FA-TH16X24D31L, FA-TH16X48D31L, FA-TH16X100D31L, FA-TH16X100A31, FA-TH16X100A31L, FA-TH16X200A31, FA-TH16X200A31L		FA2-CB1LT**MM1H20E
FX5-C16EYT/D	FA-FXTB16XY, FA1-TE1SV16XY		FA2-CB1LT**MM1H20
	FA-FXTH16YRA11S, FA-FXTH16YRA20, FA-FXTH16YRA20S		FA2-CB1LT**MM1H20
FX5-C32EYT/D	FA-FXTB16XY, FA1-TE1SV16XY		FA2-CB1LT**MM1H20
	FA-FXTB32Y		FA2-CB1LT**MM2H
	FA-FXTH16YRA11S, FA-FXTH16YRA20, FA-FXTH16YRA20S		FA2-CB1LT**MM1H20
FX5-C16EYT/DSS	FA-FXTB16XY, FA1-TE1SV16XY		FA2-CB1LT**MM1H20
	FA1-TH1E16Y2RA20S		FA2-CB1LT**MM1H20E
FX5-C32EYT/DSS	FA-FXTB16XY, FA1-TE1SV16XY		FA2-CB1LT**MM1H20
	FA-FXTB32Y		FA2-CB1LT**MM2H
	FA1-TH1E16Y2RA20S		FA2-CB1LT**MM1H20E

■形名一覧表

●ケーブル（－20℃対応ケーブル）

○:仕込生産品 △:受注生産品

品 名	形 状	形 名	備 考	標準価格(税抜)	納期
16点入力／出力ユニット用 シーケンサ接続ケーブル －20℃対応 (電源ストレートタイプ)		FA2-CB1LT10MM1H20	1.0m	●【シーケンサ側】20ピンMILコネクタ付 ●【ユニット側】20ピンMILコネクタ付	3,600円 △
		FA2-CB1LT20MM1H20	2.0m		4,300円 △
		FA2-CB1LT30MM1H20	3.0m		5,900円 △
16点入力／出力ユニット用 シーケンサ接続ケーブル －20℃対応 (電源クロスタイプ)		FA2-CB1LT10MM1H20E	1.0m	●【シーケンサ側】20ピンMILコネクタ付 ●【ユニット側】20ピンMILコネクタ付	4,200円 △
		FA2-CB1LT20MM1H20E	2.0m		4,900円 △
		FA2-CB1LT30MM1H20E	3.0m		6,500円 △
32点入力／出力ユニット用 シーケンサ接続ケーブル －20℃対応		FA2-CB1LT10MM2H	1.0m	●【シーケンサ側】20ピンMILコネクタ2個付 ●【ユニット側】40ピンMILコネクタ付	6,200円 △
		FA2-CB1LT20MM2H	2.0m		6,900円 △
		FA2-CB1LT30MM2H	3.0m		7,700円 △
16点入力／16点出力 混合ユニット用 シーケンサ接続ケーブル －20℃対応		FA2-CB1LT10MM2H16X16Y	1.0m	●【シーケンサ側】20ピンMILコネクタ2個付 ●【ユニット側】40ピンMILコネクタ付	6,700円 △
		FA2-CB1LT20MM2H16X16Y	2.0m		8,400円 △
		FA2-CB1LT30MM2H16X16Y	3.0m		12,000円 △

●ユニット（全て－20℃～55℃対応）テクニカルニュース No.FAB3-044 参照

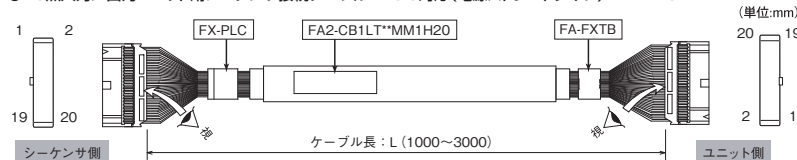
品 名	形 状	形 名	備 考		標準価格(税抜)	納期		
16点入力／出力用 端子台変換ユニット		FA-FXTB16XY	入出力 16点	●シーケンサの入力コネクタに接続時、シーケンサのコネクタ入力信号（DC24V入力）を端子台に変換 ●シーケンサの出力コネクタに接続時、シーケンサのコネクタ出力信号（トランジスタ出力）を端子台に変換	2,300円	○		
32点入力用 端子台変換ユニット		FA-FXTB32X	入力 32点	●シーケンサのコネクタ入力信号（DC24V入力）を端子台に変換	3,600円	○		
32点出力用 端子台変換ユニット		FA-FXTB32Y	出力 32点	●シーケンサのコネクタ出力信号（トランジスタ出力）を端子台に変換	3,600円	○		
16点入力／16点出力 混合用 端子台変換ユニット		FA-FXTB16X16Y	入力16点／ 出力16点 混合	●シーケンサのコネクタ入力信号（DC24V入力）とコネクタ出力信号（トランジスタ出力）を32点の端子台に変換	3,600円	○		
シーケンサ シンク出力対応 リレー絶縁式 ソケットタイプ a接点出力ユニット		FA-FXTH16YRA11S	出力 16点	16点1コモン 1線式	●シーケンサのコネクタ出力信号（シンクタイプトランジスタ出力）をソケットタイプリレー出力端子台（2A／1点）に変換 付属品：モジュール引抜工具1個	12,000円	○	
		FA-FXTH16YRA20S	出力 16点	独立コモン		14,500円	○	
シーケンサ シンク出力対応 リレー絶縁式 a接点出力ユニット		FA-FXTH16YRA20	出力 16点	独立コモン	●シーケンサのコネクタ出力信号（シンクタイプトランジスタ出力）を端子台に変換	10,000円	○	
シーケンサ ソース出力対応 リレー絶縁式 ソケットタイプ a接点出力ユニット		FA1-TH1E16Y2RA20S	16点	独立コモン	●シーケンサのコネクタ出力信号（ソースタイプトランジスタ出力）をソケットタイプリレー出力端子台（2A／1点）に変換 付属品：モジュール引抜工具1個	15,000円	○	
M3ネジ DC24Vリレー絶縁式 a接点入力ユニット		FA-TH16XRA20S	入力 16点	2線式 WET方式	●DC24V入力信号を、リレーにより電氣的絶縁して、シーケンサのコネクタ入力信号（DC24V入力）に入力することができるリレー絶縁入力ユニット 付属品：モジュール引抜工具1個	11,000円	○	
M3ネジ DC24Vフォトカブラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X24D31	入力 16点		●DC24V入力信号を、フォトカブラにより電氣的絶縁して、シーケンサのコネクタ入力信号（DC24V入力）に入力することができるフォトカブラ絶縁入力ユニット	10,000円	○	
M3.5ネジ DC24Vフォトカブラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X24D31L	入力 16点			16,000円	○	
M3.5ネジ DC48Vフォトカブラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X48D31L	入力 16点		●DC48V入力信号を、フォトカブラにより電氣的絶縁して、シーケンサのコネクタ入力信号（DC24V入力）に入力することができるフォトカブラ絶縁入力ユニット	16,000円	○	
M3.5ネジ DC100Vフォトカブラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X100D31L	入力 16点		●DC100V入力信号を、フォトカブラにより電氣的絶縁して、シーケンサのコネクタ入力信号（DC24V入力）に入力することができるフォトカブラ絶縁入力ユニット	16,000円	○	
M3ネジ AC100Vフォトカブラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X100A31	入力 16点		●AC100V入力信号を、フォトカブラにより電氣的絶縁して、シーケンサのコネクタ入力信号（DC24V入力）に入力することができるフォトカブラ絶縁入力ユニット	13,000円	○	
M3.5ネジ AC100Vフォトカブラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X100A31L	入力 16点				16,000円	○
M3ネジ AC200Vフォトカブラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X200A31	入力 16点			●AC200V入力信号を、フォトカブラにより電氣的絶縁して、シーケンサのコネクタ入力信号（DC24V入力）に入力することができるフォトカブラ絶縁入力ユニット	14,000円	○
M3.5ネジ AC200Vフォトカブラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X200A31L	入力 16点		16,000円		○	
DC専用 16点小形タイプ コネクタ⇄スプリングクランプ 端子台変換ユニット		FA1-TE1SV16XY	入出力 16点	●シーケンサの入力コネクタに接続時、シーケンサのコネクタ入力信号（DC24V入力）をスプリングクランプ端子台に変換 ●シーケンサの出力コネクタに接続時、シーケンサのコネクタ出力信号（トランジスタ出力）をスプリングクランプ端子台に変換	3,100円	○		
汎用 38点小形タイプ スプリングクランプ コモン端子台ユニット		FA1-TESV38COM	38点	●C10～C1Jの端子とC20～C2Jの端子は2系統のコモンとして使用可能	4,200円	○		

性能仕様

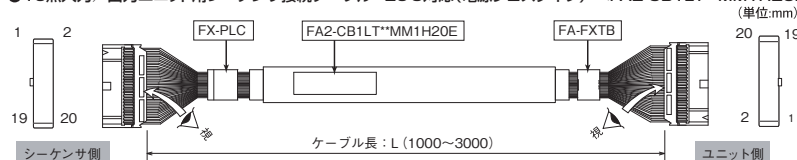
項目	形名	仕様			
		FA2-CB1LT**MM1H20	FA2-CB1LT**MM1H20E	FA2-CB1LT**MM2H	FA2-CB1LT**MM2H16X16Y
ケーブル長		1.0m/2.0m/3.0m			
使用周囲温度		-20~55℃			
ケーブル外径、色		8.1mm (標準)、黒色	8.1mm (標準)、黒色	9.8mm (標準)、黒色	8.1mm (標準)、黒色
定格電流		1A			
導体抵抗 (20℃)		0.232Ω/m以下			
絶縁耐圧		AC500V 1分間			
絶縁抵抗		50MΩ・km以上			
UL規格 (ケーブル部)		UL STYLE No.2464 80℃ 300V			

外形寸法図

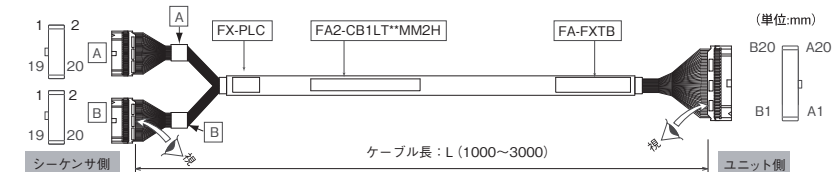
●16点入力／出力ユニット用シーケンサ接続ケーブル-20℃対応(電源ストレートタイプ) <FA2-CB1LT**MM1H20>



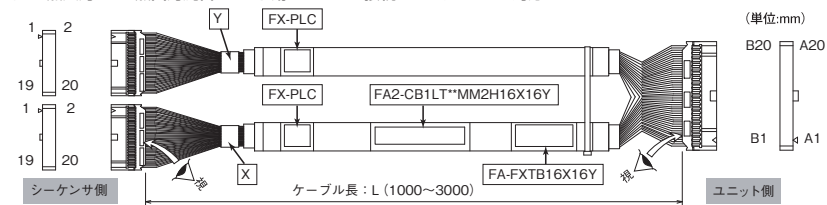
●16点入力／出力ユニット用シーケンサ接続ケーブル-20℃対応(電源クロスタイプ) <FA2-CB1LT**MM1H20E>



●32点入力／出力ユニット用シーケンサ接続ケーブル-20℃対応 <FA2-CB1LT**MM2H>



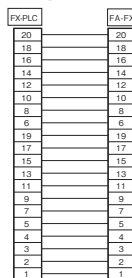
●16点入力／16点出力混合ユニット用シーケンサ接続ケーブル-20℃対応 <FA2-CB1LT**MM2H16X16Y>



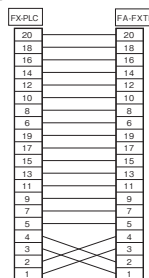
MELSEC、MELSEC iQ-Fは三菱電機株式会社の日本における登録商標です。
その他、本文中における会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

接続図

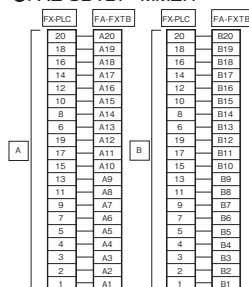
●FA2-CB1LT**MM1H20



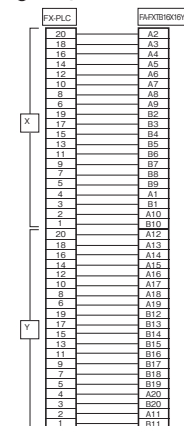
●FA2-CB1LT**MM1H20E



●FA2-CB1LT**MM2H



●FA2-CB1LT**MM2H16X16Y



シーケンサ ソース出力対応リレー絶縁式ソケットタイプ a接点出力ユニット

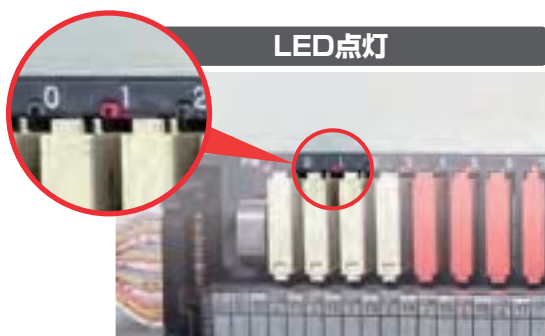
シーケンサソース出力ユニットに接続可能な リレーターミナルユニットを追加



■特長

- シーケンサソース出力ユニットに接続して使用することが可能です。
- ソケット付きのため1点ごとにモジュールを交換でき、メンテナンスが容易です。
- 独立コモン方式のため、トランジスタ、SSR出力モジュール(別売)に交換して混在使用が可能です。
- LEDにて電源ON、シーケンサの出力状態を確認可能です。
- 周囲温度-20℃環境下まで使用が可能です。

■機能



LED点灯

LEDにて電源ON/OFF、
シーケンサの出力状態を判別可能!



モジュール混在

1点ごとに最適な
モジュールを選択可能!

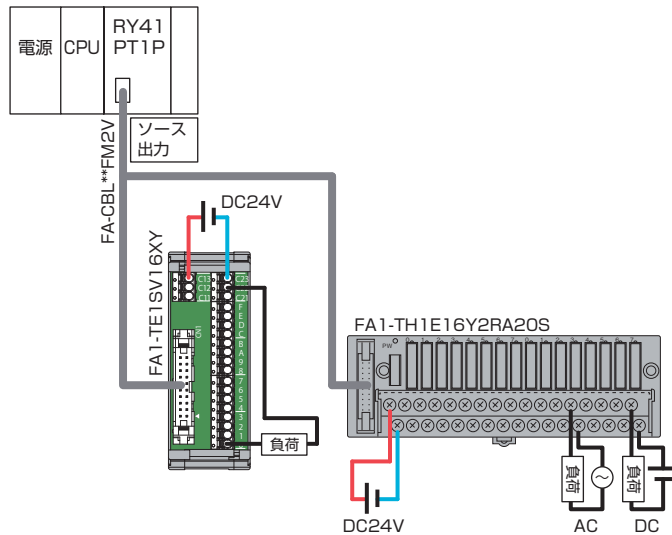


モジュール交換

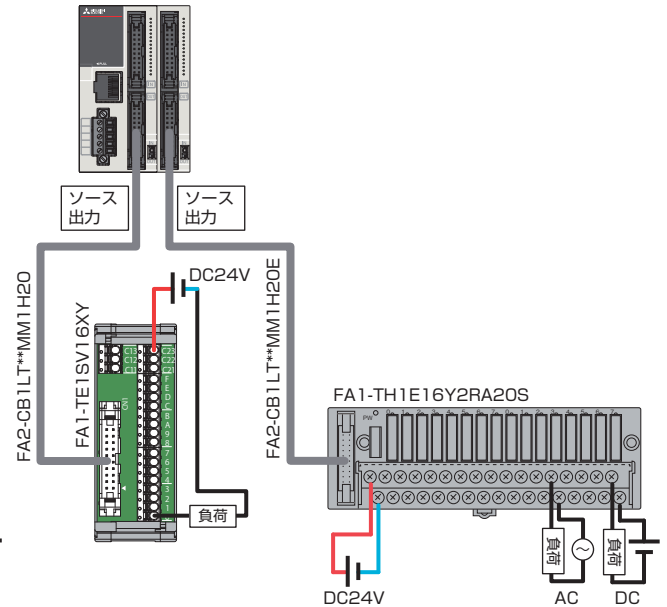
有寿命部品が交換でき
メンテナンスが容易!

■使用例

(MELSEC iQ-Rシリーズ)



(MELSEC iQ-Fシリーズ)

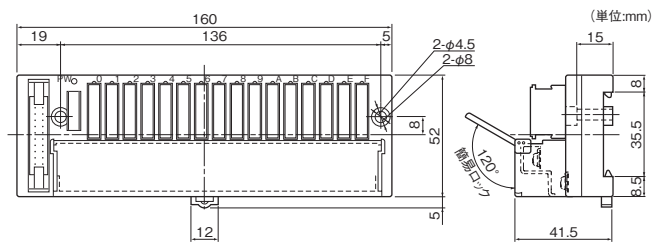


※MELSEC iQ-Fシリーズとの接続の際は、必要に応じて弊社MEEFANホームページからMELSEC iQ-F用記号紙データを取得いただき、ユニットの記号紙を入れ替えてご使用ください。

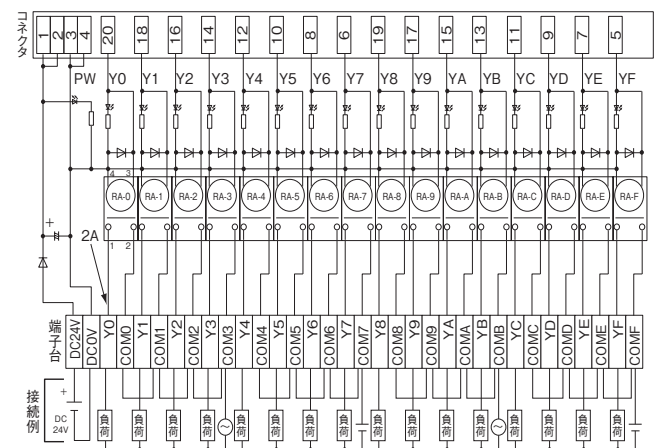
■性能仕様

項目	形名	仕様
		FA1-TH1E16Y2RA20S
点数		16点
定格開閉電圧・電流		電圧: DC24V, AC100-AC240V(+10%, -15%), 50/60Hz 電流: 2A/1点(抵抗負荷, $\cos\phi=1$)
最小開閉負荷		DC5V, 1mA
端子ネジ		M3, 7.62mm セルフアップネジ
コモン方式		独立コモン
モジュール交換回数		50回
モジュール混在		モジュール混在可能
電氣的寿命		定格開閉電圧・電流 10万回以上
機械的寿命		2000万回以上
最大開閉頻度		1800回/時 (1秒以上ON, 1秒以上OFF)
応答時間	OFF → ON	10ms以下 (シーケンサの応答時間除く)
	ON → OFF	12ms以下 (シーケンサの応答時間除く)

■外形寸法図

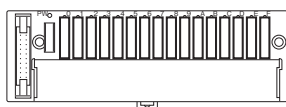


■接続図

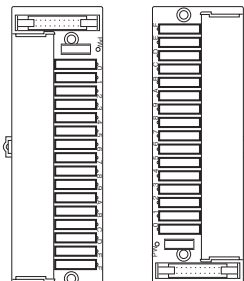


■取付け方向

横取付け



縦取付け



(注)上記以外の取り付けは行わないでください。

■接続可能シーケンサ

●FA1-TH1E16Y2RA20S

シーケンサタイプ	入/出力	シーケンサユニット形名 (注1)		接続ケーブル形名
MELSEC iQ-Rシリーズ	出力	RY41PT1P, RY42PT1P RY40PT5P, RY40PT5B		FA-CBL**FM2V(注2), FA-CBL**FM2LV(注2) FA-CBL**M20, FA-CBL**YM20, FA-CBL**TMV20
MELSEC-Qシリーズ	出力	QY81P		FA-CBL**DM2FY(注2)
		QY82P		FA-CBL**FM2V(注2), FA-CBL**FM2LV(注2)
		QY80P		FA-CBL**M20, FA-CBL**YM20, FA-CBL**TMV20
MELSEC-Lシリーズ	出力	LY41PT1P, LY42PT1P		FA-CBL**FM2V(注2), FA-CBL**FM2LV(注2)
	混合	LH42C4PT1P	出力側	FA-CBL**FM2V(注2), FA-CBL**FM2LV(注2)
MELSEC iQ-Fシリーズ	混合	FX5UC-32MT/DSS, FX5UC-64MT/DSS, FX5UC-96MT/DSS, FX5-C32ET/DSS		出力側 FA2-CB1LT**MM1H20E
	出力	FX5-C16EYT/DSS, FX5-C32EYT/DSS		FA2-CB1LT**MM1H20E

注 1 : DC24V 以外では使用できません。

注 2 : 接続する 2 台のターミナルユニットは同一電源を使用してください。

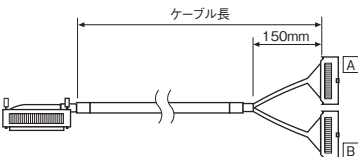
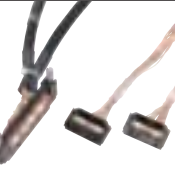
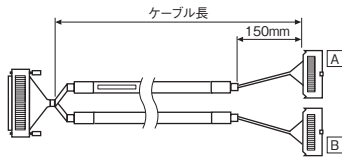
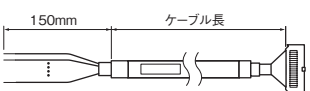
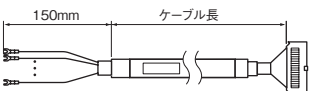
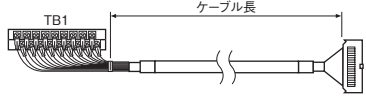
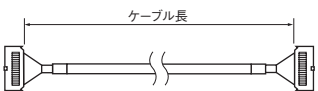
■形名一覧表

●ユニット

○:仕込生産品 △:受注生産品

品 名	形 状	形 名	点数	外部接続	備 考	標準価格(税抜)	納期
シーケンサ ソース出力対応 リレー絶縁式 ソケットタイプ a接点出力ユニット		FA1-TH1E16Y2RA20S	16点	独立コモン	●MELSECソースタイプトランジスタ出力ユニットを16点のa接点リレー出力端子台(2A/1点)に変換します。 ●ソケット付のため、リレーモジュールを1点毎に交換できます。	15,000円	○

●ケーブル

品 名	形 状	形 名	長さ	備 考	標準価格(税抜)	納期
MELSEC専用 I/Oユニット用 垂直分岐ケーブル		FA-CBL06FM2V	0.6m		3,000円	○
		FA-CBL10FM2V	1.0m		3,200円	○
		FA-CBL15FM2V	1.5m		3,350円	○
		FA-CBL20FM2V	2.0m		3,500円	○
		FA-CBL30FM2V	3.0m		3,800円	○
		FA-CBL50FM2V	5.0m		4,350円	○
		FA-CBL100FM2V	10.0m		5,800円	○
MELSEC専用 I/Oユニット用 垂直根元分岐ケーブル		FA-CBL06FM2LV	0.6m		3,600円	○
		FA-CBL10FM2LV	1.0m		4,100円	○
		FA-CBL20FM2LV	2.0m		4,800円	○
		FA-CBL30FM2LV	3.0m		5,500円	○
		FA-CBL50FM2LV	5.0m		6,800円	○
		FA-CBL100FM2LV	10.0m		10,200円	○
MELSEC端子台I/O用 接続ケーブル (バラ線タイプ)		FA-CBL06M20	0.6m		2,400円	△
		FA-CBL10M20	1.0m		2,700円	○
		FA-CBL20M20	2.0m		3,600円	△
MELSEC端子台I/O用 接続ケーブル (Y形圧着端子付)		FA-CBL10YM20	1.0m		2,950円	△
		FA-CBL20YM20	2.0m		3,850円	△
		FA-CBL30YM20	3.0m		4,650円	△
		FA-CBL50YM20	5.0m		6,350円	△
MELSEC端子台I/O用 接続ケーブル (MELSEC-Q端子台付)		FA-CBL06TMV20	0.6m		4,400円	○
		FA-CBL10TMV20	1.0m		4,700円	○
		FA-CBL20TMV20	2.0m		5,600円	○
		FA-CBL30TMV20	3.0m		6,400円	○
MELSEC専用 ソース出力ユニット用 水平分岐ケーブル (D-Subコネクタタイプ)		FA-CBL20DM2FY	2.0m		4,000円	△
16点入力/出力 ユニット用 シーケンサ接続ケーブル -20℃対応 (電源クロスタイプ)		FA2-CB1LT10MM1H20E	1.0m		4,000円	△
		FA2-CB1LT20MM1H20E	2.0m		4,600円	△
		FA2-CB1LT30MM1H20E	3.0m		6,100円	△

●関連製品

品 名	形 名	備 考		
交換用モジュール (注1)	FA-NYP24WK4	a接点リレー(個数:4個入り、色:ベージュ)		
	FA-NYBP24WK4	b接点リレー(個数:4個入り、色:スカイブルー)		
	FA-SN24A01FS4	トライアック(個数:4個入り、色:ブラック)		
	FA-SN24D01HZS4	トランジスタ(個数:4個入り、色:レッド)		
	FA-SN00SS4	信号スルー(個数:4個入り、色:グリーン)		
	FA-LYCA024VSK4	c接点リレー(個数:4個入り、色:ホワイト)		
短絡バー	FA-BAR20P-20	M3ネジ7.62mmピッチ 20P短絡バー(20本、黄銅錫メッキ、定格:AC/DC300V 10A)		
	FA-BAR20PG-20	M3ネジ7.62mmピッチ 20P絶縁短絡バー(20本、黄銅錫メッキ、定格:AC/DC300V 10A)		
	FA-BAR18PL-20	M3.5ネジ8mmピッチ 18P短絡バー(20本、黄銅錫メッキ、定格:AC/DC300V 10A)		
	FA-BAR18PGL-20	M3.5ネジ8mmピッチ 18P絶縁短絡バー(20本、黄銅錫メッキ、定格:AC/DC300V 10A)		
シーケンサ シンク出力対応 リレー絶縁式 a接点出力ユニット	FA-TH16YRA11	2A/1点、8A/1コモン	16点1コモン1線式	M3 7.62mmピッチ
	FA-TH16YRA21	2A/1点、8A/1コモン	16点1コモン2線式	M3 7.62mmピッチ
	FA-TH16YRA20	2A/1点	16点独立コモン	M3 7.62mmピッチ
シーケンサ シンク出力対応 リレー絶縁式ソケットタイプ a接点出力ユニット	FA-TH16YRA11S	2A/1点、8A/1コモン	16点1コモン1線式	M3 7.62mmピッチ
	FA-TH16YRA21S	2A/1点、8A/1コモン	16点1コモン2線式	M3 7.62mmピッチ
	FA-TH16YRA20S	2A/1点	16点独立コモン	M3 7.62mmピッチ
	FA-TH16YRA20SL	2A/1点	16点独立コモン	M3.5 8mmピッチ
シーケンサ シンク出力対応 リレー絶縁式ソケットタイプ b接点出力ユニット	FA-TH16YRAB20SL	2A/1点	16点独立コモン	M3.5 8mmピッチ
シーケンサ シンク出力対応 リレー絶縁式ソケットタイプ c接点出力ユニット	FA-TH16YRAC20S	6A/1点	16点独立コモン	M3 7.62mmピッチ
シーケンサ シンク出力対応 フォトカプラ絶縁式ソケットタイプ トライアック出力ユニット	FA-TH16YSR11S	1A/1点、8A/1コモン	16点1コモン1線式	M3 7.62mmピッチ
	FA-TH16YSR21S	1A/1点、8A/1コモン	16点1コモン2線式	M3 7.62mmピッチ
	FA-TH16YSR20S	1A/1点	16点独立コモン	M3 7.62mmピッチ
シーケンサ シンク出力対応 フォトカプラ絶縁式ソケットタイプ トランジスタ シンク出力ユニット	FA-TH16YTL11S	1A/1点、8A/1コモン	16点1コモン1線式	M3 7.62mmピッチ
	FA-TH16YTL21S	1A/1点、8A/1コモン	16点1コモン2線式	M3 7.62mmピッチ
シーケンサ シンク出力対応 フォトカプラ絶縁式ソケットタイプ トランジスタ ソース出力ユニット	FA-TH16YTH11S	1A/1点、8A/1コモン	16点1コモン1線式	M3 7.62mmピッチ
シーケンサ シンク出力対応 フォトカプラ絶縁式ソケットタイプ トランジスタ シンク・ソース共用出力ユニット	FA-TH16YTR20S	1A/1点	16点独立コモン	M3 7.62mmピッチ
シーケンサ シンク出力対応 フォトカプラ絶縁式 トランジスタ シンク・ソース共用出力ユニット	FA-TH16Y2TR20	2A/1点	16点独立コモン	M3 7.62mmピッチ
シーケンサ ソース出力対応 フォトカプラ絶縁式ソケットタイプ トランジスタ ソース出力ユニット	FA-THE16YTH11S	1A/1点、8A/1コモン	16点1コモン1線式	M3 7.62mmピッチ
シーケンサ ソース出力対応 フォトカプラ絶縁式ソケットタイプ トランジスタ シンク・ソース共用出力ユニット	FA-THE16YTR20S	1A/1点	16点独立コモン	M3 7.62mmピッチ
FXシリーズ用シーケンサ シンク出力対応 リレー絶縁式 a接点出力ユニット	FA-FXTH16YRA20	2A/1点	16点独立コモン	M3 7.62mmピッチ
FXシリーズ用シーケンサ シンク出力対応 リレー絶縁式ソケットタイプ a接点出力ユニット	FA-FXTH16YRA11S	2A/1点、8A/1コモン	16点1コモン1線式	M3 7.62mmピッチ
	FA-FXTH16YRA20S	2A/1点	16点独立コモン	M3 7.62mmピッチ

注1：UL 未対応品です。

MELSEC、MELSEC iQ-R、MELSEC iQ-Fは三菱電機株式会社の日本における登録商標です。
その他、本文中における会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

1 端子台変換 (DC)	変換ユニット(DC専用)	
2 端子台変換 (AC/DC)	目次	
3 中継ユニット	概 要	個 別 仕 様
4 ターミナル ユニット (リレー、フォトカプラ)	概要 1-1	ネジ端子台 1-23～32
5 短絡バー・ 変換アダプタ	形 名 一 覧 表	スプリングクランプ端子台 1-33、34
6 アナログ信号 変換	ネジ端子台 1-2、3	ワンタッチコネクタ 1-35～38
7 AnSシリーズ用 アナログ絶縁 アダプタ	スプリングクランプ端子台 1-3	e-CON 1-39～42
8 アナログ 端子台変換	ワンタッチコネクタ 1-3	バラ線 1-43、44
9 高速カウンタ 端子台変換	e-CON 1-3	ユニット間ケーブル 1-45～54
10 位置決め 端子台変換 ・ケーブル	バラ線 1-4	
11 通信ケーブル	ユニット間ケーブル 1-5、6	
12 CC-Linkグッズ	選 定 表	
13 GOT用グッズ	MELSEC iQ-Rシリーズ 1-7、8	
14 MELSEC-L シリーズ用 グッズ	MELSEC-Qシリーズ 1-9～13	
15 MELSEC-F FXシリーズ用 グッズ	MELSEC-Lシリーズ 1-14、15	
16 共通事項 付録	三菱電機(株)製CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/O 1-16、17	
	三菱電機(株)製CC-LinkリモートI/O 1-18、19	
	三菱電機(株)製CC-Link/LTリモートI/O 1-19	
	各社シーケンサ 1-20～22	

1. DC用入出力変換ユニット

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

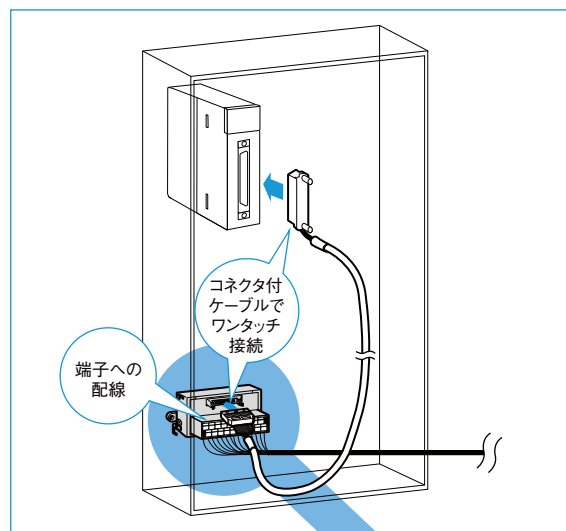
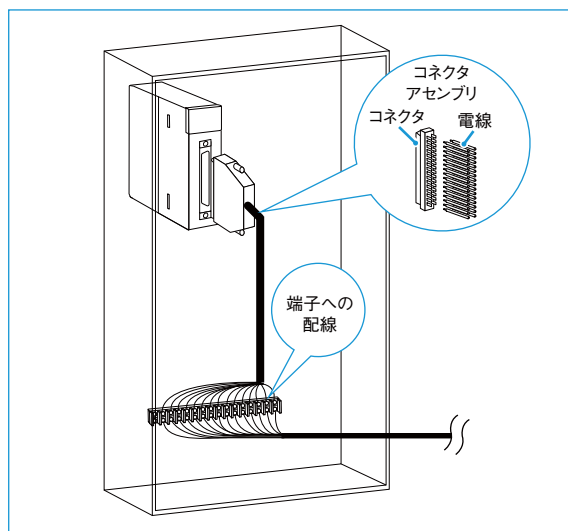
MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

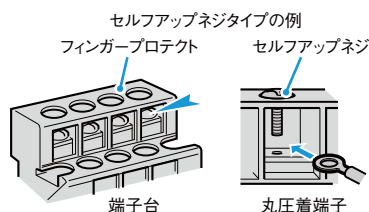
概要

制御盤の中継端子台として使用することにより、シーケンサのコネクタ式入出力ユニットへの配線作業工数を大幅に削減できます。
MELSEC専用変換ユニットと他社シーケンサに接続可能な汎用変換ユニットの2タイプがあります。



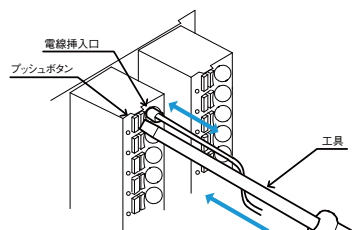
●ネジ端子台変換

端子台、コネクタタイプ/Oユニットをネジ端子台に変換します。(普通ネジタイプ、セルフアップネジタイプ、脱落防止機構ネジタイプ)
FAグッズのセルフアップネジタイプ、脱落防止機構ネジタイプは、端子ネジを緩めてもネジ脱落がなく丸圧着端子の配線が容易です。



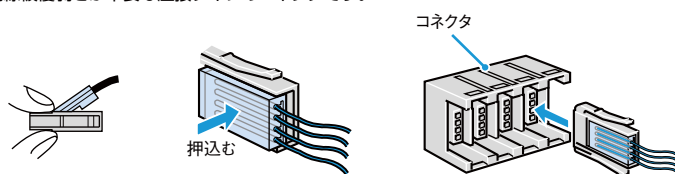
●スプリングクランプ端子台変換

端子台、コネクタタイプ/Oユニットをスプリングクランプ端子台に変換します。
スプリングクランプ端子台は振動等でネジが緩み増し締めが必要なネジ端子よりも信頼性に優れています。
配線方法は、端子台のボタンを押して電線の挿入を行うだけです。



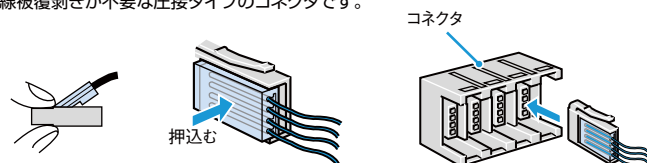
●ワンタッチコネクタ変換

コネクタタイプ/Oユニットをワンタッチコネクタに変換します。
ワンタッチコネクタは4極単位のモジュール構造のセンサコネクタです。
電線被覆剥きが不要な圧接タイプのコネクタです。



●e-CON変換

端子台、コネクタタイプ/Oユニットをe-CONに変換します。
e-CONは主要なコントローラメーカー、センサメーカーにより規格化されたセンサコネクタです。
電線被覆剥きが不要な圧接タイプのコネクタです。



●バラ線変換

コネクタタイプ/Oユニットをバラ線に変換します。
接続される機器(負荷や中継端子等)と直接配線するために片側バラ線となっています。
端末未処理、Y形圧着端子付、丸形圧着端子付の3タイプを品揃えています。

変換する種類

形名一覧表 1

ネジ端子台

接続できるI/Oユニットとケーブルは選定表を参照してください。

品 名	形 状	形 名	デバイス番号(注1)	端子ネジ	備 考	掲載頁
MELSEC専用 16点1線式ユニット		FA-TB16XY	X0~XF/Y0~YF用	M3 7.62mm 2段	●MELSECの端子台、コネクタ/Oに接続し、M3セルフアップネジに変換 ●16点端子台変換+ターミナルユニットの接続に最適 ●入出力共用(接続するケーブルで対象となるI/Oを選定)	1-23
MELSEC専用 32点1線式ユニット		FA-TB32XY	X0~X1F/Y0~Y1F用	M3 7.62mm 2段	●MELSECの端子台、コネクタ/Oに接続し、M3セルフアップネジに変換 ●入出力共用(接続するケーブルで対象となるI/Oを選定)	1-23
		FA-TB16X16Y	X0~XF/Y10~Y1F用	M3 7.62mm 2段	●CC-Link入出力混合ユニット(AJ65SBTCF1-32DT等)に使用	
		FA-TBS32XY	X0~X1F/Y0~Y1F用	M3 7mm 2段	●小形タイプ ●MELSECの端子台、コネクタ/Oに接続し、M3脱落防止ネジに変換 ●入出力共用(接続するケーブルで対象となるI/Oを選定)	1-24
MELSEC専用 LED表示付き 32点1線式ユニット		FA-TB32XYL	X0~X1F/Y0~Y1F用	M3 7.62mm 2段	●MELSECの端子台、コネクタ/Oに接続し、M3セルフアップネジに変換 ●入出力共用(接続するケーブルで対象となるI/Oを選定) ●入出力の状態を変換ユニットのLED表示で確認可能 ・FA-TB32XYL……プラスコモン入力、シンク出力に対応 ・FA-TB32XYH……マイナスコモン入力、ソース出力に対応	1-25
		FA-TB32XYH				
MELSEC専用 16点2線式ユニット		FA-TB1L16XYP	X0~XF/Y0~YF用	M3.5 8mm 1段	●M3.5ネジ端子台1段タイプ ●MELSECの端子台、コネクタ/Oに接続し、M3.5脱落防止機構ネジに変換 ●16点端子台変換+ターミナルユニットの接続に最適 ●入出力共用(接続するケーブルで対象となるI/Oを選定) ●2線式のため、負荷等の接続時にコモン端子が不要 ・FA-TB1L16XYP……マイナスコモン入力、シンク出力に対応 ・FA-TB1L16XYN……プラスコモン入力、ソース出力に対応 ●X/Y 1点で1つのコモン端子を使用するタイプ	1-25
		FA-TB1L16XYN				
MELSEC専用 32点2線式ユニット		FA-TB32XYP3	X0~X1F/Y0~Y1F用	M3 7.62mm 3段	●MELSECの端子台、コネクタ/Oに接続し、M3セルフアップネジに変換 ●入出力共用(接続するケーブルで対象となるI/Oを選定) ●2線式のため、負荷等の接続時にコモン端子が不要 ・FA-TB32XYP3……マイナスコモン入力、シンク出力に対応 ・FA-TB32XYN3……プラスコモン入力、ソース出力に対応 ●X/Y 2点で1つのコモン端子を共用するタイプ	1-26
		FA-TB32XYN3				
MELSEC専用 16点3線式ユニット		FA-TB16XYPN	X0~XF/Y0~YF用	M3 7.62mm 2段	●MELSECの端子台、コネクタ/Oに接続し、M3セルフアップネジに変換 ●16点端子台変換+16点信号変換(リレー等)に最適 ●入出力共用(接続するケーブルで対象となるI/Oを選定) ●2線式のため、負荷等の接続時にコモン端子が不要 ●X/Y 2点で1つのコモン端子を共用するタイプ	1-26
		FA-TB16XYPN3	X0~XF/Y0~YF用	M3 7.62mm 3段	●MELSECの端子台、コネクタ/Oに接続し、M3セルフアップネジに変換 ●16点端子台変換+16点信号変換(リレー等)に最適 ●入出力共用(接続するケーブルで対象となるI/Oを選定) ●2線式のため、負荷等の接続時にコモン端子が不要 ●X/Y 1点で1つのコモン端子を使用するタイプ	1-27
MELSEC専用 16点2線式 分散タイプユニット		FA-TB16XY1N	X0~XF/Y0~YF用	M3 7.62mm 2段	●MELSECの端子台、コネクタ/Oに接続し、M3セルフアップネジに変換 ●入出力共用(接続するケーブルで対象となるI/Oを選定) ●他の分散タイプユニットと混在が可能 ●分散ユニット同士はFA-CBL**MMHで接続	1-28
		FA-TB16XY2N	X10~X1F/Y10~Y1F用	M3 7.62mm 2段	●16点単位で離してユニットを配置可能 ●2線式のため、負荷等の接続時にコモン端子が不要 ●X/Y 1点で1つのコモン端子を使用するタイプ	
MELSEC専用 8点3線式 分散タイプユニット		FA-TB8XY1	X0~X7/Y0~Y7用	M3 7.62mm 2段	●MELSECの端子台、コネクタ/Oに接続し、M3セルフアップネジに変換 ●入出力共用(接続するケーブルで対象となるI/Oを選定) ●他の分散タイプユニットと混在が可能 ●分散ユニット同士はFA-CBL**MMHで接続	1-28
		FA-TB8XY2	X8~XF/Y8~YF用	M3 7.62mm 2段	●8点単位で離してユニットを配置可能	1-29
		FA-TB8XY3	X10~X17/Y10~Y17用	M3 7.62mm 2段	●3線式のため、負荷等の接続時にコモン端子が不要	
		FA-TB8XY4	X18~X1F/Y18~Y1F用	M3 7.62mm 2段	●X/Y 2点で1つのコモン端子を共用するタイプ	
MELSEC専用 16点3線式 分散タイプユニット		FA-TB16XY1	X0~XF/Y0~YF用	M3 7.62mm 2段	●MELSECの端子台、コネクタ/Oに接続し、M3セルフアップネジに変換 ●入出力共用(接続するケーブルで対象となるI/Oを選定) ●他の分散タイプユニットと混在が可能 ●分散ユニット同士はFA-CBL**MMHで接続	1-29
		FA-TB16XY2	X10~X1F/Y10~Y1F用	M3 7.62mm 2段	●16点単位で離してユニットを配置可能 ●3線式のため、負荷等の接続時にコモン端子が不要 ●X/Y 2点で1つのコモン端子を共用するタイプ	

注1:X*,Y*はMELSEC I/Oの入力、出力デバイス番号を示します。

形名一覧表 2

ネジ端子台

接続できるI/Oユニットとケーブルは選定表を参照してください。

品 名	形 状	形 名	デバイス番号(注1)	端子ネジ	備 考	掲載頁
汎用20点ユニット		FA-LTB20P	—	M3 7.62mm 2段	●20点信号をM3普通ネジ端子に変換 ●各社シーケンサI/Oに使用可能 ●各社シーケンサとの接続は汎用タイプの接続ケーブル使用	1-30
汎用40点ユニット		FA-TBS40P	—	M3 7.62mm 2段	●汎用 小形タイプ 40点信号をM3脱着防止機構ネジ端子に変換 ●各社シーケンサI/Oに使用可能 ●各社シーケンサとの接続は汎用タイプの接続ケーブル使用	1-31
コネクタカバー (MIL40Pコネクタ用)		FA-CAP40MIL10	—	—	●分散ユニット FA-TB16XY*, FA-TB8XY*, FA-CB16XY*, FA-CB8XY*のオプション ●未使用コネクタの異物混入防止用カバー ●10個入り	1-31

注1:X*, Y*はMELSEC I/Oの入力、出力デバイス番号を示します。

スプリングクランプ端子台

接続できるI/Oユニットとケーブルは選定表を参照してください。

品 名	形 状	形 名	デバイス番号(注1)	備 考	掲載頁
MELSEC専用 32点1線式ユニット		FA1-TESV32XY	X0~X1F/Y0~Y1F用	●小形タイプ ●MELSECのコネクタタイプI/Oユニット専用で32点を40芯ケーブルを使用して32点のスプリングクランプ端子台に変換して使用します。 ●スプリングクランプ端子台への外部電線の接続は、小形工具により解除ボタンを押して離す操作により可能です。 フェール端子付の場合は、プッシュインが可能です。	1-33
38点コモン 端子台ユニット		FA1-TESV38COM	—	●小形タイプ ●スプリングクランプ端子台の2系統(+と-)各19点のコモン端子台として使用します。 ●スプリングクランプ端子台への外部電線の接続は、小形工具により解除ボタンを押して離す操作により可能です。 フェール端子付の場合は、プッシュインが可能です。	1-33

注1:X*, Y*はMELSEC I/Oの入力、出力デバイス番号を示します。

ワンタッチコネクタ

接続できるI/Oユニットとケーブルは選定表を参照してください。

品 名	形 状	形 名	デバイス番号(注1)	備 考	掲載頁
MELSEC専用 8点3線式 分散タイプユニット		FA-CB8XY1 FA-CB8XY2 FA-CB8XY3 FA-CB8XY4	X0~X7/Y0~Y7用 X8~XF/Y8~YF用 X10~X17/Y10~Y17用 X18~X1F/Y18~Y1F用	●MELSECのコネクタタイプI/Oユニット専用で32点を8点、16点単位のワンタッチコネクタ変換ユニットをケーブルにて分散して使用します、また分散ユニットは8点、16点ユニットの混在が可能です。 ●FA-CB8XY1はデバイス番号が0~7、FA-CB8XY2は8~F、FA-CB8XY3は10~17、FA-CB8XY4は18~1F、FA-CB16XY1は0~F、FA-CB16XY2は10~1Fと固定です。 ●分散ユニット間はケーブルFA-CBL**MMHで接続	1-35 1-36
MELSEC専用 16点3線式 分散タイプユニット		FA-CB16XY1 FA-CB16XY2	X0~XF/Y0~YF用 X10~X1F/Y10~Y1F用		
コネクタカバー (MIL40Pコネクタ用)		FA-CAP40MIL10	—	●分散タイプのオプションで、8点/16点ユニットで未使用コネクタ部の異物混入を防止する保護カバーです。(カバー10個入り)	1-31

注1:X*, Y*はMELSEC I/Oの入力、出力デバイス番号を示します。

e-CON

接続できるI/Oユニットとケーブルは選定表を参照してください。

品 名	形 状	形 名	デバイス番号(注1)	備 考	掲載頁
MELSEC専用 16点4極3線式 開放タイプユニット		FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D	X0~XF / Y0~YF	●MELSECのコネクタタイプI/Oユニット専用で32点を分岐ケーブルを使用して16点単位で分割し16点のe-CON(4極)に変換して使用します。 ●FA-LEB16XY-DはDINレール取付け専用でネジ取付けはできません。	1-39
MELSEC専用 32点3・4極3線式 開放タイプユニット		FA-LEB32XY FA-LEB32XY-3 FA-LEB32XY-3A	X0~X1F / Y0~Y1F	●MELSECのコネクタタイプI/Oユニット専用で32点を40芯ケーブルを使用して32点のe-CONに変換して使用します。 ●MELSEC FA-LEB32XYはe-CON(4極)で、それ以外はe-CON準拠(3極)です。 ●形名末尾の-3は、1P:DC24V、2P:0V、3P:信号で、-3Aは、1P:DC24V、2P:信号、3P:0Vです。	1-39 1-40

注1:X*, Y*はMELSEC I/Oの入力、出力デバイス番号を示します。

形名一覧表 4

ユニット間ケーブル

接続できるI/Oユニットと変換ユニットは選定表を参照してください。

※標準品にないケーブル長はお問合せください。最長20mまで対応いたします。

品 名	形 状	形 名	長	備 考	掲載頁
MELSEC専用 I/Oユニット用 垂直丸形40芯ケーブル		FA-CBL05FMV	0.5m	●MELSEC FCN40Pコネクタ式I/OユニットとMELSEC専用の32点変換ユニットとの接続に使用します。 ●MELSEC FCN40Pコネクタ式I/Oユニットから40芯ケーブルが垂直に配線されています。 ●汎用の40P変換ユニットには使用できません。	1-45
		FA-CBL10FMV	1m		
		FA-CBL20FMV	2m		
		FA-CBL30FMV	3m		
		FA-CBL50FMV	5m		
		FA-CBL80FMV	8m		
		FA-CBL100FMV	10m		
		FA-CBL150FMV	15m		
MELSEC専用 I/Oユニット用 垂直分岐ケーブル		FA-CBL200FMV	20m	●MELSEC FCN40Pコネクタ式I/OユニットとMELSEC専用の32点変換ユニットとの接続に使用します。 ●MELSEC FCN40Pコネクタ式I/Oユニットから40芯ケーブルが垂直に配線されています。 ●汎用の40P変換ユニットには使用できません。	1-45
		FA-CBL06FM2V	0.6m		
		FA-CBL10FM2V	1m		
		FA-CBL15FM2V	1.5m		
		FA-CBL20FM2V	2m		
		FA-CBL30FM2V	3m		
		FA-CBL50FM2V	5m		
		FA-CBL100FM2V	10m		
MELSEC専用 I/Oユニット用 垂直根元分岐ケーブル		FA-CBL06FM2LV	0.6m	●MELSEC FCN40Pコネクタ式I/Oユニットのコネクタのすぐ根元から2本の丸形20芯ケーブルで分岐してそれぞれのケーブル端にMIL20Pコネクタを取付けMELSEC専用の16点変換ユニットに接続するケーブルです。 ●MELSEC FCN40Pコネクタ式I/Oユニットから20芯ケーブル2本が垂直に配線されています。 ●汎用の20P変換ユニットには使用できません。	1-46
		FA-CBL10FM2LV	1m		
		FA-CBL20FM2LV	2m		
		FA-CBL30FM2LV	3m		
		FA-CBL50FM2LV	5m		
MELSEC専用 マイナスコモンタイプ 入力ユニット用 垂直丸形40芯ケーブル (FCNコネクタタイプ)		FA-CBL100FM2LV	10m	●MELSEC FCN40Pコネクタ式I/Oユニットのコネクタのすぐ根元から2本の丸形20芯ケーブルで分岐してそれぞれのケーブル端にMIL20Pコネクタを取付けMELSEC専用の16点変換ユニットに接続するケーブルです。 ●MELSEC FCN40Pコネクタ式I/Oユニットから20芯ケーブル2本が垂直に配線されています。 ●汎用の20P変換ユニットには使用できません。	1-46
		FA-CBL05FMVE	0.5m		
		FA-CBL10FMVE	1m		
		FA-CBL20FMVE	2m		
MELSEC専用 マイナスコモンタイプ 入力ユニット用 水平丸形40芯ケーブル (D-Subコネクタタイプ)		FA-CBL30FMVE	3m	●MELSEC FCN40Pコネクタ式のマイナスコモン入力ユニットとMELSEC専用の32点変換ユニットとの接続に使用します。 ●MELSEC FCN40Pコネクタ式I/Oユニットから40芯ケーブルが垂直に配線されています。	1-46
		FA-CBL05DMFX	0.5m		
		FA-CBL10DMFX	1m		
		FA-CBL20DMFX	2m		
		FA-CBL30DMFX	3m		
MELSEC専用 ソース出力ユニット用 水平丸形40芯ケーブル (D-Subコネクタタイプ)		FA-CBL50DMFX	5m	●MELSEC D-Sub37Pコネクタ式のマイナスコモン入力ユニットとMELSEC専用の32点変換ユニットとの接続に使用します。 ●汎用の40P変換ユニットには使用できません。	1-47
		FA-CBL100DMFX	10m		
		FA-CBL05DMFY	0.5m		
		FA-CBL10DMFY	1m		
		FA-CBL20DMFY	2m		
MELSEC専用 ソース出力ユニット用 水平分岐ケーブル (D-Subコネクタタイプ)		FA-CBL30DMFY	3m	●MELSEC D-Sub37Pコネクタ式のソースタイプ出力ユニットとMELSEC専用の32点変換ユニットとの接続に使用します。 ●汎用の40P変換ユニットには使用できません。	1-47
		FA-CBL50DMFY	5m		
		FA-CBL100DMFY	10m		
MELSEC専用 端子台I/O用 接続ケーブル (バラ線タイプ)		FA-CBL20DM2FY	2m	●MELSEC D-Sub37Pコネクタ式I/Oユニットから丸形40芯ケーブルで引き出しもう一方のケーブル端でMIL20Pコネクタ2個に分岐してそれぞれをMELSEC専用の16点変換ユニットに接続するケーブルです。 ●MELSEC D-Sub37Pコネクタ式I/Oユニットから40芯ケーブルが垂直に配線されています。 ●汎用の20P変換ユニットには使用できません。	1-48
		FA-CBL06M2O	0.6m		
		FA-CBL10M2O	1m		
MELSEC専用 端子台I/O用 接続ケーブル (Y形圧着端子付)		FA-CBL20M2O	2m	●MELSEC端子台I/Oと変換ユニットの接続に使用します。 ●シーケンサ側バラ線タイプ	1-48
		FA-CBL10YM2O	1m		
		FA-CBL20YM2O	2m		
		FA-CBL30YM2O	3m		
MELSEC専用 端子台I/O用 接続ケーブル (Y形圧着端子付)		FA-CBL50YM2O	5m	●MELSEC端子台I/Oと変換ユニットの接続に使用します。 ●シーケンサ側バラ線タイプ(Y形圧着端子付)	1-49
		FA-CBL06TMV2O	0.6m		
		FA-CBL10TMV2O	1m		
		FA-CBL20TMV2O	2m		
MELSEC専用 端子台I/O用 接続ケーブル (MELSEC-Q端子台付)		FA-CBL30TMV2O	3m	●MELSEC端子台I/Oと変換ユニットの接続に使用します。 ●MELSEC-Q端子台付	1-49
		FA-CBL05MMH	0.5m		
		FA-CBL10MMH	1m		
MELSEC専用:分散タイプ変換 ユニット間接続用 汎用:各種コントローラと汎用 40P変換ユニットの接続用 水平丸形40芯ケーブル		FA-CBL20MMH	2m	●分散タイプの変換ユニット間の接続に使用します。 ●各種コントローラのMIL40Pコネクタと汎用40P変換ユニットとの接続に使用します。	1-50
		FA-CBL30MMH	3m		
		FA-CBL50MMH	5m		
		FA-CBL80MMH	8m		
		FA-CBL100MMH	10m		

形名一覧表 5

ユニット間ケーブル

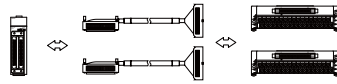
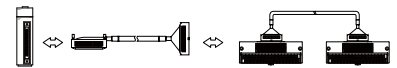
接続できるI/Oユニットと変換ユニットは選定表を参照してください。

※標準品にないケーブル長はお問合せください。最長20mまで対応いたします。

品 名	形 状	形 名	長 度	備 考	掲載頁
三菱電機(株):CC-Link リモートI/Oユニット用 オムロン(株):I/Oユニット用 水平丸形40芯ケーブル		FA-CBL05FMH	0.5m	●三菱電機(株)のFCN40Pコネクタを使用したCC-LinkリモートI/OユニットとMELSEC専用の32点変換ユニットとの接続に使用します。 ●汎用の40P変換ユニットには使用できません。 ●オムロン(株)のFCN40Pコネクタを使用した32点I/Oユニットと汎用40Pの変換ユニットとの接続に使用します。 ●FA-CBL***FMHは、丸形ケーブルを使用しています。 ●FA-FCBL***FMHは、フラットケーブルを使用しています。 ※FA-FCBL***FMHは、標準品の長さのみとなります。	1-50
		FA-CBL10FMH	1m		
		FA-CBL20FMH	2m		
		FA-CBL30FMH	3m		
		FA-CBL50FMH	5m		
三菱電機(株):CC-Link リモートI/Oユニット用 オムロン(株):I/Oユニット用 水平フラット40芯ケーブル		FA-FCBL05FMH	0.5m	●三菱電機(株) CC-LinkのFCN40Pコネクタ式リモートI/Oユニットから丸形40芯ケーブルで引き出し、もう一方のケーブル端でMIL20Pコネクタ2個に分岐して、それぞれをMELSEC専用の16点変換ユニットに接続するケーブルです。	1-51
		FA-FCBL10FMH	1m		
		FA-FCBL20FMH	2m		
		FA-FCBL30FMH	3m		
三菱電機(株) CC-Link リモートI/Oユニット用 水平分岐ケーブル		FA-CBL03FM2H	0.3m	●三菱電機(株) CC-LinkのFCN40Pコネクタ式リモートI/Oユニットのすぐ根元から2本の丸形20芯ケーブルでMIL20Pコネクタ2個に分岐して、それぞれをMELSEC専用の16点変換ユニットに接続するケーブルです。	1-52
		FA-CBL10FM2H	1m		
		FA-CBL20FM2H	2m		
		FA-CBL30FM2H	3m		
三菱電機(株) CC-Link リモートI/Oユニット用 水平根元分岐ケーブル		FA-CBL10FM2LH	1m	●三菱電機(株) CC-LinkのFCN40Pコネクタ式リモートI/Oユニットのすぐ根元から2本の丸形20芯ケーブルでMIL20Pコネクタ2個に分岐して、それぞれをMELSEC専用の16点変換ユニットに接続するケーブルです。	1-52
		FA-CBL20FM2LH	2m		
		FA-CBL30FM2LH	3m		
		FA-CBL50FM2LH	5m		
三菱電機(株):CC-Link/LT リモートI/Oユニット用 汎用:各種コントローラと汎用 20P変換ユニットの接続用 水平丸形20芯ケーブル		FA-CBL06MMH20	0.6m	●三菱電機(株) CC-Link/LTのMIL20Pコネクタ式リモートI/OユニットとMELSEC専用の16点変換ユニットの接続に使用します。 ●各種コントローラのMIL20Pコネクタと汎用20Pの変換ユニットとの接続に使用します。	1-52
		FA-CBL10MMH20	1m		
		FA-CBL20MMH20	2m		
		FA-CBL30MMH20	3m		
		FA-CBL50MMH20	5m		
三菱電機(株) I/Oユニットと汎用40P コネクタ端子台変換ユニット の接続専用 垂直丸形40芯ケーブル		FA-CBL05FMV-M	0.5m	●三菱電機(株)シーケンサのFCN40Pタイプコネクタ式I/Oユニットと汎用40Pの変換ユニットとの接続に使用します。 ●MELSEC専用の32点変換ユニットとの接続はできません。	1-53
		FA-CBL10FMV-M	1m		
		FA-CBL20FMV-M	2m		
		FA-CBL30FMV-M	3m		
		FA-CBL50FMV-M	5m		
三菱電機(株):CC-Link リモートI/Oユニットと汎用 40Pコネクタ端子台変換 ユニットの接続専用 水平丸形40芯ケーブル		FA-CBL05FMH-M	0.5m	●三菱電機(株)シーケンサのCC-Link FCN40PタイプリモートI/Oユニットと汎用40P変換ユニットとの接続に使用します。 ●MELSEC専用の32点変換ユニットとの接続はできません。	1-53
		FA-CBL20FMH-M	2m		
オムロン(株) I/Oユニット用 水平丸形40芯ケーブル		FA-CBL05MMH-R	0.5m	●オムロン(株)シーケンサのMIL40Pタイプコネクタ式I/Oユニットと汎用40Pの変換ユニットとの接続に使用します。 ●MELSEC専用の32点変換ユニットとの接続はできません。	1-54
		FA-CBL20MMH-R	2m		
富士電機機器制御(株)、 横河電機(株) I/Oユニット用 水平丸形40芯ケーブル		FA-CBL05FMH-FY	0.5m	●富士電機機器制御(株)、横河電機(株)シーケンサのFCN40Pタイプのコネクタ式I/Oユニットと汎用40Pの変換ユニットとの接続に使用します。 ●MELSEC専用の32点変換ユニットとの接続はできません。	1-54
		FA-CBL10FMH-FY	1m		
		FA-CBL20FMH-FY	2m		
		FA-CBL30FMH-FY	3m		
		FA-CBL50FMH-FY	5m		

MELSEC iQ-Rシリーズ 選定表 1

シーケンサ⇄変換ユニット接続

●端子台1/0 ⇄ 変換ユニット接続例
RX40C7 + FA-CBL10YM20 + FA-TB16XY●コネクタ1/0 ⇄ 変換ユニット接続例
RX42C4 + FA-CBL10FMV×2 + FA-TB32XY×2●コネクタ1/0 ⇄ 分散タイプ変換ユニット接続例
RY41NT2P + FA-CBL10FMV + FA-TB16XY1
+ FA-CBL10MMH + FA-TB16XY2

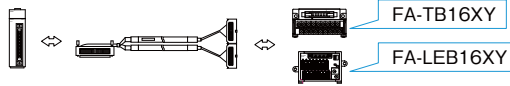
入／出力		シーケンサユニット形名		ユニットタイプ		ユニット形名		接続ケーブル		
入力	RX40C7	プラス コモン 専用	ネジ端子台		1線式	FA-TB16XY	(1-23)	FA-CBL***M20 FA-CBL***YM20 FA-CBL***TMV20	(1-48) (1-49) (1-49)	
					2線式	FA-TB1L16XYN	(1-25)			
			e-CON		3線式	FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3	(1-26) (1-27)			
					3線式	FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D	(1-39) (1-39)			
		マイナス コモン 専用	ネジ端子台		1線式	FA-TB16XY	(1-23)	FA-CBL***M20 FA-CBL***YM20 FA-CBL***TMV20	(1-48) (1-49) (1-49)	
					2線式	FA-TB1L16XYP	(1-25)			
			e-CON		3線式	FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3	(1-26) (1-27)			
					3線式	FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D	(1-39) (1-39)			
	RX41C4 RX42C4	プラス コモン 専用	ネジ端子台	分散8点	3線式	FA-TB8XY1、2、3、4（注1）	(1-28)	FA-CBL***FMV	(1-45)	
					3線式	FA-TB16XY1、2（注1）	(1-29)			
				分散16点	2線式	FA-TB16XY1N、2N（注1）	(1-28)			
						1線式	FA-TB32XY FA-TBS32XY FA-TB1L32XY			(1-23) (1-24) (1-24)
			LED	1線式	FA-TB32XYL（注2）	(1-25)				
				2線式	FA-TB32XYN3	(1-26)				
				スプリングクランプ端子台	1線式	FA1-TESV32XY	(1-33)			
				ワンタッチコネクタ	分散8点	3線式	FA-CB8XY1、2、3、4（注1）	(1-35)		
		分散16点	3線式		FA-CB16XY1、2（注1）	(1-36)				
		マイナス コモン 専用	ネジ端子台	分散8点	3線式	FA-TB8XY1、2、3、4（注1）	(1-28)	FA-CBL***FMVE	(1-46)	
					分散16点	3線式	FA-TB16XY1、2（注1）			(1-29)
				LED	1線式	FA-TB32XY FA-TBS32XY FA-TB1L32XY	(1-23) (1-24) (1-24)			
					2線式	FA-TB32XYH（注2）	(1-25)			
			スプリングクランプ端子台	1線式	FA1-TESV32XY	(1-33)				
ワンタッチコネクタ	分散8点			3線式	FA-CB8XY1、2、3、4（注1）	(1-35)				
e-CON	分散16点	3線式	FA-CB16XY1、2（注1）	(1-36)						
	3線式	FA-LEB32XY、-3、-3A	(1-39)	(1-40)						
共用	ネジ端子台		FA-TBS40P	(1-31)	FA-CBL***FMV-M	(1-53)				
	バラ線				FA-CBL***FV FA-BCBL***FFBL FA-BCBL***FFBLY FA-BCBL***FFBLR	(1-43) (1-43) (1-43) (1-43)				
出力	RY40NT5P(注3)	ネジ端子台		1線式	FA-TB16XY	(1-23)	FA-CBL***M20 FA-CBL***YM20 FA-CBL***TMV20	(1-48) (1-49) (1-49)		
				2線式	FA-TB1L16XYP	(1-25)				
				3線式	FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3	(1-26) (1-27)				
		e-CON	3線式	FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D	(1-39) (1-39)					
	RY40PT5P(注3)	ネジ端子台		1線式	FA-TB16XY	(1-23)	FA-CBL***M20 FA-CBL***YM20 FA-CBL***TMV20	(1-48) (1-49) (1-49)		
				2線式	FA-TB1L16XYN	(1-25)				
				3線式	FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3	(1-26) (1-27)				
		e-CON	3線式	FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D	(1-39) (1-39)					
	RY41NT2P RY42NT2P	ネジ端子台	分散8点	3線式	FA-TB8XY1、2、3、4（注1）	(1-28)	FA-CBL***FMV	(1-45)		
				分散16点	3線式	FA-TB16XY1、2（注1）			(1-29)	
			LED	1線式	FA-TB32XY FA-TBS32XY FA-TB1L32XY	(1-23) (1-24) (1-24)				
				2線式	FA-TB32XYH（注2）	(1-25)				
				2線式	FA-TB32XYP3	(1-26)				
		スプリングクランプ端子台	1線式	FA1-TESV32XY	(1-33)					
		ワンタッチコネクタ	分散8点	3線式	FA-CB8XY1、2、3、4（注1）	(1-35)				
		分散16点	3線式	FA-CB16XY1、2（注1）	(1-36)					
		e-CON	3線式	FA-LEB32XY、-3、-3A	(1-39)	(1-40)				
		ネジ端子台		FA-TBS40P	(1-31)	FA-CBL***FMV-M	(1-53)			
	RY41PT1P RY42PT1P	ネジ端子台	分散8点	3線式	FA-TB8XY1、2、3、4（注1）	(1-28)	FA-CBL***FMV	(1-45)		
				分散16点	3線式	FA-TB16XY1、2（注1）			(1-29)	
			分散16点	2線式	FA-TB16XY1N、2N（注1）	(1-28)				
				1線式	FA-TB32XY FA-TBS32XY FA-TB1L32XY	(1-23) (1-24) (1-24)				
		LED	1線式	FA-TB32XYH（注2）	(1-25)					
			2線式	FA-TB32XYN3	(1-26)					
			スプリングクランプ端子台	1線式	FA1-TESV32XY	(1-33)				
		ワンタッチコネクタ	分散8点	3線式	FA-CB8XY1、2、3、4（注1）	(1-35)				
		分散16点	3線式	FA-CB16XY1、2（注1）	(1-36)					
		e-CON	3線式	FA-LEB32XY、-3、-3A	(1-39)	(1-40)				
		ネジ端子台		FA-TBS40P	(1-31)	FA-CBL***FMV-M	(1-53)			
		バラ線				FA-CBL***FV FA-BCBL***FFBL FA-BCBL***FFBLY FA-BCBL***FFBLR	(1-43) (1-43) (1-43) (1-43)			
		混合	RH42C4NT2P	入力側はRY41C4、出力側はRY41NT2Pの接続を参照ください。						

注1: 分散タイプは組合せて使用するため、各ユニットの詳細をご確認の上購入ください。また、ユニット間ケーブルはFA-CBL**MMHを使用してください。また、ユニットは同一電源を使用してください。
 注2: DC24V以外では使用できません。
 注3: コモン電流は2A以下で使用してください。2Aを超えて使用する場合は、AC/DC用入出力変換ユニットを使用してください。

MELSEC iQ-Rシリーズ 選定表 2

シーケンサ⇄変換ユニット+変換ユニット接続

●コネクタ/〇 ⇄ ネジ端子台変換 + e-CON変換 接続例
RX41C4 + FA-CBL10FM2LV + FA-TB16XY + FA-LEB16XY



入／出力	シーケンサユニット形名		ユニットタイプ		ユニット形名1		ユニット形名2		接続ケーブル	
入力	RX41C4 RX42C4	プラス コモン 専用	ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY	1-23	FA-TB16XY	1-23	FA-CBL**FM2V	1-45
				2線式	FA-TB1L16XYN	1-25	FA-TB16XYPN	1-26	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46
				3線式	FA-TB16XYPN	1-26	FA-TB16XYPN3	1-27	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46
			e-CON	FA-TB16XYPN3	1-27	FA-LEB16XY	1-39	FA-CBL**FM2V (注1)	1-45	
				FA-LEB16XY	1-39	FA-LEB16XY-D	1-39	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46	
出力	RY41NT2P RY42NT2P	ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY	1-23	FA-TB16XY	1-23	FA-CBL**FM2V	1-45	
			2線式	FA-TB1L16XYP	1-25	FA-TB16XYPN	1-26	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46	
			3線式	FA-TB16XYPN	1-26	FA-TB16XYPN3	1-27	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46	
			FA-TB16XYPN3	1-27	FA-LEB16XY	1-39	FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
			FA-LEB16XY	1-39	FA-LEB16XY-D	1-39	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
			FA-LEB16XY-D	1-39	FA-TB1L16XYP(注2)	1-25				
	RY41PT1P RY42PT1P	ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY	1-23	FA-TB16XY	1-23	FA-CBL**FM2V	1-45	
			2線式	FA-TB1L16XYN	1-25	FA-TB16XYPN	1-26	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46	
			3線式	FA-TB16XYPN	1-26	FA-TB16XYPN3	1-27	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46	
		e-CON	FA-TB16XYPN3	1-27	FA-LEB16XY	1-39	FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
			FA-LEB16XY	1-39	FA-LEB16XY-D	1-39	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
			FA-LEB16XY-D	1-39	FA-TB1L16XYN(注2)	1-25				
混合	RH42C4NT2P	入力側はRX41C4、出力側はRY41NT2Pの接続を参照ください。								

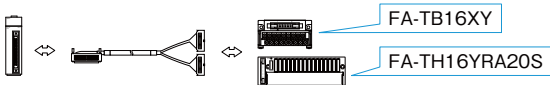
注1: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。

注2: ユニット幅が長いので、FA-CBL**FM2LVをご使用ください。

MELSEC iQ-Rシリーズ 選定表 3

シーケンサ⇄変換ユニット+ターミナルユニット接続

●コネクタ/〇 ⇄ 変換ユニット + ターミナルユニット接続例
RY41NT2P + FA-CBL10FM2V + FA-TB16XY + FA-TH16YRA20S



入／出力	シーケンサユニット形名		変換ユニットタイプ		変換ユニット形名		ターミナルユニット形名		接続ケーブル		
入力	RX41C4 RX42C4	プラス コモン 専用	ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY	1-23	FA-TH16XRA20S	4-25	FA-CBL**FM2V (注1)	1-45	
				2線式	FA-TB1L16XYN	1-25	FA-TH16X24D31L	4-26	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46	
				3線式	FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3	1-26 1-27	FA-TH16X48D31L	4-27	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46	
			e-CON	3線式	FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D	1-39 1-39	FA-TH16X100D31L	4-28	FA-CBL**FM2V (注1)	1-45	
						FA-TH16X100A31	4-29	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
						FA-TH16X100A31L	4-30				
						FA-TH16X200A31	4-31				
						FA-TH16X200A31L	4-32				
						FA-TH16X200A31L	4-33				
出力	RY41NT2P (注2) RY42NT2P (注2)		ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY	1-23	FA-TH16YRA11	4-35	FA-CBL**FM2V (注1)	1-45	
				2線式	FA-TB1L16XYP	1-25	FA-TH16YRA21	4-36	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46	
				3線式	FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3	1-26 1-27	FA-TH16YRA20	4-37	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46	
			e-CON	3線式	FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D	1-39 1-39	FA-TH16YRA11S	4-38	FA-CBL**FM2V (注1)	1-45	
								FA-TH16YRA21S	4-39	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46
								FA-TH16YRA20S	4-40		
	RY41PT1P (注2) RY42PT1P (注2)		ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY	1-23	FA-TH16YRA20SL	4-41	FA-CBL**FM2V (注1)	1-45	
				2線式	FA-TB1L16XYP	1-25	FA-TH16YRAB20SL	4-42	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46	
				3線式	FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3	1-26 1-27	FA-TH16YRAC20S	4-43	FA-CBL**FM2V (注1)	1-45	
			e-CON	3線式	FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D	1-39 1-39	FA-TH16YSR11S	4-44	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46	
								FA-TH16YSR21S	4-45		
								FA-TH16YSR20S	4-46		
混合	RH42C4NT2P		ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY	1-23	FA-TH16YTH11S	4-47	FA-CBL**FM2V (注1)	1-45	
				2線式	FA-TB1L16XYP	1-25	FA-TH16YTR20S	4-48	FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46	
						FA-TH16YTL11S	4-49				
						FA-TH16YTL21S	4-50				
						FA-TH16YTH11S	4-51				
						FA-TH16YTR20S	4-52				
						FA-TH16Y2TR20	4-53				
						FA-THE16YTH11S	4-54				
						FA-THE16YTR20S	4-55				
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)	1-45		
								FA-CBL**FM2LV (注1)	1-46		
								FA-CBL**FM2V (注1)			

注1: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。

注2: DC24V以外では使用できません。

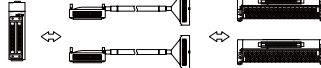
MELSEC-Qシリーズ 選定表 1

シーケンサ⇔変換ユニット接続

●端子台1/0 ⇔ 変換ユニット接続例
QX40 + FA-CBL10TMV20 + FA-TB16XY



●コネクタ1/0 ⇔ 変換ユニット接続例
QX42 + FA-CBL10FMV×2 + FA-TB32XY×2



●コネクタ1/0 ⇔ 分散タイプ変換ユニット接続例
QX41 FA-CBL10FMV + FA-TB16XY1
+ FA-CBL10MMH + FA-TB16XY2



入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
入力	QX40 QX40-S1	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY (1-23)	FA-CBL**M20 (1-48) FA-CBL**YM20 (1-49) FA-CBL**TMV20 (1-49)
			2線式 FA-TB116XYN (1-25)	
			3線式 FA-TB16XYPN (1-26) FA-TB16XYPN3 (1-27)	
		e-CON	3線式 FA-LEB16XY (1-39) FA-LEB16XY-D (1-39)	
	QX70	プラス コモン 専用	1線式 FA-TB16XY (1-23)	FA-CBL**M20 (1-48) FA-CBL**YM20 (1-49) FA-CBL**TMV20 (1-49)
			2線式 FA-TB116XYN (1-25)	
			3線式 FA-TB16XYPN (1-26) FA-TB16XYPN3 (1-27)	
		e-CON	3線式 FA-LEB16XY (1-39) FA-LEB16XY-D (1-39)	
			1線式 FA-TB16XY (1-23)	
			2線式 FA-TB116XYN (1-25)	
		マイナス コモン 専用	3線式 FA-TB16XYPN (1-26) FA-TB16XYPN3 (1-27)	
			3線式 FA-LEB16XY (1-39) FA-LEB16XY-D (1-39)	
	QX80	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY (1-23)	FA-CBL**M20 (1-48) FA-CBL**YM20 (1-49) FA-CBL**TMV20 (1-49)
			2線式 FA-TB116XYN (1-25)	
			3線式 FA-TB16XYPN (1-26) FA-TB16XYPN3 (1-27)	
		e-CON	3線式 FA-LEB16XY (1-39) FA-LEB16XY-D (1-39)	
	QX41 QX41-S1 QX41-S2 QX42 QX42-S1	ネジ端子台	分散8点 3線式 FA-TB8XY1, 2, 3, 4 (注1) (1-28) (1-29)	FA-CBL**FMV (1-45)
			分散16点 3線式 FA-TB16XY1, 2 (注1) (1-29)	
			分散16点 2線式 FA-TB16XY1N, 2N (注1) (1-28)	
			1線式 FA-TB32XY (1-23) FA-TBS32XY (1-24) FA-TB1L32XY (1-24)	
			LED 1線式 FA-TB32XYL (注2) (1-25)	
			2線式 FA-TB32XYN3 (1-26)	
		スプリングクランプ端子台	1線式 FA1-TESV32XY (1-33)	
		ワンタッチコネクタ	分散8点 3線式 FA-CB8XY1, 2, 3, 4 (注1) (1-35)	FA-CBL**FMV-M (1-53) FA-CBL**FV (1-43) FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)
			分散16点 3線式 FA-CB16XY1, 2 (注1) (1-36)	
		e-CON	3線式 FA-LEB32XY, -3, -3A (1-39) (1-40)	
		ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	
		パラ線		
	QX71 (注3, 4) QX72 (注3, 4)	プラス コモン 専用	分散8点 3線式 FA-TB8XY1, 2, 3, 4 (注1) (1-28) (1-29)	FA-CBL**FMV (1-45)
			分散16点 3線式 FA-TB16XY1, 2 (注1) (1-29)	
			2線式 FA-TB16XY1N, 2N (注1) (1-28)	
			1線式 FA-TB32XY (1-23) FA-TBS32XY (1-24) FA-TB1L32XY (1-24)	
			2線式 FA-TB32XYN3 (1-26)	
			1線式 FA1-TESV32XY (1-33)	
		ワンタッチコネクタ	分散8点 3線式 FA-CB8XY1, 2, 3, 4 (注1) (1-35)	FA-CBL**FMVE (1-46)
			分散16点 3線式 FA-CB16XY1, 2 (注1) (1-36)	
		e-CON	3線式 FA-LEB32XY, -3, -3A (1-39) (1-40)	
		ネジ端子台	分散8点 3線式 FA-TB8XY1, 2, 3, 4 (注1) (1-28) (1-29)	FA-CBL**FMV-M (1-53) FA-CBL**FV (1-43) FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)
			分散16点 3線式 FA-TB16XY1, 2 (注1) (1-29)	
			1線式 FA-TB32XY (1-23) FA-TBS32XY (1-24) FA-TB1L32XY (1-24)	
		スプリングクランプ端子台	2線式 FA-TB32XYN3 (1-26)	
			1線式 FA1-TESV32XY (1-33)	
			ワンタッチコネクタ	
		e-CON	分散8点 3線式 FA-CB8XY1, 2, 3, 4 (注1) (1-35)	FA-CBL**FMV-M (1-53) FA-CBL**FV (1-43) FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)
			分散16点 3線式 FA-CB16XY1, 2 (注1) (1-36)	
		ネジ端子台	3線式 FA-LEB32XY, -3, -3A (1-39) (1-40)	
		パラ線	FA-TBS40P (1-31)	
	QX81 QX81-S2	ネジ端子台	分散8点 3線式 FA-TB8XY1, 2, 3, 4 (注1) (1-28) (1-29)	FA-CBL**DMFX (1-47)
			分散16点 3線式 FA-TB16XY1, 2 (注1) (1-29)	
			1線式 FA-TB32XY (1-23) FA-TBS32XY (1-24) FA-TB1L32XY (1-24)	
			LED 1線式 FA-TB32XYH (注2) (1-25)	
			2線式 FA-TB32XYN3 (1-26)	
			1線式 FA1-TESV32XY (1-33)	
		スプリングクランプ端子台	1線式 FA1-TESV32XY (1-33)	
		ワンタッチコネクタ	分散8点 3線式 FA-CB8XY1, 2, 3, 4 (注1) (1-35)	FA-CBL**DMFX (1-47)
			分散16点 3線式 FA-CB16XY1, 2 (注1) (1-36)	
		e-CON	3線式 FA-LEB32XY, -3, -3A (1-39) (1-40)	
		パラ線		
		パラ線		FA-BCBL**DFBL (1-44)

注1: 分散タイプは組合せて使用するため、各ユニットの詳細をご確認の上購入ください。また、ユニット間ケーブルはFA-CBL**MMHを使用してください。また、ユニットは同一電源を使用してください。
 注2: DC24V以外では使用できません。
 注3: DC5Vで使用する場合は、DC24V端子にDC5Vを接続してください。
 注4: DC12Vで使用する場合は、DC24V端子にDC12Vを接続してください。

入／出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ			ユニット形名			接続ケーブル		
入力	QX82 QX82-S1	ネジ端子台	分散8点	3線式	FA-TB8XY1、2、3、4	(注1)	1-28	1-29	FA-CBL**FMVE	1-46
				3線式	FA-TB16XY1、2	(注1)	1-29			
				1線式	FA-TB32XY		1-23			
					FA-TBS32XY		1-24			
					FA-TB1L32XY		1-24			
			LED	1線式	FA-TB32XYH	(注2)	1-25			
		スプリングクランプ端子台	2線式	FA-TB32XYP3		1-26				
			1線式	FA1-TESV32XY		1-33				
		ワンタッチコネクタ	分散8点	3線式	FA-CB8XY1、2、3、4		1-35		FA-CBL**FMVE	1-46
			分散16点	3線式	FA-CB16XY1、2		1-36			
		e-CON		3線式	FA-LEB32XY、-3、-3A		1-39	1-40		
		ネジ端子台			FA-TBS40P		1-31		FA-CBL**FMV-M	1-53
		バラ線							FA-CBL**FV	1-43
FA-BCBL**FFBL	1-43									
FA-BCBL**FFBLY	1-43									
FA-BCBL**FFBLR	1-43									

注1：分散タイプは組合せで使用するため、各ユニットの詳細をご確認の上購入ください。また、ユニット間ケーブルはFA-CBL**MMHを使用してください。また、ユニットは同一電源を使用してください。
注2：DC24V以外では使用できません。

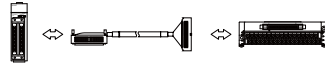
MELSEC-Qシリーズ 選定表 2

シーケンサ⇔変換ユニット接続

●端子台I/O ⇔ 変換ユニット接続例
QY40P + FA-CBL10TMV20 + FA-TB16XY



●コネクタI/O ⇔ 変換ユニット接続例
QY42P + FA-CBL10FMV×2 + FA-TB32XY×2



●コネクタI/O ⇔ 分散タイプ変換ユニット接続例
QY41P + FA-CBL10FMV + FA-TB16XY1
+ FA-CBL10MMH + FA-TB16XY2



入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
出力	QY40P (注4) QY50 (注4, 5) QY70 (注3, 4)	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-CBL**M20 1-48 FA-CBL**YM20 1-49 FA-CBL**TMV20 1-49
			2線式 FA-TB1L16XYP 1-25	
			3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	
		e-CON	3線式 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	
	QY80 (注4, 5)	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-CBL**M20 1-48 FA-CBL**YM20 1-49 FA-CBL**TMV20 1-49
			2線式 FA-TB1L16XYN 1-25	
			3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	
		e-CON	3線式 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	
	QY41P (注4) QY41H (注3, 4) QY42P (注4) QY71 (注3, 4)	ネジ端子台	分散8点 3線式 FA-TB8XY1, 2, 3, 4 (注1) 1-28 1-29	FA-CBL**FMV 1-45
			分散16点 3線式 FA-TB16XY1, 2 (注1) 1-29	
			1線式 FA-TB32XY 1-23 FA-TBS32XY 1-24 FA-TB1L32XY 1-24	
			LED 1線式 FA-TB32XYL (注2) 1-25 2線式 FA-TB32XYP3 1-26	
		スプリングクランプ端子台	1線式 FA1-TESV32XY 1-33	
			分散8点 3線式 FA-CB8XY1, 2, 3, 4 (注1) 1-35	
		ワンタッチコネクタ	分散16点 3線式 FA-CB16XY1, 2 (注1) 1-36	
			分散16点 3線式 FA-LEB32XY, -3, -3A 1-39 1-40	
		e-CON	3線式 FA-LEB32XY, -3, -3A 1-39 1-40	
		ネジ端子台	FA-TBS40P 1-31	FA-CBL**FMV-M 1-53 FA-CBL**FV 1-43 FA-BCBL**FFBL 1-43 FA-BCBL**FFBLY 1-43 FA-BCBL**FFBLR 1-43
		パラ線		
	QY81P (注4)	ネジ端子台	分散8点 3線式 FA-TB8XY1, 2, 3, 4 (注1) 1-28 1-29	FA-CBL**DMFY 1-47
			分散16点 3線式 FA-TB16XY1, 2 (注1) 1-29	
			2線式 FA-TB16XY1N, 2N (注1) 1-28	
			1線式 FA-TB32XY 1-23 FA-TBS32XY 1-24 FA-TB1L32XY 1-24	
		LED	1線式 FA-TB32XYH (注2) 1-25 2線式 FA-TB32XYN3 1-26	
			1線式 FA1-TESV32XY 1-33	
		スプリングクランプ端子台	分散8点 3線式 FA-CB8XY1, 2, 3, 4 (注1) 1-35	
			分散16点 3線式 FA-CB16XY1, 2 (注1) 1-36	
		e-CON	3線式 FA-LEB32XY, -3, -3A 1-39 1-40	FA-BCBL**DFBL 1-44
		パラ線		
	QY82P (注4)	ネジ端子台	分散8点 3線式 FA-TB8XY1, 2, 3, 4 (注1) 1-28 1-29	FA-CBL**FMV 1-45
			分散16点 3線式 FA-TB16XY1, 2 (注1) 1-29	
			2線式 FA-TB16XY1N, 2N (注1) 1-28	
			1線式 FA-TB32XY 1-23 FA-TBS32XY 1-24 FA-TB1L32XY 1-24	
		LED	1線式 FA-TB32XYH (注2) 1-25 2線式 FA-TB32XYN3 1-26	
			1線式 FA1-TESV32XY 1-33	
		スプリングクランプ端子台	分散8点 3線式 FA-CB8XY1, 2, 3, 4 (注1) 1-35	
			分散16点 3線式 FA-CB16XY1, 2 (注1) 1-36	
		e-CON	3線式 FA-LEB32XY, -3, -3A 1-39 1-40	FA-CBL**FMV-M 1-53 FA-CBL**FV 1-43 FA-BCBL**FFBL 1-43 FA-BCBL**FFBLY 1-43 FA-BCBL**FFBLR 1-43
		ネジ端子台	FA-TBS40P 1-31	
		パラ線		
混合	QH42P QX41Y41P (注4)	入力側はQX41、出力側はQY41Pの接続を参照ください。		

注1: 分散タイプは組合せて使用するため、各ユニットの詳細をご確認の上購入ください。また、ユニット間ケーブルはFA-CBL**MMHを使用してください。また、ユニットは同一電源を使用してください。

注2: DC24V以外では使用できません。

注3: DC5Vで使用する場合は、DC24V端子にDC5Vを接続してください。

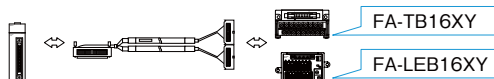
注4: DC12Vで使用する場合は、DC24V端子にDC12Vを接続してください。

注5: コモン電流は2A以下で使用してください。2Aを超えて使用する場合は、AC/DC用入出力変換ユニットを使用してください。

MELSEC-Qシリーズ 選定表 3

シーケンサ⇄変換ユニット+変換ユニット接続

●コネクタ／O ⇄ ネジ端子台変換 + e-CON変換 接続例
QY41P + FA-CBL10FM2LV + FA-TB16XY + FA-LEB16XY



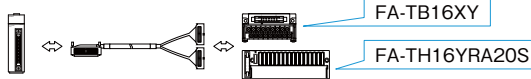
入／出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名1	ユニット形名2	接続ケーブル
入力	QX41 QX41-S1 QX41-S2 QX42 QX42-S1 QX71 (注2, 3, 4) QX72 (注2, 3, 4)	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-TB16XY 1-23	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45
			2線式 FA-TB1L16XYN 1-25	FA-TB16XYPN 1-26	FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
			3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	FA-TB16XYPN3 1-27 FA-LEB16XY 1-39	FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
		e-CON	3線式 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-LEB16XY-D 1-39 FA-TB1L16XYN (注5) 1-25	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
出力	QY41P (注3) QY42P (注3) QY71 (注2, 3)	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-TB16XY 1-23	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45
			2線式 FA-TB1L16XYP 1-25	FA-TB16XYPN 1-26	FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
			3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	FA-TB16XYPN3 1-27 FA-LEB16XY 1-39	FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
		e-CON	3線式 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-LEB16XY-D 1-39 FA-TB1L16XYP (注5) 1-25	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
	QY81P (注3)	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-TB16XY 1-23	FA-CBL**DM2FY (注1) 1-48
			3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	
		e-CON	3線式 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	
	QY82P (注3)	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-TB16XY 1-23	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45
			2線式 FA-TB1L16XYN 1-25	FA-TB16XYPN 1-26	FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
			3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	FA-TB16XYPN3 1-27 FA-LEB16XY 1-39	FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
		e-CON	3線式 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-LEB16XY-D 1-39 FA-TB1L16XYN (注5) 1-25	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
混合	QH42P QX41Y41P (注3)	入力側はQX41、出力側はQY41Pの接続を参照ください。			

注1: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。
 注2: DC5Vで使用する場合は、DC24V端子にDC5Vを接続してください。
 注3: DC12Vで使用する場合は、DC24V端子にDC12Vを接続してください。
 注4: プラスコモンで使用可能です。
 注5: ユニット幅が長いので、FA-CBL**FM2LVをご使用ください。

MELSEC-Qシリーズ 選定表 4

シーケンサ⇔変換ユニット+ターミナルユニット接続

●コネクタ/O ⇔ 変換ユニット + ターミナルユニット接続例
QY41P + FA-CBL10FM2V + FA-TB16XY + FA-TH16YRA20S



入/出力	シーケンサユニット形名	変換ユニットタイプ	変換ユニット形名	ターミナルユニット形名	接続ケーブル
入力	QX41 QX41-S1 QX41-S2 QX42 QX42-S1	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-TH16XRA20S 4-25 FA-TH16X24D31 4-26 FA-TH16X24D31L 4-27 FA-TH16X48D31L 4-28 FA-TH16X100D31L 4-29 FA-TH16X100A31 4-30 FA-TH16X100A31L 4-31	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
			2線式 FA-TB1L16XYN 1-25	FA-TH16X100D31L 4-28 FA-TH16X100A31 4-30 FA-TH16X100A31L 4-31	FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
			3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	FA-TH16X100D31L 4-28 FA-TH16X100A31 4-30 FA-TH16X100A31L 4-31	FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
		e-CON	3線式 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-TH16X200A31 4-32 FA-TH16X200A31L 4-33	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
出力	QY41P(注2) QY42P(注2)	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-TH16YRA11 4-35 FA-TH16YRA21 4-36 FA-TH16YRA20 4-37 FA-TH16YRA11S 4-38 FA-TH16YRA21S 4-39 FA-TH16YRA20S 4-40 FA-TH16YRA20SL 4-41 FA-TH16YRAB20SL 4-42 FA-TH16YRAC20S 4-43 4-44 FA-TH16YSR11S 4-45 FA-TH16YSR21S 4-46 FA-TH16YSR20S 4-47 FA-TH16YTL11S 4-48 FA-TH16YTL21S 4-49 FA-TH16YTH11S 4-50 FA-TH16YTR20S 4-52 FA-TH16Y2TR20 4-53	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
			2線式 FA-TB1L16XYP 1-25	FA-TH16YRA11S 4-38 FA-TH16YRA21S 4-39 FA-TH16YRA20S 4-40 FA-TH16YRA20SL 4-41 FA-TH16YRAB20SL 4-42 FA-TH16YRAC20S 4-43 4-44 FA-TH16YSR11S 4-45 FA-TH16YSR21S 4-46 FA-TH16YSR20S 4-47 FA-TH16YTL11S 4-48 FA-TH16YTL21S 4-49 FA-TH16YTH11S 4-50 FA-TH16YTR20S 4-52 FA-TH16Y2TR20 4-53	FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
			3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	FA-TH16YRA11S 4-38 FA-TH16YRA21S 4-39 FA-TH16YRA20S 4-40 FA-TH16YRA20SL 4-41 FA-TH16YRAB20SL 4-42 FA-TH16YRAC20S 4-43 4-44 FA-TH16YSR11S 4-45 FA-TH16YSR21S 4-46 FA-TH16YSR20S 4-47 FA-TH16YTL11S 4-48 FA-TH16YTL21S 4-49 FA-TH16YTH11S 4-50 FA-TH16YTR20S 4-52 FA-TH16Y2TR20 4-53	FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
		e-CON	3線式 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-TH16YRA11S 4-38 FA-TH16YRA21S 4-39 FA-TH16YRA20S 4-40 FA-TH16YRA20SL 4-41 FA-TH16YRAB20SL 4-42 FA-TH16YRAC20S 4-43 4-44 FA-TH16YSR11S 4-45 FA-TH16YSR21S 4-46 FA-TH16YSR20S 4-47 FA-TH16YTL11S 4-48 FA-TH16YTL21S 4-49 FA-TH16YTH11S 4-50 FA-TH16YTR20S 4-52 FA-TH16Y2TR20 4-53	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
		ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-THE16YTH11S 4-51 FA-THE16YTR20S 4-54	FA-CBL**DM2FY (注1) 1-48
			3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-THE16YTH11S 4-51 FA-THE16YTR20S 4-54	FA-CBL**DM2FY (注1) 1-48
	QY81P(注2)	e-CON	3線式 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-THE16YTH11S 4-51 FA-THE16YTR20S 4-54	FA-CBL**DM2FY (注1) 1-48
	QY82P(注2)	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-THE16YTH11S 4-51 FA-THE16YTR20S 4-54	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
			2線式 FA-TB1L16XYN 1-25	FA-THE16YTH11S 4-51 FA-THE16YTR20S 4-54	FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
			3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	FA-THE16YTH11S 4-51 FA-THE16YTR20S 4-54	FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
		e-CON	3線式 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-THE16YTH11S 4-51 FA-THE16YTR20S 4-54	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
混合	QH42P(注2) QX41Y41P(注2)	入力側はQX41、出力側はQY41Pの接続を参照ください。			

注1: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。
注2: DC24V以外では使用できません。

MELSEC-Lシリーズ 選定表 1

シーケンサ⇄変換ユニット接続

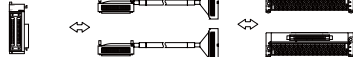
●端子台/〇⇄変換ユニット接続例

LX40C6 + FA-CBL10YM20 + FA-TB16XY



●コネクタ/〇⇄変換ユニット接続例

LX42C4 + FA-CBL10FMV×2 + FA-TB32XY×2



●コネクタ/〇⇄分散タイプ変換ユニット接続例

LY41NT1P + FA-CBL10FMV + FA-TB16XY1 + FA-CBL10MMH + FA-TB16XY2



入／出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ		ユニット形名		接続ケーブル				
入力	LX40C6	プラス コモン 専用	ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY	(1-23)	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20	(1-48) (1-49)		
				2線式	FA-TB1L16XYN	(1-25)				
				3線式	FA-TB16XYPN	(1-26)				
			e-CON	3線式	FA-TB16XYPN3	(1-27)				
					FA-LEB16XY	(1-39)				
					FA-LEB16XY-D	(1-39)				
		マイナス コモン 専用	ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY	(1-23)	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20	(1-48) (1-49)		
				2線式	FA-TB1L16XYP	(1-25)				
				3線式	FA-TB16XYPN	(1-26)				
			e-CON	3線式	FA-TB16XYPN3	(1-27)				
					FA-LEB16XY	(1-39)				
					FA-LEB16XY-D	(1-39)				
	LX41C4 LX42C4	プラス コモン 専用	ネジ端子台	分散8点	3線式	FA-TB8XY1、2、3、4（注1）	(1-28)	FA-CBL**FMV	(1-45)	
					分散16点	3線式	FA-TB16XY1、2（注1）			(1-29)
						2線式	FA-TB16XY1N、2N（注1）			(1-28)
				1線式	FA-TB32XY	(1-23)				
					FA-TBS32XY	(1-24)				
					FA-TB1L32XY	(1-24)				
			LED	1線式	FA-TB32XYL（注2）	(1-25)				
				2線式	FA-TB32XYN3	(1-26)				
				スプリングクランプ端子台	1線式	FA1-TESV32XY	(1-33)			
			ワンタッチコネクタ	分散8点	3線式	FA-CB8XY1、2、3、4（注1）	(1-35)			
					分散16点	3線式	FA-CB16XY1、2（注1）			(1-36)
				e-CON	3線式	FA-LEB32XY、-3、-3A	(1-39)			(1-40)
		ネジ端子台				FA-TBS40P	(1-31)			
		マイナス コモン 専用		ネジ端子台	分散8点	3線式	FA-TB8XY1、2、3、4（注1）	(1-28)	FA-CBL**FMVE	(1-46)
						分散16点	3線式	FA-TB16XY1、2（注1）		
			1線式				FA-TB32XY	(1-23)		
			1線式		FA-TBS32XY	(1-24)				
					FA-TB1L32XY	(1-24)				
					LED	1線式	FA-TB32XYH（注2）	(1-25)		
			2線式	FA-TB32XYP3		(1-26)				
			スプリングクランプ端子台	1線式		FA1-TESV32XY	(1-33)			
			ワンタッチコネクタ	分散8点	3線式	FA-CB8XY1、2、3、4（注1）	(1-35)			
					分散16点	3線式	FA-CB16XY1、2（注1）	(1-36)		
				e-CON	3線式	FA-LEB32XY、-3、-3A	(1-39)	(1-40)		
	ネジ端子台					FA-TBS40P	(1-31)			
	共用	バラ線						FA-CBL**FMV-M	(1-53)	
								FA-CBL**FV	(1-43)	
							FA-BCBL**FFBL	(1-43)		
				FA-BCBL**FFBLY	(1-43)					
				FA-BCBL**FFBLR	(1-43)					
出力		LY40NT5P(注3)	ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY	(1-23)	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20	(1-48) (1-49)		
				2線式	FA-TB1L16XYP	(1-25)				
				3線式	FA-TB16XYPN	(1-26)				
			e-CON	3線式	FA-TB16XYPN3	(1-27)				
					FA-LEB16XY	(1-39)				
					FA-LEB16XY-D	(1-39)				
	LY40PT5P(注3)	ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY	(1-23)	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20	(1-48) (1-49)			
			2線式	FA-TB1L16XYN	(1-25)					
			3線式	FA-TB16XYPN	(1-26)					
		e-CON	3線式	FA-TB16XYPN3	(1-27)					
				FA-LEB16XY	(1-39)					
				FA-LEB16XY-D	(1-39)					
	LY41NT1P LY42NT1P	ネジ端子台	分散8点	3線式	FA-TB8XY1、2、3、4（注1）	(1-28)	FA-CBL**FMV	(1-45)		
				分散16点	3線式	FA-TB16XY1、2（注1）			(1-29)	
					1線式	FA-TB32XY			(1-23)	
			1線式	FA-TBS32XY	(1-24)					
				FA-TB1L32XY	(1-24)					
				LED	1線式	FA-TB32XYL（注2）			(1-25)	
		2線式	FA-TB32XYP3		(1-26)					
		スプリングクランプ端子台	1線式		FA1-TESV32XY	(1-33)				
		ワンタッチコネクタ	分散8点	3線式	FA-CB8XY1、2、3、4（注1）	(1-35)				
				分散16点	3線式	FA-CB16XY1、2（注1）			(1-36)	
			e-CON	3線式	FA-LEB32XY、-3、-3A	(1-39)			(1-40)	
					ネジ端子台	FA-TBS40P			(1-31)	
	LY41PT1P LY42PT1P		ネジ端子台	分散8点	3線式	FA-TB8XY1、2、3、4（注1）	(1-28)	FA-CBL**FMV	(1-45)	
					分散16点	3線式	FA-TB16XY1、2（注1）			(1-29)
		2線式				FA-TB16XY1N、2N（注1）	(1-28)			
		1線式		FA-TB32XY	(1-23)					
				FA-TBS32XY	(1-24)					
				FA-TB1L32XY	(1-24)					
		LED	1線式	FA-TB32XYH（注2）	(1-25)					
			2線式	FA-TB32XYN3	(1-26)					
			スプリングクランプ端子台	1線式	FA1-TESV32XY	(1-33)				
		ワンタッチコネクタ	分散8点	3線式	FA-CB8XY1、2、3、4（注1）	(1-35)				
				分散16点	3線式	FA-CB16XY1、2（注1）	(1-36)			
			e-CON	3線式	FA-LEB32XY、-3、-3A	(1-39)	(1-40)			
	ネジ端子台				FA-TBS40P	(1-31)				
	バラ線						FA-CBL**FMV-M	(1-53)		
							FA-CBL**FV	(1-43)		
						FA-BCBL**FFBL	(1-43)			
				FA-BCBL**FFBLY	(1-43)					
				FA-BCBL**FFBLR	(1-43)					
混合	LH42C4NT1P	入力側はLX41C4、出力側はLY41NT1Pの接続を参照ください。								
	LH42C4PT1P	入力側はLX41C4、出力側はLY41PT1Pの接続を参照ください。								

注1:分散タイプは組合せて使用するため、各ユニットの詳細をご確認の上購入ください。また、ユニット間ケーブルはFA-CBL**MMHを使用してください。また、ユニットは同一電源を使用してください。

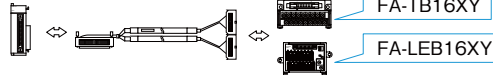
注2:DC24V以外では使用できません。

注3:コモン電流は2A以下で使用してください。2Aを超えて使用する場合は、AC/DC用入出力変換ユニットを使用ください。

MELSEC-Lシリーズ 選定表 2

シーケンサ⇔変換ユニット+変換ユニット接続

- コネクタ／O ⇔ ネジ端子台変換 + e-CON変換 接続例
 LX41C4 + FA-CBL10FM2LV + FA-TB16XY + FA-LEB16XY



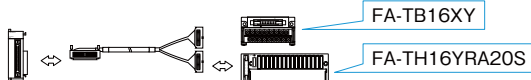
入／出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名1	ユニット形名2	接続ケーブル
入力	LX41C4 LX42C4	プラス コモン 専用	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-TB16XY 1-23
				2線式 FA-TB1L16XYN 1-25	FA-TB16XYPN 1-26
				3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	FA-TB16XYPN3 1-27
			e-CON	FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-LEB16XY 1-39 FA-TB1L16XYN(注2) 1-25
					FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
					FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
出力	LY41NT1P LY42NT1P	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-TB16XY 1-23	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
			2線式 FA-TB1L16XYP 1-25	FA-TB16XYPN 1-26	FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
			3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	FA-TB16XYPN3 1-27	
		e-CON	FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-LEB16XY 1-39 FA-TB1L16XYP(注2) 1-25	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
	LY41PT1P LY42PT1P	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-TB16XY 1-23	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
			2線式 FA-TB1L16XYN 1-25	FA-TB16XYPN 1-26	FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
			3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	FA-LEB16XY 1-39	
		e-CON	FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-LEB16XY-D 1-39 FA-TB1L16XYN(注2) 1-25	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
混合	LH42C4NT1P	入力側はLX41C4、出力側はLY41NT1Pの接続を参照ください。			
	LH42C4PT1P	入力側はLX41C4、出力側はLY41PT1Pの接続を参照ください。			

注1:接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。
 注2:ユニット幅が長い場合、FA-CBL**FM2LVをご使用ください。

MELSEC-Lシリーズ 選定表 3

シーケンサ⇔変換ユニット+ターミナルユニット接続

- コネクタ／O ⇔ 変換ユニット + ターミナルユニット接続例
 LY41NT1P + FA-CBL10FM2V + FA-TB16XY + FA-TH16YRA20S



入／出力	シーケンサユニット形名	変換ユニットタイプ	変換ユニット形名	ターミナルユニット形名	接続ケーブル
入力	LX41C4 LX42C4	プラス コモン 専用	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-TH16XRA20S 4-25
				2線式 FA-TB1L16XYN 1-25	FA-TH16X24D31 4-26
				3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	FA-TH16X24D31L 4-27
		e-CON	3線式	FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-TH16X48D31L 4-28
					FA-TH16X100D31L 4-29
					FA-TH16X100A31 4-30
出力	LY41NT1P(注2) LY42NT1P(注2)	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-TH16YRA11 4-35	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
				FA-TH16YRA21 4-36	
				FA-TH16YRA20 4-37	
				FA-TH16YRA11S 4-38	
				FA-TH16YRA21S 4-39	
				FA-TH16YRA20S 4-40	FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
		e-CON	2線式 FA-TB1L16XYP 1-25	FA-TH16YRA20SL 4-41	
				FA-TH16YRA20SL 4-42	
			3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	FA-TH16YRAC20S 4-43	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
				FA-TH16YSR11S 4-45	
				FA-TH16YSR21S 4-46	
				FA-TH16YSR20S 4-47	
				FA-TH16YTL11S 4-48	
				FA-TH16YTL21S 4-49	
	LY41PT1P(注2) LY42PT1P(注2)	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-TH16YTH11S 4-50	
			2線式 FA-TB1L16XYN 1-25	FA-TH16YTR20S 4-52	
			3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	FA-TH16Y2TR20 4-53	
		e-CON	3線式 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-THE16YTH11S 4-51	FA-CBL**FM2V (注1) 1-45 FA-CBL**FM2LV (注1) 1-46
				FA-THE16YTR20S 4-54	
混合	LH42C4NT1P(注2)	入力側はLX41C4、出力側はLY41NT1Pの接続を参照ください。			
	LH42C4PT1P(注2)	入力側はLX41C4、出力側はLY41PT1Pの接続を参照ください。			

注1:接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。
 注2:DC24V以外では使用できません。

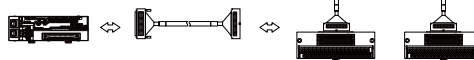
三菱電機(株)製 CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/O 選定表 1

リモートユニット⇄変換ユニット接続

●リモートI/O ⇄ 変換ユニット接続例
NZ2GFCF1-32D + FA-CBL10FMH + FA-TB32XY



●リモートI/O ⇄ 分散タイプ変換ユニット接続例
NZ2GFCF1-32T + FA-CBL10FMH + FA-TB16XY1
+ FA-CBLMMH + FA-TB16XY2



CC-Link IE フィールドネットワーク FCNコネクタタイプ リモートI/Oユニット			FAグッズ							
			ユニットタイプ			ユニット形名			接続ケーブル	
入力	NZ2GFCF1-32D	プラス コモン 専用	ネジ端子台	分散8点	3線式	FA-TB8XY1、2、3、4 (注1)	1-28	1-29	FA-CBL**FMH FA-FCBL**FMH	1-50 1-51
					3線式	FA-TB16XY1、2 (注1)	1-29			
				分散16点	2線式	FA-TB16XY1N、2N (注1)	1-28			
					1線式	FA-TB32XY FA-TBS32XY FA-TB1L32XY	1-23 1-24 1-24			
				LED	1線式	FA-TB32XYL (注2)	1-25			
					2線式	FA-TB32XYN3	1-26			
			スプリングクランプ端子台	1線式	FA1-TESV32XY	1-33				
			ワンタッチコネクタ	分散8点	3線式	FA-CB8XY1、2、3、4 (注1)	1-35			
				分散16点	3線式	FA-CB16XY1、2 (注1)	1-36			
			e-CON	3線式	FA-LEB32XY、-3、-3A	1-39	1-40			
		ネジ端子台		FA-TBS40P	1-31		FA-CBL05FMH-M	1-53		
		共用	バラ線						FA-BCBL**FFBL	1-43
									FA-BCBL**FFBLY	1-43
									FA-BCBL**FFBLR	1-43
出力	NZ2GFCF1-32T(注3)	ネジ端子台	分散8点	3線式	FA-TB8XY1、2、3、4 (注1)	1-28	1-29	FA-CBL**FMH FA-FCBL**FMH	1-50 1-51	
				3線式	FA-TB16XY1、2 (注1)	1-29				
			分散16点	1線式	FA-TB32XY FA-TBS32XY FA-TB1L32XY	1-23 1-24 1-24				
				LED	1線式	FA-TB32XYL (注2)	1-25			
			2線式	FA-TB32XYP3	1-26					
			スプリングクランプ端子台	1線式	FA1-TESV32XY	1-33				
			ワンタッチコネクタ	分散8点	3線式	FA-CB8XY1、2、3、4 (注1)	1-35			
				分散16点	3線式	FA-CB16XY1、2 (注1)	1-36			
			e-CON	3線式	FA-LEB32XY、-3、-3A	1-39	1-40			
			ネジ端子台		FA-TBS40P	1-31				FA-CBL05FMH-M
		バラ線						FA-BCBL**FFBL	1-43	
								FA-BCBL**FFBLY	1-43	
								FA-BCBL**FFBLR	1-43	
混合	NZ2GFCF1-32DT	ネジ端子台			FA-TBS40P	1-31		FA-CBL05FMH-M	1-53	
		バラ線						FA-BCBL**FFBL	1-43	
							FA-BCBL**FFBLY	1-43		
							FA-BCBL**FFBLR	1-43		

注1:分散ユニットは組合せで使用するため、各ユニットの詳細をご確認の上購入ください。

また、分散ユニット間ケーブルはFA-CBL**MMHを使用してください。また、分散ユニットは同一電源を使用してください。

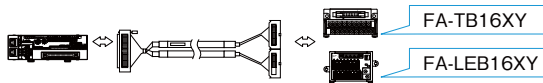
注2:DC24V以外での使用はできません。

注3:DC12Vで使用する場合は、DC24V端子にDC12Vを接続してください。

三菱電機(株)製 CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/O 選定表 2、3

リモートユニット⇔変換ユニット+変換ユニット接続

- リモートI/O ⇔ ネジ端子台変換 + e-CON変換 接続例
NZ2GFCF1-32T + FA-CBL10FM2LH + FA-TB16XY + FA-LEB16XY



CC-Link IE フィールドネットワーク FCNコネクタタイプ リモートI/Oユニット			FAグッズ			
			ユニットタイプ	ユニット形名1	ユニット形名2	接続ケーブル
入力	NZ2GFCF1-32D	プラス コモン 専用	ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-TB16XY 1-23	FA-CBL**FM2H (注2) 1-51
				2線式 FA-TB1L16XYN 1-25	FA-TB16XYPN 1-26	FA-CBL**FM2LH (注2) 1-52
				3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	FA-TB16XYPN3 1-27	FA-CBL**FM2LH (注2) 1-52
			e-CON	3線式 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39 FA-TB1L16XYN(注3) 1-25	FA-CBL**FM2H (注2) 1-51 FA-CBL**FM2LH (注2) 1-52
出力	NZ2GFCF1-32T(注1)		ネジ端子台	1線式 FA-TB16XY 1-23	FA-TB16XY 1-23	FA-CBL**FM2H (注2) 1-51
				2線式 FA-TB1L16XYP 1-25	FA-TB16XYPN 1-26	FA-CBL**FM2LH (注2) 1-52
				3線式 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27	FA-TB16XYPN3 1-27	FA-CBL**FM2LH (注2) 1-52
			e-CON	3線式 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39 FA-TB1L16XYP(注3) 1-25	FA-CBL**FM2H (注2) 1-51 FA-CBL**FM2LH (注2) 1-52

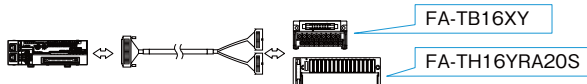
注1: DC12Vで使用する場合は、DC24V端子にDC12Vを接続してください。

注2: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。

注3: ユニット幅が長いので、FA-CBL**FM2LHを使用してください。

リモートユニット⇔ターミナルユニット+変換ユニット接続

- リモートI/O ⇔ ターミナルユニット + 変換ユニット接続例
NZ2GFCF1-32T + FA-CBL10FM2H + FA-TB16XY + FA-TH16YRA20S



CC-Link IE フィールドネットワーク FCNコネクタタイプ リモートI/Oユニット			FAグッズ							
			変換ユニットタイプ		ターミナルユニット形名		変換ユニット形名		接続ケーブル	
入力	NZ2GFCF1-32D	プラス コモン 専用	DC24V a接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16XRA20S	4-25	FA-TB16XY FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3 FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D FA-TB1L16XYN(注3)	1-23 1-26 1-27 1-39 1-39 1-25	FA-CBL**FM2H (注2) 1-51 FA-CBL**FM2LH (注2) 1-52
			DC24V 10mA		2線式	FA-TH16X24D31	4-26			
			DC48V 5mA		2線式	FA-TH16X24D31L	4-27			
			DC100V 2.5mA		2線式	FA-TH16X48D31L	4-28			
			AC100V 8mA		2線式	FA-TH16X100D31L	4-29			
			AC200V 7.5mA		2線式	FA-TH16X100A31	4-30			
出力	NZ2GFCF1-32T(注1)		a接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16X100A31L	4-31	FA-TB16XY FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3 FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D FA-TB1L16XYP(注3)	1-23 1-26 1-27 1-39 1-39 1-25	FA-CBL**FM2H (注2) 1-51 FA-CBL**FM2LH (注2) 1-52
					2線式	FA-TH16X200A31	4-32			
					2線式	FA-TH16X200A31L	4-33			
					1線式	FA-TH16YRA11	4-35			
					2線式	FA-TH16YRA21	4-36			
					独立	FA-TH16YRA20	4-37			
			b接点リレー	ソケット付	1線式	FA-TH16YRA11S	4-38			
					2線式	FA-TH16YRA21S	4-39			
					独立	FA-TH16YRA20S	4-40			
					独立	FA-TH16YRA20SL	4-41			
					独立	FA-TH16YRAB20SL	4-42			
					独立	FA-TH16YRAC20S	4-43 4-44			
			c接点リレー	ソケット付	1線式	FA-TH16YSR11S	4-45			
					2線式	FA-TH16YSR21S	4-46			
			トライアック1.0A	ソケット付	独立	FA-TH16YSR20S	4-47			
					1線式	FA-TH16YTL11S	4-48			
			トランジスタ1.0A(シンク)	ソケット付	2線式	FA-TH16YTL21S	4-49			
					1線式	FA-TH16YTH11S	4-50			
トランジスタ1.0A(ソース)	ソケット付	1線式	FA-TH16YTR20S	4-52						
トランジスタ1.0A	ソケット付	独立	FA-TH16Y2TR20	4-53						
トランジスタ2.0A		独立								

注1: DC24V以外での使用はできません。

注2: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。

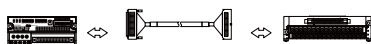
注3: ユニット幅が長いので、FA-CBL**FM2LHを使用してください。

三菱電機(株)製 CC-LinkリモートI/O 選定表 1

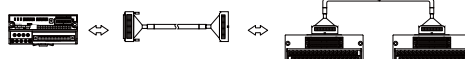
リモートI/O ⇄ 変換ユニット接続

● リモートI/O ⇄ 変換ユニット接続例

AJ65SBTCF1-32D + FA-CBL10FMH + FA-TB32XY



● リモートI/O ⇄ 分散タイプ変換ユニット接続例

AJ65SBTCF1-32T + FA-CBL10FMH + FA-TB16XY1
+ FA-CBL10MMH + FA-TB16XY2

入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
入力	AJ65SBTCF1-32D AJ65BTC1-32D	ネジ端子台	分散8点 3線式 FA-TB8XY1、2、3、4 (注1) 1-28 1-29	FA-CBL**FMH 1-50 FA-FCBL**FMH 1-51
			分散16点 3線式 FA-TB16XY1、2 (注1) 1-29	
			分散16点 2線式 FA-TB16XY1N、2N (注1) 1-28	
			1線式 FA-TB32XY 1-23 FA-TBS32XY 1-24 FA-TB1L32XY 1-24	
			LED 1線式 FA-TB32XYL (注2) 1-25	
			2線式 FA-TB32XYN3 1-26	
			1線式 FA1-TESV32XY 1-33	
			ワンタッチコネクタ 分散8点 3線式 FA-CB8XY1、2、3、4 (注1) 1-35	
			分散16点 3線式 FA-CB16XY1、2 (注1) 1-36	
			e-CON 3線式 FA-LEB32XY、-3、-3A 1-39 1-40	
		ネジ端子台	FA-TBS40P 1-31	FA-CBL**FMH-M 1-53
		パラ線		FA-BCBL**FFBL 1-43 FA-BCBL**FFBLY 1-43 FA-BCBL**FFBLR 1-43
出力	AJ65SBTCF1-32T(注3) AJ65BTC1-32T(注3)	ネジ端子台	分散8点 3線式 FA-TB8XY1、2、3、4 (注1) 1-28 1-29	FA-CBL**FMH 1-50 FA-FCBL**FMH 1-51
			分散16点 3線式 FA-TB16XY1、2 (注1) 1-29	
			1線式 FA-TB32XY 1-23 FA-TBS32XY 1-24 FA-TB1L32XY 1-24	
			LED 1線式 FA-TB32XYL (注2) 1-25	
			2線式 FA-TB32XYP3 1-26	
			1線式 FA1-TESV32XY 1-33	
			ワンタッチコネクタ 分散8点 3線式 FA-CB8XY1、2、3、4 (注1) 1-35	
			分散16点 3線式 FA-CB16XY1、2 (注1) 1-36	
			e-CON 3線式 FA-LEB32XY、-3、-3A 1-39 1-40	
		ネジ端子台	FA-TBS40P 1-31	FA-CBL**FMH-M 1-53
		パラ線		FA-BCBL**FFBL 1-43 FA-BCBL**FFBLY 1-43 FA-BCBL**FFBLR 1-43
混合	AJ65SBTCF1-32DT	ネジ端子台	1線式 FA-TB16X16Y 1-23	FA-CBL**FMH 1-50 FA-FCBL**FMH 1-51
		ネジ端子台	FA-TBS40P 1-31	FA-CBL**FMH-M 1-53
		パラ線		FA-BCBL**FFBL 1-43 FA-BCBL**FFBLY 1-43 FA-BCBL**FFBLR 1-43
	AJ65VBTCF1-32DT1	ネジ端子台	1線式 FA-TB16X16Y 1-23	FA-CBL**FMV 1-45
		ネジ端子台	FA-TBS40P 1-31	FA-CBL**FMV-M 1-53
		パラ線		FA-CBL**FV 1-43 FA-BCBL**FFBL 1-43 FA-BCBL**FFBLY 1-43 FA-BCBL**FFBLR 1-43

注1:分散タイプは組合せで使用するため、各ユニットの詳細をご確認の上購入ください。また、ユニット間ケーブルはFA-CBL**MMHを使用してください。また、ユニットは同一電源を使用してください。

注2:DC24V以外では使用できません。

注3:DC12Vで使用する場合は、DC24V端子にDC12Vを接続してください。

検索

MEEFAN

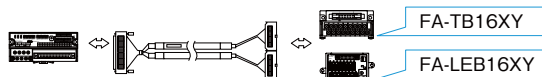
▶ ホームページへのアクセスは

1
端子台変換
(DC)

三菱電機(株)製 CC-LinkリモートI/O 選定表 2

リモートI/O ⇄ 変換ユニット + 変換ユニット接続

- リモートI/O ⇄ ネジ端子台変換 + e-CON変換 接続例
AJ65SBTCF1-32T + FA-CBL10FM2LH + FA-TB16XY + FA-LEB16XY



入／出力	シーケンサユニット形名		ユニットタイプ		ユニット形名1		ユニット形名2		接続ケーブル	
入力	AJ65SBTCF1-32D AJ65BTC1-32D	プラス コモン 専用	ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY	1-23	FA-TB16XY	1-23	FA-CBL**FM2H (注1)	1-51
				2線式	FA-TB1L16XYN	1-25	FA-TB16XYPN	1-26	FA-CBL**FM2LH (注1)	1-52
				3線式	FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3	1-26 1-27	FA-TB16XYPN3 FA-LEB16XY-D	1-27 1-39	FA-CBL**FM2LH (注1)	1-52
			e-CON	3線式	FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D	1-39 1-39	FA-LEB16XY FA-TB1L16XYN(注3)	1-39 1-25	FA-CBL**FM2H (注1)	1-51
出力	AJ65SBTCF1-32T(注2) AJ65BTC1-32T (注2)		ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY	1-23	FA-TB16XY	1-23	FA-CBL**FM2H (注1)	1-51
				2線式	FA-TB1L16XYP	1-25	FA-TB16XYPN	1-26	FA-CBL**FM2LH (注1)	1-52
				3線式	FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3	1-26 1-27	FA-TB16XYPN3 FA-LEB16XY-D	1-27 1-39	FA-CBL**FM2LH (注1)	1-52
			e-CON	3線式	FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D	1-39 1-39	FA-LEB16XY FA-TB1L16XYP(注3)	1-39 1-25	FA-CBL**FM2H (注1)	1-51

注1: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。

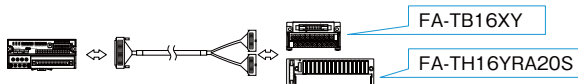
注2: DC12Vで使用する場合は、DC24V端子にDC12Vを接続してください。

注3: ユニット幅が長い場合、FA-CBL**FM2LHをご使用ください。

三菱電機(株)製 CC-LinkリモートI/O 選定表 3

リモートI/O ⇄ 変換ユニット + ターミナルユニット接続

- リモートI/O ⇄ 変換ユニット + ターミナルユニット接続例
AJ65SBTCF1-32T + FA-CBL10FM2H + FA-TB16XY + FA-TH16YRA20S



入／出力	シーケンサユニット形名		変換ユニットタイプ		変換ユニット形名		ターミナルユニット形名		接続ケーブル	
入力	AJ65SBTCF1-32D AJ65BTC1-32D	プラス コモン 専用	ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY	1-23	FA-TH16XRA20S	4-25	FA-CBL**FM2H (注1)	1-51
				2線式	FA-TB1L16XYN	1-25	FA-TH16X24D31	4-26	FA-CBL**FM2LH (注1)	1-52
				3線式	FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3	1-26 1-27	FA-TH16X24D31L	4-27	FA-CBL**FM2LH (注1)	1-52
			e-CON	3線式	FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D	1-39 1-39	FA-TH16X48D31L	4-28	FA-TH16X100D31L	4-29
							FA-TH16X100A31	4-30	FA-CBL**FM2LH (注1)	1-52
							FA-TH16X100A31L	4-31		
							FA-TH16X200A31	4-32		
							FA-TH16X200A31L	4-33		
出力	AJ65SBTCF1-32T(注2) AJ65BTC1-32T (注2)		ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY	1-23	FA-TH16YRA11	4-35	FA-CBL**FM2H (注1)	1-51
							FA-TH16YRA21	4-36	FA-CBL**FM2LH (注1)	1-52
							FA-TH16YRA20	4-37		
							FA-TH16YRA11S	4-38		
							FA-TH16YRA21S	4-39		
							FA-TH16YRA20S	4-40	FA-CBL**FM2LH (注1)	1-52
			2線式	FA-TB1L16XYP	1-25	FA-TH16YRA20SL	4-41			
						FA-TH16YRAB20SL	4-42			
			3線式	FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3	1-26 1-27	FA-TH16YRAC20S	4-43	4-44		
						FA-TH16YSR11S	4-45			
			FA-TH16YSR21S	4-46						
			FA-TH16YSR20S	4-47						
						FA-TH16YTL11S	4-48	FA-CBL**FM2H (注1)	1-51	
						FA-TH16YTL21S	4-49	FA-CBL**FM2LH (注1)	1-52	
						FA-TH16YTH11S	4-50			
						FA-TH16YTR20S	4-52			
						FA-TH16Y2TR20S	4-53			

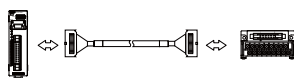
注1: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。

注2: DC24V以外では使用できません。

三菱電機(株)製 CC-Link/LTリモートI/O 選定表

リモートI/O ⇄ 変換ユニット接続

- リモートI/O ⇄ 変換ユニット接続例
CL2Y16-TP1M1V + FA-CBL10MMH20 + FA-TB16XY



入/出力	シーケンサユニット形名		変換ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
入力	CL2X16-D1M1V(注1)	ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY 1-23	FA-CBL**MMH20 1-52
			2線式	FA-TB1L16XYN 1-25	
出力	CL2Y16-TP1M1V	ネジ端子台	1線式	FA-TB16XY 1-23	FA-CBL**MMH20 1-52
			2線式	FA-TB1L16XYP 1-25	
			3線式	FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	
		e-CON	3線式	FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39	

注1: 変換ユニットの0V端子は接続しないでください。

オムロン(株)製シーケンサ CJ1/CJ1MCSシリーズ 選定表

入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
入力	CJ1W-ID231 CJ1W-ID261	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH (1-50)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)
	CJ1W-ID232 CJ1W-ID262 CJ1W-ID233	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**MMH-R (1-54)
出力	CJ1W-OD231 CJ1W-OD261	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH (1-50)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)
	CJ1W-OD232 CJ1W-OD233 CJ1W-OD262 CJ1W-OD263 CJ1W-OD234	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**MMH-R (1-54)
混合	CJ1W-MD261	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH (1-50)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)
	CJ1W-MD263 CJ1W-MD563	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**MMH-R (1-54)

オムロン(株)製シーケンサ CSシリーズ(CS1G/H・CS1D) 選定表

入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
入力	CS1W-ID231 CS1W-ID261	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH (1-50)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)
	CS1W-OD231 CS1W-OD232 CS1W-OD261 CS1W-OD262	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH (1-50)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)
混合	CS1W-MD261 CS1W-MD262 CS1W-MD561	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH (1-50)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)

オムロン(株)製シーケンサ αシリーズ(CS1G/H・CS1D) 選定表

入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
入力	C200H-ID216 C200H-ID217 C200H-ID218 C200H-ID219 C200H-ID111	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH (1-50)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)
	C200H-OD218 C200H-OD219 C200H-OD21B	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH (1-50)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)

オムロン(株)製シーケンサ CQM1Hシリーズ 選定表

入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
入力	CQM1-ID112 CQM1-ID213 CQM1-ID214	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH (1-50)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)
	CQM1-OD213 CQM1-OD216	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH (1-50)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)

1. DC用入出力変換ユニット

オムロン(株)製、横河電機(株)製シーケンサ 選定表

1

端子台変換
(DC)

ホームページへのアクセスは

MEEFAN

検索

オムロン(株)製シーケンサ CVM1/CVシリーズ 選定表

入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
入力	C500-ID114 C500-ID219	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH (1-50)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)
出力	C500-OD213	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH (1-50)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)

オムロン(株)製シーケンサ DeviceNet 選定表

入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
入力	GT1-ID32ML GT1-ID32ML-1	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH (1-50)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)
	DRT2-ID32ML DRT2-ID32ML-1	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**MMH-R (1-54)
出力	GT1-OD32ML GT1-OD32ML-1	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH (1-50)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)
	DRT2-OD32ML DRT2-OD32ML-1	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**MMH-R (1-54)
混合	DRT2-MD32ML DRT2-MD32ML-1	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**MMH-R (1-54)

オムロン(株)製シーケンサ CompoBus/S 選定表

入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
入力	SRT2-ID32ML SRT2-ID32ML-1	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**MMH-R (1-54)
出力	SRT2-OD32ML SRT2-OD32ML-1	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**MMH-R (1-54)
混合	SRT2-MD32ML SRT2-MD32ML-1	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**MMH-R (1-54)

横河電機(株)製シーケンサ FA-M3シリーズ 選定表

入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
入力	F3XD32-3F F3XD32-4F F3XD32-5F F3XD64-3F F3XD64-4F F3XD64-6M	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH-FY (1-54)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)
出力	F3YD32-1H F3YD32-1P F3YD32-1R F3YD32-1T F3YD64-1M F3YD64-1P F3YD64-1R	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH-FY (1-54)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)
混合	F3WD64-3P F3WD64-4P	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH-FY (1-54)
		バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43) FA-BCBL**FFBLY (1-43) FA-BCBL**FFBLR (1-43)

1. DC用入出力変換ユニット

富士電機システムズ(株)製シーケンサ、汎用コントローラ 選定表

富士電機システムズ(株)製シーケンサ SPHシリーズ 選定表

入／出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
入力	NP1X3206-W	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH-FY (1-54)
	NP1X3202-W	バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43)
	NP1X6406-W			FA-BCBL**FFBLY (1-43)
出力	NP1Y32T09P1	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**FMH-FY (1-54)
	NP1Y32U09P1	バラ線		FA-BCBL**FFBL (1-43)
	NP1Y64T09P1			FA-BCBL**FFBLY (1-43)
混合	NP1Y64U09P1	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-BCBL**FFBLR (1-43)
	NP1W3206T	バラ線		FA-CBL**FMH-FY (1-54)
	NP1W3206U			FA-BCBL**FFBL (1-43)
	NP1W6406T	バラ線		FA-BCBL**FFBLY (1-43)
	NP1W6406U			FA-BCBL**FFBLR (1-43)

汎用コントローラ 選定表

入／出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
共用	汎用MIL20Pコネクタ(注1)	ネジ端子台	FA-LTB20P (1-30)	FA-CBL**MMH20 (1-52)
	汎用MIL40Pコネクタ(注2)	ネジ端子台	FA-TBS40P (1-31)	FA-CBL**MMH (1-50)

注1：汎用コントローラに使用するコネクタは右記コネクタを使用してください。
注2：汎用コントローラに使用するコネクタは右記コネクタを使用してください。

住友3M製 ストレート：3428-6002LCPL、ライトアングル：3428-5002LCPL
住友3M製 ストレート：3432-6002LCPL、ライトアングル：3432-5002LCPL

1
端子台変換
(DC)

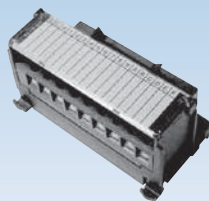
検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

MELSEC専用 16点1線式

FA-TB16XY



ここが特長

- MELSEC専用の16点コネクタ端子台変換ユニットで、MELSECのコネクタタイプI/Oユニットの32点を分岐ケーブルを使用して16点単位に分岐し、他の16点ユニットと分割して使用します。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- 三菱シーケンサの入力、出力信号(O~F)の番号が記号紙に表示され配線が容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

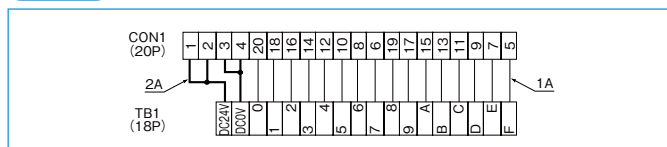
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

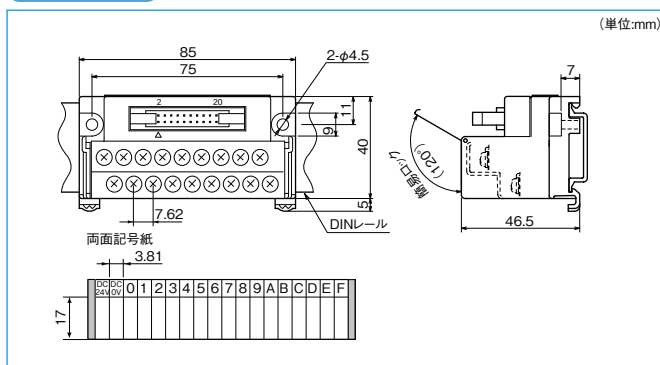
仕様

項目	仕様
形名	FA-TB16XY
点数、入出力デバイス番号	16点、X0~XFまたはY0~YF
定格電圧	DC24V
最大使用電圧、電流	DC28.8V、1A(各信号端子)、2A(各電源端子)
コモン方式	16点/(24V)コモン1点+(OV)コモン1点
端子台	端子ネジ M3ネジ、端子数:18P、7.62mmピッチ、フィンガープロテクタ(カバー)付セルフアップネジ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×12mm以上 締付けトルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm) DINレール 適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5A ₂ (JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、10MΩ以上(DC外部端子一括⇔アース間、充電部相互間)
質量	約130g
注意事項	1.入力/出力デバイス番号のX、Yは接続される/Oユニットが入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号は/Oユニットの挿入スロットにより決まります。 2.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標準価格	2,300円
納期	○:仕込生産品

接続図

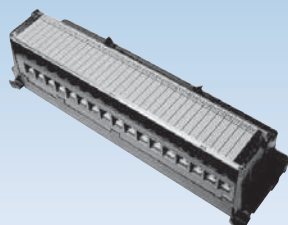


外形寸法図



MELSEC専用 32点1線式

FA-TB32XY、FA-TB16X16Y



ここが特長

- MELSECのコネクタタイプI/Oユニット専用で32点を40芯ケーブルを使用して32点の端子台に変換して使用します。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- 三菱シーケンサの入力、出力信号(O~1F)の番号が記号紙に表示され配線が容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。
- FA-TB16X16Yユニットは三菱シーケンサのCC-Link用I/O混合ユニット(AJ65SBTCF1-32DT等)等に使用します。

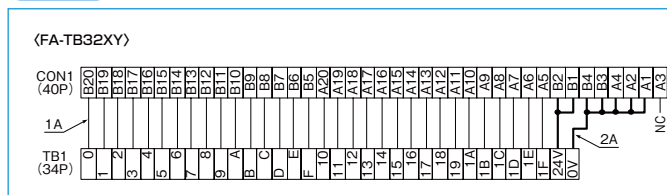
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

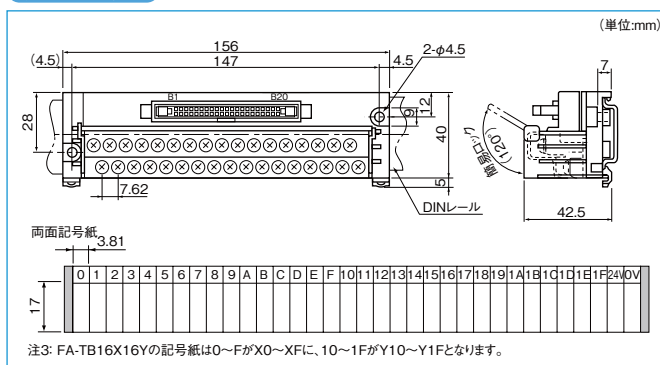
仕様

項目	仕様
形名	FA-TB32XY FA-TB16X16Y
点数、入出力デバイス番号	32点、X0~X1FまたはY0~Y1F 32点、X0~XF、Y10~Y1F(番号は固定)
定格電圧	DC24V
最大使用電圧、電流	DC28.8V、1A(各信号端子)、2A(各電源端子)
コモン方式	32点/(24V)コモン1点+(OV)コモン1点
端子台	端子ネジ M3ネジ、端子数:34P、7.62mmピッチ、フィンガープロテクタ(カバー)付セルフアップネジ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×12mm以上 締付けトルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm) DINレール 適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5A ₂ (JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、10MΩ以上(DC外部端子一括⇔アース間、充電部相互間)
質量	約160g
注意事項	1.入力/出力デバイス番号のX、Yは接続される/Oユニットが入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号は/Oユニットの挿入スロットにより決まります。 2.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標準価格	3,600円 3,100円
納期	○:仕込生産品

接続図

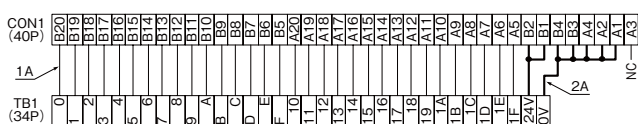


外形寸法図

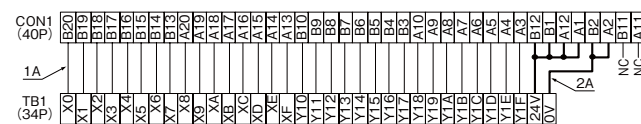


注3: FA-TB16X16Yの記号紙は0~FがX0~XFに、10~1FがY10~Y1Fとなります。

(FA-TB32XY)



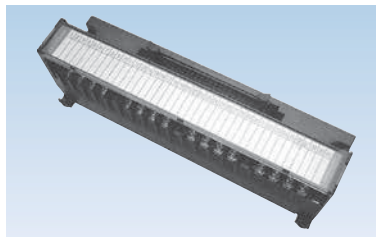
(FA-TB16X16Y)



MELSEC専用 32点1線式 小形タイプ

FA-TBS32XY

ここが特長



- MELSECのコネクタタイプBユニット専用で32点を40芯ケーブルを使用して32点の端子台に変換して使用します。
- ネジ脱落防止機構の採用によるネジの脱落防止、ネジ保持機構の採用による丸着端子の取付けが容易です。
- 端子ネジが5端子ごとに黒ネジとなっており、端子位置の確認が容易です。
- 端子台記号紙枠には、上段および下段各4点ごとに太線が施されており、端子番号位置の確認が容易です。
- 端子番号がMELSECの信号番号と同じであり、配線ミスを防げます。
- DINルール、またはネジによる取り付けが可能です。

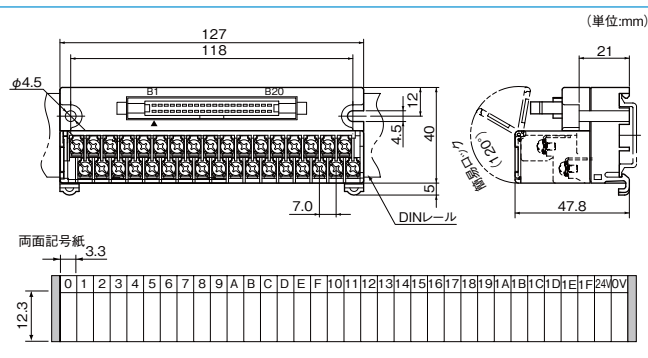
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7mm適合圧着端子 16-2

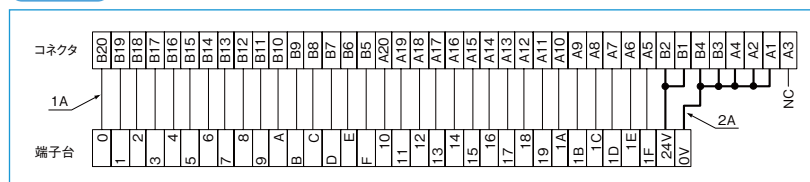
仕様

項 目	仕 様
形 名	FA-TBS32XY
点数、入力デバイス番号	32点、X0～X1FまたはY0～Y1F
定 格 電 圧	DC24V
最大使用電圧、電流	DC28.8V、1A(各信号端子)、2A(各電源端子)
コ モ ン 方 式	32点 / (24V) コモン1点 + (0V) コモン1点
端 子 台	端子ネジ M3ネジ、端子数: 34P、7mmピッチ、ネジ保持・脱着防止機構付き 適合電線、締付トルク 0.3～1.25mm ² (圧着端子使用時)、43～58N・cm(4.4～5.9kgf・cm)
ネジ取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×25mm以上 締付トルク: 78～118N・cm(8～12kgf・cm)
ユ ニ ッ ト 取 付 け	DINレール 適合DINレール: TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、10MΩ以上(DC外部端子一括→アース間、充電部相互間)
質 量	約 150g
注 意 事 項	1. 入力 / 出力デバイス番号のX、Yは接続される / ○ユニットが入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号は、○ユニットの挿入スロットにより決まります。 2. ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標 準 価 格	3,900円
納 入 期	○ : 仕生産品

外形寸法図



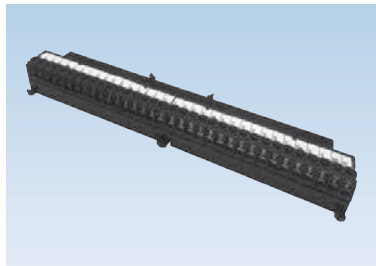
接続図



MELSEC専用 32点1線式 1段タイプ

FA-TB1L32XY

ここが特長



- MELSECのコネクタタイプ / Oユニット専用で32点を40芯ケーブルを使用し32点の端子台に変換して使用します。
- 1段の端子台を使用しており、配線のネジ締め作業や保守点検時のチェック・増し締め作業が容易です。
- M3.5の端子ネジを使用しており、盤外配線に使用される線径の太い電線(1.25~2mm²)に対応しています。
- ネジの脱着防止機能を備えており、ネジの紛失を防ぐことができ取り扱いが便利です。
- 丸端子、Y端子の圧着端子が使用可能です。
- 三菱センサーの入力、出力番号(0~1F)が記号紙に表示され配線が容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

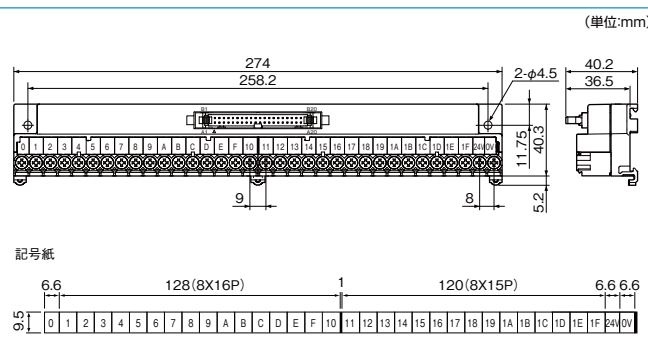
関連資料

一般仕様 16-1 M3.5 8mm適合圧着端子 16-2

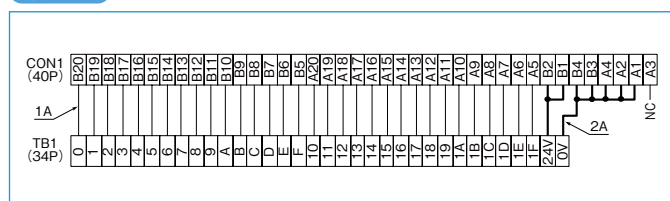
仕様

項目 形名	仕 様
点数、入力デバイス番号	FA-TB1L32XY 32点、X0～X1FまたはY0～Y1F
定 格 電 圧	DC24V
最大使用電圧、電流	DC28.8V、1A(各信号端子)、2A(各電源端子)
コ モ ン 方 式	32点×(24V)コモン1点+(OV)コモン1点
端 子 台	端子ネジ M3.5ネジ(端子数:34P、8mmピン径、保持機構付ネジ、適合ドライバー-JIS B4633 H型2番) 適合電線、締付トルク 0.3～2mm ² (圧着端子使用時)、7.0～11.0N・cm(7.14～11.2kgf・cm)
ユ ニ ッ ト 取 付 け	ネジ取付け M4×0.7mm×12mm以上 締付トルク:78～118N・cm(8～12kgf・cm) DINレール 適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗 質 量	AC500V 1分間、10MΩ以上(DC外部端子一括→アース間、充電部相互間) 約230g
注 意 事 項	1.入力/出力デバイス番号のX、Yは接続される/〇ユニットが入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号は/〇ユニットの挿入スロットにより決まります。 2.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標 準 価 格	4,900円
納 期	〇:仕込生産品

外形寸法図

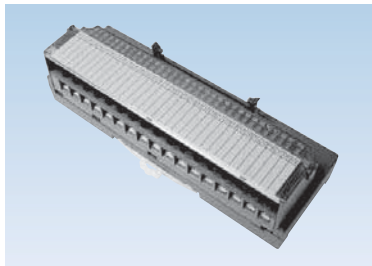


接続図



MELSEC専用 表示付 32点1線式

FA-TB32XYL、FA-TB32XYH



ここが特長

- MELSECのコネクタタイプ/Oユニット専用で32点を40芯ケーブルを使用して32点の端子台に変換して使用します。
- 電源、信号の動作表示が可能で、FA-TB32XYLはプラス共通入力とシンク出力にFA-TB32XYHはマイナス共通入力とソース出力に使用可能です。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- 三菱シーケンサの入力、出力信号(0~1F)の番号が記号紙に表示され配線が容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

関連資料

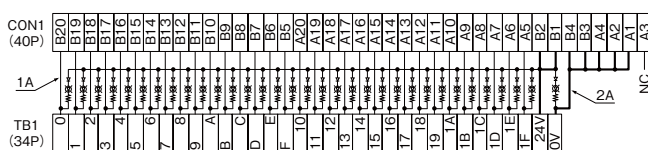
一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

仕様

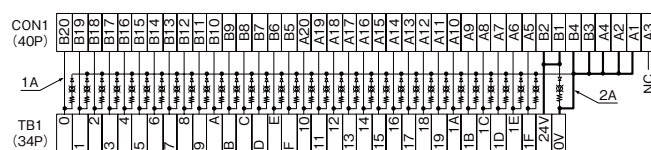
項目	仕様
形名	FA-TB32XYL FA-TB32XYH
接続対象シーケンサ入出力	プラス共通入力またはシンク出力 マイナス共通入力またはソース出力
点数、入出力デバイス番号	32点、X0~X1FまたはY0~Y1F(電源0~1Fの表示付、表示の消費電流:4mA/1点DC24V時)
定格電圧	DC24V
最大使用電圧、電流	DC19.2~28.8V、1A(各信号端子)、2A(各電源端子)
コモン方式	32点/(24V)コモン1点+(0V)コモン1点
端子台	端子ネジ M3ネジ、端子数:34P、7.62mmピッチ、フィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ネジ取り付け	M4×0.7mm×20mm以上 締付けトルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm)
DINレール	適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5A2(JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、10MΩ以上(DC外部端子一括⇔アース間)
質量	約200g
注意事項	1.入力/出力デバイス番号のX、Yは接続される/Oユニットが入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号は/Oユニットの挿入スロットにより決まります。 2.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標準価格	4,800円
納期	○:仕込生産品

接続図

〈FA-TB32XYL〉

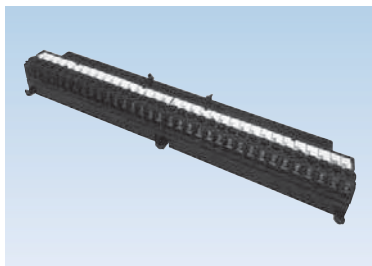


〈FA-TB32XYH〉



MELSEC専用 16点2線式 1段タイプ

FA-TB1L16XYP、FA-TB1L16XYN



ここが特長

- MELSEC専用のコネクタ端子台変換で、MELSECのコネクタタイプ/Oユニットの32点を分岐ケーブルを使用し16点単位に分岐し、他の16点ユニットと分割して使用します。
- 信号端子1点に対してコモン1点が用意されており、別置きコモン端子台が不要となります。
- 1段の端子台を使用しており、配線のネジ締め作業や保守点検時のチェック、増し締め作業が容易です。
- M3.5の端子ネジを使用しており、盤外配線に使用される線径の太い電線(1.25~2mm²)に対応しています。
- ネジの脱着防止機能を備えており、ネジの紛失を防ぐことができ取り扱いが便利です。
- 丸端子、Y端子の圧着端子が使用可能です。
- 三菱シーケンサの入力、出力番号(0~1F)が記号紙に表示され配線が容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

関連資料

一般仕様 16-1

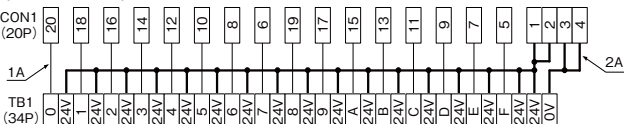
M3.5 8mm適合圧着端子 16-2

仕様

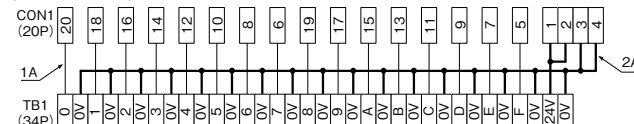
項目	仕様
形名	FA-TB1L16XYP FA-TB1L16XYN
点数、入出力デバイス番号	16点、X0~XFまたはY0~YF
定格電圧	DC24V
最大使用電圧、電流	DC28.8V、1A(各信号端子)、2A(各電源端子)
コモン方式	16点/(24V)コモン17点+(0V)コモン1点 16点/(24V)コモン1点+(0V)コモン17点
端子台	端子ネジ M3.5ネジ、端子数:34P、8mmピッチ、保持機構付ネジ、適合ドライバー:JIS B4633 H型2番 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、70~110N・cm(7.14~11.22kgf・cm)
ネジ取り付け	M4×0.7mm×12mm以上 締付けトルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm)
DINレール	適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5A2(JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、10MΩ以上(DC外部端子一括⇔アース間、充電部相互間)
質量	約230g
注意事項	1.入力/出力デバイス番号のX、Yは接続される/Oユニットが入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号は/Oユニットの挿入スロットにより決まります。 2.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標準価格	4,900円
納期	○:仕込生産品

接続図

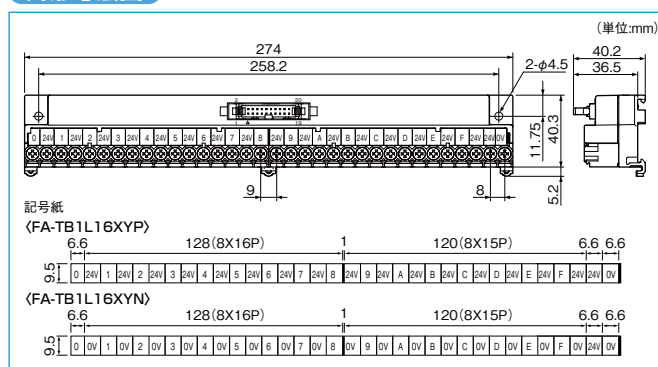
〈FA-TB1L16XYP〉



〈FA-TB1L16XYN〉

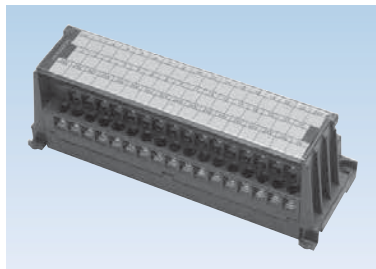


外形寸法図



MELSEC専用 32点2線式

FA-TB32XYP3、FA-TB32XYN3



ここが特長

- MELSECのコネクタタイプ/Oユニット専用で32点を40芯ケーブルを使用して32点の端子台に変換して使用します。
- 信号端子2点に対してコモン端子1点が用意されており、別置きコモン端子台が不要になります。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- 三菱シーケンサの入力、出力信号(0~1F)の番号が記号紙に表示され配線が容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

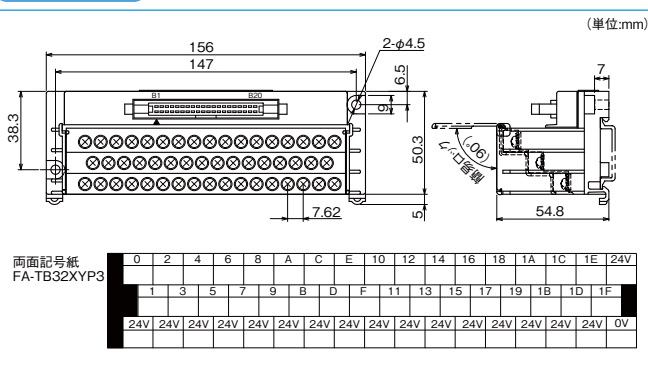
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

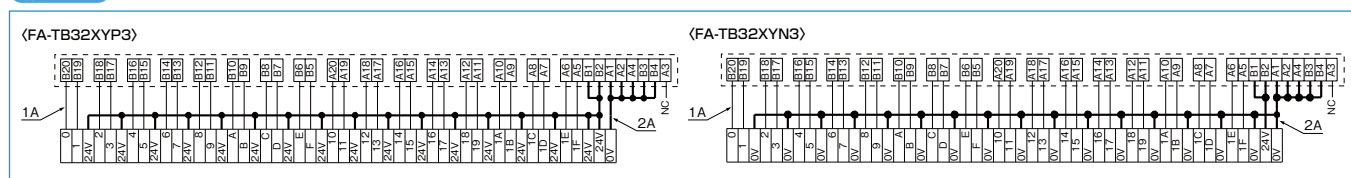
仕様

項目	仕様
形名	FA-TB32XYP3 FA-TB32XYN3
点数、入出力デバイス番号	32点、X0~X1FまたはY0~Y1F
定格電圧	DC24V
最大使用電圧、電流	DC28.8V、1A(各信号端子)、2A(各電源端子)
コモン方式	32点/16コモン(DC24V) 32点/16コモン(OV)
端子台	端子ネジ M3ネジ、端子数:50P、7.62mmピッチ、フィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×12mm以上 締付けトルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm) DINレール 適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5A $\emptyset$ (JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、100M Ω 以上(DC外部端子一括アース間、充電部相互間)
質量	約280g
注意事項	1.入力/出力デバイス番号のX、Yは接続される/Oユニットが入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号は/Oユニットの挿入スロットにより決まります。 2.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標準価格	5,300円
納期	○:仕込生産品

外形寸法図

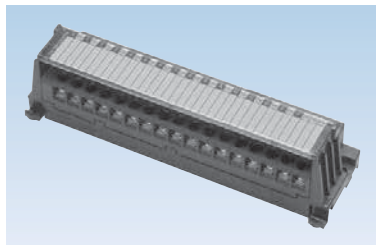


接続図



MELSEC専用 16点3線式

FA-TB16XYPN ここが特長



- MELSEC専用の16点コネクタ端子台変換ユニットで、MELSECのコネクタタイプ/Oユニットの32点を分岐ケーブルを使用して16点単位に分岐し、他の16点ユニットと分割して使用します。
- 信号端子2点に対してコモン端子2点(24Vと0V)が用意されており、別置きコモン端子台が不要になります。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- 三菱シーケンサの入力、出力信号(0~F)の番号が記号紙に表示され配線が容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

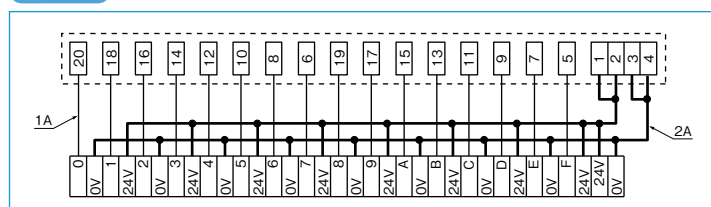
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

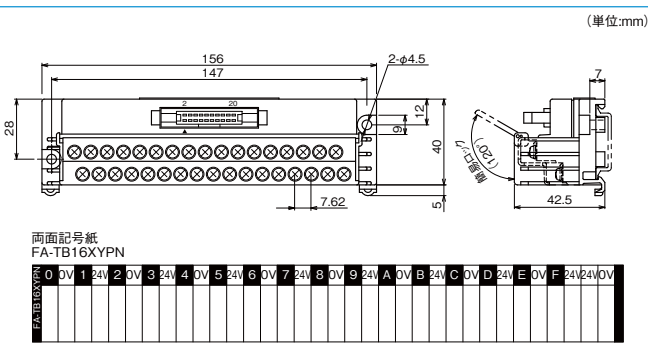
仕様

項目	仕様
形名	FA-TB16XYPN
点数、入出力デバイス番号	16点、X0~XFまたはY0~YF
定格電圧	DC24V
最大使用電圧、電流	DC28.8V、1A(各信号端子)、2A(各電源端子)
コモン方式	16点/(24V)コモン8点+(OV)コモン8点
端子台	端子ネジ M3ネジ、端子数:34P、7.62mmピッチ、フィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×12mm以上 締付けトルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm) DINレール 適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5A $\emptyset$ (JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、100M Ω 以上(DC外部端子一括アース間、充電部相互間)
質量	約180g
注意事項	1.入力/出力デバイス番号のX、Yは接続される/Oユニットが入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号は/Oユニットの挿入スロットにより決まります。 2.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標準価格	3,300円
納期	○:仕込生産品

接続図

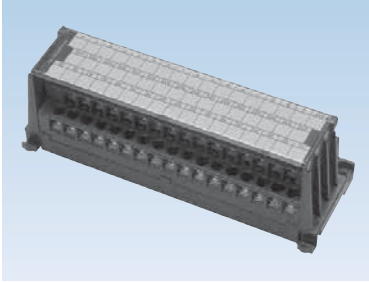


外形寸法図



MELSEC専用 16点3線式

FA-TB16XYPN3



ここが特長

- MELSEC専用の16点コネクタ端子台変換ユニットで、MELSECのコネクタタイプ/Oユニットの32点を分岐ケーブルを使用して1点1点単位に分岐し、他の16点ユニットと分割して使用します。
- 信号端子1点に(24V)と(OV)のコモン端子各1点が用意されており、別置きコモン端子台が不要になります。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- 三菱シーケンサの入力、出力信号(O～F)の番号が記号紙に表示された配線が容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

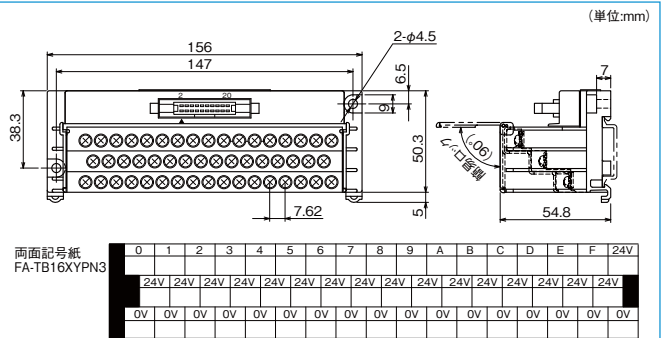
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

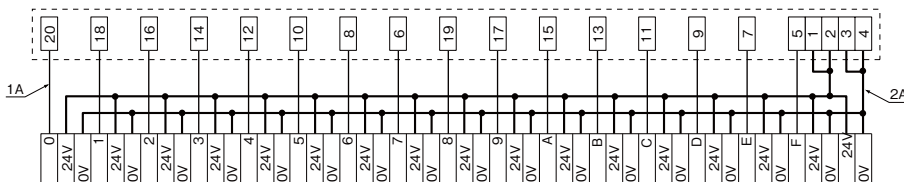
仕様

項 目	仕 様
形 名	FA-TB16XYPN3
点数、入出力デバイス番号	16点、XO～XFまたはY0～YF
定 格 電 圧	DC24V
最大使用電圧、電流	DC28.8V、1A(各信号端子)、2A(各電源端子)
コモン方式	16点 / (24V)コモン16点+(OV)コモン16点
端 子 台	端子ネジ M3ネジ、電圧計:50P、7.62mmピッチ、フィンガープロテクタカバー付セルフアッパネジ 適合電線、締付ピッチ M3×0.5mm(圧着端子使用時)、58.8～88.2・cm(6～9kgf・cm)
ネジ取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×12mm以上 締付トルク:78～118N・cm(8～12kgf・cm)
ユニット取付け	DINレール 適合DINレール:TH35-7.5F、TH35-7.5AL(JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、100MQ以上(DC外部端子一括アース間、充電部相互間)
質 量	約275g
注 意 事 項	1.入力/出力デバイス番号のX、Yは接続される/コネクタ入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号は、ユニットの挿入方向により変わります。 2.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標 準 価 格	5,150円
納 期	○:仕込生産品

外形寸法図

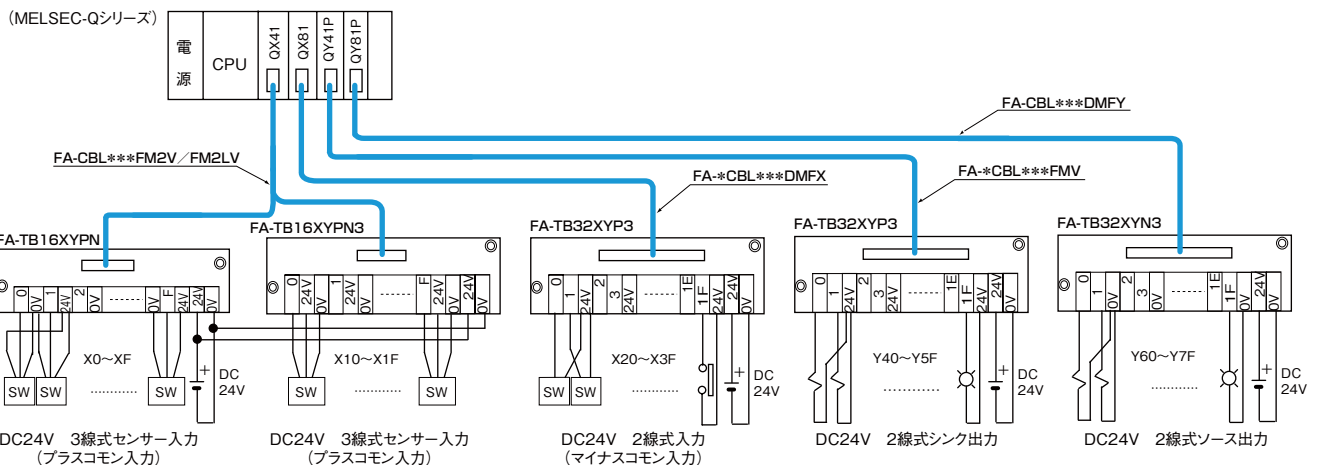


接続図



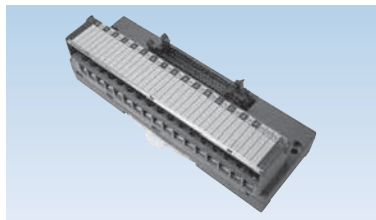
使用例

2、3線式コネクタ⇔ネジ端子台変換ユニット



MELSEC専用 分散タイプ 16点2線式

FA-TB16XY1N、FA-TB16XY2N



ここが特長

- MELSECのコネクタタイプ/Oユニット専用で32点を16点単位でケーブルにて分散して使用します。
- 信号1点にコモン端子1点(0V)が用意、他の8点、16点分散ユニットとの混在した分散配線が可能です。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- 三菱シーケンサの入力、出力信号(0~F、10~1F)の番号が記号紙に表示され配線が容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

関連資料

一般仕様 16-1

M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

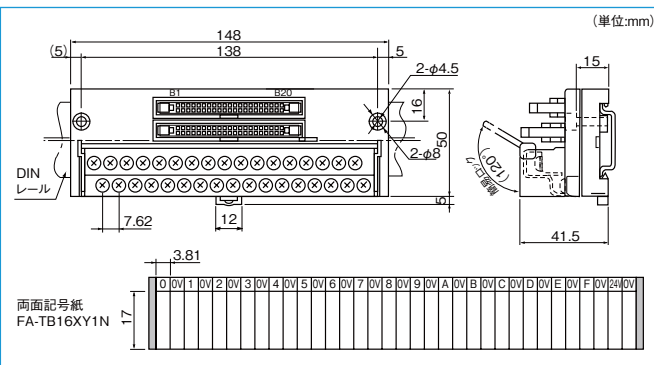
関連製品

コネクタカバー 1-31

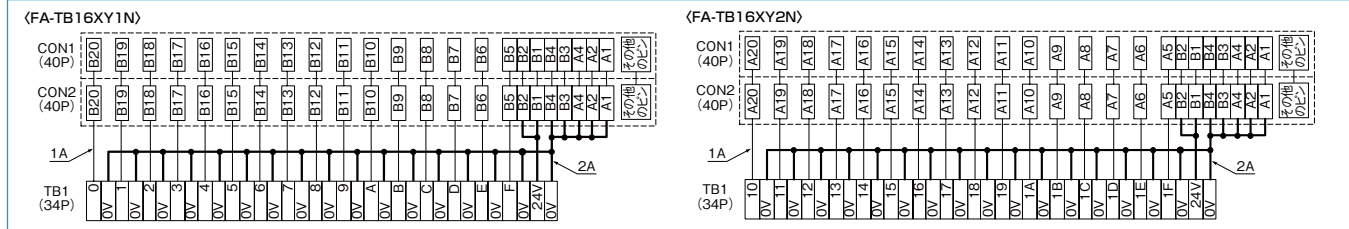
仕様

項目	仕様	
形名	FA-TB16XY1N	FA-TB16XY2N
点数、入出力デバイス番号	16点、X0~XFまたはY0~YF	16点、X10~X1FまたはY10~Y1F
定格電圧	DC24V	
最大使用電圧、電流	DC28.8V、1A(各信号端子)、2A(各電源端子)	
コモン方式	16点/16コモン(0V)	
端子台	端子ネジ M3ネジ、端子数:34P、7.62mmピッチ、フィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)	
ユニット取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×20mm以上 締付けトルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm) DINレール 適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5A ₂ (JIS C 2812に準拠)	
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、10MΩ以上(DC外部端子一括アース間、充電部相互間)	
質量	約180g	
注意事項	1.入力/出力デバイス番号のX、Yは接続される/Oユニットが入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号は/Oユニットの挿入スロットにより決まります。 2.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。 3./Oから分散ユニットに接続されるケーブル(FA-CBL**FMV、FA-CBL**MMH等)は合計で20m以内とさせていただきます。	
標準価格	4,200円	
納期	○:仕込生産品	

外形寸法図

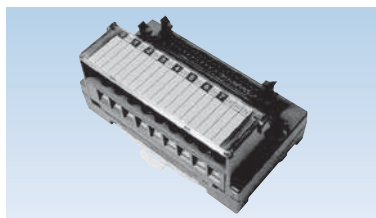


接続図



MELSEC専用 分散タイプ 8点3線式

FA-TB8XY1、FA-TB8XY2、FA-TB8XY3、FA-TB8XY4



ここが特長

- MELSECのコネクタタイプ/Oユニット専用で32点を8点単位でケーブルにて分散して使用します。
- 信号2点にコモン端子2点(24Vと0V)が用意、他の16点分散ユニットとの混在した分散配線が可能です。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- 三菱シーケンサの入出力信号(0~7、8~F、10~17、18~1F)の番号が記号紙に表示され配線が容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

関連資料

一般仕様 16-1

M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

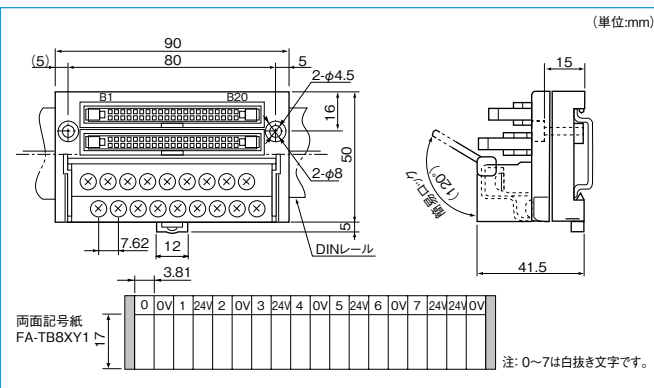
関連製品

コネクタカバー 1-31

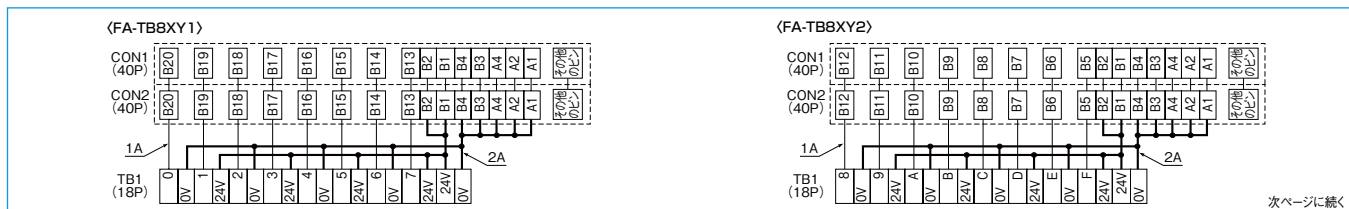
仕様

項目	仕様			
形名	FA-TB8XY1	FA-TB8XY2	FA-TB8XY3	FA-TB8XY4
入出力デバイス番号	X0~X7またはY0~Y7	X8~XFまたはY8~YF	X10~X17またはY10~Y17	X18~X1FまたはY18~Y1F
点数	8点			
定格電圧	DC24V			
最大使用電圧、電流	DC28.8V、1A(各信号端子)、2A(各電源端子)			
コモン方式	8点/(24V)コモン4点+(0V)コモン4点			
端子台	端子ネジ M3ネジ、端子数:18P、7.62mmピッチ、フィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)			
ユニット取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×20mm以上 締付けトルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm) DINレール 適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5A ₂ (JIS C 2812に準拠)			
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、10MΩ以上(DC外部端子一括アース間、充電部相互間)			
質量	約130g			
注意事項	1.入力/出力デバイス番号のX、Yは接続される/Oユニットが入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号は/Oユニットの挿入スロットにより決まります。 2.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。 3./Oから分散ユニットに接続されるケーブル(FA-CBL**FMV、FA-CBL**MMH等)は合計で20m以内とさせていただきます。			
標準価格	3,000円			
納期	○:仕込生産品			

外形寸法図

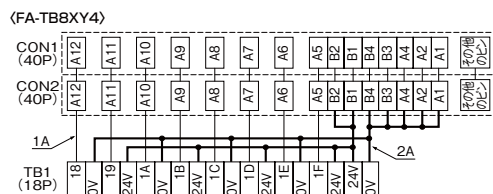
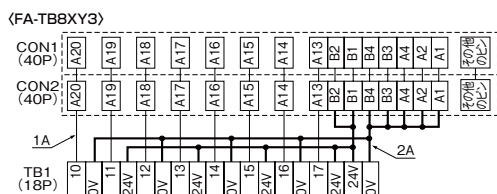


接続図



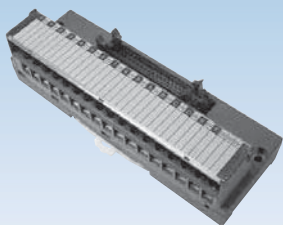
次ページに続く

接続図



MELSEC専用 分散タイプ 16点3線式

FA-TB16XY1、FA-TB16XY2



ここが特長

- MELSECのコネクタタイプ/Oユニット専用で32点を16点単位でケーブルにて分散して使用します。
- 信号2点に(24V)と(0V)のコモン端子各1点が用意、他の分散ユニットとの混在した分散配線が可能です。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- 三菱シーケンサの入力、出力信号(0~F、10~1F)の番号が記号紙に表示され配線が容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

関連資料

一般仕様 16-1

M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

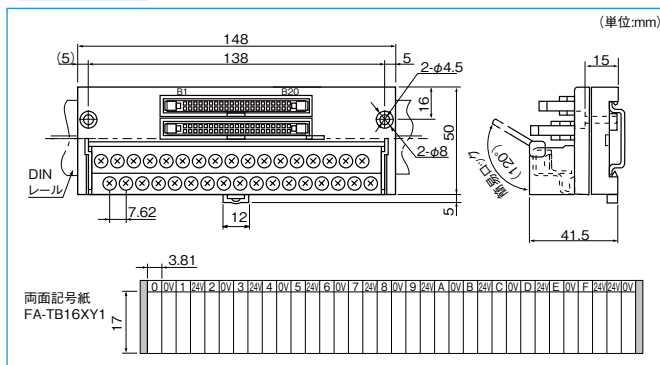
関連製品

コネクタカバー 1-31

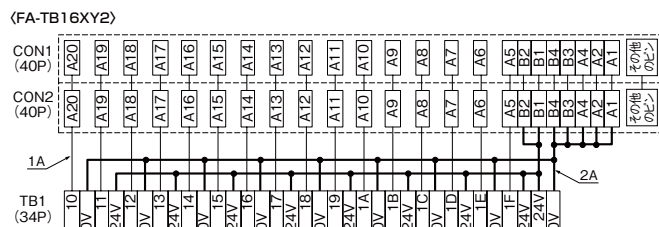
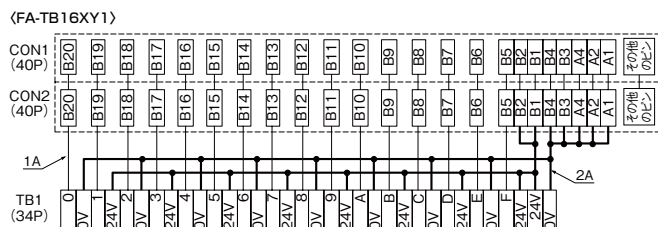
仕様

項目	仕様
形名	FA-TB16XY1 FA-TB16XY2
点数、入出力デバイス番号	16点、X0~XFまたはY0~YF 16点、X10~1XFまたはY10~Y1F
定格電圧	DC24V
最大使用電圧、電流	DC28.8V、1A(各信号端子)、2A(各電源端子)
コモン方式	16点/(24V)コモン8点+(0V)コモン8点
端子台	端子ネジ M3ネジ、端子数:34P、7.62mmピッチ、フィンガープロテクタカバー付セルフアップネジ適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ネジ取付け	M4X0.7mmX20mm以上 締付けトルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm)
ユニット取付け	DINレール 適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5A ₂ (JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、10MΩ以上(DC外部端子一括⇔アース間、充電部相互間)
質量	約180g
注意事項	1.入力/出力デバイス番号のX、Yは接続される/Oユニットが入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号は/Oユニットの挿入スロットにより決まります。 2.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。 3.1/O分散ユニットに接続されるケーブル(FA-CBL**FMV、FA-CBL**MMH等)は合計で20m以内としてください。
標準価格	4,200円
納期	○:仕込生産品

外形寸法図



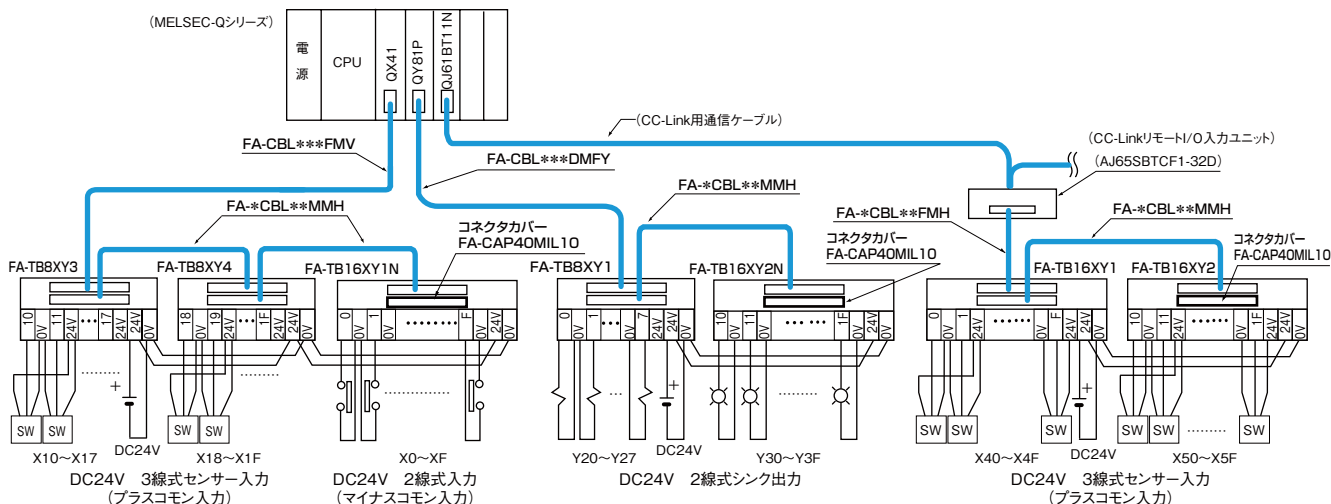
接続図



使用例

分散タイプ コネクタ⇔ネジ端子台変換ユニット

注:分散タイプ使用時の接続ケーブル総延長は20m以内としてください。



機種選定

MELSEC iQ-R 1-7 1-8

MELSEC-Q 1-9 ~ 1-13

MELSEC-L 1-14 1-15

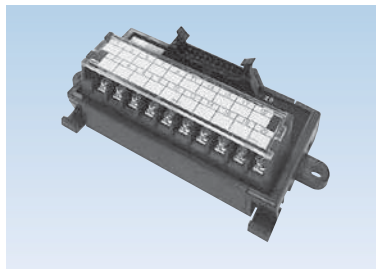
CC-LinkE フィールドネットワーク 1-16 ~ 1-17

CC-Link 1-18 1-19

各社シーケンサ 1-20 ~ 1-22

汎用 20点 開放形

FA-LTB20P



ここが特長

- 各種汎用コントローラ(各社シーケンサを含む)の20Pコネクタからの信号を20Pのネジ端子台(普通ネジ)に変換する汎用のコネクタ端子台変換ユニットです。
- 信号1点が端子1点に接続されており20点汎用コネクタ/端子台変換ユニットとして使用が可能です。
- DINレールに同じユニットを並べて取り付ける時、ネジ取付台が隣のユニットの下に入り込み隙間が不要です。
- プリント基板が外部から見える開放形で安価です、またDINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

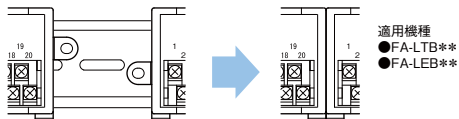
M3 短絡バー 5-3

仕様

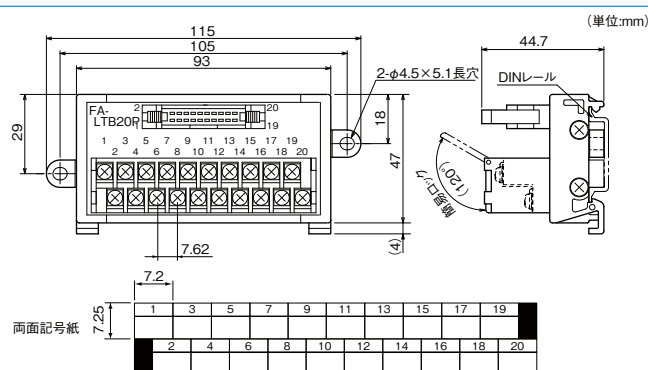
項目	仕様
形名	FA-LTB20P
点数	20点、汎用
最大使用電圧、電流	DC48V、1A/1点
コモン方式	—
端子台	端子ネジ M3ネジ、端子数:20P、7.62mmピッチ、普通ネジ
	適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、50~75N・cm(5.2~7.6kgf・cm)
ネジ取付け	M4×0.7mm×10mm以上 締付けトルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm)
DINレール	適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、10MΩ以上(DC外部端子一括アース間、充電部相互間)
質量	約115g
注意事項	1.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標準価格	1,900円
納期	○:仕込生産品

ユニット設置時のポイント

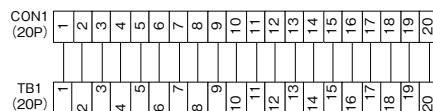
ユニットの両側にネジ取付穴のある機種同士を隣り合わせてDINレール取り付けする場合、下図のように密着して取り付けることができます。



外形寸法図



接続図



検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

1. DC用入出力変換ユニット (コネクタ⇄スプリングクランプ端子台) 個別仕様・使用例

MELSEC専用 32点1線式、コモン端子台

FA1-TESV32XY、FA1-TESV38COM

1

端子台変換
(DC)

ホームページへのアクセスは

MEEFAN

検索

ここが特長

- MELSECのコネクタタイプI/Oユニット専用で32点を40芯ケーブルを使用して32点のスプリングクランプ端子台に変換して使用します。
- 縦形形状により、横幅寸法が42mmと小さく、システムの小形化に貢献できます。
- 振動による緩みが無く定期点検の増し締め作業が不要です。
- コモン端子台を準備しており、32点コネクタ⇄スプリングクランプ端子台変換ユニットの隣に置くことにより3線センサなどの接続が容易にできます。
- フェール端子を使用することで、プッシュインで接続ができます。

関連資料 一般仕様 16-1

仕様

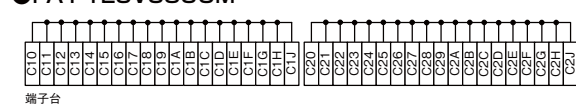
項目	仕様	
形名	FA1-TESV32XY	FA1-TESV38COM
定格電圧	DC24V	
最大使用電圧	DC30V	
最大使用電流(注2)	信号:1A、コモン:2A	
コモン方式	32点/(24V)コモン3点+(0V)コモン3点	コモン19点+コモン19点
端子数	端子38点	
端子台部	適合電線(注4) 0.2~1.5mm ² (AWG24-16) 被覆φ2.8mm以下	
電線ストリップ長	8-9mm (最大電線被覆外径φ2.8mm以下)	
ユニット取付け	適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al (JIS C 2812に準拠)	
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間 DC500V絶縁抵抗計にて10MΩ以上	
質量	約70g	約60g
注意事項	注1. ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の原因となります。 注2. UL認証評価は抵抗負荷の条件下で実施しています。 注3. UL対応が必要な場合は、最大定格を100VA以下でご使用ください。 注4. UL認証は銅電線にて評価しています。	
標準価格(税抜)	3,600円	4,200円
納期	○:仕込生産品	

接続図

●FA1-TESV32XY

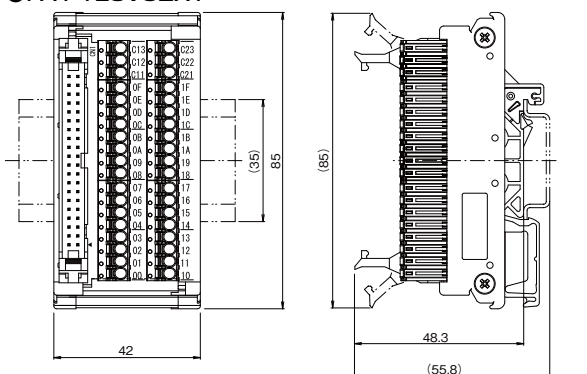


●FA1-TESV38COM

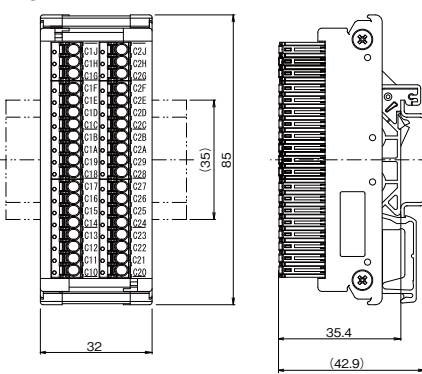


外形寸法図

●FA1-TESV32XY

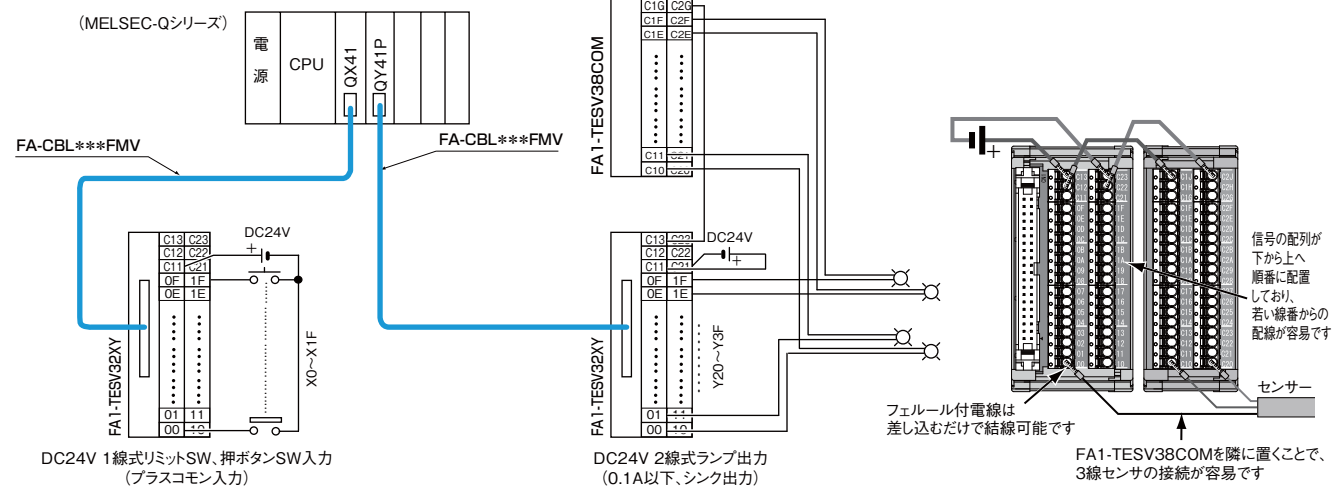


●FA1-TESV38COM



使用例

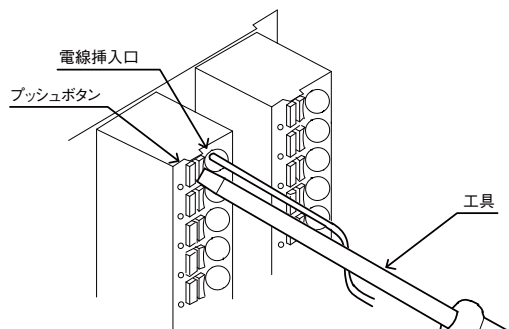
スプリングクランプ端子台変換ユニット



電線の取り付け／取り外し方法

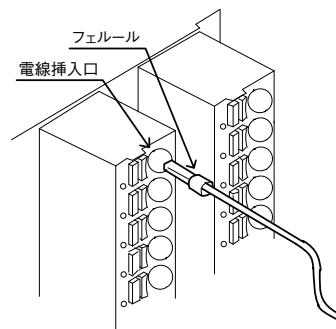
●より線の取り付け方法

- ①電線の被覆を8~9mm剥きます
- ②電線をよじります 注)電線のよじり過ぎ、ばらけ、曲がりがないこと
- ③工具を使用してプッシュボタンをしっかりと奥まで押します
- ④プッシュボタンを押した状態で、より線を電線挿入口に差し込みます
- ⑤工具を外した後、電線を軽く引っ張り、抜けないことを確認します



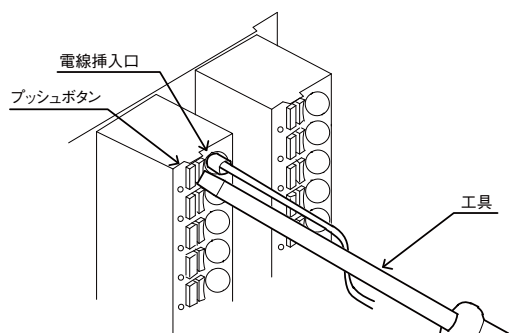
●フェール端子付きの取り付け方法

- ①そのまま電線挿入口に差し込みます
- ②電線を軽く引っ張り、抜けないことを確認します



●取り外し方法(より線／フェール端子付き共通)

- ①工具を使用してプッシュボタンをしっかりと奥まで押します
- ②プッシュボタンを押した状態で、電線を電線挿入口から引き抜きます



プッシュボタン操作用推奨工具

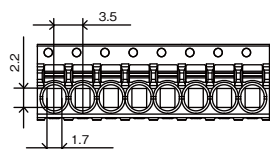
メーカー名	ワゴジャパン(株)	
型番	210-119SB(ミニタイプ)	210-719(絶縁シャフトタイプ)
刃先寸法	2.5X0.4mm	

適合圧着端子(フェール端子)

●推奨フェール端子

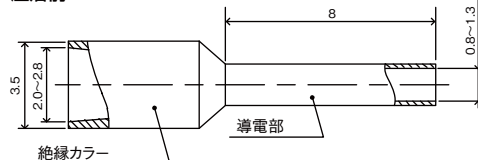
メーカー名	型番	適合電線サイズ	圧着工具
ワゴジャパン(株)	216-302	0.08~0.34mm ² /AWG28~22	206-220
		0.34mm ² /AWG24, 22	206-204
	216-201	0.5mm ² /AWG22, 20	
	216-202	0.75mm ² /AWG20, 18	

●端子台形状

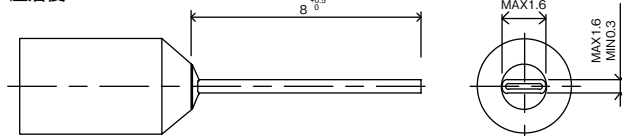


●フェール端子寸法

圧着前



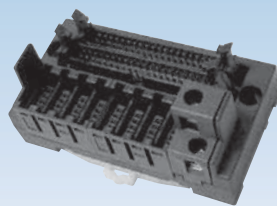
圧着後



注)圧着後の導電部 断面積が0.48mm²未満にならないこと

MELSEC専用 分散タイプ 8点3線式

FA-CB8XY1、FA-CB8XY2、FA-CB8XY3、FA-CB8XY4



ここが特長

- 分散タイプの8点ワンタッチコネクタ変換ユニットで32点の入出力信号を8点単位に分割が可能です。また16点のワンタッチコネクタ変換ユニットやネジ端子台変換ユニットの8点、16点分散ユニットとの混在が可能です。
- 2線式、3線式センサからの電線を直接被覆を剥がずにワンタッチコネクタに圧接接続することができます。
- ワンタッチコネクタはレバーによりソケットからの着脱が簡単で装着時にはレバーによりソケットにロックされます。
- 電源供給端子に+ネジのセルフアップ端子を採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- ユニットに三菱シーケンサの入出力信号(0~7、8~F、10~17、18~1F)の番号が割り付けられています。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

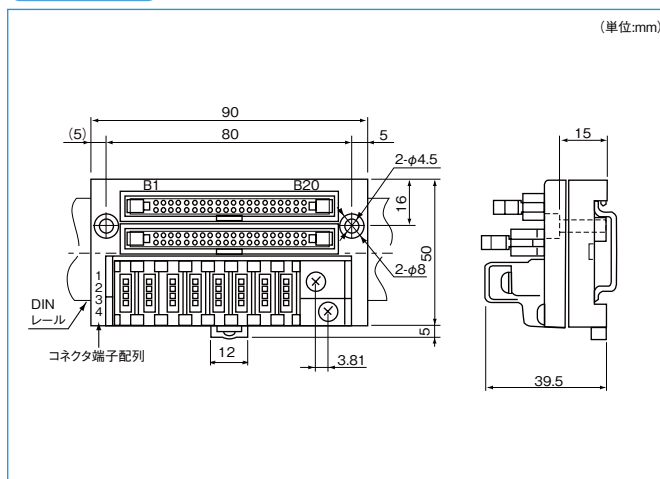
関連製品

コネクタカバー 1-31

仕様

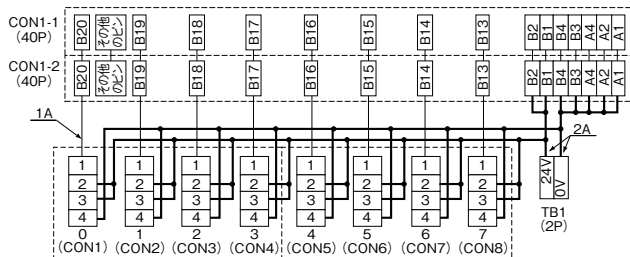
項目	仕様			
形名	FA-CB8XY1	FA-CB8XY2	FA-CB8XY3	FA-CB8XY4
入出力デバイス番号	X0~X7 またはY0~Y7	X8~XF またはY8~YF	X10~X17 またはY10~Y17	X18~X1F またはY18~Y1F
点 数	8点			
定格電圧	DC24V			
最大使用電圧、電流	最大使用電圧:DC28.8V、最大使用電流:1A(各信号端子)、2A(電源端子) 適合電線:0.14~0.5mm ² (AWG#26~20)(初期接触抵抗:50mΩ以下) コモン方式:8点/(24V)コモン8点+(0V)コモン8点			
ワンタッチコネクタ	端子ネジ M3ネジ、端子数:2P、フィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ 適合電線、締付トルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm) ネジ取付け M4×0.7mm×20mm以上 締付トルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm) DINレール 適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812に準拠)			
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、10MΩ以上(DC外部端子一括アース間、充電部相互間) 約80g			
注 意 事 項	1.入力/出力デバイス番号のX、Yは接続される/Oユニットが入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号はI/Oユニットの挿入スロットにより決まります。 2.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。 3.I/Oから分散ユニットに接続されるケーブル(FA-CBL**FMV、FA-CBL**MMH等)は合計で20m以内としてください。			
標準価格	2,800円			
納 期	○:仕込生産品			

外形寸法図

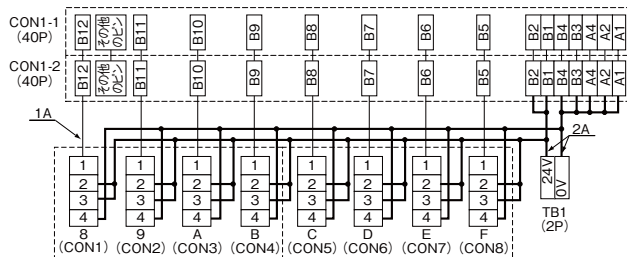


接続図

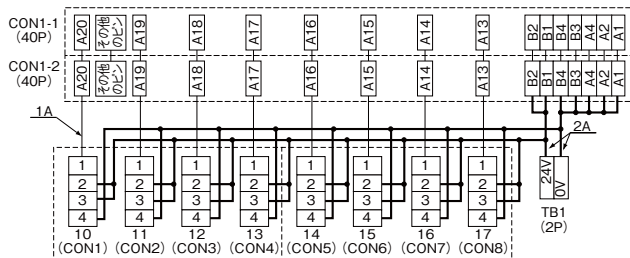
〈FA-CB8XY1〉



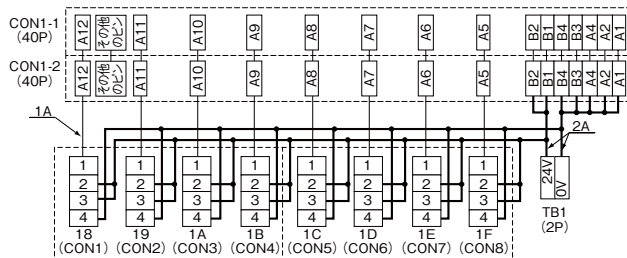
〈FA-CB8XY2〉



〈FA-CB8XY3〉



〈FA-CB8XY4〉



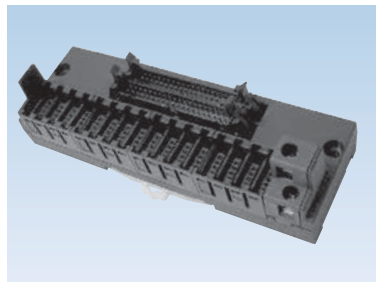
ワンタッチコネクタ
配列

1	X/Y
2	DC24V
3	DC24V
4	0V

注1:上図に示す中継コネクタCON1-1、CON1-2のその他のピンはCON1-1とCON1-2の同一番号同士で接続されています。また、ピン配置は実際とは異なります。

MELSEC専用 分散タイプ 16点3線式

FA-CB16XY1、FA-CB16XY2



ここが特長

- 分散タイプの16点ワンタッチコネクタ変換ユニットで32点の入出力信号を16点単位に分割が可能です、また8点のワンタッチコネクタ変換ユニットやネジ端子台変換ユニットの8点、16点分散ユニットとの混在が可能です。
- 2線式、3線式センサからの電線を直接被覆を剥がずにワンタッチコネクタに圧接接続することができます。
- ワンタッチコネクタはレバーによりソケットからの着脱が簡単で装着時にはレバーによりソケットにロックされます。
- 電源供給端子に+ネジのセルフアップ端子を採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- 各ユニットは固定した三菱シーケンサの入出力信号(0~F、10~1F)の番号が割り付けられています。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

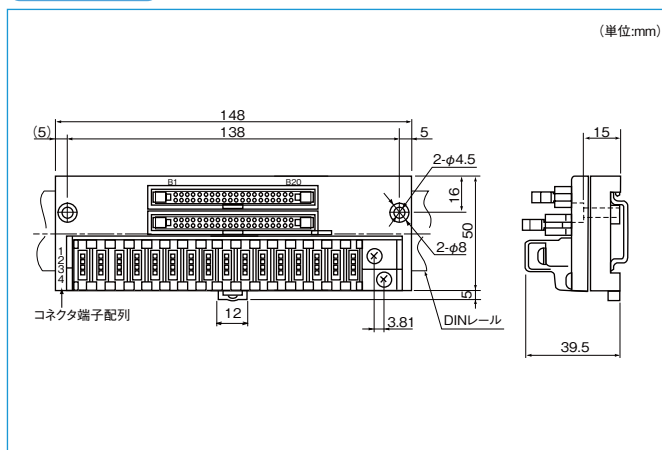
関連製品

コネクタカバー 1-31

仕様

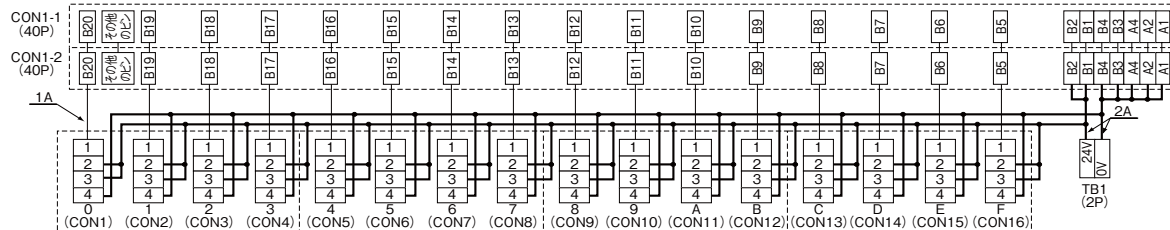
項目	仕様	
形名	FA-CB16XY1	FA-CB16XY2
入出力デバイス番号	X0~XFまたはY0~YF	X10~X1FまたはY10~Y1F
点 数	16点	
定格電圧	DC24V	
最大使用電圧、電流	最大使用電圧: DC28.8V、最大使用電流: 1A(各信号端子)、2A(電源端子)	
ワンタッチコネクタ	適合電線: 0.14~0.5mm ² (AWG#26~20) (初期接触抵抗: 50mΩ以下)	
電源端子台	コモン方式: 16点 / (24V)コモン16点+(0V)コモン16点	
端子ネジ	M3ネジ、端子数: 2P、フィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ	
適合電線、締付トルク	0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)	
ネジ取付け	M4×0.7mm×20mm以上 締付トルク: 78~118N・cm(8~12kgf・cm)	
DINレール	適合DINレール: TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al (JIS C 2812に準拠)	
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、10MΩ以上(DC外部端子一括アース間、充電部相互間)	
質 量	約120g	
注 意 事 項	1. 入力/出力デバイス番号のX、Yは接続される/Oユニットが入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号は/Oユニットの挿入スロットにより決まります。 2. ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。 3. /Oから分散ユニットに接続されるケーブル(FA-CBL*FMV、FA-CBL*MMH等)は合計で20m以内としてください。	
標準価格	4,450円	
納 期	○: 仕込生産品	

外形寸法図

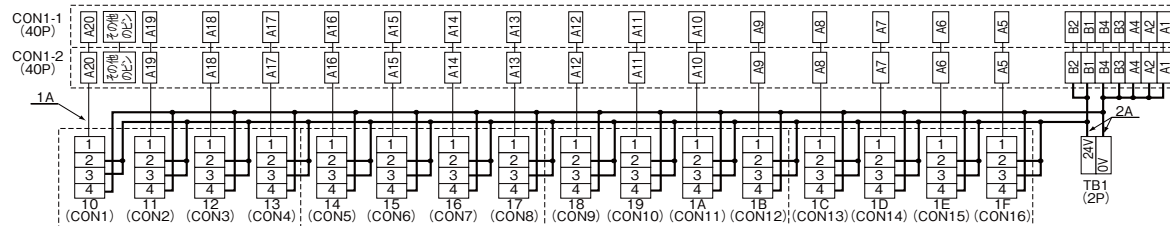


接続図

(FA-CB16XY1)



(FA-CB16XY2)



ワンタッチコネクタ配列

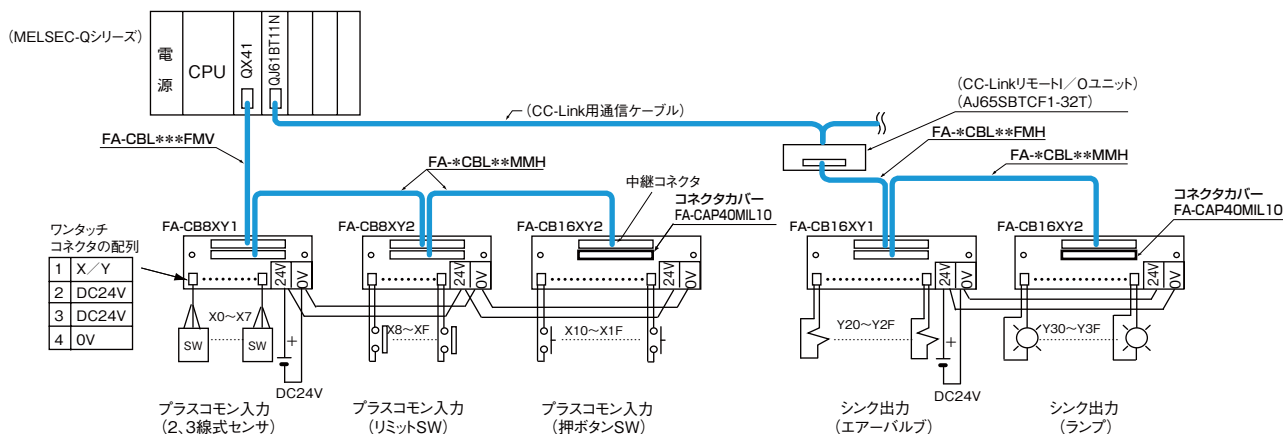
1	X / Y
2	DC24V
3	DC24V
4	0V

注1: 上図に示す中継コネクタCON1-1、CON1-2のその他のピンはCON1-1とCON1-2の同一番号同士で接続されています。また、ピン配置は実際とは異なります。

使用例

コネクタ⇔ワンタッチコネクタ変換ユニット

MELSECシリーズでコネクタ⇔ワンタッチコネクタ変換ユニットを使用した例を下記に示します。



注1:1つのI/Oユニットから分散されたコネクタ⇔ワンタッチコネクタ変換ユニットの各電源は、同一電源を使用してください。

適合コネクタ

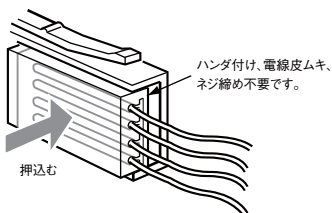
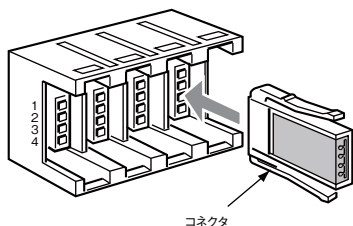
ワンタッチコネクタ部 推奨プラグ

ワンタッチコネクタのプラグは下記の表より三菱電機(株)、または住友スリーエム(株)より購入ください。

適合電線仕様	芯線サイズ(mm ²)	外形サイズ(mm)	カバー色	三菱電機製形名 (プラグ20個入り)	住友スリーエム製形名 (プラグ1個)
	0.14~0.2 (AWG #26~24)	φ1.0~1.4	透明	A6CON-P214	33104-6000FL
	0.3~0.5 (AWG #22~20)	φ1.4~2.0	黄	A6CON-P220	33104-6100FL
		φ1.0~1.4	赤	A6CON-P514	33104-6200FL
			青	A6CON-P520	33104-6300FL

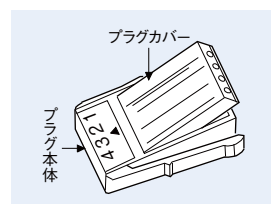
注1:電線の素線径はφ0.16以上のものを使用してください。

ワンタッチコネクタの接続方法

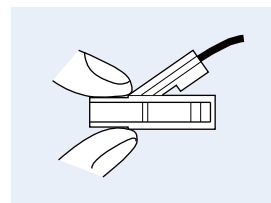


バラ線をコネクタに挿入後、コネクタ用プラグの側面を押込むだけでバラ線が確実に接続できます。

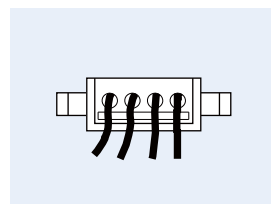
- (1) プラグカバーがプラグ本体に組み込まれているか確認してください。
*:ケーブル挿入前にプラグカバーをプラグ本体に押し込まないでください。
一度圧接されたプラグは、再利用することはできません。



- (2) プラグカバーの後方を持ち上げ、プラグ本体に突き当たるところまでケーブルを挿入します。

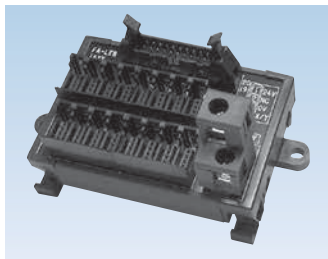


- (3) プライヤなどでプラグカバーをプラグ本体に押し込み圧接します。
圧接後、右図のようにプラグカバーがプラグ本体にしっかりと組み込まれていることを確認してください。



MELSEC専用 16点3線式 開放形4極タイプ

FA-LEB16XY、FA-LEB16XY-D



ここが特長

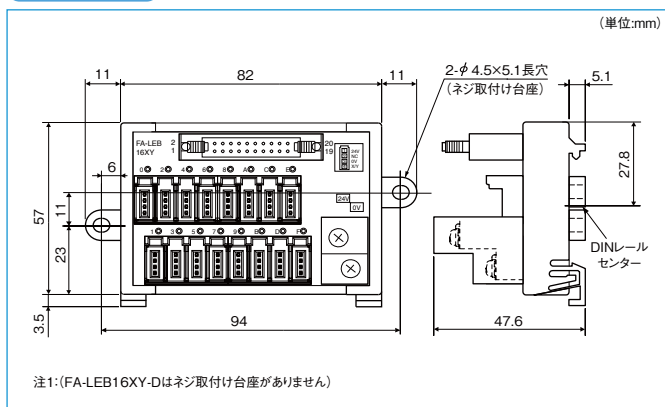
- FA-LEB16XY/-Dユニットはシーケンサからの16点入出力信号を16個の4極e-CONに交換するユニットです。
- 2線式、3線式センサからの電線(AWG26~20)を直接被覆を剥がずにe-CONコネクタにプライヤ等により一括圧接で接続することが可能です。
- e-CONはレバーによりソケットからの着脱が簡単で装着時にはレバーによりソケットにロックされます。
- 電源供給端子に+ネジのセルフアップ端子を採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- ユニットは三菱シーケンサの入出力信号(O~F)の番号が割り付けられています。
- DINレールとネジ取付けが可能なFA-LEB16XYと、DINレール取付け専用のFA-LEB16XY-Dを揃えています。

関連資料 一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

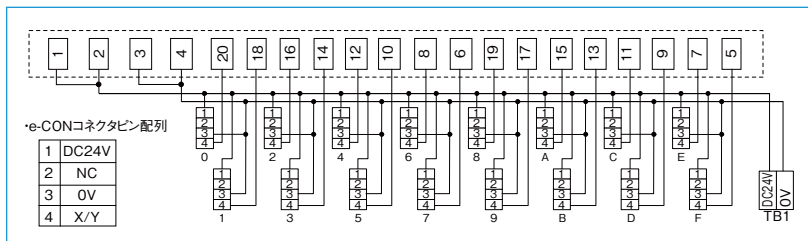
仕様

項目	仕様
形名	FA-LEB16XY、FA-LEB16XY-D(DINレール取付け専用)
入出力デバイス番号	X0~XFまたはY0~YF
点 数	16点
定格電圧	DC24V
最大使用電圧、電流	最大使用電圧:DC28.8V、最大使用電流:1A(各信号端子)、2A(電源端子)
e-CONコネクタ	適合電線:0.14~0.5mm ² (AWG#26~20)仕上がり外形φ0.8~2.0mm(初期接触抵抗:50mΩ以下) コモン方式:16点/(24V)コモン16点+(0V)コモン16点
電源端子台	端子ネジ M3ネジ、端子数:2P、フィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×10mm以上 締付けトルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm) DINレール 適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5A ₂ (JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、10MΩ以上(DC外部端子一括⇔アース間、充電部相互間)
質量	約70g
注意事項	1.入力/出力デバイス番号のX、Yは接続される/ユニットが入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号はI/Oユニットの挿入スロットにより決まります。 2.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標準価格	2,800円
納期	○:仕込生産品

外形寸法図

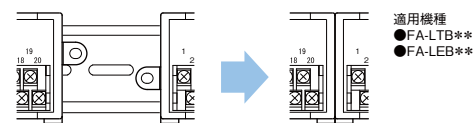


接続図



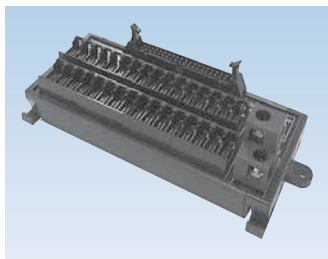
ユニット設置時のポイント

ユニットの両側にネジ取付け穴のある機種同士を隣り合わせてDINレール取り付けする場合、下図のように密着して取り付けることができます。



MELSEC専用 32点3線式 開放形3/4極タイプ

FA-LEB32XY、FA-LEB32XY-3、FA-LEB32XY-3A



ここが特長

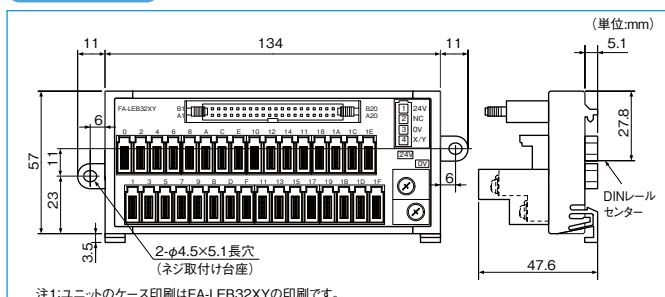
- FA-LEB32XY/-3/-3Aはシーケンサの32点入出力信号を32個のe-CONに交換する開放形ユニットです。
- 2線式、3線式センサからの電線(AWG26~20)を直接被覆を剥がずにe-CONコネクタにプライヤ等により一括圧接で接続することが可能です。
- e-CONはレバーによりソケットからの着脱が簡単で装着時にはレバーによりソケットにロックされます。
- 電源供給端子に+ネジのセルフアップ端子を採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- ユニットは三菱シーケンサの入出力信号(O~1F)の番号が割り付けられています。
- DINレールまたはネジ取付けが可能です、DINレールと並べて使用するとき台座は隣ユニットの下に隠れます。

関連資料 一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

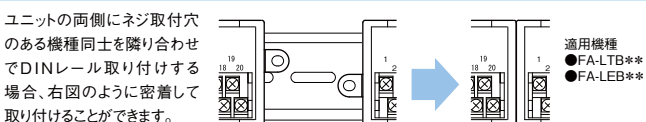
仕様

項目	仕様
形名	FA-LEB32XY FA-LEB32XY-3 FA-LEB32XY-3A
入出力デバイス番号	X0~X1FまたはY0~Y1F
点 数	32点
定格電圧	DC24V
最大使用電圧、電流	最大使用電圧:DC28.8V、最大使用電流:1A(各信号端子)、2A(電源端子)
e-CONコネクタ	4極コネクタ 3極コネクタ 3極コネクタ 1P:DC24V、2P:NC、1P:DC24V、2P:0V、1P:DC24V、2P:X/Y、 3P:0V、4P:X/Y 3P:X/Y 3P:0V 適合電線:0.14~0.5mm ² (AWG#26~20)仕上がり外形φ0.8~2.0mm(初期接触抵抗:50mΩ以下) コモン方式:32点/(24V)コモン32点+(0V)コモン32点
電源端子台	端子ネジ M3ネジ、端子数:2P、フィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×10mm以上 締付けトルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm) DINレール 適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5A ₂ (JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、10MΩ以上(DC外部端子一括⇔アース間、充電部相互間)
質量	約105g
注意事項	1.入力/出力デバイス番号のX、Yは接続される/ユニットが入力ユニットの場合はX、出力ユニットの場合はYとなります。番号はI/Oユニットの挿入スロットにより決まります。 2.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標準価格	4,000円 3,900円
納期	○:仕込生産品

外形寸法図

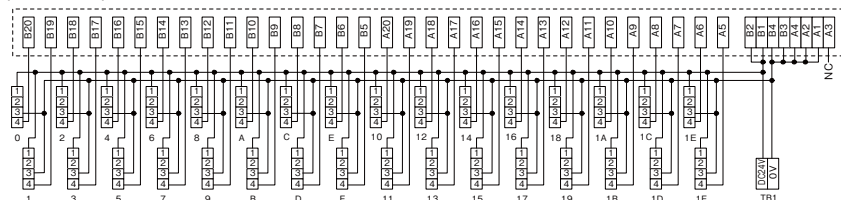


ユニット設置時のポイント



接続図

(FA-LEB32XY)

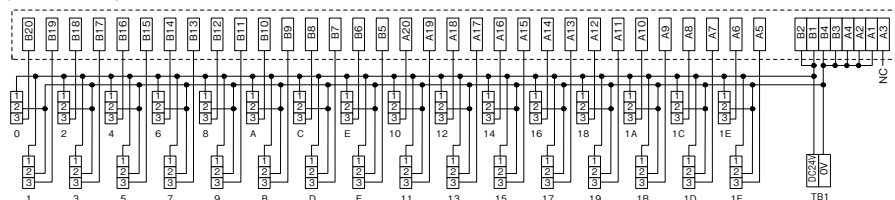


・e-CONコネクタピン配列

FA-LEB32XY

1	DC24V
2	NC
3	0V
4	X/Y

(FA-LEB32XY-3)

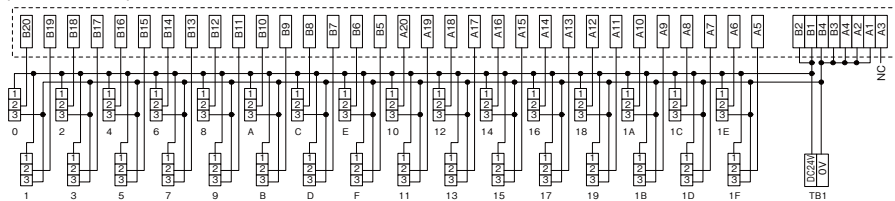


・e-CONコネクタピン配列

FA-LEB32XY-3

1	DC24V
2	0V
3	X/Y

(FA-LEB32XY-3A)



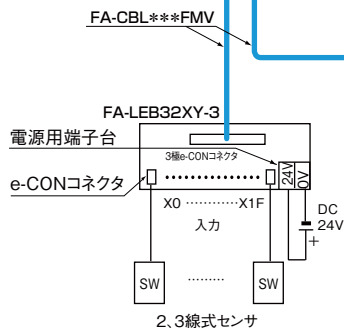
・e-CONコネクタピン配列

FA-LEB32XY-3A

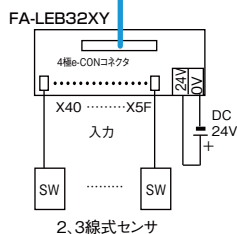
1	DC24V
2	X/Y
3	0V

使用例

MELSEC専用 コネクタ⇔e-CON変換ユニット



2、3線式センサ



2、3線式センサ

・MELSEC用e-CON変換ユニットのコネクタピン配列

FA-LEB32XY-3

1	DC24V
2	0V
3	X/Y

FA-LEB32XY-3A

1	DC24V
2	X/Y
3	0V

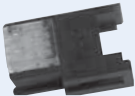
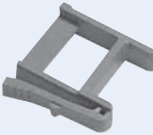
FA-LEB32XY

1	DC24V
2	NC
3	0V
4	X/Y

適合コネクタ

コネクタ部 推奨プラグ・ソケット・ダストカバー

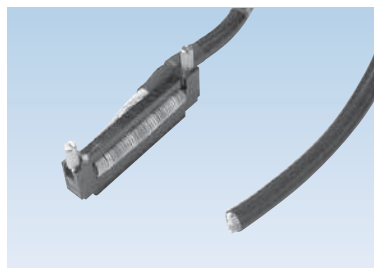
プラグ、ソケット、ダストカバーは、スリーエムジャパン株式会社より購入ください。

形 状	品 名	極 数	適合電線仕様			ボディ色	カバー色	スリーエムジャパン製形名
			AWG No.	公称断面積 (mm ²)	外形サイズ (mm)			
	プラグ	4極	26~28	0.08~0.14未満	φ0.6~0.8	グレー	紫	37104-4080-G00 FL
					φ0.8~1.0		赤	37104-4101-G00 FL
			24~26	0.14~0.3未満	φ0.6~0.8	黒	紫	37104-3080-000 FL
					φ0.8~1.0		赤	37104-3101-000 FL
					φ1.0~1.2		黄	37104-3122-000 FL
					φ1.2~1.6		オレンジ	37104-3163-000 FL
		3極	26~28	0.08~0.14未満	φ0.6~0.8	グレー	緑	37104-2124-000 FL
					φ0.8~1.0		青	37104-2165-000 FL
			24~26	0.14~0.3未満	φ1.0~1.2	黒	グレー	37104-2206-000 FL
					φ1.2~1.6		紫	37103-4080-G00 FL
					φ1.0~1.2		赤	37103-4101-G00 FL
					φ1.2~1.6		紫	37103-3080-000 FL
	ソケット	4極	24~26	0.14~0.3未満	φ0.6~0.8		赤	37304-3101-000 FL
					φ0.8~1.0		黄	37304-3122-000 FL
			20~22	0.3~0.5	φ1.0~1.2		オレンジ	37304-3163-000 FL
					φ1.2~1.6		緑	37304-2124-000 FL
					φ1.0~1.2		青	37304-2165-000 FL
					φ1.2~1.6		グレー	37304-2206-000 FL
		3極	24~26	0.14~0.3未満	φ0.6~0.8		赤	37303-3101-000 FL
					φ0.8~1.0		黄	37303-3122-000 FL
			20~22	0.3~0.5	φ1.0~1.2		オレンジ	37303-3163-000 FL
					φ1.2~1.6		緑	37303-2124-000 FL
					φ1.0~1.2		青	37303-2165-000 FL
					φ1.2~1.6		グレー	37303-2206-000 FL
	ダストカバー	4極						37804-1000-00
		3極						37803-1000-00

バラ線 (40芯ケーブル)

(FCN40Pタイプ)

FA-CBL**FV



ここが特長

- 各社シーケンサのFCN40P (垂直) を使用したコネクタ式I/Oユニットからケーブルを垂直に引き出す丸形40芯ケーブルです。
- FCN40Pコネクタからのケーブル芯線先端の張力による接触不良や切断等を防ぐためケーブルの引き出しを垂直にしています。

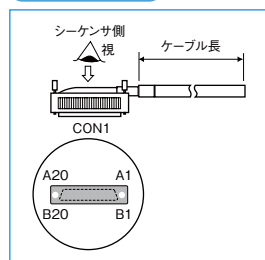
関連資料

一般仕様 16-1

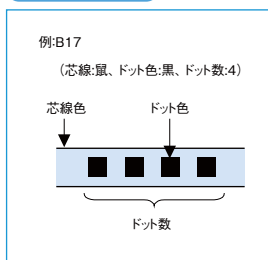
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU/MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	—
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

外形寸法図



芯線識別図



○:仕込生産品、△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL20FV	2m	約270g	3,000円	○
FA-CBL30FV	3m	約390g	3,400円	○
FA-CBL50FV	5m	約610g	4,200円	○
FA-CBL80FV	8m	約920g	5,600円	△ 20日

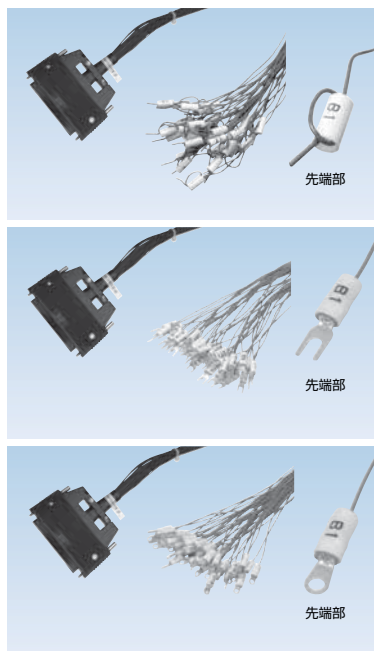
接続図

CON1	バラ線芯線識別		
	芯線色	ドット色	ドット数
B20	桃	黒	4
A20	桃	赤	4
B19	黄	黒	4
A19	黄	赤	4
B18	白	黒	4
A18	白	赤	4
B17	白	黒	4
A17	白	赤	4
B16	白	黒	4
A16	白	赤	4
B15	桃	黒	3
A15	桃	赤	3
B14	黄	黒	3
A14	黄	赤	3
B13	白	黒	3
A13	白	赤	3
B12	白	黒	3
A12	白	赤	3
B11	白	黒	3
A11	白	赤	3
B10	桃	黒	2
A10	桃	赤	2
B9	黄	黒	2
A9	黄	赤	2
B8	白	黒	2
A8	白	赤	2
B7	白	黒	2
A7	白	赤	2
B6	白	黒	2
A6	白	赤	2
B5	桃	黒	1
A5	桃	赤	1
B4	黄	黒	1
A4	黄	赤	1
B3	白	黒	1
A3	白	赤	1
B2	白	黒	1
A2	白	赤	1
B1	桃	黒	1
A1	桃	赤	1

バラ線 (より線40本)

(FCN40Pタイプ)

FA-BCBL**FFBL、FA-BCBL**FFBLY、FA-BCBL**FFBLR



ここが特長

- 各社シーケンサのFCN40Pを使用したコネクタ式I/Oユニットからケーブル1本ずつを引き出す青色より線40本のケーブルです。
- バラ線側はピンNO.のマークチューブ付で加工なし、Y形圧着端子、丸形圧着端子の3種類を品揃えています。

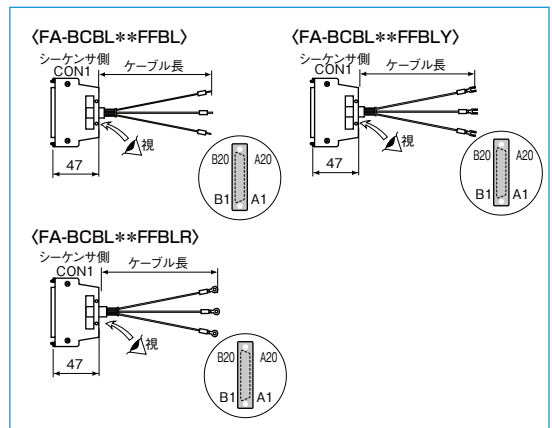
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

項目	仕様
形名	FA-BCBL**FFBL FA-BCBL**FFBLY FA-BCBL**FFBLR
シーケンサ側コネクタ	FCN-363J040:富士通コンポーネント(株)
使用圧着端子	— Y形:AVF1.25-V3.5 丸形:RAV1.25-M3.5
マークチューブ	有り(刻印:A1~A20、B1~B20)
使用ケーブル	青色より線(半硬質ビニル電線) 40本
導体構成	11/0.16 本/mm(AWG#24)
絶縁体外径、色	1.14mm、青色
ケーブル外径	—
定格電流	DC48V/3A
導体抵抗(20℃)	0.0929Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 1061 80℃ 300V

外形寸法図



○:仕込生産品、△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-BCBL10FFBL	1m	約220g	5,650円	○
FA-BCBL20FFBL	2m	約440g	6,500円	○
FA-BCBL30FFBL	3m	約660g	7,450円	○
FA-BCBL10FFBLY	1m	約250g	6,800円	△ 20日
FA-BCBL20FFBLY	2m	約490g	7,650円	△ 20日
FA-BCBL30FFBLY	3m	約730g	8,850円	△ 20日
FA-BCBL10FFBLR	1m	約250g	6,800円	△ 20日
FA-BCBL20FFBLR	2m	約490g	7,650円	△ 20日
FA-BCBL30FFBLR	3m	約730g	8,850円	△ 20日

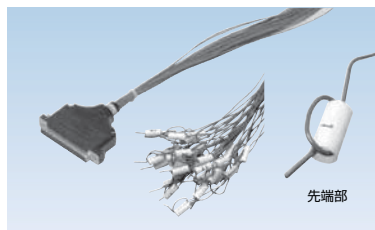
接続図

CON1	マークチューブ
B20	B20
A20	A20
B19	B19
A19	A19
B18	B18
A18	A18
B17	B17
A17	A17
B16	B16
A16	A16
B15	B15
A15	A15
B14	B14
A14	A14
B13	B13
A13	A13
B12	B12
A12	A12
B11	B11
A11	A11
B10	B10
A10	A10
B9	B9
A9	A9
B8	B8
A8	A8
B7	B7
A7	A7
B6	B6
A6	A6
B5	B5
A5	A5
B4	B4
A4	A4
B3	B3
A3	A3
B2	B2
A2	A2
B1	B1
A1	A1

バラ線(より線37本)

(D-Sub37Pタイプ)

FA-BCBL**DFBL



先端部

ここが特長

- 各社シーケンサのD-Sub37Pを使用したコネクタ式I/Oユニットからケーブル1本ずつを引き出す青色より線37本のケーブルです。
- バラ線側はピンNO.のマークチューブ付です。

関連資料

一般仕様 16-1

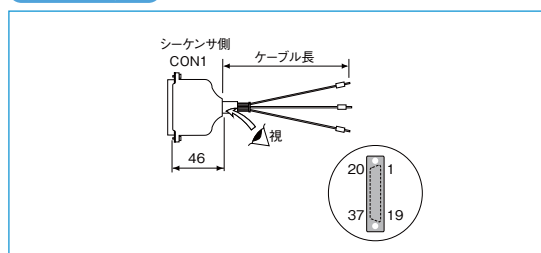
仕様

項目	仕様
形名	FA-BCBL**DFBL
シーケンサ側コネクタ	5-747917-2, 1-172928-3:タイコエレクトロニクスアンプ(株)
使用圧着端子	—
マークチューブ	有り(刻印:1~37)
使用ケーブル	青色より線(半硬質ビニル電線) 37本
導体構成	11/0.16 本/mm(AWG#24)
絶縁体外径、色	1.14mm、青色
ケーブル外径	—
定格電流	DC48V/3A
導体抵抗(20℃)	0.0929Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 1061 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-BCBL30DFBL	3m	約600g	6,850円	△15日

接続図

CON1	マークチューブ
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37

検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

MELSEC プラスコモン入力／シンク出力用

(FCN40P⇔MIL40P)

FA-CBL**FMV



ここが特長

- MELSECのFCN40PコネクタI/OユニットとMELSEC専用の32点変換ユニットとの接続に使用します。
- MELSECのFCN40PコネクタI/Oユニットと各種ユニットに使用されるMIL40Pコネクタを丸形40芯ケーブルでFCN40Pコネクタからケーブルを垂直に接続したケーブルです。
- FCN40Pコネクタからのケーブル芯線先端の張力による接触不良や切断等を防ぐためケーブルの引き出しを垂直にしています。
- 汎用の40P変換ユニットには使用できません。

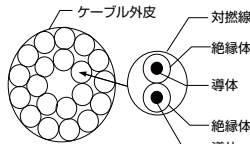
関連資料

一般仕様 16-1

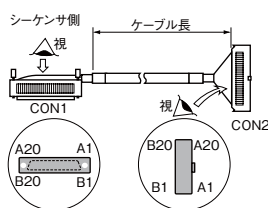
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU/MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	D7940-7500SC、D3448-7940:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



○:仕込生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL05FMV	0.5m	約100g	2,500円	○
FA-CBL10FMV	1m	約160g	2,800円	○
FA-CBL20FMV	2m	約270g	3,200円	○
FA-CBL30FMV	3m	約390g	3,600円	○
FA-CBL50FMV	5m	約590g	4,400円	○
FA-CBL80FMV	8m	約920g	5,800円	○
FA-CBL100FMV	10m	約1160g	6,700円	○
FA-CBL150FMV	15m	約1730g	10,800円	○
FA-CBL200FMV	20m	約2260g	13,800円	○

接続図

CON1	CON2
B20	B20
A20	A20
B19	B19
A19	A19
B18	B18
A18	A18
B17	B17
A17	A17
B16	B16
A16	A16
B15	B15
A15	A15
B14	B14
A14	A14
B13	B13
A13	A13
B12	B12
A12	A12
B11	B11
A11	A11
B10	B10
A10	A10
B9	B9
A9	A9
B8	B8
A8	A8
B7	B7
A7	A7
B6	B6
A6	A6
B5	B5
A5	A5
B4	B4
A4	A4
B3	B3
A3	A3
B2	B2
A2	A2
B1	B1
A1	A1

注1:ソース出力ユニットQY82Pとの接続が可能です。

MELSEC プラスコモン入力／シンク出力用 (FCN40P⇔MIL20Px2、MIL20P側分岐タイプ)

FA-CBL**FM2V



ここが特長

- MELSECのFCN40PコネクタI/Oユニットから丸形40芯ケーブルで引き出しもう一方のケーブル端でMIL20Pコネクタ2個に分岐してそれぞれをMELSEC専用の16点変換ユニットに接続するケーブルです。
- FCN40Pコネクタからのケーブル芯線先端の張力による接触不良や切断等を防ぐためケーブルの引き出しを垂直にしています。
- 汎用の20P変換ユニットには使用できません。

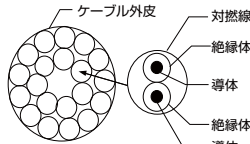
関連資料

一般仕様 16-1

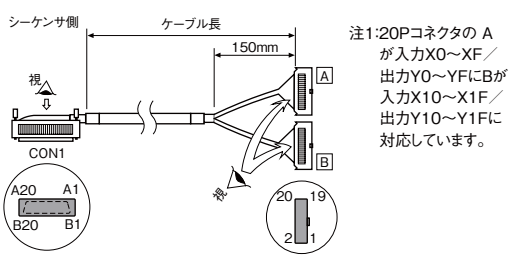
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU/MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL、D3448-7920:住友3M(株)×2
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



○:仕込生産品

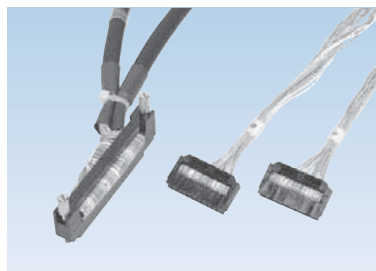
形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL06FM2V	0.6m	約110g	3,000円	○
FA-CBL10FM2V	1m	約160g	3,200円	○
FA-CBL15FM2V	1.5m	約220g	3,350円	○
FA-CBL20FM2V	2m	約270g	3,500円	○
FA-CBL30FM2V	3m	約380g	3,800円	○
FA-CBL50FM2V	5m	約600g	4,350円	○
FA-CBL100FM2V	10m	約1150g	5,800円	○

接続図

CON1	MIL20PコネクタA	CON1	MIL20PコネクタB
B1	2	B2	2
A1	4	A2	4
B3	1	A3	1
B4	3	A4	3
B5	5	A5	5
B6	7	A6	7
B7	9	A7	9
B8	11	A8	11
B9	13	A9	13
B10	15	A10	15
B11	17	A11	17
B12	19	A12	19
B13	6	A13	6
B14	8	A14	8
B15	10	A15	10
B16	12	A16	12
B17	14	A17	14
B18	16	A18	16
B19	18	A19	18
B20	20	A20	20

MELSECプラスコモン入力／シンク出力用 (FCN40P⇔MIL20P×2、シーケンサ側分岐タイプ)

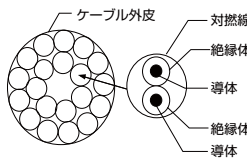
FA-CBL**FM2LV



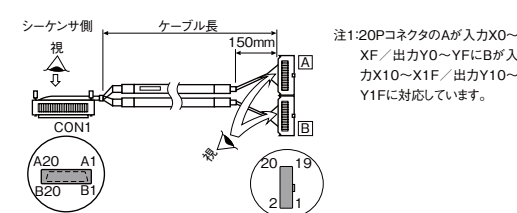
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU/MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL, D3448-7920:住友3M(株)×2
使用ケーブル	丸形20芯ケーブル(黒色) 2本
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	8.1mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	100MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



○:仕込生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL06FM2LV	0.6m	約150g	3,600円	○
FA-CBL10FM2LV	1m	約220g	4,100円	○
FA-CBL20FM2LV	2m	約430g	4,800円	○
FA-CBL30FM2LV	3m	約640g	5,500円	○
FA-CBL50FM2LV	5m	約1060g	6,800円	○
FA-CBL100FM2LV	10m	約2110g	10,200円	○

接続図

CON1	MIL20P コネクタA	CON1	MIL20P コネクタB
B1	2	B2	2
A1	4	A2	4
B3	1	A3	1
B4	3	A4	3
B5	5	A5	5
B6	7	A6	7
B7	9	A7	9
B8	11	A8	11
B9	13	A9	13
B10	15	A10	15
B11	17	A11	17
B12	19	A12	19
B13	6	A13	6
B14	8	A14	8
B15	10	A15	10
B16	12	A16	12
B17	14	A17	14
B18	16	A18	16
B19	18	A19	18
B20	20	A20	20

ここが特長

- MELSECのFCN40Pコネクタ式I/Oユニットのコネクタのすぐ根元から2本の丸形20芯ケーブルで分岐してそれぞれのケーブル端にMIL20Pコネクタを取り付けMELSEC専用の16点変換ユニットに接続するケーブルです。
- FCN40Pコネクタからのケーブル芯線上端の張力による接触不良や切断等を防ぐためケーブルの引き出しを垂直にしています。
- 汎用の20P変換ユニットには使用できません。

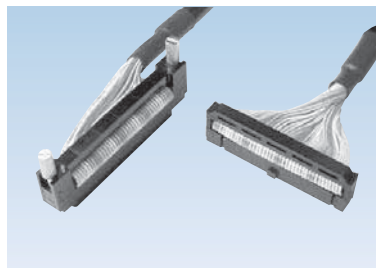
関連資料

一般仕様 16-1

MELSECマイナスコモン入力用

(FCN40P⇔MIL40P)

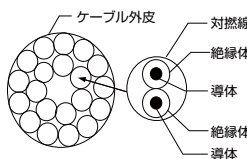
FA-CBL**FMVE



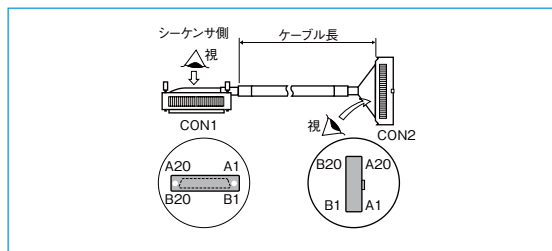
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU/MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	D7940-7500SC, D3448-7940:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



○:仕込生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL05FMVE	0.5m	約100g	2,600円	○
FA-CBL10FMVE	1m	約140g	2,900円	○
FA-CBL20FMVE	2m	約270g	3,300円	○
FA-CBL30FMVE	3m	約400g	3,700円	○

接続図

CON1	CON2
B20	B20
A20	A20
B19	B19
A19	A19
B18	B18
A18	A18
B17	B17
A17	A17
B16	B16
A16	A16
B15	B15
A15	A15
B14	B14
A14	A14
B13	B13
A13	A13
B12	B12
A12	A12
B11	B11
A11	A11
B10	B10
A10	A10
B9	B9
A9	A9
B8	B8
A8	A8
B7	B7
A7	A7
B6	B6
A6	A6
B5	B5
A5	A5
B4	B4
A4	A4
B3	B3
A3	A3
B2	B2
A2	A2
B1	B1
A1	A1

ここが特長

- MELSECのFCN40Pコネクタ式I/Oユニットのマイナスコモン入力ユニットとMELSEC専用の32点変換ユニットとの接続に使用します。
- FCN40Pコネクタからのケーブル芯線上端の張力による接触不良や切断等を防ぐためケーブルの引き出しを垂直にしています。
- 汎用の40P変換ユニットには使用できません。

関連資料

一般仕様 16-1

MELSECマイナスコモン入力用

(D-Sub37P⇔MIL40P)

FA-CBLDMFX**



ここが特長

- MELSECのD-Sub37Pコネクタ式のマイナス
コモン入力ユニットとMELSEC専用の32点
変換ユニットとの接続に使用します。

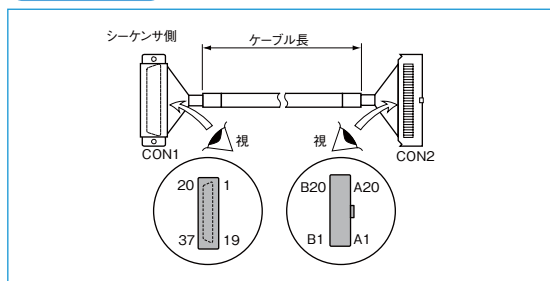
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ ユニット側コネクタ	1658612-1、747275-1:タイコエレクトロニクスアンプ(株) D7940-7500SC、D3448-7940:友友3M(株)
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V
構造図	

外形寸法図



接続図

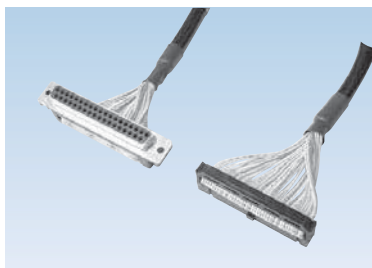
○仕込生産品、△受注生産品				
形 名	ケーブル長	質 量	標準価格	納期
FA-CBL05DMFX	0.5m	約110g	3,400円	○
FA-CBL10DMFX	1m	約160g	3,600円	○
FA-CBL20DMFX	2m	約270g	4,000円	○
FA-CBL30DMFX	3m	約390g	4,500円	○
FA-CBL50DMFX	5m	約610g	5,300円	○
FA-CBL100DMFX	10m	約1190g	7,800円	△15日

CON1		CON2
1		B20
2		B18
3		B16
4		B14
5		B12
6		B10
7		B8
8		B6
9		A20
10		A18
11		A16
12		A14
13		A12
14		A10
15		A8
16		A6
17		A2
18		A1
19	NC	B2
20		B19
21		B17
22		B15
23		B13
24		B11
25		B9
26		B7
27		B5
28		A19
29		A17
30		A15
31		A13
32		A11
33		A9
34		A7
35		A5
36		A3
37	NC	B4
	NC	B3
	NC	B3

MELSECソース出力用

(D-Sub37P⇔MIL40P)

FA-CBL**DMFY



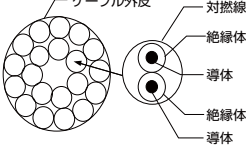
ここが特長

- MELSECのD-Sub37Pコネクタ式のソース
タイプ出力ユニットとMELSEC専用の32点
変換ユニットとの接続に使用します。
- 汎用の40P変換ユニットには使用できません。

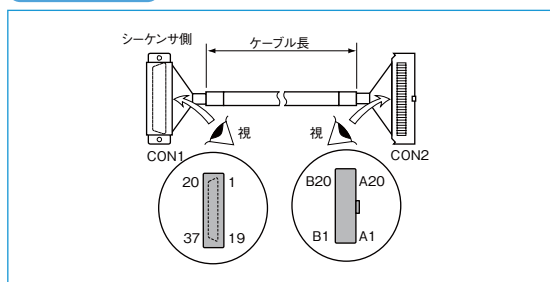
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	1658612-1、747275-1:タイコエレクトロニクスアンプ(株)
ユニット側コネクタ	D7940-7500SC、D3448-7940:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V
構造図	

外形寸法図



接続図

○:仕込生産品、△:受注生産品

形 名	ケーブル長	質 量	標準価格	納期
FA-CBL05DMFY	0.5m	約110g	3,600円	○
FA-CBL10DMFY	1m	約160g	3,800円	○
FA-CBL20DMFY	2m	約270g	4,200円	○
FA-CBL30DMFY	3m	約390g	4,700円	○
FA-CBL50DMFY	5m	約610g	5,500円	○
FA-CBL100DMFY	10m	約1190g	8,000円	△ 15日

CON1	CON2
1	B20
2	B19
3	B16
4	B14
5	B12
6	B10
7	B8
8	B6
9	A20
10	A18
11	A16
12	A14
13	A12
14	A10
15	A8
16	A6
17	B1
18	B1
19	A2
20	B19
21	B17
22	B15
23	B13
24	B11
25	B9
26	B7
27	B5
28	A19
29	A17
30	A15
31	A13
32	A11
33	A9
34	A7
35	A5
36	B4
37	NC
	NC
	NC
	NC
	A3

MELSECソース出力用

(D-Sub37P⇔MIL20P×2、MIL20P側分岐タイプ)

FA-CBL**DM2FY



ここが特長

■MELSECのD-Sub37Pコネクタ式出力ユニットをMELSEC専用16点変換ユニットに接続するケーブルです。

■汎用の20P変換ユニットには使用できません。

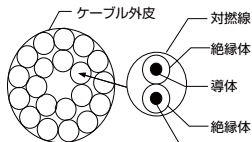
関連資料

一般仕様 16-1

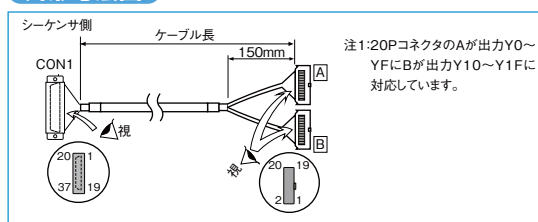
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	1658612-1、747275-1:タイコエレクトロニクスアンプ(株)
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL、D3448-7920:住友3M(株)×2
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



接続図

MIL20Pコネクタ A側			MIL20Pコネクタ B側		
CON1	NC	3	CON1	NC	3
17		1	36		1
18		2	19		2
37		4	35		4
27		5	16		5
8		7	34		7
26		9	15		9
7		11	33		11
25		13	14		13
6		15	32		15
24		17	13		17
5		19	31		19
23		6	12		6
4		8	30		8
22		10	11		10
3		12	29		12
21		14	10		14
2		16	28		16
20		18	9		18
1		20			20

MELSEC端子台I/O用

(バラ線⇔MIL20P)

FA-CBL**M20



ここが特長

■MELSECの端子台 DC入力、出力ユニットとMELSEC専用の16点変換ユニットの接続に使用します。

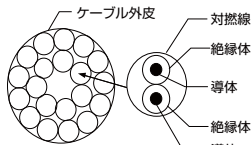
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	—
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL、D3448-7920:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形20芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	8.1mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	100MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



変換ユニット接続例

QY40P		FA-CBL**M20				FA-TB16XY	
端子番号	信号名	芯線色	ドット色	ドット数	コネクタ番号	コネクタ番号	信号名
1	Y0	桃	黒	2	20	20	Y0
2	Y1	黄	黒	2	18	18	Y1
3	Y2	白	黒	2	16	16	Y2
4	Y3	灰	黒	2	14	14	Y3
5	Y4	橙	黒	2	12	12	Y4
6	Y5	桃	黒	1	10	10	Y5
7	Y6	黄	黒	1	8	8	Y6
8	Y7	白	黒	1	6	6	Y7
9	Y8	桃	赤	2	19	19	Y8
10	Y9	黄	赤	2	17	17	Y9
11	YA	白	赤	2	15	15	YA
12	YB	灰	赤	2	13	13	YB
13	YC	橙	赤	2	11	11	YC
14	YD	桃	赤	1	9	9	YD
15	YE	黄	赤	1	7	7	YE
16	YF	白	赤	1	5	5	YF
17	24VDC	橙	黒	1	2	2	DC24V
18	COM	灰	黒	1	4	4	DC0V
		灰	赤	1	3	3	

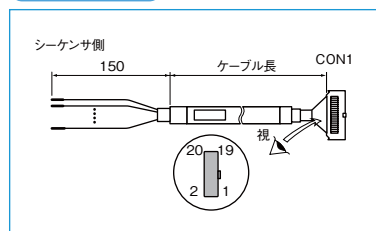
○:仕込生産品、△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL06M20	0.6m	約70g	2,400円	△15日
FA-CBL10M20	1m	約110g	2,700円	○
FA-CBL20M20	2m	約210g	3,600円	△15日

接続図

バラ線			CON1
芯線色	ドット色	ドット数	
橙	赤	1	1
橙	黒	1	2
灰	赤	1	3
灰	黒	1	4
白	赤	1	5
白	黒	1	6
黄	赤	1	7
黄	黒	1	8
桃	赤	1	9
桃	黒	1	10
橙	赤	2	11
橙	黒	2	12
灰	赤	2	13
灰	黒	2	14
白	赤	2	15
白	黒	2	16
黄	赤	2	17
黄	黒	2	18
桃	赤	2	19
桃	黒	2	20

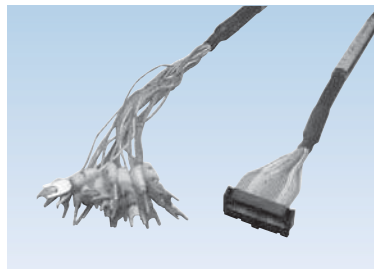
外形寸法図



MELSEC端子台I/O用

(Y形圧着端子⇔MIL20P)

FA-CBL**YM20



ここが特長

■MELSECの端子台 DC入力、出力ユニットと MELSEC専用の16点変換ユニットの接続に使用します。

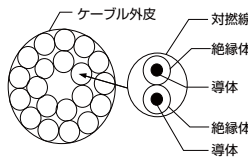
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	Y形圧着端子:Y1.25-3.5K、マークチューブ付(刻印:1~20)
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL、D3448-7920:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形20芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	8.1mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	100MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



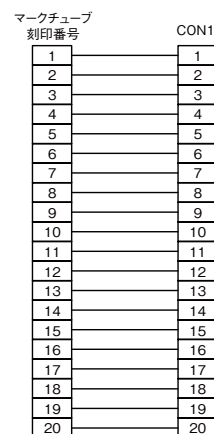
変換ユニット接続例

QY40P		FA-CBL**YM20		FA-TB16XY	
端子番号	信号名	マークチューブ	コネクタ番号	コネクタ番号	信号名
1	Y0	20	20	20	Y0
2	Y1	18	18	18	Y1
3	Y2	16	16	16	Y2
4	Y3	14	14	14	Y3
5	Y4	12	12	12	Y4
6	Y5	10	10	10	Y5
7	Y6	8	8	8	Y6
8	Y7	6	6	6	Y7
9	Y8	19	19	19	Y8
10	Y9	17	17	17	Y9
11	YA	15	15	15	YA
12	YB	13	13	13	YB
13	YC	11	11	11	YC
14	YD	9	9	9	YD
15	YE	7	7	7	YE
16	YF	5	5	5	YF
17	24VDC	2	2	2	DC24V
18	COM	1	1	1	DC0V
		4	4	4	
		3	3	3	

△:受注生産品

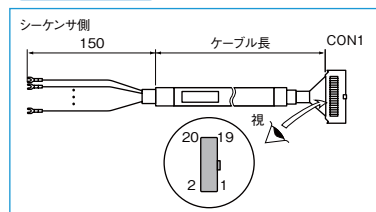
形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL10YM20	1m	約130g	2,950円	△15日
FA-CBL20YM20	2m	約230g	3,850円	△15日
FA-CBL30YM20	3m	約320g	4,650円	△15日
FA-CBL50YM20	5m	約520g	6,350円	△15日

接続図



マークチューブの番号はMILコネクタのピン番号を刻印しています。

外形寸法図



MELSEC端子台I/O用

(MELSEC-Q端子台⇔MIL20P)

FA-CBL**TMV20



ここが特長

■MELSECのQ、iQ-Rシリーズの端子台 DC入力、出力ユニットとMELSEC専用の16点変換ユニットの接続に使用します。

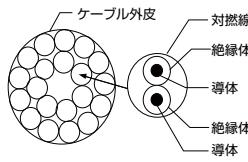
関連資料

一般仕様 16-1

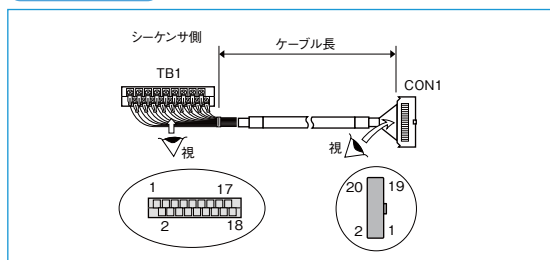
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	MELSEC-Q端子台
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL、D3448-7920:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形20芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	8.1mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	100MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



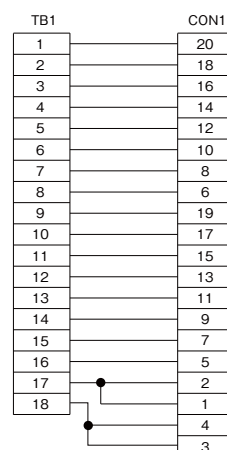
外形寸法図



○:仕込生産品、△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL06TMV20	0.6m	約130g	4,400円	○
FA-CBL10TMV20	1m	約170g	4,700円	○
FA-CBL20TMV20	2m	約260g	5,600円	○
FA-CBL30TMV20	3m	約360g	6,400円	○

接続図



分散ユニット間接続用、汎用

(MIL40P⇔MIL40P)

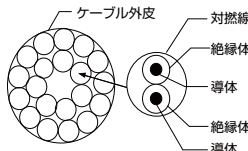
FA-CBL**MMH



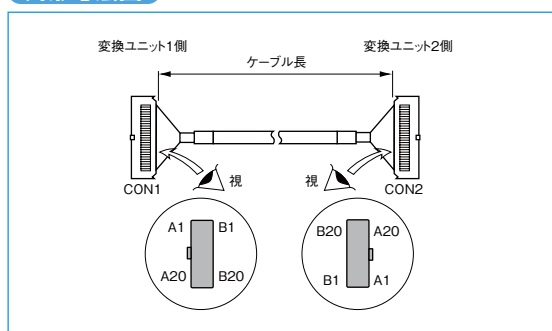
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	D7940-7500SC, D3448-7940:住友3M(株)
ユニット側コネクタ	D7940-7500SC, D3448-7940:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



ここが特長

- 分散タイプの変換ユニット間を接続するケーブルでMIL40PコネクタとMIL40Pコネクタを丸形40芯ケーブルで接続したケーブルです。
- 各種コントローラのMIL40Pコネクタと汎用40Pの変換ユニットとの接続に使用します。(各種コントローラ側に使用するMIL40Pコネクタは、住友3M(株)製ストレート: 3432-6002LCPL、ライトアングル: 3432-5002LCPLを使用ください。)

関連資料

一般仕様 16-1

○:仕込生産品、△:受注生産品

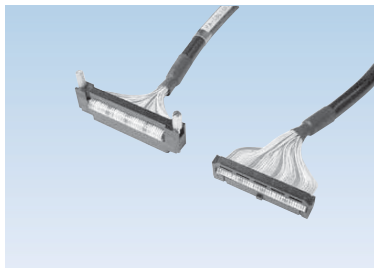
形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL05MMH	0.5m	約90g	2,000円	○
FA-CBL10MMH	1m	約140g	2,200円	○
FA-CBL20MMH	2m	約260g	2,600円	○
FA-CBL30MMH	3m	約370g	3,100円	○
FA-CBL50MMH	5m	約590g	4,000円	○
FA-CBL80MMH	8m	約880g	5,300円	○
FA-CBL100MMH	10m	約1130g	6,100円	△20日

接続図

CON1	CON2
B20	B20
A20	A20
B19	B19
A19	A19
B18	B18
A18	A18
B17	B17
A17	A17
B16	B16
A16	A16
B15	B15
A15	A15
B14	B14
A14	A14
B13	B13
A13	A13
B12	B12
A12	A12
B11	B11
A11	A11
B10	B10
A10	A10
B9	B9
A9	A9
B8	B8
A8	A8
B7	B7
A7	A7
B6	B6
A6	A6
B5	B5
A5	A5
B4	B4
A4	A4
B3	B3
A3	A3
B2	B2
A2	A2
B1	B1
A1	A1

三菱電機(株)製 CC-LinkリモートI/O プラスコモン入力/シンク出力用、(FCN40P⇔MIL40P)
汎用タイプ オムロン(株)製シーケンサ用

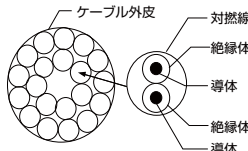
FA-CBL**FMH



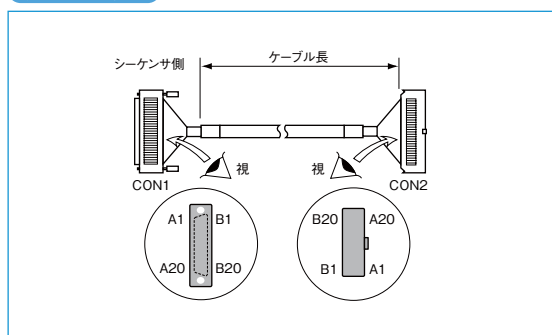
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU/MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	D7940-7500SC, D3448-7940:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



ここが特長

- 三菱電機(株)のFCN40Pコネクタ使用のCC-LinkリモートI/OユニットとMELSEC専用の32点変換ユニットとの接続に使用します。汎用の40P変換ユニットには使用できません。
- オムロン(株)のFCN40Pコネクタを使用した32点I/Oユニットと汎用40Pの変換ユニットとの接続に使用します。

関連資料

一般仕様 16-1

○:仕込生産品、△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL05FMH	0.5m	約100g	2,500円	○
FA-CBL10FMH	1m	約160g	2,800円	○
FA-CBL20FMH	2m	約280g	3,200円	○
FA-CBL30FMH	3m	約380g	3,600円	○
FA-CBL50FMH	5m	約610g	4,400円	△15日

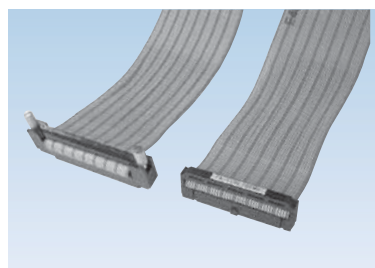
接続図

CON1	CON2
B20	B20
A20	A20
B19	B19
A19	A19
B18	B18
A18	A18
B17	B17
A17	A17
B16	B16
A16	A16
B15	B15
A15	A15
B14	B14
A14	A14
B13	B13
A13	A13
B12	B12
A12	A12
B11	B11
A11	A11
B10	B10
A10	A10
B9	B9
A9	A9
B8	B8
A8	A8
B7	B7
A7	A7
B6	B6
A6	A6
B5	B5
A5	A5
B4	B4
A4	A4
B3	B3
A3	A3
B2	B2
A2	A2
B1	B1
A1	A1

三菱電機(株)製 CC-LinkリモートI/O プラスコモン入力/シンク出力用、
汎用タイプ オムロン(株)製 シーケンサ用(フラットケーブルタイプ)

(FCN40P⇔MIL40P)

FA-FCBL**FMH



ここが特長

■三菱電機(株) CC-LinkのFCN40Pコネクタ式リモートI/OユニットとMELSEC専用の32点変換ユニットとの接続に使用します。汎用の40P変換ユニットには使用できません。

■オムロン(株)のFCN40Pコネクタを使用した32点I/Oユニットと汎用40Pの変換ユニットとの接続に使用します。

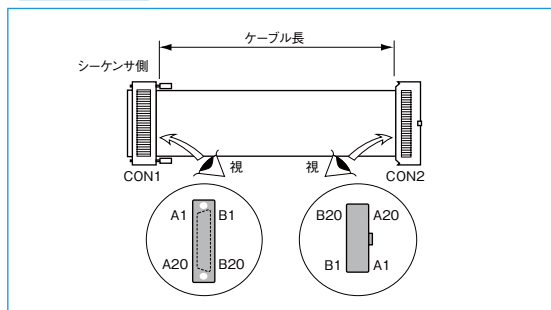
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU/MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	D7940-7500SC、D3448-7940:住友3M(株)
使用ケーブル	40芯フラットケーブル(灰色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.98mm
ケーブル外径、色	50.8mm(ケーブル全幅)、灰色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	10MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2651 105℃ 300V

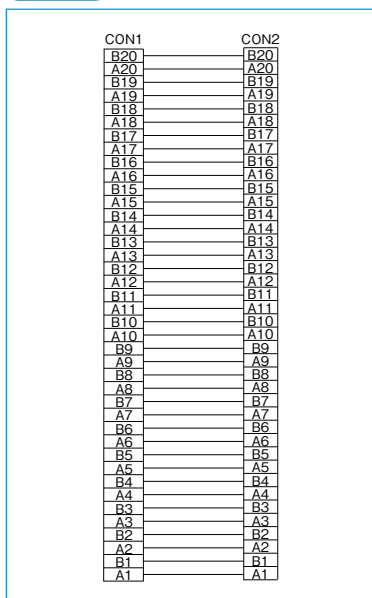
外形寸法図



○:仕込生産品、△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-FCBL05FMH	0.5m	約90g	1,600円	○
FA-FCBL10FMH	1m	約130g	1,700円	○
FA-FCBL20FMH	2m	約210g	2,100円	○
FA-FCBL30FMH	3m	約300g	2,500円	△15日

接続図



三菱電機(株)製 CC-LinkリモートI/O プラスコモン入力/シンク出力用

(FCN40P⇔MIL20P×2、MIL20P側分岐タイプ)

FA-CBL**FM2H



ここが特長

■三菱電機(株) CC-LinkのFCN40Pコネクタ式リモートI/Oユニットから丸形40芯ケーブルで引き出しもう一方のケーブル端でMIL20Pコネクタ2個に分岐してそれぞれをMELSEC専用の16点変換ユニットに接続するケーブルです。

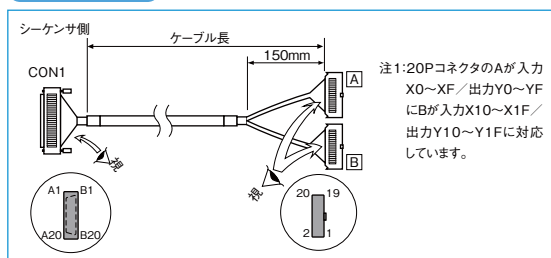
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU/MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL、D3448-7920:住友3M(株)×2
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

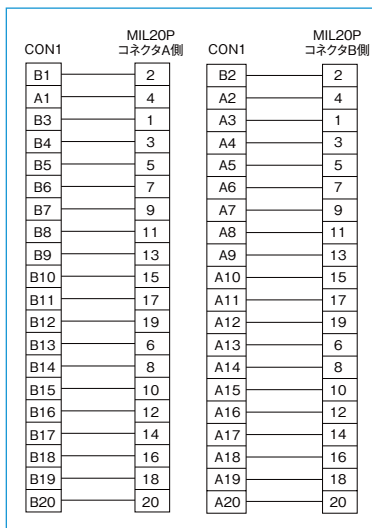
外形寸法図



○:仕込生産品、△:受注生産品

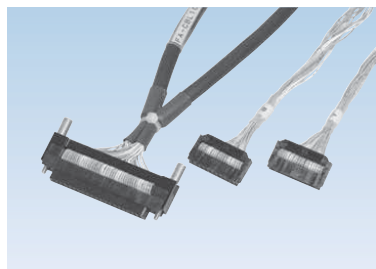
形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL03FM2H	0.3m	約80g	2,800円	○
FA-CBL10FM2H	1m	約150g	3,200円	○
FA-CBL20FM2H	2m	約270g	3,500円	○
FA-CBL30FM2H	3m	約380g	3,800円	○

接続図



三菱電機(株)製 CC-LinkリモートI/O プラスモン入力/シンク出力用 (FCN40P⇔MIL20Px2、シーケンサ側分岐タイプ)

FA-CBL**FM2LH



ここが特長

■三菱電機(株) CC-LinkのFCN40Pコネクタ式リモートI/Oユニットのすぐ根元から2本の丸形20芯ケーブルMIL20Pコネクタ2個に分岐してそれぞれをMELSEC専用の16点変換ユニットに接続するケーブルです。

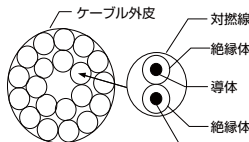
関連資料

一般仕様 16-1

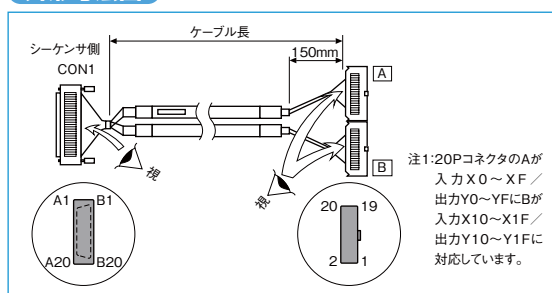
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU/MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL, D3448-7920:住友3M(株)×2
使用ケーブル	丸形20芯ケーブル(黒色) 2本
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	8.1mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	100MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL10FM2LH	1m	約230g	4,000円	△15日
FA-CBL20FM2LH	2m	約430g	4,700円	△15日
FA-CBL30FM2LH	3m	約640g	5,400円	△15日
FA-CBL50FM2LH	5m	約1040g	6,700円	△15日

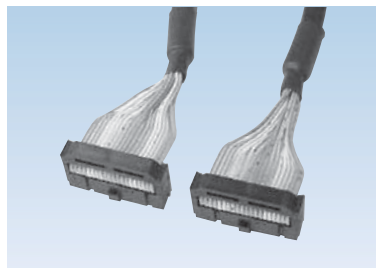
接続図

CON1	MIL20P コネクタA側	CON1	MIL20P コネクタB側
B1	2	B2	2
A1	4	A2	4
B3	1	A3	1
B4	3	A4	3
B5	5	A5	5
B6	7	A6	7
B7	9	A7	9
B8	11	A8	11
B9	13	A9	13
B10	15	A10	15
B11	17	A11	17
B12	19	A12	19
B13	6	A13	6
B14	8	A14	8
B15	10	A15	10
B16	12	A16	12
B17	14	A17	14
B18	16	A18	16
B19	18	A19	18
B20	20	A20	20

三菱電機(株)製 CC-Link/LTリモートI/O用

(MIL20P⇔MIL20P)

FA-CBL**MMH20



ここが特長

■三菱電機(株) CC-Link/LTのMIL20Pコネクタ式リモートI/OユニットとMELSEC専用の16点変換ユニットの接続に使用します。

■各種コントローラのMIL20Pコネクタと汎用20Pの変換ユニットとの接続に使用します。(各種コントローラ側に使用するMIL20Pコネクタは、住友3M(株)製ストレート:3428-6002LCPL、ライトアングル:3428-5002LCPLを使用ください。)

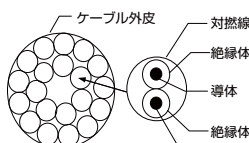
関連資料

一般仕様 16-1

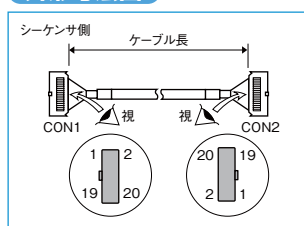
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	D7920-B500FL, D3448-7920:住友3M(株)
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL, D3448-7920:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形20芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	8.1mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	100MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



接続図

CON1	CON2
20	20
19	19
18	18
3	3
2	2
1	1

○:仕込生産品、△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL06MMH20	0.6m	約90g	1,500円	○
FA-CBL10MMH20	1m	約130g	1,600円	○
FA-CBL20MMH20	2m	約230g	1,850円	○
FA-CBL30MMH20	3m	約330g	2,050円	△20日
FA-CBL50MMH20	5m	約530g	2,500円	△15日

1 端子台変換 (DC) 汎用タイプ 三菱電機(株)製シーケンサ用

(FCN40P⇔MIL40P)

FA-CBL**FMV-M



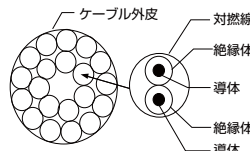
○:仕込生産品、△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL05FMV-M	0.5m	約110g	2,500円	○
FA-CBL10FMV-M	1m	約160g	2,800円	○
FA-CBL20FMV-M	2m	約270g	3,200円	○
FA-CBL30FMV-M	3m	約380g	3,600円	○
FA-CBL50FMV-M	5m	約600g	4,400円	△20日

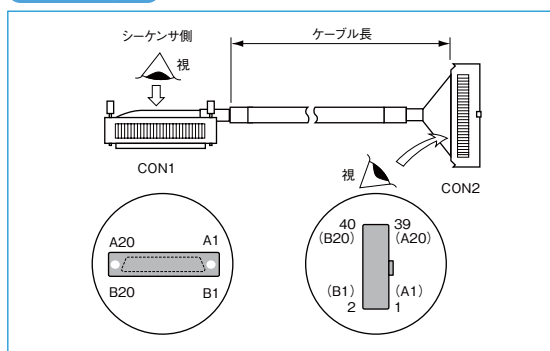
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU/MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	D7940-7500SC、D3448-7940:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



接続図

CON1	CON2
B20	1 (A1)
A20	2 (B1)
B19	3 (A2)
A19	4 (B2)
B18	5 (A3)
A18	6 (B3)
B17	7 (A4)
A17	8 (B4)
B16	9 (A5)
A16	10 (B5)
B15	11 (A6)
A15	12 (B6)
B14	13 (A7)
A14	14 (B7)
B13	15 (A8)
A13	16 (B8)
B12	17 (A9)
A12	18 (B9)
B11	19 (A10)
A11	20 (B10)
B10	21 (A11)
A10	22 (B11)
B9	23 (A12)
A9	24 (B12)
B8	25 (A13)
A8	26 (B13)
B7	27 (A14)
A7	28 (B14)
B6	29 (A15)
A6	30 (B15)
B5	31 (A16)
A5	32 (B16)
B4	33 (A17)
A4	34 (B17)
B3	35 (A18)
A3	36 (B18)
B2	37 (A19)
A2	38 (B19)
B1	39 (A20)
A1	40 (B20)

ここが特長

- 三菱電機(株)シーケンサのFCN40Pタイプコネクタ式I/Oユニットと汎用40Pの変換ユニットとの接続に使用します。
- FCN40Pコネクタからのケーブル芯線上端の張力による接触不良や切断等を防ぐためケーブルの引き出しを垂直にしています。
- MELSEC専用の32点変換ユニットとの接続はできません。

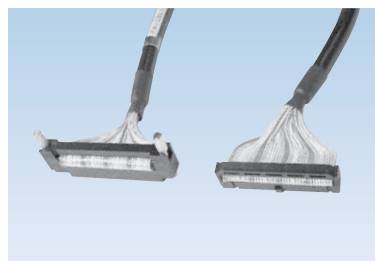
関連資料

一般仕様 16-1

汎用タイプ 三菱電機(株)製 CC-Link リモートI/O用

(FCN40P⇔MIL40P)

FA-CBL***FMH-M



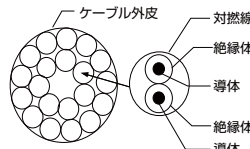
△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL05FMH-M	0.5m	約110g	2,500円	△20日

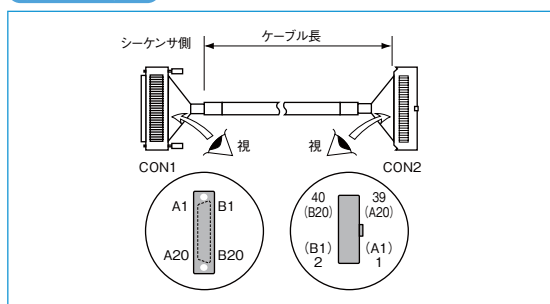
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU/MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	D7940-7500SC、D3448-7940:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



接続図

CON1	CON2
B20	1 (A1)
A20	2 (B1)
B19	3 (A2)
A19	4 (B2)
B18	5 (A3)
A18	6 (B3)
B17	7 (A4)
A17	8 (B4)
B16	9 (A5)
A16	10 (B5)
B15	11 (A6)
A15	12 (B6)
B14	13 (A7)
A14	14 (B7)
B13	15 (A8)
A13	16 (B8)
B12	17 (A9)
A12	18 (B9)
B11	19 (A10)
A11	20 (B10)
B10	21 (A11)
A10	22 (B11)
B9	23 (A12)
A9	24 (B12)
B8	25 (A13)
A8	26 (B13)
B7	27 (A14)
A7	28 (B14)
B6	29 (A15)
A6	30 (B15)
B5	31 (A16)
A5	32 (B16)
B4	33 (A17)
A4	34 (B17)
B3	35 (A18)
A3	36 (B18)
B2	37 (A19)
A2	38 (B19)
B1	39 (A20)
A1	40 (B20)

ここが特長

- 三菱電機(株)シーケンサのCC-Link FCN40PタイプリモートI/Oユニットと汎用40P変換ユニットとの接続に使用します。
- MELSEC専用の32点変換ユニットとの接続はできません。

関連資料

一般仕様 16-1

汎用タイプ オムロン(株)製シーケンサ用

(MIL40P⇔MIL40P)

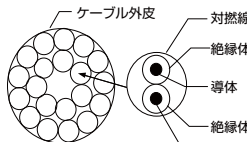
FA-CBL**MMH-R



仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	XG4M-4030-T:オムロン(株)
ユニット側コネクタ	D7940-7500SC, D3448-7940:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL05MMH-R	0.5m	約80g	2,450円	△20日
FA-CBL20MMH-R	2m	約260g	3,150円	△20日

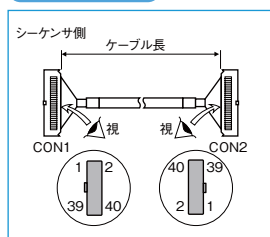
ここが特長

- オムロン(株)シーケンサのMIL40Pタイプコネクタ式I/Oユニットと汎用40Pの変換ユニットとの接続に使用します。
- MELSEC専用の32点変換ユニットとの接続はできません。

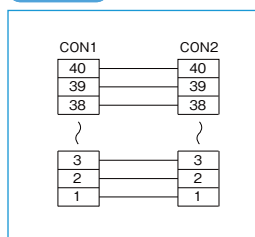
関連資料

一般仕様 16-1

外形寸法図

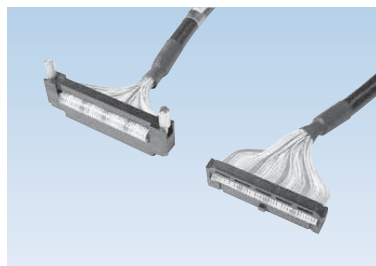


接続図



汎用タイプ 横河電機(株)製シーケンサ、富士電機システムズ(株)製シーケンサ用 (FCN40P⇔MIL40P)

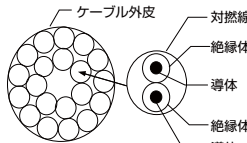
FA-CBL**FMH-FY



仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU/MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	D7940-7500SC, D3448-7940:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



○:仕込生産品、△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL05FMH-FY	0.5m	約120g	2,750円	△20日
FA-CBL10FMH-FY	1m	約160g	3,000円	△20日
FA-CBL20FMH-FY	2m	約270g	3,500円	△20日
FA-CBL30FMH-FY	3m	約390g	3,900円	△20日
FA-CBL50FMH-FY	5m	約610g	4,950円	△20日

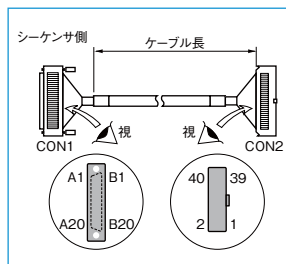
ここが特長

- 富士電機機器制御(株)、横河電機(株)シーケンサのFCN40Pタイプのコネクタ式I/Oユニットと汎用40Pの変換ユニットとの接続に使用します。
- MELSEC専用の32点変換ユニットとの接続はできません。

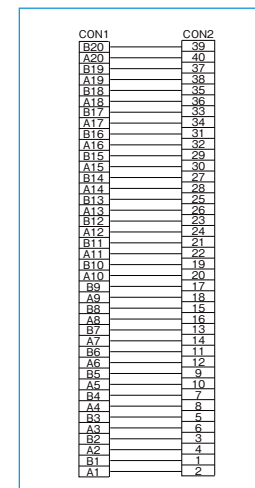
関連資料

一般仕様 16-1

外形寸法図



接続図



2. AC／DC用入出力変換ユニット

ネジ端子台I／Oユニット⇔ネジ端子台変換ユニット（AC／DC共用）

目次

概 要

概要 2-1

個 別 仕 様

変換ユニット、ユニット間ケーブル 2-5～9

形 名 一 覧 表

形名一覧表 2-2

選 定 表

選定表 2-3、4

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

2. AC／DC用入出力変換ユニット

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

概要

■制御盤内の中継端子台として使用することでシーケンサへの配線作業工数を削減します。

MELSEC端子台タイプ/Oユニットの中継端子として使用することで径の太い電線を接続することが可能です。

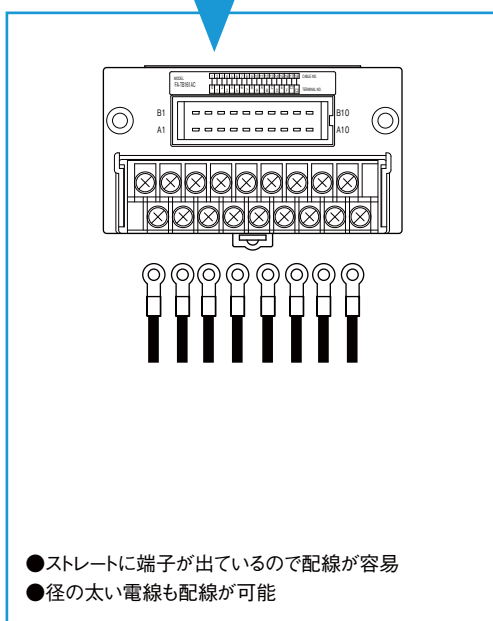
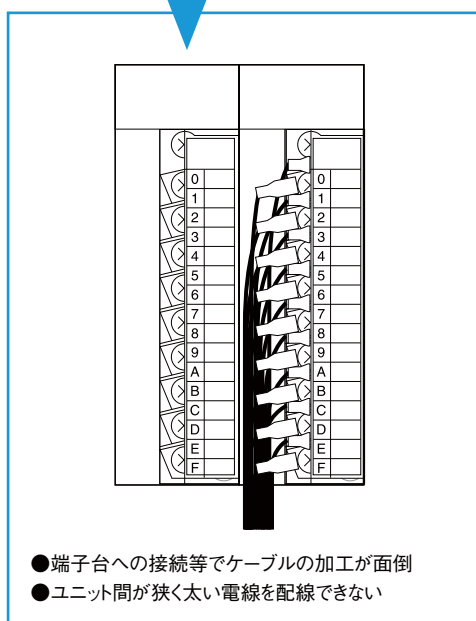
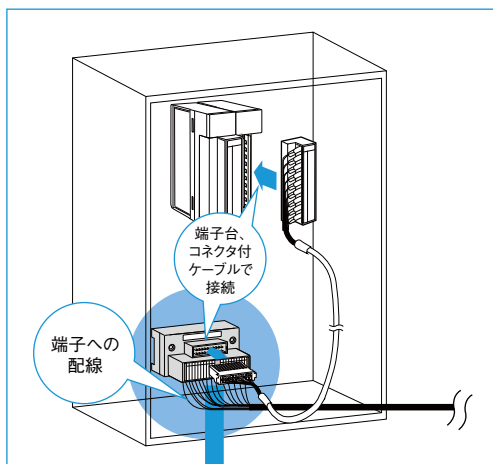
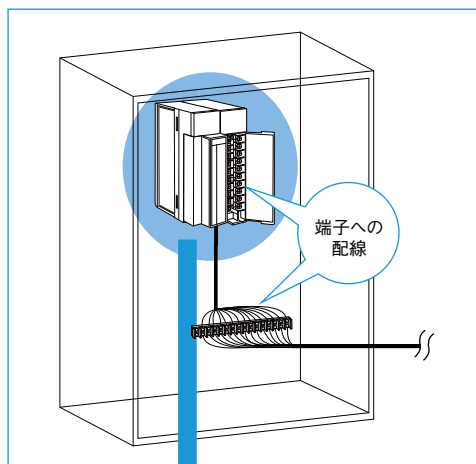
2

端子台変換
(AC/DC)

ホームページへのアクセスは

MEEFAN

検索



形名一覧表

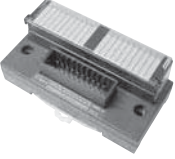
(AC／DC共用)

ネジ端子台

接続できるユニットとケーブルは選定表を参照してください。 ※標準品にないケーブル長はお問合せください。最長20mまで対応いたします。

品 名	形 状	形 名	備 考		掲載頁
18P汎用変換ユニット		FA-TB18XY	MELSEC端子台式 I/Oユニット および 各社シーケンサ18Pネジ 端子台式I/Oユニット	1線式	●FA-CBL**TDのケーブルを使用してMELSEC 端子台式I/Oユニットとの接続が可能です。
1線式16点／1コモンユニット		FA-TB161AC			●FA-CBL**Dのケーブルを使用して各社シーケンサ の18P端子台式I/Oユニットとの接続が可能です。
2線式16点／1コモンユニット		FA-TB161ACC1		2線式	
2線式16点／1コモンユニット		FA-TB161ACC2			
2線式8点／1コモン (2回路ユニット)		FA-TB162ACC	各社シーケンサ18P、20P ネジ端子台式 I/Oユニット	2線式	●FA-CBL**Dケーブル、およびバラ線のコネクタ配 線により各社シーケンサの端子台式I/Oユニットに 接続が可能です。
端子台変換ユニット専用ケーブル(18芯)		FA-CBL05TD	0.5m	●MELSEC端子台式I/Oユニットと端子台変換ユニット間を接続するための ケーブル。 ●18芯ケーブルの一方にQシリーズの端子台が、またもう一方に端子台変換 ユニット接続用コネクタが取り付けられています。	2-8
		FA-CBL07TD	0.7m		
		FA-CBL10TD	1m		
		FA-CBL15TD	1.5m		
		FA-CBL20TD	2m		
		FA-CBL25TD	2.5m		
		FA-CBL30TD	3m		
		FA-CBL20D	2m	●汎用のユニットと端子台変換ユニット間を接続するためのケーブル。 ●18芯ケーブルの一方に端子台変換ユニット接続用コネクタが取り付けられて おります(もう一方は未処理)。	2-8

中継ユニット

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
20P端子台／20Pコネクタ式 中継ユニット		FA-CTB20P	●汎用として使用が可能で、20点の端子台から20Pコネクタへの中継ユニットとして使用 が可能です。	2-9

2

端子台変換
(AC/DC)

検索

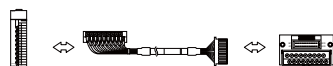
MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

MELSEC iQ-Rシリーズ 選定表

シーケンサ⇔変換ユニット接続

●端子台I/O ⇔ 変換ユニット接続例
RY10R2 + FA-CBL10TD + FA-TB161AC

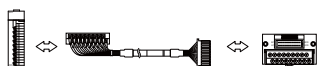


入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
入力	RX40C7 RX10	1線式	FA-TB161AC 2-5	FA-CBL**TD 2-8
		2線式	FA-TB161ACC2 2-6	
出力	RY10R2 RY40PT5P	1線式	FA-TB161AC 2-5	FA-CBL**TD 2-8
		2線式	FA-TB161ACC2 2-6	
	RY40NT5P	1線式	FA-TB161AC 2-5	
		2線式	FA-TB161ACC1 2-6	

MELSEC-Qシリーズ 選定表

シーケンサ⇔変換ユニット接続

●端子台I/O ⇔ 変換ユニット接続例
QX10 + FA-CBL10TD + FA-TB161AC



入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
入力	QX10 QX40 QX40-S1 QX50 QX70	1線式	FA-TB161AC 2-5	FA-CBL**TD 2-8
		2線式	FA-TB161ACC2 2-6	
	QX28 QX80	1線式	FA-TB18XY 2-5	
		1線式	FA-TB161AC 2-5	
		2線式	FA-TB161ACC1 2-6	
		2線式	FA-TB161ACC1 2-6	
出力	QY10 QY22 QY80	1線式	FA-TB161AC 2-5	FA-CBL**TD 2-8
		2線式	FA-TB161ACC2 2-6	
	QY18A QY68A	1線式	FA-TB18XY 2-5	
		1線式	FA-TB161AC 2-5	
	QY40P QY50 QY70	1線式	FA-TB161AC 2-5	
		2線式	FA-TB161ACC1 2-6	
混合	QX48Y57	1線式	FA-TB18XY 2-5	FA-CBL**TD 2-8

MELSEC-Lシリーズ 選定表

シーケンサ⇔変換ユニット接続

●端子台I/O ⇔ 変換ユニット接続例
LY10R2 + FA-CBL10D + FA-TB161AC



入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
入力	LX28	1線式	FA-TB18XY 2-5	FA-CBL**D 2-8
	LX40C6 LX10	1線式	FA-TB161AC 2-5	
		2線式	FA-TB161ACC2 2-6	
出力	LY10R2 LY20S6 LY40PT5P	1線式	FA-TB161AC 2-5	FA-CBL**D 2-8
		2線式	FA-TB161ACC2 2-6	
	LY40NT5P	1線式	FA-TB161AC 2-5	
		2線式	FA-TB161ACC1 2-6	
		2線式	FA-TB161ACC1 2-6	

各社シーケンサ 18Pネジ端子台タイプI／O 選定表

入／出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
共用	16点/1コモン入力/出力	1線式	FA-TB18XY 2-5 FA-TB161AC 2-5	FA-CBL**D または バラ線のコネクタ配線 2-8
		2線式	FA-TB161ACC1 2-6 FA-TB161ACC2 2-6	
	8点/1コモン 2回路入力/出力	1線式	FA-TB18XY 2-5	
		2線式	FA-TB162ACC 2-7	

2

端子台変換
(AC/DC)

検索

MEEFAN

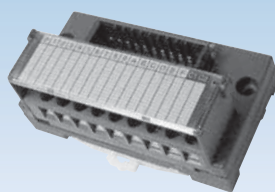
▶ ホームページへのアクセスは

MELSEC端子台I/O用 16点1線式

(16点／1コモンタイプ)

FA-TB18XY

ここが特長



- AC/DC共用で16点1線式1コムの汎用コネクタ端子台変換ユニットとして使用可能です。
- コネクタの着脱がワンタッチで可能で、信号用は2A、電源コモン用は8Aの電流を流すことが可能です。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

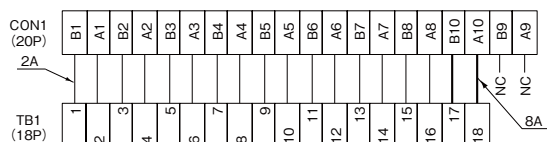
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

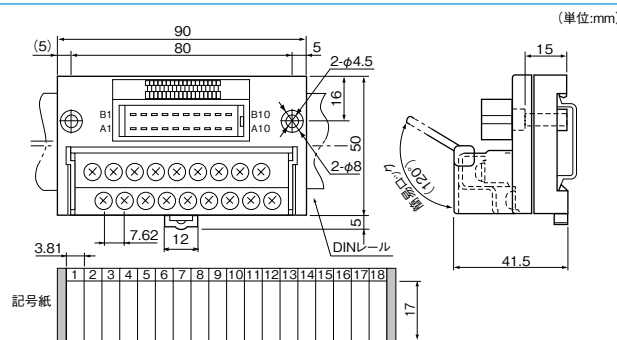
仕様

項目	仕様
形名	FA-TB18XY
点数、入出力デバイス番号	16点(信号用)、2点(電源用)
定格電圧	DC24V / AC240V
最大使用電圧、電流	DC121V / AC264V、2A(各信号端子)、8A(各コモン端子)
コモン方式	信号16点 / 電源コモン2点
端子台	M3ネジ、端子数: 18P、7.62mmピッチ、 フィンガープロテクタ付一付セルファープアネジ
適合電線、締付トルク	0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、5.88~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×20mm以上 締付トルク: 78~118N・cm(8~12kgf・cm) DINレール 適合DINレール: TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC1500V 1分間、100MΩ以上(充電部相互間) AC2000V 1分間、100MΩ以上(充電部大地間)
質量	約110g
注意事項	1.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標準価格	3,100円
納期	○:仕込生産品

接続図



外形寸法図

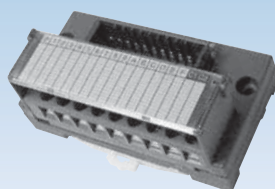


MELSEC端子台I/O用 16点1線式

(16点/1コモンタイプ)

FA-TB161AC

ここが特長



- AC/DC共用でMELSEC-Qシリーズの端子台タイプのI/Oユニットと接続する1線式コネクタ端子台変換ユニットとして可能です。また、三菱シーケンサの入力、出力信号(O～F)の番号が記号紙に表示されているので配線が容易です。
- コネクタの着脱がワンタッチで可能で、信号用は2A、電源コモン用は8Aの電流を流すことが可能です。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- DINレール、または+ネジによる取り付けが可能です。

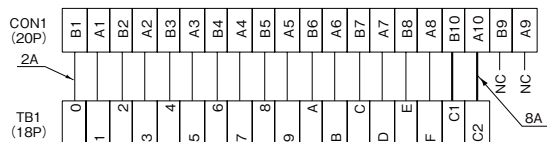
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

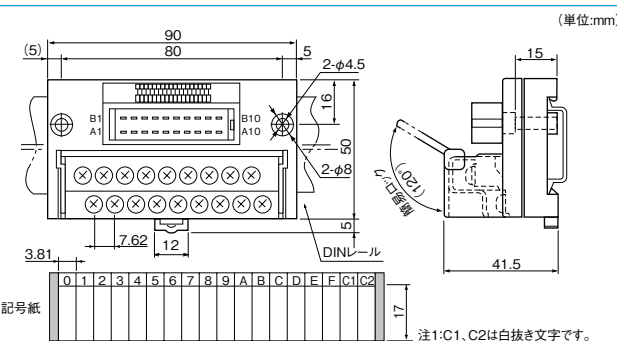
仕様

項 目		仕 様	
形 名		FA-TB161AC	
点数、入出力デバイス番号		16点、X0～XFまたはY0～YF	
定 格 電 圧		DC24V / AC240V	
最大使用電圧、電流		DC121V / AC264V、2A(各信号端子)、8A(各コモン端子)	
コ モ ン 方 式		信号16点 / 電源コモン2点	
端 子 台	端子ネジ	M3ネジ、端子数：18P、7.62mmピッチ、 ファンゲャープロテクトカバー付セルフアッパネジ	
	適合電線、締付けトルク	0.3～2mm ² (圧着端子使用時)、58.8～88.2N・cm (6～9kgf・cm)	
	ネジ取付け DINレール	M4×0.7mm×20mm以上 締付トルク：78～118N・cm (8～12kgf・cm) 適合DINレール：TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al (JIS C 2812に準拠)	
絶縁耐圧、絶縁抵抗		AC1500V 1分間、1000MΩ以上 (充電部相互間) AC2000V 1分間、100MΩ以上 (充電部大地間)	
質 量	約110g		
注 意 事 項	1.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。		
標 準 価 格	3,100円		
納 期	○：仕込生産品		

接続図



外形寸法図

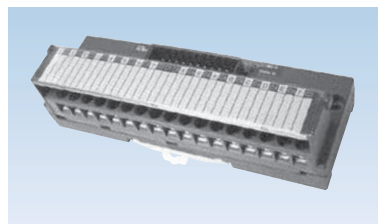


MELSEC端子台I/O用 16点2線式

(16点/1コモンタイプ)

FA-TB161ACC1

ここが特長



- AC/DC共用でMELSEC-Qシリーズの端子台タイプのI/Oユニットと接続する2線式コネクタ端子台変換ユニットとして使用可能です。また、三菱シーケンサの入力、出力信号(O~F)の番号が記号紙に表示されているので配線が容易です。
- コネクタの着脱がワンタッチで可能で、信号用は2A、電源コモン用は8Aの電流を流すことが可能です。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

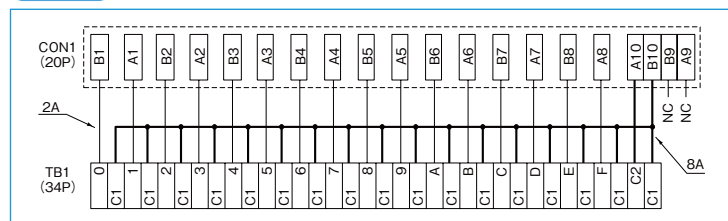
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

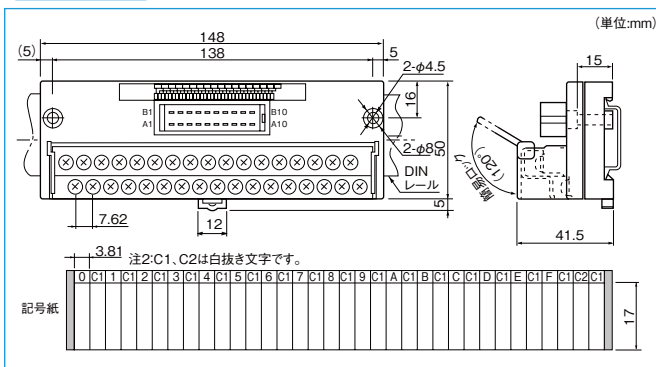
仕様

項目	仕様
形名	FA-TB161ACC1
点数、入出力デバイス番号	16点、XO~XFまたはYO~YF
定格電圧	DC24V/AC240V
最大使用電圧、電流	DC121V/AC264V、2A(各信号端子)、8A(各コモン端子)
コモン方式	信号16点/電源コモン18点
端子台	端子ネジ M3ネジ、端子数:34P、7.62mmピッチ、フィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ
適合電線、締付けトルク	0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ネジ取付け	M4×0.7mm×20mm以上 締付けトルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm)
適合DINレール	適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC1500V 1分間、100MΩ以上(充電部相互間) AC2000V 1分間、100MΩ以上(充電部大地間)
質量	約170g
注意事項	1.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標準価格	3,900円
納期	○:仕込生産品

接続図



外形寸法図

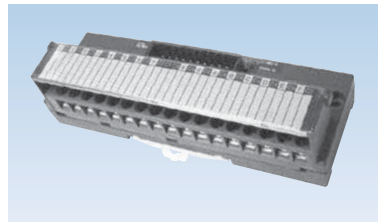


MELSEC端子台I/O用 16点2線式

(16点/1コモンタイプ)

FA-TB161ACC2

ここが特長



- AC/DC共用でMELSEC-Qシリーズの端子台タイプのI/Oユニットと接続する2線式コネクタ端子台変換ユニットとして使用可能です。また三菱シーケンサの入力、出力信号(O~F)の番号が記号紙に表示されているので配線が容易です。
- コネクタの着脱がワンタッチで可能で、信号用は2A、コモン用は8Aの電流を流すことが可能です。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取付けが容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

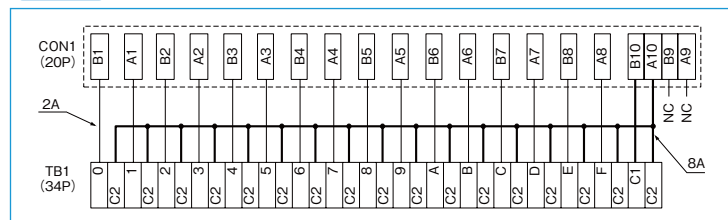
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

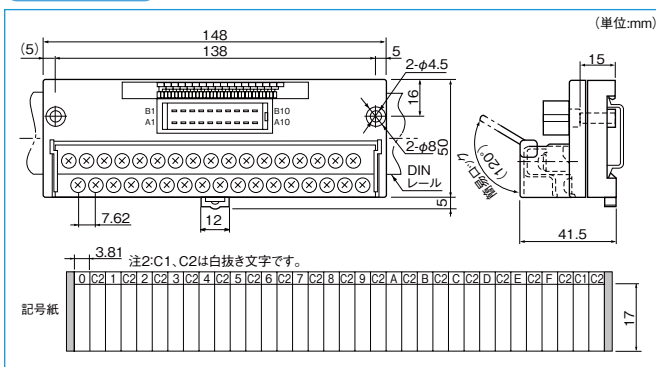
仕様

項目	仕様
形名	FA-TB161ACC2
点数、入出力デバイス番号	16点、XO~XFまたはYO~YF
定格電圧	DC24V/AV240V
最大使用電圧、電流	DC121V/AC264V、2A(各信号端子)、8A(各コモン端子)
コモン方式	信号16点/電源コモン18点
端子台	端子ネジ M3ネジ、端子数:34P、7.62mmピッチ、フィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ
適合電線、締付けトルク	0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ネジ取付け	M4×0.7mm×20mm以上 締付けトルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm)
適合DINレール	適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC1500V 1分間、100MΩ以上(充電部相互間) AC2000V 1分間、100MΩ以上(充電部大地間)
質量	約170g
注意事項	1.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標準価格	3,900円
納期	○:仕込生産品

接続図



外形寸法図



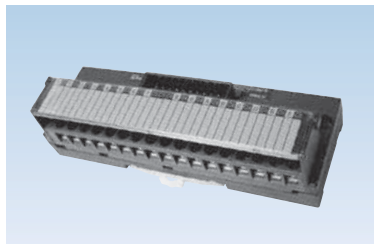
検索

MEEFAN

▶ホームページへのアクセスは

FA-TB162ACC

ここが特長



- 8点1コモンが2回路の各種入力、出力ユニットと接続する2線式の汎用コネクタ端子台変換ユニットとして使用可能です。
- コネクタの着脱がワンタッチで可能で、信号用は2A、電源コモン用は8Aの電流を流すことが可能です。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

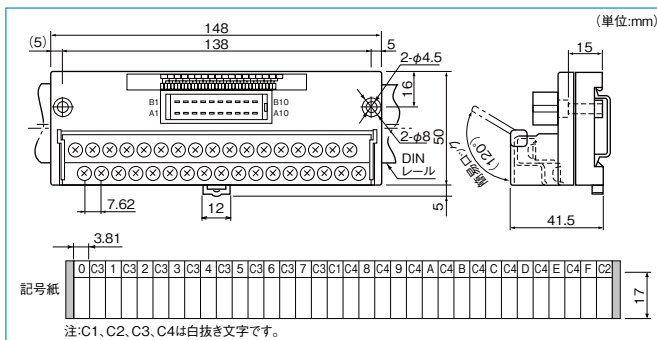
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

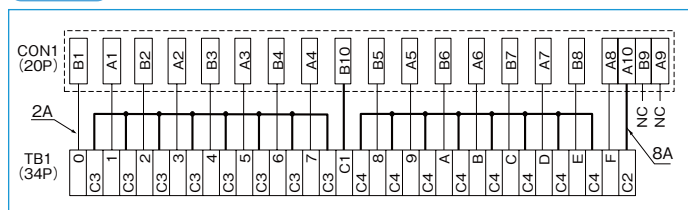
仕様

項 目	仕 様
形 名	FA-TB162ACC
点数、入出力デバイス番号	16点
最大使用電圧、電流	DC121V / AC264V、2A(各信号端子)、8A(各コモン端子)
コ モ ン 方 式	信号16点 / 電源コモン18点(8点 / 9電源コモンが2回路)
端 子 配	端子ネジ M3ネジ、端子数: 34P、7.62mmピッチ、 ファンガープロテクトカバー付セルフアッパング 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユ ニ ッ ト 取 付 け	ネジ取付け M4×0.7mm×20mm以上 締付けトルク: 78~118N・cm(8~12kgf・cm) DINレール 適合DINレール: TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC1500V 1分間、100MQ以上(充電部相互間) AC2000V 1分間、100MQ以上(充電部大地間)
質 量	約170g
注 意 事 項	1.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標 準 価 格	3,900円
納 期	○ : 仕込生産品

外形寸法図

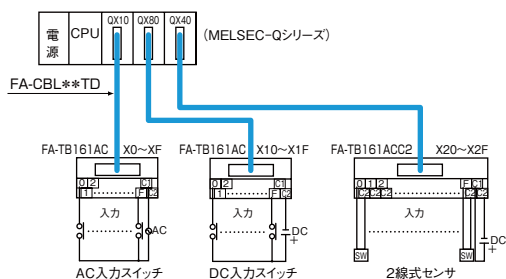


接続図

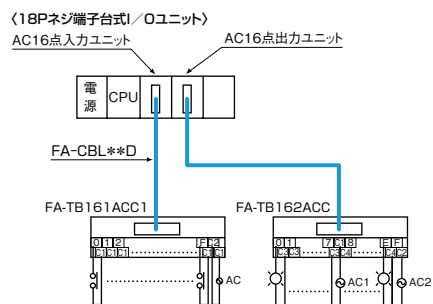


使用例

MELSEC-Q端子台I/O⇔変換ユニット



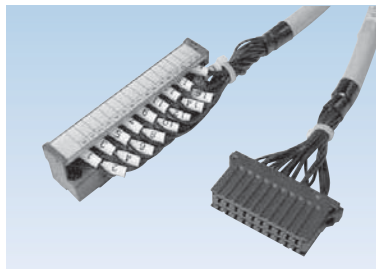
各社シーケンサ端子台I/Oユニット⇔変換ユニット



MELSEC端子台I/O用

(MELSEC-Q端子台⇔20Pコネクタ、18芯)

FA-CBL**TD



ここが特長

- MELSEC-Qシリーズの端子台タイプI/Oと変換ユニットを接続するケーブルです。
- MELSEC-Qシリーズの端子台付で着脱が容易です。
- 信号用は2A、コモン用は8Aの電流を流すことが可能です。
- ケーブルの外形は9.3mmと細く盤内での配線が容易です。

関連資料

一般仕様 16-1

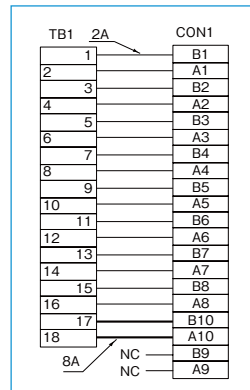
仕様

項目	仕様
シーケンサ側	MELSEC-Qシリーズ端子台
変換ユニット側	20Pコネクタ…DDK:DK-3100D-20R、DK-3RECMLP1-100、DK-3RECLLP1-100
使用ケーブル	18芯ケーブル
導体構成	0.3mm ² (AWG23相当):16本 1.25mm ² (AWG17相当):2本
素線数/素線径	12/0.18 本/mm 50/0.18 本/mm
外径	0.7mm 1.5mm
導体抵抗	62.3Ω/km 15.1Ω/km
外径	9.3mm
シース材質(色)	耐熱性ビニル混合物(ライトグレー)
絶縁抵抗(20℃)	10MΩ・km以上
絶縁耐圧(20℃)	AC1500V 1分間
使用温度/湿度	-15~80℃/結露なきこと
適用規格	UL Subject 758 (Appliance Wiring Material) style 2464
難燃性	UL VW-1
構造図	電線ナンバ表記例…電線ナンバー1の場合

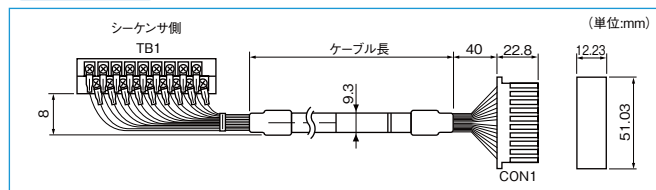
○:仕込生産品、△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL05TD	0.5m	約170g	2,500円	○
FA-CBL07TD	0.7m	約200g	2,600円	△30日
FA-CBL10TD	1m	約250g	2,700円	○
FA-CBL15TD	1.5m	約330g	2,800円	○
FA-CBL20TD	2m	約400g	2,950円	○
FA-CBL25TD	2.5m	約480g	3,100円	○
FA-CBL30TD	3m	約560g	3,250円	○

接続図



外形寸法図



MELSEC端子台I/O、各社シーケンサ用

(バラ線⇔20Pコネクタ、18芯)

FA-CBL**D



ここが特長

- MELSECの端子台I/Oと変換ユニットを接続するケーブルです。
- バラ線のため、汎用タイプ変換ユニットと組み合わせることで各社シーケンサに使用可能です。
- 電線ナンバ表示があるため配線も容易です。
- 信号用は2A、コモン用は8Aの電流を流すことが可能です。
- ケーブルの外形は9.3mmと細く盤内での配線が容易です。

関連資料

一般仕様 16-1

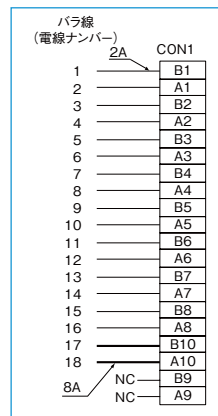
仕様

項目	仕様
シーケンサ側	-
変換ユニット側	20Pコネクタ…DDK:DK-3100D-20R、DK-3RECMLP1-100、DK-3RECLLP1-100
使用ケーブル	18芯ケーブル
導体構成	0.3mm ² (AWG23相当):16本 1.25mm ² (AWG17相当):2本
素線数/素線径	12/0.18 本/mm 50/0.18 本/mm
外径	0.7mm 1.5mm
導体抵抗	62.3Ω/km 15.1Ω/km
外径	9.3mm
シース材質(色)	耐熱性ビニル混合物(ライトグレー)
絶縁抵抗(20℃)	10MΩ・km以上
絶縁耐圧(20℃)	AC1500V 1分間
使用温度/湿度	-15~80℃/結露なきこと
適用規格	UL Subject 758 (Appliance Wiring Material) style 2464
難燃性	UL VW-1
構造図	電線ナンバ表記例…電線ナンバー1の場合

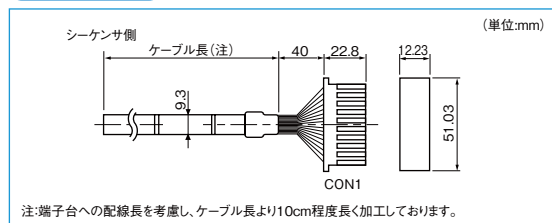
○:仕込生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL20D	2m	約350g	1,800円	○

接続図



外形寸法図



2

端子台変換
(AC/DC)

検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

汎用 20P端子台タイプ

FA-CTB20P

ここが特長

- 制御盤内の20点の各種信号を20芯盤外用ケーブル(お客様手配)で制御盤外へ中継することが可能です。
- コネクタは第1電子工業(株)DK-3100シリーズ20芯を使用します。
- 汎用の20P端子台から20Pコネクタへの変換ユニットとして使用することが可能です。
- AC1500V耐圧、各点5Aの電流を流すことが可能です。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取付が容易です。
- DINレール、またはネジによる取付が可能です。

関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

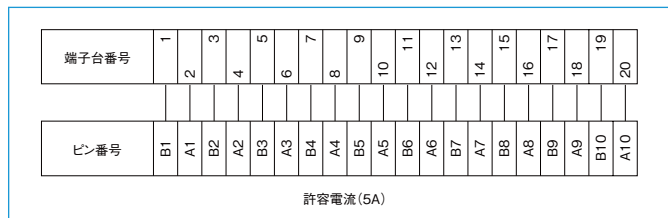
関連製品

M3 短絡バー 5-4

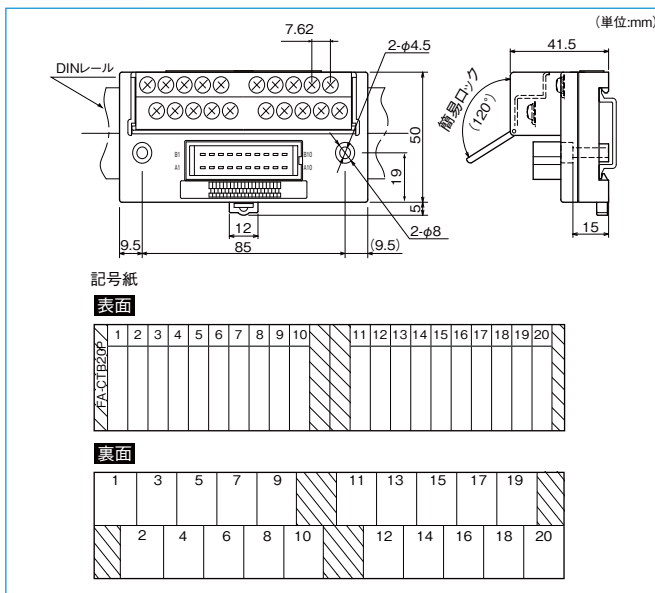
仕様

項目	仕様
形名	20P端子台式中継ユニット(AC/DC共用) FA-CTB20P
入力/出力点数	汎用20点
最大使用電圧・電流	DC121V/AC264V、各点:5A
端子台部	端子台ネジ:M3ネジ、端子数:20P、7.62mmピッチ、フィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ネジ取付け	M4×0.7mm×20mm以上 締付トルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm)
DINレール取付け	TH35-7.5Fe、TH35-7.5A $\emptyset$ (JIS C 2812に準拠)
絶縁抵抗(初期)	100M Ω 以上(DC500V絶縁抵抗計にて)
耐電圧	充電部相互間 AC1500V 1分間
質量	約119g
注意事項	1.ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないと接触不良の原因となります。
標準価格	3,900円
納期	○:仕込生産品

接続図



外形寸法図



3. 中継ユニット

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

中継ユニット製品は、1機種を除き2016年9月末に生産中止となりました。

生産中止機種は、16章 生産中止機種一覧にて確認ください。

生産継続の1機種(FA-CTB20P)につきましては、

2章 AC/DC用入出力変換ユニットに含めて記載しました。

3. 中継ユニット

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

4. ターミナルユニット

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

目次

概要

概要 4-1

形名一覧表

入力ターミナルユニット 4-2
出力ターミナルユニット 4-3、4
混在使用可能変換ユニット 4-4
ユニット間ケーブル 4-5
オプション 4-6

選定表

MELSEC iQ-Rシリーズ 4-7
MELSEC-Qシリーズ 4-8、9
MELSEC-Lシリーズ 4-10
三菱電機(株)製CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/O 4-11
三菱電機(株)製CC-LinkリモートI/O 4-12
三菱電機(株)製CC-Link/LTリモートI/O 4-13

ターミナルユニット選定のポイント

入出力点数によるケーブルとユニット使用数 4-15
ターミナルユニットと変換ユニットの混在 4-15
入力ターミナルユニット選定のポイント 4-16
出力ターミナルユニット選定のポイント 4-17、18

ターミナルユニット使用上の注意事項

DC24Va接点リレー入力ユニット使用時の注意事項 4-19
リレー出力ユニット使用時の注意事項 4-19～22
トライアック出力ユニット使用時の注意事項 4-22
ターミナルユニットで使用するDC電源の注意事項 4-22
ターミナルユニットで使用するAC電源の注意事項 4-22
トラブルシューティング 4-23、24

個別仕様

入力タイプ 4-25～33
出力タイプ 4-35～54
ユニット間ケーブル 4-55～59
交換用モジュール 4-59～60
引抜工具 4-60

4. ターミナルユニット

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

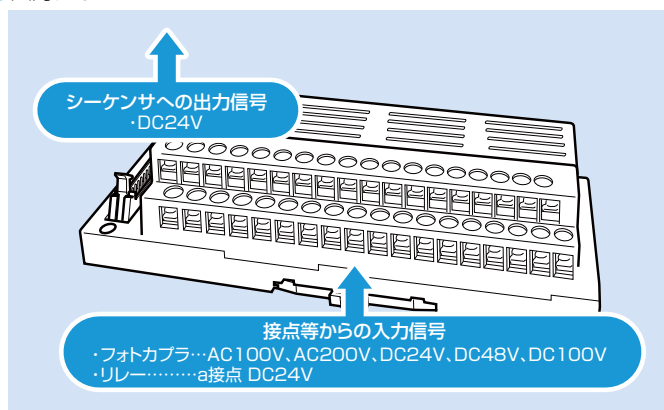
16

共通事項
付録

概要

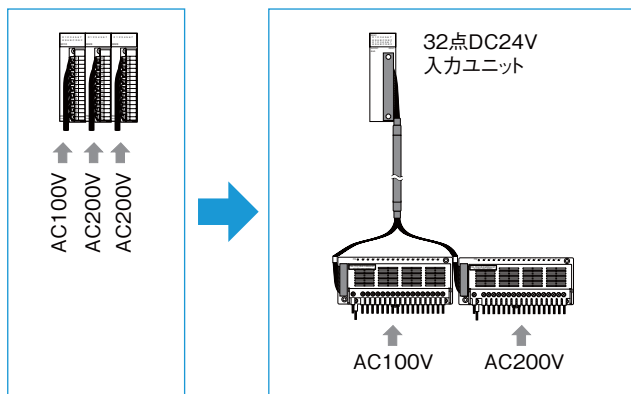
MELSEC I/Oユニット及び FCN40Pコネクタ式リモートI/Oの入出力信号と、外部入出力信号を絶縁・変換する時に使用します。
ターミナルユニット側で各種信号を変換するため、シーケンサI/O側はDC24V入出力信号で統一することもできます。

●入力タイプ

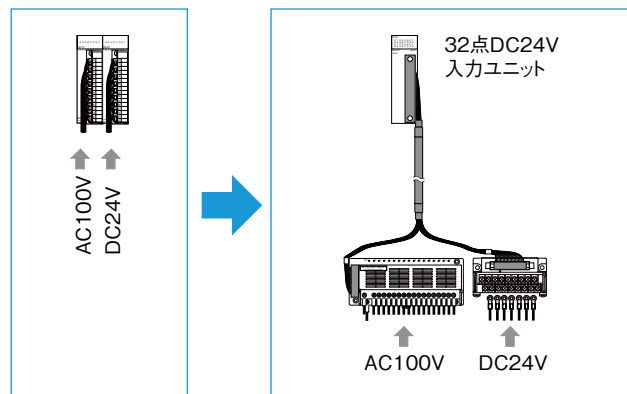


●複数の電圧信号を入力

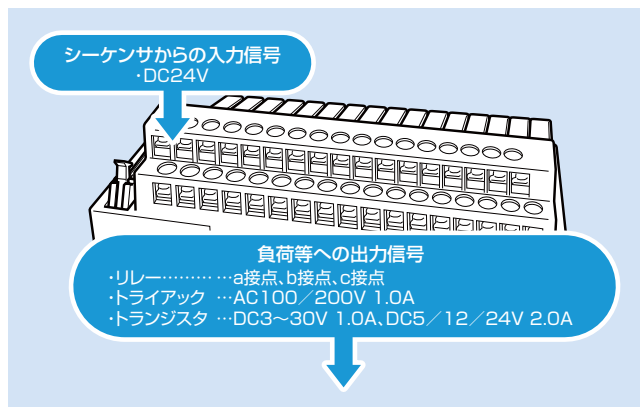
例1) 16点単位でAC100V、AC200Vを入力



例2) 16点はAC100V入力し、16点は端子台変換

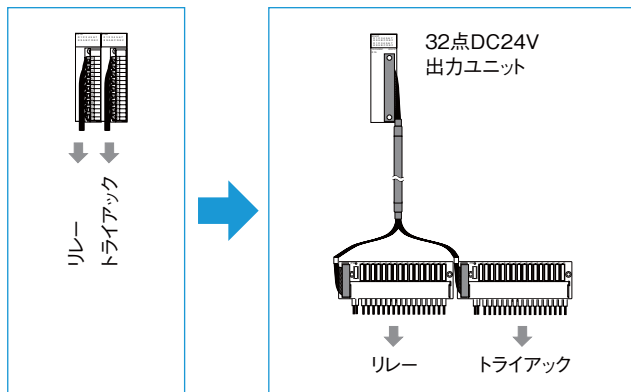


●出力タイプ

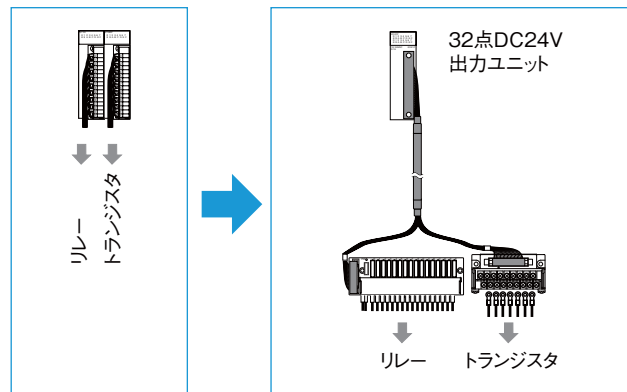


●複数の信号を出力

例1) 16点単位でリレー、トライアック出力



例2) 16点はリレー出力し、16点は端子台変換



形名一覧表 1

入力ターミナルユニット

接続できるI/Oユニットとケーブルは選定表を参照してください。

品 名	形 状	形 名	備 考								端子 ネジ	掲載頁
			点数	シーケンサ 接続 ユニット	ユニット 絶縁方式	モジュール の種類	モジュール ソケット	モジュール の交換	モジュール の混在	入力回路方式		
DC24Vリレー絶縁式 a接点入力ユニット		FA-TH16XRA20S	16点	+コモン入力 ユニット	リレー絶縁	a接点リレー モジュール	有り	可能	不可	16点独立式 (+コモン/-コモン共用)	M3	4-25
DC24Vフォトカブラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X24D31	16点	+コモン入力 ユニット	フォトカブラ 絶縁	—	—	—	—	16点1コモン2線式 (+コモン/-コモン共用)	M3	4-26
		FA-TH16X24D31L	16点	+コモン入力 ユニット	フォトカブラ 絶縁	—	—	—	—	16点1コモン2線式 (+コモン/-コモン共用)	M3.5	4-27
DC48Vフォトカブラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X48D31L	16点	+コモン入力 ユニット	フォトカブラ 絶縁	—	—	—	—	16点1コモン2線式 (+コモン/-コモン共用)	M3.5	4-28
DC100Vフォトカブラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X100D31L	16点	+コモン入力 ユニット	フォトカブラ 絶縁	—	—	—	—	16点1コモン2線式 (+コモン/-コモン共用)	M3.5	4-29
AC100Vフォトカブラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X100A31	16点	+コモン入力 ユニット	フォトカブラ 絶縁	—	—	—	—	16点1コモン2線式	M3	4-30
		FA-TH16X100A31L	16点	+コモン入力 ユニット	フォトカブラ 絶縁	—	—	—	—	16点1コモン2線式	M3.5	4-31
AC200Vフォトカブラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X200A31	16点	+コモン入力 ユニット	フォトカブラ 絶縁	—	—	—	—	16点1コモン2線式	M3	4-32
		FA-TH16X200A31L	16点	+コモン入力 ユニット	フォトカブラ 絶縁	—	—	—	—	16点1コモン2線式	M3.5	4-33

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカブラ)

検索

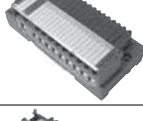
MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

形名一覧表 2

出力ターミナルユニット

接続できるI/Oユニットとケーブルは選定表を参照してください。

品 名	形 状	形 名	備 考								+端子 ネジ	掲載頁
			点数	シーケンサ 接続 ユニット	ユニット 絶縁方式	モジュール の種類	モジュール ソケット	モジュール の交換	モジュール の混在	出力回路方式		
リレー絶縁式 a接点出力ユニット		FA-TH16YRA11	16点	シンク出力 ユニット	リレー絶縁	a接点リレー モジュール	無し	不可	不可	16点1コモン1線式	M3	4-35
		FA-TH16YRA21	16点	シンク出力 ユニット	リレー絶縁	a接点リレー モジュール	無し	不可	不可	16点1コモン2線式	M3	4-36
		FA-TH16YRA20	16点	シンク出力 ユニット	リレー絶縁	a接点リレー モジュール	無し	不可	不可	16点独立式	M3	4-37
		FA-TH16YRA11S	16点	シンク出力 ユニット	リレー絶縁	a接点リレー モジュール	有り	可能	不可	16点1コモン1線式	M3	4-38
		FA-TH16YRA21S	16点	シンク出力 ユニット	リレー絶縁	a接点リレー モジュール	有り	可能	不可	16点1コモン2線式	M3	4-39
		FA-TH16YRA20S	16点	シンク出力 ユニット	リレー絶縁	a接点リレー モジュール	有り	可能	可能	16点独立式	M3	4-40
		FA-TH16YRA20SL	16点	シンク出力 ユニット	リレー絶縁	a接点リレー モジュール	有り	可能	可能	16点独立式	M3.5	4-41
リレー絶縁式 b接点出力ユニット		FA-TH16YRAB20SL	16点	シンク出力 ユニット	リレー絶縁	b接点リレー モジュール	有り	可能	可能	16点独立式	M3.5	4-42
リレー絶縁式 c接点出力ユニット		FA-TH16YRAC20S	16点	シンク出力 ユニット	リレー絶縁	c接点リレー モジュール	有り	可能	不可	16点独立式	M3	4-43 4-44
フォトカプラ絶縁式 トライアック出力 ユニット		FA-TH16YSR11S	16点	シンク出力 ユニット	フォトカプラ 絶縁	トライアック モジュール	有り	可能	不可	16点1コモン1線式 (AC100/200V共用)	M3	4-45
		FA-TH16YSR21S	16点	シンク出力 ユニット	フォトカプラ 絶縁	トライアック モジュール	有り	可能	不可	16点1コモン2線式 (AC100/200V共用)	M3	4-46
		FA-TH16YSR20S	16点	シンク出力 ユニット	フォトカプラ 絶縁	トライアック モジュール	有り	可能	可能	16点独立式 (AC100/200V共用)	M3	4-47

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

▼ホームページへのアクセスは

MEEFAN

検索

形名一覧表 3

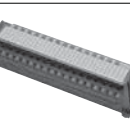
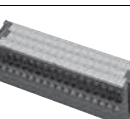
出力ターミナルユニット

接続できるI/Oユニットとケーブルは選定表を参照してください。

品 名	形 状	形 名	備 考								+端子 ネジ	掲載頁
			点数	シーケンサ 接続 ユニット	ユニット 絶縁方式	モジュール の種類	モジュール ソケット	モジュール の交換	モジュール の混在	出力回路方式		
フォトカブラ絶縁式 トランジスタ シンク出力ユニット		FA-TH16YTL11S	16点	シンク出力 ユニット	フォトカブラ 絶縁	トランジスタ モジュール	有り	可能	不可	16点1コモン1線式 (シンク出力)	M3	4-48
		FA-TH16YTL21S	16点	シンク出力 ユニット	フォトカブラ 絶縁	トランジスタ モジュール	有り	可能	不可	16点1コモン2線式 (シンク出力)	M3	4-49
フォトカブラ絶縁式 トランジスタ ソース出力ユニット		FA-TH16YTH11S	16点	シンク出力 ユニット	フォトカブラ 絶縁	トランジスタ モジュール	有り	可能	不可	16点1コモン1線式 (ソース出力)	M3	4-50
		FA-THE16YTH11S	16点	ソース出力 ユニット	フォトカブラ 絶縁	トランジスタ モジュール	有り	可能	不可	16点1コモン1線式 (ソース出力)	M3	4-51
フォトカブラ絶縁式 トランジスタ シンク・ソース共用 出力ユニット		FA-TH16YTR20S	16点	シンク出力 ユニット	フォトカブラ 絶縁	トランジスタ モジュール	有り	可能	可能	16点独立式 (シンク/ソース共用)	M3	4-52
		FA-TH16Y2TR20	16点	シンク出力 ユニット	フォトカブラ 絶縁	—	—	—	—	16点独立式(2A出力) (シンク/ソース共用)	M3	4-53
		FA-THE16YTR20S	16点	ソース出力 ユニット	フォトカブラ 絶縁	トランジスタ モジュール	有り	可能	可能	16点独立式 (シンク/ソース共用)	M3	4-54

混在使用可能変換ユニット

接続できるI/Oユニットとケーブルは選定表を参照してください。

品 名	形 状	形 名	デバイス番号(注1)	端子ネジ	備 考	掲載頁
MELSEC専用 +ネジ端子台 16点1線式ユニット		FA-TB16XY	X0~XF/Y0~YF用	M3 7.62mm 2段	●MELSEC専用の16点コネクタ端子台変換ユニットで、 MELSECのコネクタタイプI/Oユニットの32点を分岐ケーブル を使用して16点単位に分岐し他の16点ユニットと分割して 使用します。	1-23
MELSEC専用 +ネジ端子 16点2線式ユニット		FA-TB1L16XYP	X0~XF/Y0~YF用	M3.5 8mm 1段	●MELSECの端子台、コネクタI/Oに使用 ●16点端子台変換+16点信号変換(リレー等)に最適 ●入出力共用(接続するケーブルで対象となるI/Oを選定) ●2線式のため、負荷等の接続時にコモン端子が不要 ●X/Y 1点で1つのコモン端子を使用するタイプ	1-25
		FA-TB1L16XYN				1-25
MELSEC専用 +ネジ端子台 16点3線式ユニット		FA-TB16XYPN	X0~XF/Y0~YF用	M3 7.62mm 2段	●MELSECのコネクタタイプI/Oユニット専用で32点を分岐 ケーブルを使用して16点単位で分岐し他の16点ユニットと 分けて使用します。 ●信号端子2点に対してDC24Vと0Vのコモン端子が各1点 用意されており別置きコモン端子が不要になります。	1-26
		FA-TB16XYPN3	X0~XF/Y0~YF用	M3 7.62mm 3段	●MELSECのコネクタタイプI/Oユニット専用で32点を分岐 ケーブルを使用して16点単位で分岐し他の16点ユニットと 分けて使用します。 ●3段端子台で信号端子1点にDC24Vと0Vコモン端子が各 1点が用意されており別置きコモン端子が不要です。	1-27
MELSEC専用 e-CON 16点4極3線式 開放タイプユニット		FA-LEB16XY	X0~XF/Y0~YF用	—	●MELSECのコネクタタイプI/Oユニット専用で32点を分岐 ケーブルを使用して16点単位で分岐し16点のe-CONIに変 換して使用します。 ●FA-LEB16XY-DはDINレール取付け専用でネジ取り付けは できません。	1-39
		FA-LEB16XY-D				

注1:X*,Y*はMELSEC I/Oの入力、出力デバイス番号を示します。

4
ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカブラ)

検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

形名一覧表 4

ユニット間ケーブル

接続できるI/Oユニットとケーブルは選定表を参照してください。 ※標準品にないケーブル長はお問合せください。最長20mまで対応いたします。

品 名	形 状	形 名	長	備 考	掲載頁
MELSEC端子台I/O用 接続ケーブル (バラ線タイプ)		FA-CBL06M20	0.6m	●MELSEC端子台I/Oとターミナルユニットの接続に使用します。 ●バラ線タイプ	4-55
		FA-CBL10M20	1m		
		FA-CBL20M20	2m		
MELSEC端子台I/O用 接続ケーブル (Y形圧着端子付)		FA-CBL10YM20	1m	●MELSEC端子台I/Oとターミナルユニットの接続に使用します。 ●バラ線タイプ(Y形圧着端子付)	4-55
		FA-CBL20YM20	2m		
		FA-CBL30YM20	3m		
		FA-CBL50YM20	5m		
MELSEC端子台I/O用 接続ケーブル (MELSEC-Q端子台付)		FA-CBL06TMV20	0.6m	●MELSEC端子台I/Oとターミナルユニットの接続に使用します。 ●MELSEC-Qシリーズ端子台付	4-56
		FA-CBL10TMV20	1m		
		FA-CBL20TMV20	2m		
		FA-CBL30TMV20	3m		
三菱電機(株):CC-Link/LT リモートI/Oユニット用 汎用:各種コントローラと汎用 20P変換ユニットの接続用 水平丸形20芯ケーブル		FA-CBL06MMH20	0.6m	●CC-Link/LTリモートI/Oとターミナルユニットの接続に使用します。 ●各種コントローラのMIL20Pコネクタと汎用20Pの変換ユニットとの接続に使用します。	4-56
		FA-CBL10MMH20	1m		
		FA-CBL20MMH20	2m		
		FA-CBL30MMH20	3m		
		FA-CBL50MMH20	5m		
MELSEC専用 I/Oユニット用 垂直分岐ケーブル		FA-CBL06FM2V	0.6m	●MELSEC FCN40Pコネクタ式I/Oユニットから丸形40芯ケーブルで引き出しもう一方のケーブル端でMIL20Pコネクタ2個に分岐してそれぞれをMELSEC専用の16点変換ユニットに接続するケーブルです。 ●MELSEC FCN40Pコネクタ式I/Oユニットから40芯ケーブルを垂直に配線されています。 ●汎用の20P変換ユニットには使用できません。	4-57
		FA-CBL10FM2V	1m		
		FA-CBL15FM2V	1.5m		
		FA-CBL20FM2V	2m		
		FA-CBL30FM2V	3m		
		FA-CBL50FM2V	5m		
		FA-CBL100FM2V	10m		
MELSEC専用 I/Oユニット用 垂直根元分岐ケーブル		FA-CBL06FM2LV	0.6m	●MELSEC FCN40Pコネクタ式I/Oユニットのコネクタのすぐ根元から2本の丸形20芯ケーブルで分岐してそれぞれのケーブル端にMIL20Pコネクタを取り付けMELSEC専用の16点変換ユニットに接続するケーブルです。 ●MELSEC FCN40Pコネクタ式I/Oユニットから20芯ケーブル2本が垂直に配線されています。 ●汎用の20P変換ユニットには使用できません。	4-57
		FA-CBL10FM2LV	1m		
		FA-CBL20FM2LV	2m		
		FA-CBL30FM2LV	3m		
		FA-CBL50FM2LV	5m		
		FA-CBL100FM2LV	10m		
MELSEC専用 ソースタイプ 出力ユニット用 水平分岐ケーブル (D-Subコネクタタイプ)		FA-CBL20DM2FY	2m	●MELSEC D-Sub37Pコネクタ式I/Oユニットから丸形40芯ケーブルで引き出しもう一方のケーブル端でMIL20Pコネクタ2個に分岐してそれぞれをMELSEC専用の16点変換ユニットに接続するケーブルです。 ●MELSEC D-Sub37Pコネクタ式I/Oユニットから40芯ケーブルを垂直に配線されています。 ●汎用の20P変換ユニットには使用できません。	4-58
三菱電機(株) CC-Link リモートI/Oユニット用 水平分岐ケーブル		FA-CBL03FM2H	0.3m	●三菱電機(株) CC-LinkのFCN40Pコネクタ式リモートI/Oユニットから丸形40芯ケーブルで引き出しもう一方のケーブル端でMIL20Pコネクタ2個に分岐してそれぞれをMELSEC専用の16点変換ユニットに接続するケーブルです。	4-58
		FA-CBL10FM2H	1m		
		FA-CBL20FM2H	2m		
		FA-CBL30FM2H	3m		
三菱電機(株) CC-Link リモートI/Oユニット用 水平根元分岐ケーブル		FA-CBL10FM2LH	1m	●三菱電機(株) CC-LinkのFCN40Pコネクタ式リモートI/Oユニットのすぐ根元から2本の丸形20芯ケーブルでMIL20Pコネクタ2個に分岐してそれぞれをMELSEC専用の16点変換ユニットに接続するケーブルです。	4-59
		FA-CBL20FM2LH	2m		
		FA-CBL30FM2LH	3m		
		FA-CBL50FM2LH	5m		

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

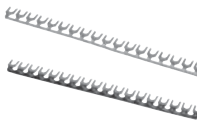
ホームページへのアクセスは

MEEFAN

検索

形名一覧表 5

オプション

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
交換用モジュール		FA-NYP24WK4	a接点リレーモジュール(個数:4個入り、色:ベージュ、モジュールの混在:可能)	4-59
		FA-NYBP24WK4	b接点リレーモジュール(個数:4個入り、色:スカイブルー、モジュールの混在:可能)	
		FA-SN24A01FS4	トライアックモジュール(個数:4個入り、色:ブラック、モジュールの混在:可能)	
		FA-SN24D01HZS4	トランジスタモジュール(個数:4個入り、色:レッド、モジュールの混在:可能)	
		FA-SN00SS4	スルーモジュール(個数:4個入り、色:グリーン、モジュールの混在:可能)	
		FA-LYCA024VSK4	c接点リレーモジュール(個数:4個入り、色:ホワイト、モジュールの混在:不可)	
モジュール引抜工具		FA-PULL 10	モジュール引抜工具(個数:10個入り、材料:ステンレス)	4-60
		FA-PULLW10	c接点リレーモジュール専用引抜工具(個数:10個入り、材料:ステンレス)	
短絡バー		FA-BAR20P-20	M3ネジ7.62mmピッチ 20P短絡バー(20本、黄銅錫メッキ、定格:AC/DC300V 10A)	5-4
		FA-BAR20PG-20	M3ネジ7.62mmピッチ 20P絶縁短絡バー(20本、黄銅錫メッキ、定格:AC/DC300V 10A)	
		FA-BAR18PL-20	M3.5ネジ8mmピッチ 18P短絡バー(20本、黄銅錫メッキ、定格:AC/DC300V 10A)	
		FA-BAR18PGL-20	M3.5ネジ8mmピッチ 18P絶縁短絡バー(20本、黄銅錫メッキ、定格:AC/DC300V/10A)	

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

検索

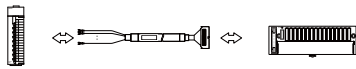
MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

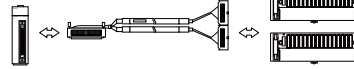
MELSEC iQ-Rシリーズ 選定表 1

シーケンサ⇄ターミナルユニット接続

●端子台I/O ⇄ ターミナルユニット接続例
RX40C7 + FA-CBL10YM20 + FA-TH16XRA20S



●コネクタI/O ⇄ ターミナルユニット接続例
RY41NT2P + FA-CBL10FM2LV + FA-TH16YRA20S×2



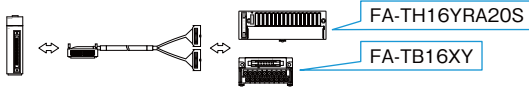
入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ			ユニット形名1	ユニット形名2		接続ケーブル			
入力	RX40C7	プラス コモン 専用	DC24V a接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16XRA20S	4-25	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20 FA-CBL**TMV20	4-55 4-55 4-56		
			DC24V 10mA		2線式	FA-TH16X24D31	4-26				
						FA-TH16X24D31L	4-27				
			DC48V 5mA		2線式	FA-TH16X48D31L	4-28				
			DC100V 2.5mA		2線式	FA-TH16X100D31L	4-29				
			AC100V 8mA		2線式	FA-TH16X100A31	4-30				
				FA-TH16X100A31L	4-31						
	AC200V 7.5mA		2線式	FA-TH16X200A31	4-32						
				FA-TH16X200A31L	4-33						
	RX41C4 RX42C4	プラス コモン 専用	DC24V a接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16XRA20S	4-25	FA-TH16XRA20S	4-25	FA-CBL**FM2V (注1) FA-CBL**FM2LV (注1)	4-57 4-57
			DC24V 10mA		2線式	FA-TH16X24D31	4-26	FA-TH16X24D31	4-26		
						FA-TH16X24D31L	4-27	FA-TH16X24D31L	4-27		
			DC48V 5mA		2線式	FA-TH16X48D31L	4-28	FA-TH16X48D31L	4-28		
			DC100V 2.5mA		2線式	FA-TH16X100D31L	4-29	FA-TH16X100D31L	4-29		
AC100V 8mA			2線式	FA-TH16X100A31	4-30	FA-TH16X100A31	4-30				
				FA-TH16X100A31L	4-31	FA-TH16X100A31L	4-31				
AC200V 7.5mA			2線式	FA-TH16X200A31	4-32	FA-TH16X200A31	4-32				
			FA-TH16X200A31L	4-33	FA-TH16X200A31L	4-33					
出力	RY41NT2P (注2) RY42NT2P (注2)		a接点リレー	ソケット付	1線式	FA-TH16YRA11	4-35	FA-TH16YRA11	4-35	FA-CBL**FM2V (注1) FA-CBL**FM2LV (注1)	4-57 4-57
					2線式	FA-TH16YRA21	4-36	FA-TH16YRA21	4-36		
					独立	FA-TH16YRA20	4-37	FA-TH16YRA20	4-37		
					1線式	FA-TH16YRA11S	4-38	FA-TH16YRA11S	4-38		
					2線式	FA-TH16YRA21S	4-39	FA-TH16YRA21S	4-39		
			b接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16YRA20S	4-40	FA-TH16YRA20S	4-40		
					独立	FA-TH16YRA20SL	4-41	FA-TH16YRA20SL	4-41		
			c接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16YRAB20SL	4-42	FA-TH16YRAB20SL	4-42		
			トライアック 1.0A	ソケット付	1線式	FA-TH16YRAC20S	4-43 4-44	FA-TH16YRAC20S	4-43 4-44		
					2線式	FA-TH16YSR11S	4-45	FA-TH16YSR11S	4-45		
			トランジスタ1.0A (シンク)	ソケット付	2線式	FA-TH16YSR21S	4-46	FA-TH16YSR21S	4-46		
					独立	FA-TH16YSR20S	4-47	FA-TH16YSR20S	4-47		
			トランジスタ1.0A (ソース)	ソケット付	1線式	FA-TH16YTL11S	4-48	FA-TH16YTL11S	4-48		
					2線式	FA-TH16YTL21S	4-49	FA-TH16YTL21S	4-49		
			トランジスタ 1.0A	ソケット付	1線式	FA-TH16YTH11S	4-50	FA-TH16YTH11S	4-50		
					独立	FA-TH16YTR20S	4-52	FA-TH16YTR20S	4-52		
			トランジスタ 2.0A	ソケット付	独立	FA-TH16Y2TR20	4-53	FA-TH16Y2TR20	4-53		
	RY41PT1P (注2) RY42PT1P (注2)		トランジスタ1.0A (ソース)	ソケット付	1線式	FA-THE16YTH11S	4-51	FA-THE16YTH11S	4-51	FA-CBL**FM2V (注1)	4-57
			トランジスタ 1.0A	ソケット付	独立	FA-THE16YTR20S	4-54	FA-THE16YTR20S	4-54	FA-CBL**FM2LV (注1)	4-57
混合	RH42C4NT2P	入力側はRX41C4、出力側はRY41NT2Pの接続を参照ください。									

注1: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。 注2: DC24V以外では使用できません。

MELSEC iQ-Rシリーズ 選定表 2

シーケンサ⇄ターミナルユニット+変換ユニット接続

●コネクタI/O ⇄ ターミナルユニット + 変換ユニット接続例
RY41NT2P + FA-CBL10FM2V + FA-TH16YRA20S + FA-TB16XY



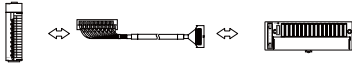
入/出力	シーケンサユニット形名		ターミナルユニットタイプ			ターミナルユニット形名		変換ユニット形名	接続ケーブル
入力	RX41C4 RX42C4	プラス コモン 専用	DC24V a接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16XRA20S	4-25	FA-TB16XY 1-23 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39 FA-TB1L16XYN (注3) 1-25	FA-CBL**FM2V (注1) 4-57 FA-CBL**FM2LV (注1) 4-57
			DC24V 10mA		2線式	FA-TH16X24D31 4-26 FA-TH16X24D31L 4-27			
			DC48V 5mA		2線式	FA-TH16X48D31L 4-28			
			DC100V 2.5mA		2線式	FA-TH16X100D31L 4-29			
			AC100V 8mA		2線式	FA-TH16X100A31 4-30 FA-TH16X100A31L 4-31			
			AC200V 7.5mA		2線式	FA-TH16X200A31 4-32 FA-TH16X200A31L 4-33			
出力	RY41NT2P (注2) RY42NT2P (注2)		a接点リレー	ソケット付	1線式	FA-TH16YRA11 4-35	FA-TB16XY 1-23 FA-TB16XYPN 1-26 FA-TB16XYPN3 1-27 FA-LEB16XY 1-39 FA-LEB16XY-D 1-39 FA-TB1L16XYP (注3) 1-25	FA-CBL**FM2V (注1) 4-57 FA-CBL**FM2LV (注1) 4-57	
					2線式	FA-TH16YRA21 4-36			
					独立	FA-TH16YRA20 4-37			
					1線式	FA-TH16YRA11S 4-38			
					2線式	FA-TH16YRA21S 4-39			
			b接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16YRA20S 4-40 FA-TH16YRA20SL 4-41			
					独立	FA-TH16YRAB20SL 4-42			
			c接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16YRAC20S 4-43 4-44			
			トライアック 1.0A	ソケット付	1線式	FA-TH16YSR11S 4-45			
					2線式	FA-TH16YSR21S 4-46			
			トランジスタ1.0A(シンク)	ソケット付	独立	FA-TH16YSR20S 4-47			
					1線式	FA-TH16YTL11S 4-48			
			トランジスタ1.0A(ソース)	ソケット付	2線式	FA-TH16YTL21S 4-49			
					1線式	FA-TH16YTH11S 4-50			
			トランジスタ 1.0A	ソケット付	独立	FA-TH16YTR20S 4-52			
			トランジスタ 2.0A	ソケット付	独立	FA-TH16Y2TR20 4-53			
			混合	RH42C4NT2P		トランジスタ1.0A(ソース)			ソケット付
トランジスタ 1.0A	ソケット付	独立				FA-THE16YTR20S 4-54			
入力側はRX41C4、出力側はRY41NT2Pの接続を参照ください。									

注1: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。 注2: DC24V以外では使用できません。 注3: ユニット幅が長いので、FA-CBL**FM2LVをご使用ください。

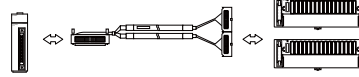
MELSEC-Qシリーズ 選定表 1

シーケンサ⇄ターミナルユニット接続

●端子台／O ⇄ ターミナルユニット接続例
QX40 + FA-CBL10TMV20 + FA-TH16XRA20S



●コネクタ／O ⇄ ターミナルユニット接続例
QY41P + FA-CBL10FM2LV + FA-TH16YRA20S×2



入／出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ			ユニット形名1		ユニット形名2		接続ケーブル
入力	QX40 QX40-S1	DC24V a接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16XRA20S	4-25			FA-CBL**M20 4-55 FA-CBL**YM20 4-55 FA-CBL**TMV20 4-56
				2線式	FA-TH16X24D31 4-26 FA-TH16X24D31L 4-27				
		DC48V 5mA	2線式		FA-TH16X48D31L 4-28				
					FA-TH16X100D31L 4-29				
		DC100V 2.5mA	2線式		FA-TH16X100A31 4-30 FA-TH16X100A31L 4-31				
					FA-TH16X200A31 4-32 FA-TH16X200A31L 4-33				
	QX41 QX41-S1 QX41-S2 QX42 QX42-S1	DC24V a接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16XRA20S 4-25		FA-TH16XRA20S 4-25 FA-TH16X24D31 4-26 FA-TH16X24D31L 4-27 FA-TH16X48D31L 4-28 FA-TH16X100D31L 4-29 FA-TH16X100A31 4-30 FA-TH16X100A31L 4-31 FA-TH16X200A31 4-32 FA-TH16X200A31L 4-33		FA-CBL**FM2V (注1) 4-57 FA-CBL**FM2LV (注1) 4-57
				2線式	FA-TH16X24D31 4-26 FA-TH16X24D31L 4-27				
		DC48V 5mA	2線式		FA-TH16X48D31L 4-28				
					FA-TH16X100D31L 4-29				
		DC100V 2.5mA	2線式		FA-TH16X100A31 4-30 FA-TH16X100A31L 4-31				
					FA-TH16X200A31 4-32 FA-TH16X200A31L 4-33				
出力	QY40P (注2)	a接点リレー	ソケット付	1線式	FA-TH16YRA11 4-35				FA-CBL**M20 4-55 FA-CBL**YM20 4-55 FA-CBL**TMV20 4-56
				2線式	FA-TH16YRA21 4-36				
				独立	FA-TH16YRA20 4-37				
				1線式	FA-TH16YRA11S 4-38				
		b接点リレー	ソケット付	2線式	FA-TH16YRA21S 4-39				
				独立	FA-TH16YRA20S 4-40 FA-TH16YRA20SL 4-41				
		c接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16YRAB20SL 4-42				
					FA-TH16YRAC20S 4-43 4-44				
		トライアック 1.0A	ソケット付	1線式	FA-TH16YSR11S 4-45				
				2線式	FA-TH16YSR21S 4-46				
		トランジスタ1.0A (シンク)	ソケット付	独立	FA-TH16YSR20S 4-47				
					FA-TH16YTL11S 4-48				
		トランジスタ1.0A (ソース)	ソケット付	1線式	FA-TH16YTL21S 4-49				
				2線式	FA-TH16YTH11S 4-50				
	QY41P (注2) QY42P (注2)	a接点リレー	ソケット付	1線式	FA-TH16YRA11 4-35		FA-TH16YRA11 4-35 FA-TH16YRA21 4-36 FA-TH16YRA20 4-37 FA-TH16YRA11S 4-38 FA-TH16YRA21S 4-39 FA-TH16YRA20S 4-40 FA-TH16YRA20SL 4-41 FA-TH16YRAB20SL 4-42 FA-TH16YRAC20S 4-43 4-44 FA-TH16YSR11S 4-45 FA-TH16YSR21S 4-46 FA-TH16YSR20S 4-47 FA-TH16YTL11S 4-48 FA-TH16YTL21S 4-49 FA-TH16YTH11S 4-50 FA-TH16YTR20S 4-52 FA-TH16Y2TR20 4-53	4-44	FA-CBL**FM2V (注1) 4-57 FA-CBL**FM2LV (注1) 4-57
				2線式	FA-TH16YRA21 4-36				
				独立	FA-TH16YRA20 4-37				
				1線式	FA-TH16YRA11S 4-38				
		b接点リレー	ソケット付	2線式	FA-TH16YRA21S 4-39				
				独立	FA-TH16YRA20S 4-40 FA-TH16YRA20SL 4-41				
		c接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16YRAB20SL 4-42				
					FA-TH16YRAC20S 4-43 4-44				
		トライアック 1.0A	ソケット付	1線式	FA-TH16YSR11S 4-45				
				2線式	FA-TH16YSR21S 4-46				
		トランジスタ1.0A (シンク)	ソケット付	独立	FA-TH16YSR20S 4-47				
					FA-TH16YTL11S 4-48				
		トランジスタ1.0A (ソース)	ソケット付	1線式	FA-TH16YTL21S 4-49				
				2線式	FA-TH16YTH11S 4-50				
	QY80 (注2)	トランジスタ1.0A (ソース)	ソケット付	1線式	FA-TH16YTR20S 4-52				
				独立	FA-TH16Y2TR20 4-53				
		トランジスタ 1.0A	ソケット付	1線式	FA-TH16YTH11S 4-51				
				独立	FA-THE16YTR20S 4-54				
	QY81P (注2)	トランジスタ 1.0A (ソース)	ソケット付	1線式	FA-THE16YTH11S 4-51		FA-THE16YTH11S 4-51 FA-THE16YTR20S 4-54		FA-CBL**DM2FY (注1) 4-58
				独立	FA-THE16YTR20S 4-54				
混合	QH42P (注2) QX41Y41P (注2)	トランジスタ 1.0A (ソース)	ソケット付	1線式	FA-THE16YTH11S 4-51		FA-THE16YTH11S 4-51 FA-THE16YTR20S 4-54		FA-CBL**FM2V (注1) 4-57 FA-CBL**FM2LV (注1) 4-57
				独立	FA-THE16YTR20S 4-54				

注1: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。
注2: DC24V以外では使用できません。

4
ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

検索

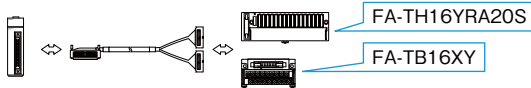
MEEFAN

ホームページへのアクセスは

MELSEC-Qシリーズ 選定表 2

シーケンサ⇄ターミナルユニット+変換ユニット接続

●コネクタ/O ⇄ ターミナルユニット + 変換ユニット接続例
 QY41P + FA-CBL10FM2V + FA-TH16YRA20S + FA-TB16XY



入/出力	シーケンサユニット形名	ターミナルユニットタイプ			ターミナルユニット形名		変換ユニット形名	接続ケーブル														
入力	QX41 QX41-S1 QX41-S2 QX42 QX42-S1	DC24V a接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16XRA20S	4-25	FA-TB16XY FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3 FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D FA-TB1L16XYN (注3)	1-23 1-26 1-27 1-39 1-39 1-25	FA-CBL**FM2V (注1) FA-CBL**FM2LV (注1)	4-57 4-57												
		DC24V 10mA		2線式	FA-TH16X24D31 FA-TH16X24D31L	4-26 4-27																
		DC48V 5mA		2線式	FA-TH16X48D31L	4-28																
		DC100V 2.5mA		2線式	FA-TH16X100D31L	4-29																
		AC100V 8mA		2線式	FA-TH16X100A31 FA-TH16X100A31L	4-30 4-31																
		AC200V 7.5mA		2線式	FA-TH16X200A31 FA-TH16X200A31L	4-32 4-33																
		出力	QY41P (注2) QY42P (注2)	a接点リレー	ソケット付	1線式					FA-TH16YRA11	4-35	FA-TB16XY FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3 FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D FA-TB1L16XYP (注3)	1-23 1-26 1-27 1-39 1-39 1-25	FA-CBL**FM2V (注1) FA-CBL**FM2LV (注1)	4-57 4-57						
2線式	FA-TH16YRA21					4-36																
独立	FA-TH16YRA20					4-37																
1線式	FA-TH16YRA11S					4-38																
2線式	FA-TH16YRA21S					4-39																
独立	FA-TH16YRA20S FA-TH16YRA20SL					4-40 4-41																
b接点リレー	ソケット付			独立	FA-TH16YRAB20SL	4-42	1-23 1-26 1-27 1-39 1-39 1-25	FA-CBL**FM2V (注1) FA-CBL**FM2LV (注1)	4-57 4-57													
c接点リレー	ソケット付			独立	FA-TH16YRAC20S	4-43 4-44																
トライアック 1.0A	ソケット付			1線式	FA-TH16YSR11S	4-45				1-23 1-26 1-27 1-39 1-39 1-25	FA-CBL**FM2V (注1) FA-CBL**FM2LV (注1)	4-57 4-57										
				2線式	FA-TH16YSR21S	4-46																
				独立	FA-TH16YSR20S	4-47																
トランジスタ1.0A(シンク)	ソケット付			1線式	FA-TH16YTL11S	4-48				1-23 1-26 1-27 1-39 1-39 1-25	FA-CBL**FM2V (注1) FA-CBL**FM2LV (注1)	4-57 4-57										
				2線式	FA-TH16YTL21S	4-49																
トランジスタ1.0A(ソース)	ソケット付			1線式	FA-TH16YTH11S	4-50											1-23 1-26 1-27 1-39 1-39 1-25	FA-CBL**FM2V (注1) FA-CBL**FM2LV (注1)	4-57 4-57			
トランジスタ 1.0A	ソケット付			独立	FA-TH16YTR20S	4-52																
トランジスタ 2.0A				独立	FA-TH16Y2TR20	4-53														1-23 1-26 1-27 1-39 1-39 1-25	FA-CBL**FM2V (注1) FA-CBL**FM2LV (注1)	4-57 4-57
QY81P (注2)	トランジスタ1.0A(ソース)		ソケット付	1線式	FA-THE16YTH11S	4-51							FA-TB16XY FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3 FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D	1-23 1-26 1-27 1-39 1-39	FA-CBL**DM2FY (注1)	4-58						
	トランジスタ 1.0A		ソケット付	独立	FA-THE16YTR20S	4-54																
QY82P (注2)	トランジスタ1.0A(ソース)		ソケット付	1線式	FA-THE16YTH11S	4-51							FA-TB16XY FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3 FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D	1-23 1-26 1-27 1-39 1-39	FA-CBL**FM2V (注1) FA-CBL**FM2LV (注1)	4-57 4-57						
	トランジスタ 1.0A		ソケット付	独立	FA-THE16YTR20S	4-54																
混合	QH42P (注2) QX41Y41P (注2)	入力側はQX41、出力側はQY41Pの接続を参照ください。																				

注1: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。

注2: DC24V以外では使用できません。

注3: ユニット幅が長いので、FA-CBL**FM2LVをご使用ください。

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

ホームページへのアクセスは

MEEFAN

検索

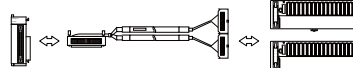
MELSEC-Lシリーズ 選定表 1

シーケンサ⇄ターミナルユニット接続

●端子台／O ⇄ ターミナルユニット接続例
LX40C6 + FA-CBL10YM20 + FA-TH16XRA20S



●コネクタ／O ⇄ ターミナルユニット接続例
LY41NT1P + FA-CBL10FM2LV + FA-TH16YRA20S×2



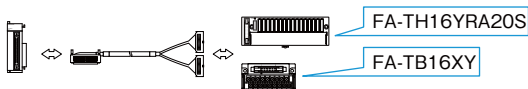
入 / 出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ			ユニット形名1		ユニット形名2		接続ケーブル				
入力	LX40C6	プラス コモン 専用	DC24V a接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16XRA20S	4-25		FA-CBL**M20	4-55			
						FA-TH16X24D31	4-26						
					2線式	FA-TH16X24D31L	4-27						
					2線式	FA-TH16X48D31L	4-28						
					2線式	FA-TH16X100D31L	4-29						
					2線式	FA-TH16X100A31	4-30						
				FA-TH16X100A31L	4-31		FA-CBL**YM20	4-55					
			2線式	FA-TH16X200A31	4-32								
				FA-TH16X200A31L	4-33								
	LX41C4 LX42C4	プラス コモン 専用	DC24V a接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16XRA20S			4-25	FA-TH16XRA20S	4-25	FA-CBL**FM2V (注1)	4-57
						FA-TH16X24D31			4-26	FA-TH16X24D31	4-26		
					2線式	FA-TH16X24D31L			4-27	FA-TH16X24D31L	4-27		
				2線式	FA-TH16X48D31L	4-28	FA-TH16X48D31L	4-28					
				2線式	FA-TH16X100D31L	4-29	FA-TH16X100D31L	4-29					
				2線式	FA-TH16X100A31	4-30	FA-TH16X100A31	4-30					
			FA-TH16X100A31L	4-31	FA-TH16X100A31L	4-31	FA-CBL**FM2LV (注1)	4-57					
		2線式	FA-TH16X200A31	4-32	FA-TH16X200A31	4-32							
			FA-TH16X200A31L	4-33	FA-TH16X200A31L	4-33							
出力	LY41NT1P (注2) LY42NT1P (注2)	a接点リレー		1線式	FA-TH16YRA11	4-35			FA-TH16YRA11	4-35	FA-CBL**FM2V (注1)	4-57	
				2線式	FA-TH16YRA21	4-36			FA-TH16YRA21	4-36			
				独立	FA-TH16YRA20	4-37			FA-TH16YRA20	4-37			
				1線式	FA-TH16YRA11S	4-38	FA-TH16YRA11S	4-38					
			ソケット付	2線式	FA-TH16YRA21S	4-39	FA-TH16YRA21S	4-39					
				独立	FA-TH16YRA20S	4-40	FA-TH16YRA20S	4-40					
					FA-TH16YRA20SL	4-41	FA-TH16YRA20SL	4-41					
					FA-TH16YRAB20SL	4-42	FA-TH16YRAB20SL	4-42					
		トライアック 1.0A	ソケット付	1線式	FA-TH16YRAC20S	4-43	4-44	FA-TH16YRAC20S	4-43	FA-CBL**FM2LV (注1)			4-57
				2線式	FA-TH16YSR11S	4-45	FA-TH16YSR11S	4-45					
				2線式	FA-TH16YSR21S	4-46	FA-TH16YSR21S	4-46					
				独立	FA-TH16YSR20S	4-47	FA-TH16YSR20S	4-47					
			ソケット付	1線式	FA-TH16YTL11S	4-48	FA-TH16YTL11S	4-48					
				2線式	FA-TH16YTL21S	4-49	FA-TH16YTL21S	4-49					
				1線式	FA-TH16YTH11S	4-50	FA-TH16YTH11S	4-50					
				独立	FA-TH16YTR20S	4-52	FA-TH16YTR20S	4-52					
		独立	FA-TH16Y2TR20	4-53	FA-TH16Y2TR20	4-53							
LY41PT1P (注2) LY42PT1P (注2)	ソケット付	1線式	FA-THE16YTH11S	4-51	FA-THE16YTH11S	4-51	FA-CBL**FM2V (注1)	4-57					
		独立	FA-THE16YTR20S	4-54	FA-THE16YTR20S	4-54							
混合	LH42C4NT1P	入力側はLX41C4、出力側はLY41NT1Pの接続を参照ください。											
	LH42C4PT1P	入力側はLX41C4、出力側はLY41PT1Pの接続を参照ください。											

注1: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。 注2: DC24V以外では使用できません。

MELSEC-Lシリーズ 選定表 2

シーケンサ⇄ターミナルユニット+変換ユニット接続

●コネクタ／O ⇄ ターミナルユニット + 変換ユニット接続例
LY41NT1P + FA-CBL10FM2V + FA-TH16YRA20S + FA-TB16XY



入／出力	シーケンサユニット形名	ターミナルユニットタイプ			ターミナルユニット形名		変換ユニット形名	接続ケーブル					
入力	LX41C4 LX42C4	プラス コモン 専用	DC24V a接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16XRA20S	4-25	FA-TB16XY	FA-CBL**FM2V (注1)	4-57			
			DC24V 10mA		2線式	FA-TH16X24D31	4-26				FA-TB16XYPN	1-23	
			DC48V 5mA		2線式	FA-TH16X24D31L	4-27				FA-TB16XYPN	1-26	
			DC100V 2.5mA		2線式	FA-TH16X48D31L	4-28				FA-TB16XYPN3	1-27	
					2線式	FA-TH16X100D31L	4-29				FA-TB16XYPN3	1-27	
					2線式	FA-TH16X100A31	4-30				FA-LEB16XY	1-39	
			2線式	FA-TH16X100A31L	4-31	FA-LEB16XY-D	1-39						
			2線式	FA-TH16X200A31	4-32	FA-TB1L16XYN (注3)	1-25						
			2線式	FA-TH16X200A31L	4-33								
出力	LY41NT1P (注2) LY42NT1P (注2)		a接点リレー	ソケット付	1線式	FA-TH16YRA11	4-35	FA-TB16XY	FA-CBL**FM2V (注1)	4-57			
					2線式	FA-TH16YRA21	4-36				FA-TB16XYPN	1-26	
					独立	FA-TH16YRA20	4-37				FA-TB16XYPN3	1-27	
					1線式	FA-TH16YRA11S	4-38				FA-LEB16XY	1-39	
					2線式	FA-TH16YRA21S	4-39				FA-LEB16XY-D	1-39	
					独立	FA-TH16YRA20S	4-40				FA-TB1L16XYP (注3)	1-25	
					独立	FA-TH16YRA20SL	4-41						
			b接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16YRAB20SL	4-42						
			c接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16YRAC20S	4-43				4-44		
			トライアック 1.0A	ソケット付	1線式	FA-TH16YSR11S	4-45						
					2線式	FA-TH16YSR21S	4-46						
					独立	FA-TH16YSR20S	4-47						
					1線式	FA-TH16YTL11S	4-48						
			トランジスタ1.0A (シンク)	ソケット付	2線式	FA-TH16YTL21S	4-49						
			トランジスタ1.0A (ソース)	ソケット付	1線式	FA-TH16YTH11S	4-50						
			トランジスタ 1.0A	ソケット付	独立	FA-TH16YTR20S	4-52						
			トランジスタ 2.0A		独立	FA-TH16Y2TR20	4-53						
			LY41PT1P (注2) LY42PT1P (注2)	トランジスタ1.0A (ソース)	ソケット付	1線式	FA-THE16YTH11S				4-51	FA-TB16XY	1-23
トランジスタ 1.0A	ソケット付	独立		FA-THE16YTR20S	4-54	FA-TB16XYPN	1-26						
混合	LH42C4NT1P	入力側はLX41C4、出力側はLY41NT1Pの接続を参照ください。					FA-TB16XYPN3	1-27	FA-CBL**FM2V (注1)	4-57			
	LH42C4PT1P	入力側はLX41C4、出力側はLY41PT1Pの接続を参照ください。					FA-LEB16XY	1-39					
							FA-LEB16XY-D	1-39					

注1: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。 注2: DC24V以外では使用できません。 注3: ユニット幅が長いので、FA-CBL**FM2LVをご使用ください。

4
ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプ)

検索

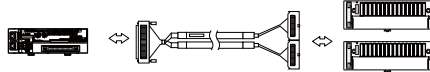
MEEFAN

ホームページへのアクセスは

三菱電機(株)製 CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/O 選定表 1

リモートユニット⇄ターミナルユニット接続

- リモートI/O ⇄ ターミナルユニット接続例
NZ2GFCF1-32T + FA-CBL10FM2LH + FA-TH16YRA20S×2



CC-Link IE フィールドネットワーク FCNコネクタタイプ リモートI/Oユニット			FAグッズ				接続ケーブル
			ユニットタイプ		ユニット形名1	ユニット形名2	
入力	NZ2GFCF1-32D	プラス コモン 専用	DC24V a接点リレー	ソケット付 独立	FA-TH16XRA20S (4-25)	FA-TH16XRA20S (4-25)	FA-CBL**FM2H (注2) (4-58) FA-CBL**FM2LH (注2) (4-59)
			DC24V 10mA	2線式	FA-TH16X24D31 (4-26) FA-TH16X24D31L (4-27)	FA-TH16X24D31 (4-26) FA-TH16X24D31L (4-27)	
			DC48V 5mA	2線式	FA-TH16X48D31L (4-28)	FA-TH16X48D31L (4-28)	
			DC100V 2.5mA	2線式	FA-TH16X100D31L (4-29)	FA-TH16X100D31L (4-29)	
			AC100V 8mA	2線式	FA-TH16X100A31 (4-30) FA-TH16X100A31L (4-31)	FA-TH16X100A31 (4-30) FA-TH16X100A31L (4-31)	
			AC200V 7.5mA	2線式	FA-TH16X200A31 (4-32) FA-TH16X200A31L (4-33)	FA-TH16X200A31 (4-32) FA-TH16X200A31L (4-33)	
			AC200V 7.5mA	2線式	FA-TH16X200A31 (4-32) FA-TH16X200A31L (4-33)	FA-TH16X200A31 (4-32) FA-TH16X200A31L (4-33)	
出力	NZ2GFCF1-32T(注1)	a接点リレー	ソケット付	1線式	FA-TH16YRA11 (4-35)	FA-TH16YRA11 (4-35)	FA-CBL**FM2H (注2) (4-58) FA-CBL**FM2LH (注2) (4-59)
				2線式	FA-TH16YRA21 (4-36)	FA-TH16YRA21 (4-36)	
				独立	FA-TH16YRA20 (4-37)	FA-TH16YRA20 (4-37)	
				独立	FA-TH16YRA11S (4-38)	FA-TH16YRA11S (4-38)	
			ソケット付	2線式	FA-TH16YRA21S (4-39)	FA-TH16YRA21S (4-39)	
				独立	FA-TH16YRA20S (4-40)	FA-TH16YRA20S (4-40)	
				独立	FA-TH16YRA20SL (4-41)	FA-TH16YRA20SL (4-41)	
				独立	FA-TH16YRAB20SL (4-42)	FA-TH16YRAB20SL (4-42)	
			b接点リレー	ソケット付 独立	FA-TH16YRAC20S (4-43) (4-44)	FA-TH16YRAC20S (4-43) (4-44)	
			c接点リレー	ソケット付 独立	FA-TH16YSR11S (4-45)	FA-TH16YSR11S (4-45)	
			トライアック 1.0A	1線式	FA-TH16YSR21S (4-46)	FA-TH16YSR21S (4-46)	
				2線式	FA-TH16YSR20S (4-47)	FA-TH16YSR20S (4-47)	
			トランジスタ1.0A(シンク)	1線式	FA-TH16YTL11S (4-48)	FA-TH16YTL11S (4-48)	
				2線式	FA-TH16YTL21S (4-49)	FA-TH16YTL21S (4-49)	
			トランジスタ1.0A(ソース)	ソケット付 1線式	FA-TH16YTH11S (4-50)	FA-TH16YTH11S (4-50)	
			トランジスタ 1.0A	ソケット付 独立	FA-TH16YTR20S (4-52)	FA-TH16YTR20S (4-52)	
			トランジスタ 2.0A	独立	FA-TH16Y2TR20 (4-53)	FA-TH16Y2TR20 (4-53)	

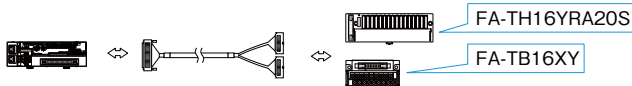
注1: DC24V以外での使用はできません。

注2: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。

三菱電機(株)製 CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/O 選定表 2

リモートユニット⇄ターミナルユニット+変換ユニット接続

- リモートI/O ⇄ ターミナルユニット + 変換ユニット接続例
NZ2GFCF1-32T + FA-CBL10FM2H + FA-TH16YRA20S + FA-TB16XY



CC-Link IE フィールドネットワーク FCNコネクタタイプ リモートI/Oユニット			FAグッズ				接続ケーブル
			ターミナルユニットタイプ		ターミナルユニット形名	変換ユニット形名	
入力	NZ2GFCF1-32D	プラス コモン 専用	DC24V a接点リレー	ソケット付 独立	FA-TH16XRA20S (4-25)	FA-TB16XY (1-23)	FA-CBL**FM2H (注2) (4-58) FA-CBL**FM2LH (注2) (4-59)
			DC24V 10mA	2線式	FA-TH16X24D31 (4-26) FA-TH16X24D31L (4-27)	FA-TB16XYPN (1-26)	
			DC48V 5mA	2線式	FA-TH16X48D31L (4-28)	FA-TB16XYPN3 (1-27)	
			DC100V 2.5mA	2線式	FA-TH16X100D31L (4-29)	FA-LEB16XY (1-39)	
			AC100V 8mA	2線式	FA-TH16X100A31 (4-30) FA-TH16X100A31L (4-31)	FA-LEB16XY-D (1-39)	
			AC200V 7.5mA	2線式	FA-TH16X200A31 (4-32) FA-TH16X200A31L (4-33)	FA-TB1L16XYN (注3) (1-25)	
			AC200V 7.5mA	2線式	FA-TH16X200A31 (4-32) FA-TH16X200A31L (4-33)	FA-TB1L16XYN (注3) (1-25)	
出力	NZ2GFCF1-32T(注1)	a接点リレー	ソケット付	1線式	FA-TH16YRA11 (4-35)	FA-TB16XY (1-23)	FA-CBL**FM2H (注2) (4-58) FA-CBL**FM2LH (注2) (4-59)
				2線式	FA-TH16YRA21 (4-36)	FA-TB16XYPN (1-26)	
				独立	FA-TH16YRA20 (4-37)	FA-TB16XYPN3 (1-27)	
				独立	FA-TH16YRA11S (4-38)	FA-LEB16XY (1-39)	
			ソケット付	2線式	FA-TH16YRA21S (4-39)	FA-LEB16XY-D (1-39)	
				独立	FA-TH16YRA20S (4-40)	FA-TB1L16XYP (注3) (1-25)	
				独立	FA-TH16YRA20SL (4-41)		
				独立	FA-TH16YRAB20SL (4-42)		
			b接点リレー	ソケット付 独立	FA-TH16YRAC20S (4-43) (4-44)		
			c接点リレー	ソケット付 独立	FA-TH16YSR11S (4-45)		
			トライアック 1.0A	1線式	FA-TH16YSR21S (4-46)		
				2線式	FA-TH16YSR20S (4-47)		
			トランジスタ1.0A(シンク)	1線式	FA-TH16YTL11S (4-48)		
				2線式	FA-TH16YTL21S (4-49)		
			トランジスタ1.0A(ソース)	ソケット付 1線式	FA-TH16YTH11S (4-50)		
			トランジスタ 1.0A	ソケット付 独立	FA-TH16YTR20S (4-52)		
			トランジスタ 2.0A	独立	FA-TH16Y2TR20 (4-53)		

注1: DC24V以外での使用はできません。

注2: 接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。

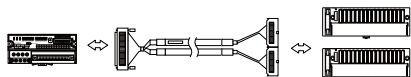
注3: ユニット幅が長いので、FA-CBL**FM2LHを使用してください。

三菱電機(株)製 CC-LinkリモートI/O 選定表 1

リモートI/O ⇄ターミナルユニット接続

●リモートI/O ⇄ターミナルユニット接続例

AJ65SBTCF1-32T + FA-CBL10FM2LH + FA-TH16YRA20S×2



入/出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ			ユニット形名1		ユニット形名2		接続ケーブル
入力	AJ65SBTCF1-32D AJ65BTC1-32D	プラス コモン 専用	DC24V a接点リレー	ソケット付 独立	FA-TH16XRA20S	4-25	FA-TH16XRA20S	4-25	FA-CBL**FM2H (注1) 4-58 FA-CBL**FM2LH (注1) 4-59
			DC24V 10mA	2線式	FA-TH16X24D31	4-26	FA-TH16X24D31	4-26	
			DC48V 5mA	2線式	FA-TH16X24D31L	4-27	FA-TH16X24D31L	4-27	
			DC100V 2.5mA	2線式	FA-TH16X48D31L	4-28	FA-TH16X48D31L	4-28	
			AC100V 8mA	2線式	FA-TH16X100D31L	4-29	FA-TH16X100D31L	4-29	
			AC200V 7.5mA	2線式	FA-TH16X100A31	4-30	FA-TH16X100A31	4-30	
					FA-TH16X100A31L	4-31	FA-TH16X100A31L	4-31	
出力	AJ65SBTCF1-32T (注2) AJ65BTC1-32T (注2)	a接点リレー	ソケット付	1線式	FA-TH16YRA11	4-35	FA-TH16YRA11	4-35	FA-CBL**FM2H (注1) 4-58 FA-CBL**FM2LH (注1) 4-59
				2線式	FA-TH16YRA21	4-36	FA-TH16YRA21	4-36	
				独立	FA-TH16YRA20	4-37	FA-TH16YRA20	4-37	
				1線式	FA-TH16YRA11S	4-38	FA-TH16YRA11S	4-38	
				2線式	FA-TH16YRA21S	4-39	FA-TH16YRA21S	4-39	
			ソケット付	独立	FA-TH16YRA20S	4-40	FA-TH16YRA20S	4-40	
				独立	FA-TH16YRA20SL	4-41	FA-TH16YRA20SL	4-41	
			b接点リレー	ソケット付 独立	FA-TH16YRAB20SL	4-42	FA-TH16YRAB20SL	4-42	
			c接点リレー	ソケット付 独立	FA-TH16YRAC20S	4-43 4-44	FA-TH16YRAC20S	4-43 4-44	
			トライアック 1.0A	1線式	FA-TH16YSR11S	4-45	FA-TH16YSR11S	4-45	
				2線式	FA-TH16YSR21S	4-46	FA-TH16YSR21S	4-46	
			ソケット付	独立	FA-TH16YSR20S	4-47	FA-TH16YSR20S	4-47	
				独立	FA-TH16YTL11S	4-48	FA-TH16YTL11S	4-48	
			トランジスタ1.0A(シンク)	1線式	FA-TH16YTL21S	4-49	FA-TH16YTL21S	4-49	
			ソケット付	2線式	FA-TH16YTH11S	4-50	FA-TH16YTH11S	4-50	
				1線式	FA-TH16YTH11S	4-50	FA-TH16YTH11S	4-50	
			トランジスタ 1.0A	ソケット付 独立	FA-TH16YTR20S	4-52	FA-TH16YTR20S	4-52	
			トランジスタ 2.0A	ソケット付 独立	FA-TH16Y2TR20	4-53	FA-TH16Y2TR20	4-53	

注1:接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。

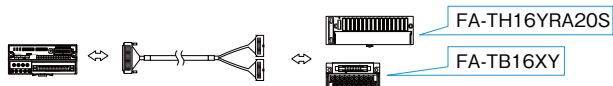
注2:DC24V以外では使用できません。

三菱電機(株)製 CC-LinkリモートI/O 選定表 2

リモートI/O ⇄ターミナルユニット+変換ユニット接続

●リモートI/O ⇄ターミナルユニット + 変換ユニット接続例

AJ65SBTCF1-32T + FA-CBL10FM2H + FA-TH16YRA20S + FA-TB16XY



入/出力	シーケンサユニット形名	ターミナルユニットタイプ			ターミナルユニット形名		変換ユニット形名	接続ケーブル
入力	AJ65SBTCF1-32D AJ65BTC1-32D	プラス コモン 専用	DC24V a接点リレー	ソケット付 独立	FA-TH16XRA20S	4-25	FA-TB16XY FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3 FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D FA-TB1L16XYN(注3)	FA-CBL**FM2H (注1) 4-58 FA-CBL**FM2LH (注1) 4-59
			DC24V 10mA	2線式	FA-TH16X24D31	4-26		
			DC48V 5mA	2線式	FA-TH16X24D31L	4-27		
			DC100V 2.5mA	2線式	FA-TH16X48D31L	4-28		
			AC100V 8mA	2線式	FA-TH16X100D31L	4-29		
			AC200V 7.5mA	2線式	FA-TH16X100A31	4-30		
					FA-TH16X100A31L	4-31		
出力	AJ65SBTCF1-32T (注2) AJ65BTC1-32T (注2)	a接点リレー	ソケット付	1線式	FA-TH16YRA11	4-35	FA-TB16XY FA-TB16XYPN FA-TB16XYPN3 FA-LEB16XY FA-LEB16XY-D FA-TB1L16XYN(注3)	FA-CBL**FM2H (注1) 4-58 FA-CBL**FM2LH (注1) 4-59
				2線式	FA-TH16YRA21	4-36		
				独立	FA-TH16YRA20	4-37		
				1線式	FA-TH16YRA11S	4-38		
				2線式	FA-TH16YRA21S	4-39		
			ソケット付	独立	FA-TH16YRA20S	4-40		
				独立	FA-TH16YRA20SL	4-41		
			b接点リレー	ソケット付 独立	FA-TH16YRAB20SL	4-42		
			c接点リレー	ソケット付 独立	FA-TH16YRAC20S	4-43 4-44		
			トライアック 1.0A	1線式	FA-TH16YSR11S	4-45		
				2線式	FA-TH16YSR21S	4-46		
			ソケット付	独立	FA-TH16YSR20S	4-47		
				独立	FA-TH16YTL11S	4-48		
			トランジスタ1.0A(シンク)	1線式	FA-TH16YTL21S	4-49		
			ソケット付	2線式	FA-TH16YTH11S	4-50		
				1線式	FA-TH16YTH11S	4-50		
			トランジスタ 1.0A	ソケット付 独立	FA-TH16YTR20S	4-52		
			トランジスタ 2.0A	ソケット付 独立	FA-TH16Y2TR20	4-53		

注1:接続する2台のユニットは同一電源を使用してください。

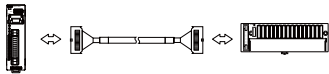
注2:DC24V以外では使用できません。

注3:ユニット幅が長いので、FA-CBL**FM2LHをご使用ください。

三菱電機(株)製 CC-Link/LT 選定表

リモートI / O ⇄ターミナルユニット接続

●リモートI / O ⇄ターミナルユニット接続例
CL2Y16-TP1M1V + FA-CBL10MMH20 + FA-TH16YRA20S



入／出力	シーケンサユニット形名	ユニットタイプ		ユニット形名		接続ケーブル			
出力	CL2Y16-TP1M1V(注1)	a接点リレー		1線式	FA-TH16YRA11	4-35	FA-CBL**MMH20	4-56	
				2線式	FA-TH16YRA21	4-36			
				独立	FA-TH16YRA20	4-37			
			ソケット付	1線式	FA-TH16YRA11S	4-38			
				2線式	FA-TH16YRA21S	4-39			
				独立	FA-TH16YRA20S FA-TH16YRA20SL	4-40 4-41			
		b接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16YRAB20SL	4-42			
		c接点リレー	ソケット付	独立	FA-TH16YRAC20S	4-43			4-44
		トライアック 1.0A	ソケット付	1線式	FA-TH16YSR11S	4-45			
				2線式	FA-TH16YSR21S	4-46			
				独立	FA-TH16YSR20S	4-47			
		トランジスタ1.0A(シンク)	ソケット付	1線式	FA-TH16YTL11S	4-48			
				2線式	FA-TH16YTL21S	4-49			
		トランジスタ1.0A(ソース)	ソケット付	1線式	FA-TH16YTH11S	4-50			
		トランジスタ 1.0A	ソケット付	独立	FA-TH16YTR20S	4-52			
		トランジスタ 2.0A		独立	FA-TH16Y2TR20	4-53			

注1:DC24V以外では使用できません。

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

▶ホームページへのアクセスは

MEEFAN

検索

4. ターミナルユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

検索

MEEFAN

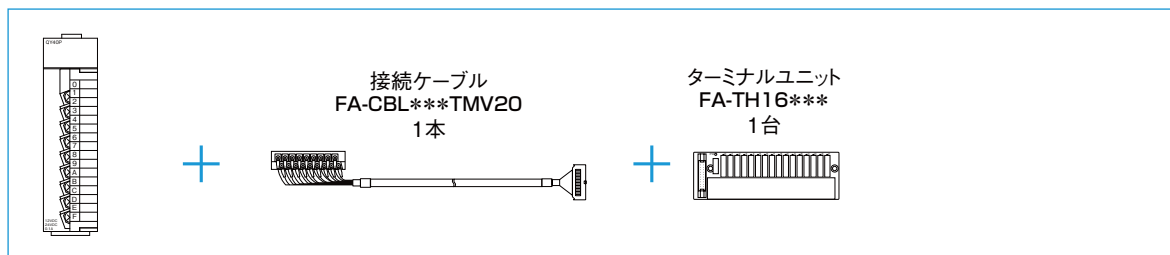
▶ ホームページへのアクセスは

ターミナルユニット選定のポイント

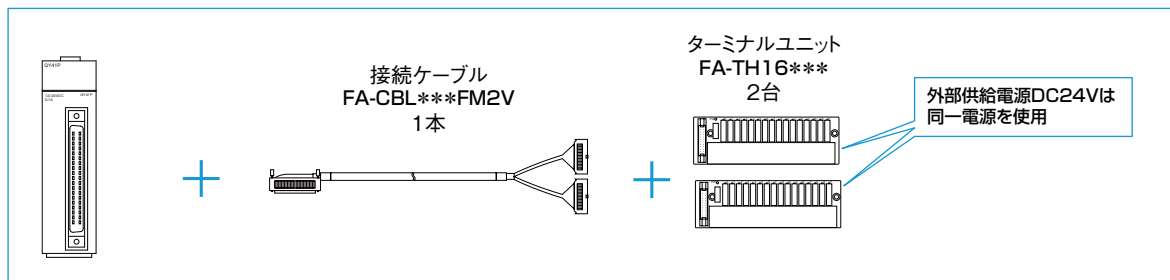
■ 入出力点数によるケーブルとユニット使用数

- ターミナルユニットは16点のため、使用するMELSEC I/Oユニットの点数により使用数が変動します。

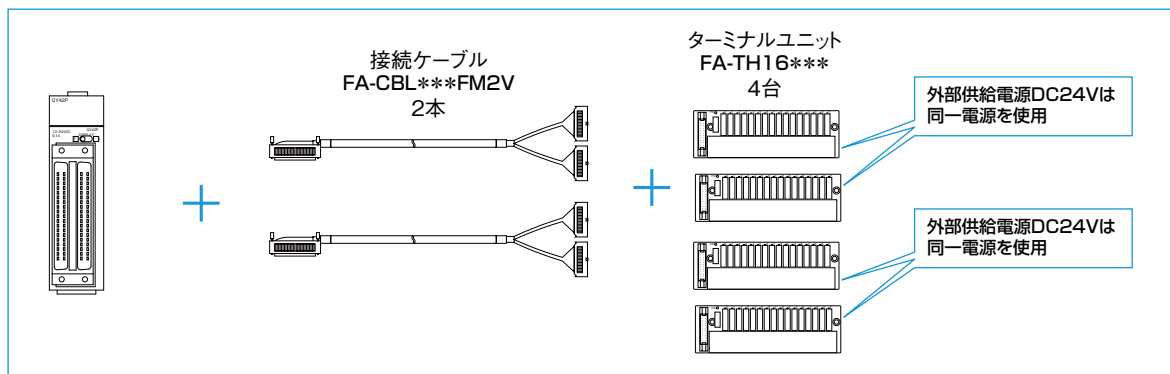
①MELSEC-Qシリーズ 16点 入出力ユニットの場合



②32点 入出力ユニットの場合



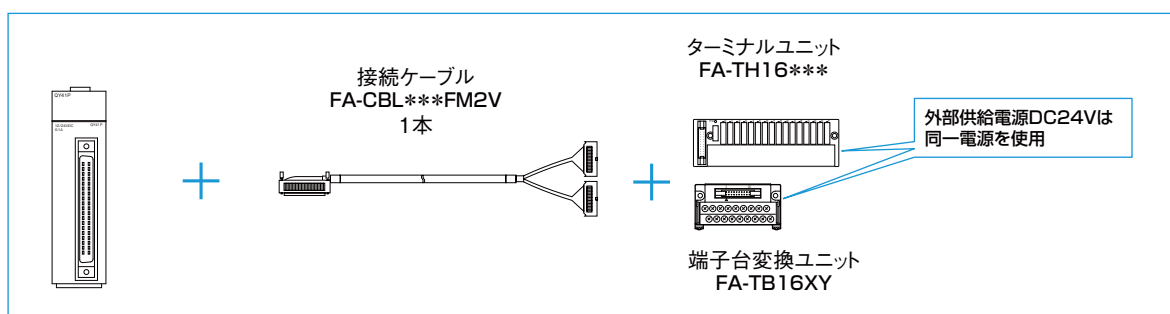
③64点 入出力ユニットの場合



■ ターミナルユニットと変換ユニットの混在

- ターミナルユニットは16点のため、16点の変換ユニットと混在して使用することができます。

①32点入出力ユニットにターミナルユニットと端子台変換ユニットを混在した場合



■ 入力ターミナルユニット選定のポイント

DC24V入力ユニットの選定 〈FA-TH16XRA20S、FA-TH16X24D31、FA-TH16X24D31L〉

- (1) システムをメンテナンスフリーとしたい場合
寿命があるリレーよりもフォトカプラ入力ユニットを選択する。(FA-TH16X24D31またはFA-TH16X24D31L)
- (2) DC24V入力の配線が電源ラインなどと平行して配線される場合
OFF電圧が高いフォトカプラ入力ユニットを選択する。(FA-TH16X24D31またはFA-TH16X24D31L)
- (3) 日本工業規格(JIS C 2811)に準拠して2mm²の電線をユニットに配線したい場合
端子台のネジにM3.5ネジを使用しているユニットを選択する。(FA-TH16X24D31L)
(注:M3ネジで2mm²の電線用圧着端子を使用することにより配線は可能)
- (4) 安価なDC24V入力ユニットを使用したい場合
DC24V入力ユニットで一番安価なユニットを選択する。(FA-TH16X24D31)
- (5) 電氣的にリレーで絶縁したい場合
リレー入力ユニットを選択する。(FA-TH16XRA20S)
- (6) 横幅が小さいユニットを使用したい場合
横幅160mmのリレー入力ユニットを選択する。(FA-TH16XRA20S)
- (7) DC24Vの入力信号用電源が複数ある場合
入力回路が独立回路になっているユニットを選択する。(FA-TH16XRA20S)
- (8) リミットスイッチ等、外部機器からの2本の電線をユニットに配線したい場合
入力が16点1コモン2線式WET方式のユニットを選択する。(FA-TH16X24D31またはFA-TH16X24D31L)

DC48V入力ユニットの選定 〈FA-TH16X48D31L〉

- (1) 入力の配線が電源ラインなどと平行して中距離配線される場合
OFF電圧が高いフォトカプラ DC48V入力ユニットを選択する。(FA-TH16X48D31L)

DC100V入力ユニットの選定 〈FA-TH16X100D31L〉

- (1) 入力の配線が電源ラインなどと平行して長距離配線される場合
OFF電圧が高いフォトカプラ DC100V入力ユニットを選択する。(FA-TH16X100D31L)

AC100V入力ユニットの選定 〈FA-TH16X100A31、FA-TH16X100A31L〉

- (1) 日本工業規格(JIS C 2811)に準拠して2mm²の電線をユニットに配線したい場合
端子台のネジにM3.5ネジを使用しているユニットを選択する。(FA-TH16X100A31L)
(注:M3ネジで2mm²の電線用圧着端子を使用することにより配線は可能)
- (2) 安価なAC100V入力ユニットを使用したい場合
AC100V入力ユニットで安価なユニットを選択する。(FA-TH16X100A31)

AC200V入力ユニットの選定 〈FA-TH16X200A31、FA-TH16X200A31L〉

- (1) 日本工業規格(JIS C 2811)に準拠して2mm²の電線をユニットに配線したい場合
端子台のネジにM3.5ネジを使用しているユニットを選択する。(FA-TH16X200A31L)
(注:M3ネジで2mm²の電線用圧着端子を使用することにより配線は可能)
- (2) 安価なAC200V入力ユニットを使用したい場合
AC200V入力ユニットで安価なユニットを選択する。(FA-TH16X200A31)

出力ターミナルユニット選定のポイント

DC5V／DC12V／DC24V負荷の出力ユニットの選定

〈FA-TH16YRA11／11S、FA-TH16YRA21／21S、FA-TH16YRA20／20S／20SL、FA-TH16YRAB20SL、
FA-TH16YRAC20S、FA-TH16YTL11S、FA-TH16YTH11S、FA-TH16YTL21S、FA-TH16YTR20S、
FA-TH16Y2TR20、FA-THE16YTH11S、FA-THE16YTR20S〉

- (1) システムをメンテナンスフリーとしたい場合
寿命があるリレーよりもトランジスタ出力ユニットを選択する。
(FA-TH*16YT***S、FA-TH16Y2TR20)
- (2) 負荷の開閉頻度が多い場合や、ONまたはOFF時間を1秒以下で使用したい場合
機械的寿命のないトランジスタ出力ユニットを選択する。
(FA-TH16YTL11S、FA-TH16YTH11S、FA-TH16YTL21S、
FA-TH16YTR20S、FA-TH16Y2TR20、FA-THE16YTH11S、
FA-THE16YTR20S)
(トランジスタ出力はOFF時に0.1mA漏れ電流が流れるため、0.1mA漏れ電流が流れても接続する負荷が確実にOFFすることを仕様にて確認してください)
- (3) 突入電流がある負荷(ランプ、DC／DCコンバータの電源を内蔵するタイマー、カウンタ等)を駆動する場合
接点溶着が発生する恐れがあるリレーではなく、トランジスタ出力ユニットを選択する。
(FA-TH16YTL11S、FA-TH16YTH11S、FA-TH16YTL21S、
FA-TH16Y2TR20、FA-THE16YTH11S、FA-THE16YTR20S)
- (4) DCの時定数の大きい(L／RのLが大きい)誘導性負荷(電磁接触器、ソレノイド)を駆動する場合
保護回路としてツェナーダイオードが内蔵されているトランジスタ出力ユニットを選択する。
(FA-TH16YTL11S、FA-TH16YTH11S、FA-TH16YTL21S、
FA-TH16YTR20S、FA-TH16Y2TR20、FA-THE16YTH11S、
FA-THE16YTR20S)
(盤内温度55℃、1点おき8点同時ONの条件時、
FA-TH16YTL11S／TH11S、FA-THE16YTH11Sは負荷電流0.65A以下、FA-TH16YTL21S／TR20S、FA-THE16YTR20Sは負荷電流0.7A以下、FA-TH16Y2TR20は負荷電流2A以下の誘導性負荷に使用可能で、リレー接点のように寿命を考慮する必要がありません)
- (5) 日本工業規格(JIS C 2811)に準拠して2mm²の電線をユニットに配線したい場合
端子台のネジにM3.5ネジを使用しているユニットを選択する。
(FA-TH16YRA20SL／RAB20SL)
(注：M3ネジで2mm²の電線用圧着端子を使用することにより配線は可能)
- (6) 安価なDC24V出力ユニットを使用したい場合
DC24V出力ユニットで一番安価なユニットを選択する。
(FA-TH16YRA11：但しリレーは取り外し不可)
- (7) トランジスタ出力ユニットで安価なDC24V出力ユニットを使用したい場合
トランジスタ出力ユニットで一番安価なユニットを選択する。
(FA-TH16Y2TR20)
- (8) 電氣的にリレーで絶縁したい場合
リレー出力ユニットを選択する。
(FA-TH16YRA11／11S、FA-TH16YRA21／21S、
FA-TH16YRA20／20S／20SL、FA-TH16YRAB20SL、
FA-TH16YRAC20S)
- (9) 横幅が小さいユニットを使用したい場合
横幅115mmのユニットを選択する。
(FA-TH16YRA11／11S、FA-TH16YTL11S、FA-TH16YTH11S、
FA-THE16YTH11S)
- (10) DC5V／DC12V／DC24Vの出力信号用電源が複数あり混在して使用したい場合
出力回路が独立回路になっているユニットを選択する。
(FA-TH16YRA20／S／SL、FA-TH16YTR20S、FA-TH16Y2TR20、
FA-THE16YTR20S)
- (11) DC5V／DC12V／DC24V／AC100V／AC200Vの負荷を混在して使用したい場合
出力回路が独立回路になっているソケットタイプのユニットを選択する。
(FA-TH16YRA20S／SL)
(リレー、トランジスタ、トライアックモジュールが混在して使用可能)
- (12) 制御盤内のユニットから装置側の外部負荷への配線本数でできるだけ少なくしたい場合
16点1コモン1線式のユニットを選択する。但し、装置側でコモン配線を行う必要があります。
(FA-TH16YRA11／11S、FA-TH16YTL11S、FA-TH16YTH11S、
FA-THE16YTH11S)
- (13) ソレノイド等、外部機器からの2本の電線を直接ユニットに配線したい場合
出力が16点1コモン2線式のユニットを選択する。
(FA-TH16YRA21／21S、FA-TH16YTL21S)
- (14) トランジスタ出力ユニットでシンク負荷を駆動したい場合
シンクタイプか独立タイプを選択する。
(FA-TH16YTL11S、FA-TH16YTL21S、FA-TH16YTR20S、
FA-TH16Y2TR20)
- (15) トランジスタ出力ユニットでソース負荷を駆動したい場合
ソースタイプか独立タイプを選択する。
(FA-TH16YTH11S、FA-TH16YTR20S、FA-TH16Y2TR20、
FA-THE16YTH11S、FA-THE16YTR20S)

AC100V／AC200V負荷の出力ユニットの選定

〈FA-TH16YRA11／11S、FA-TH16YRA21／21S、FA-TH16YRA20／20S／20SL、FA-TH16YRAB20SL、
FA-TH16YRAC20S、FA-TH16YSR11S、FA-TH16YSR21S、FA-TH16YSR20S〉

- (1) システムをメンテナンスフリーとしたい場合
寿命があるリレーよりもトライアック出力ユニットを選択する。
(FA-TH16YSR11S、FA-TH16YSR21S、FA-TH16YSR20S)
- (2) 負荷の開閉頻度が多い場合
機械的寿命のないトライアック出力ユニットを選択する。
(FA-TH16YSR11S、FA-TH16YSR21S、FA-TH16YSR20S)
(トライアック出力はOFFの時にAC100V使用時に1.5mA、AC200V使用時に3mAの漏れ電流が流れるため、漏れ電流が流れた時に接続する負荷が確実にOFFすることを仕様にて確認してください)
- (3) 突入電流がある負荷(ランプ、AC／DCのスイッチング電源を内蔵するタイマー、カウンタ等)を駆動する場合
接点溶着が発生する恐れがあるリレーではなく、トライアック出力ユニットを選択する。
(FA-TH16YSR11S、FA-TH16YSR21S、FA-TH16YSR20S)
- (4) 力率の小さい(COSφの小さい:L分が大きい)誘導性負荷(電磁接触器、ソレノイド)を駆動する場合
ACの力率の小さい誘導性負荷を駆動する場合は、保護回路としてコンデンサ+抵抗と並列にバリスタが内蔵されているトライアック出力ユニットを選択する。
(FA-TH16YSR11S、FA-TH16YSR21S、FA-TH16YSR20S)
(盤内温度55℃、1点おき8点同時ONの条件時、FA-TH16YSR11Sは負荷電流0.5A以下、FA-TH16YSR21S／20Sは負荷電流0.55A以下の誘導性負荷に使用可能で、リレー接点のように寿命に対する考慮が不要)
- (5) 日本工業規格(JIS C 2811)に準拠して2mm²の電線をユニットに配線したい場合
端子台のネジにM3.5ネジを使用しているユニットを選択する。
(FA-TH16YRA20SL／RAB20SL)
(注:M3ネジで2mm²の電線用圧着端子を使用することにより配線は可能)
- (6) 安価なAC100V／AC200V出力ユニットを使用したい場合
AC100V／AC200V出力ユニットで一番安価なユニットを選択する。
(FA-TH16YRA11:但しリレーは取り外し不可)
- (7) トライアック出力ユニットで安価なAC100V／AC200V出力ユニットを使用したい場合
トライアック出力ユニットで一番安価なユニットを選択する。
(FA-TH16YSR11S)
- (8) 電氣的にリレーで絶縁したい場合
リレー出力ユニットを選択する。
(FA-TH16YRA11／11S、FA-TH16YRA21／21S、FA-TH16YRA20／20S／20SL)
- (9) 横幅が小さいユニットを使用したい場合
横幅115mmのユニットを選択する。
(FA-TH16YRA11／S、FA-TH16YSR11S)
- (10) AC100V／AC200Vの出力信号用電源が複数あり混在して使用する場合
出力回路が独立回路になっているユニットを選択する。
(FA-TH16YRA20／S／SL、FA-TH16YSR20S)
- (11) DC5V／DC12V／DC24V／AC100V／AC200Vの負荷を混在して使用したい場合
出力回路が独立回路になっているソケットタイプのユニットを選択する。
(FA-TH16YRA20S／SL)
(リレー、トランジスタ、トライアックモジュールが混在して使用可能)
- (12) 制御盤内のユニットから装置側の外部負荷への配線本数をできるだけ少なくしたい場合
16点1コモン1線式のユニットを選択する。但し、装置側でコモン配線を行う必要があります。
(FA-TH16YRA11／11S、FA-TH16YSR11S)
- (13) ソレノイド等、外部機器からの2本の電線を直接ユニットに配線したい場合
出力が16点1コモン2線式のユニットを選択する。
(FA-TH16YRA21／21S、FA-TH16YSR21S)

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

■ DC24Va接点リレー入力ユニット使用時の注意事項

(1) リレーの開閉頻度

入力信号の最大開閉頻度は1秒以上ON、1秒以上OFFで使用してください。

(2) 入力線へのサージ・誘導電圧

DC24V入力信号の電線は、主回路や動力線などと束線、近接配線しないでください。

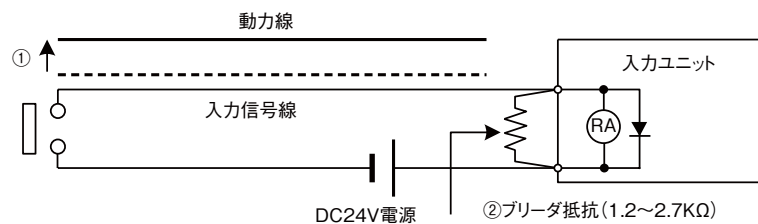
目安として100mm以上離してください。

束線、近接配線すると主回路や動力線からの誘導電圧によって入力信号がOFFにもかかわらずONしたり、入力信号がONからOFFになったにもかかわらずOFFにならないことが発生します。

また、主回路や動力線などのON⇔OFF時に高電圧のサージ電圧が発生してユニットのリレーと並列に挿入されているダイオードを破壊することが発生します。

対策

- ①入力信号の電線を主回路や動力線などから遠ざける。(入力信号線と主回路、動力線などを同一ケーブルにしたり束ねたりしない)
- ②入力信号の入力インピーダンスを下げるため入力信号と並列にブリーダ抵抗を入れる。
- ③入力信号のOFF電圧が高いユニットを選択する。(フォトカプラ入力:FA-TH16X24D31またはFA-TH16X24D31L)
- ④電圧の高いDC48V／DC100V入力ユニットを選択する。(フォトカプラ入力:FA-TH16X48D31LまたはFA-TH16X100D31L)



・ブリーダ抵抗は抵抗値の大きな抵抗から徐々に小さくして誤動作が発生しない抵抗を選定してください。

■ リレー出力ユニット使用時の注意事項

(FA-TH16YRA11／11S／20／20S／21／21S／20SL、FA-TH16YRAB20SL、FA-TH16YRAC20S)

(1) リレーの開閉頻度

出力リレーの最大開閉頻度は1秒以上ON、1秒以上OFFで使用してください。

(2) リレー接点のロッキング現象

リレー接点の負荷に電源がスイッチング制御のAC／DC、またはDC／DCを使用したタイマー、カウンタ等や白熱電球など下記表に示す負荷を使用する場合、リレーがONする時に突入電流が流れ接点が溶着、転移により接点のロッキング現象(接点がONのままOFFに復帰しない)が発生することがあります。

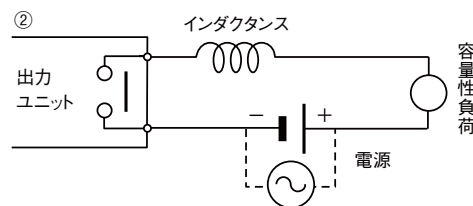
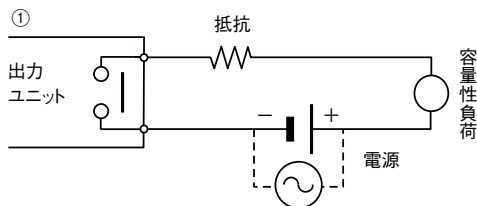
負荷の種類	突入電流／定格電流	突入電流の波形
抵抗	1倍	直流 突入電流 ↓ 定格電流
白熱電球	約10～15倍	
コンデンサ (注1)	約20～50倍	交流 突入電流 ↓ 定格電流
ソレノイド	約10～20倍	
電磁接触器	約3～10倍	交流 突入電流 ↓ 定格電流
蛍光灯	約5～15倍 (注2)	
モータ	約5～15倍	
トランス	約5～15倍	
水銀灯	約3倍 (注2)	

注1:コンデンサ負荷にはコンデンサ、配線による浮遊容量、タイマー、カウンタ等(電源がスイッチング制御のAC／DCまたはDC／DCを使用)、の容量性負荷を含みます。

注2:水銀灯や蛍光灯のような放電灯の場合、特に高力率形で電源インピーダンスの低い場合は20～40倍の電流が流れることがあります。

対策

- ① 負荷と直列に抵抗を入れる。
- ② 負荷と直列にインダクタンスを入れる。
- ③ DC負荷の場合はトランジスタ出力ユニットFA-TH16Y2TR20(参考:素子は最大突入電流20A:条件はDC、周囲温度25℃の時)を選択して最大突入電流8A以下で使用する。
- ④ AC負荷の場合はトライアック出力ユニットFA-TH16YSR11S/21S/20S(参考:素子は最大突入電流50A:条件は60Hz正弦波1サイクル波高値、非繰り返し、周囲温度25℃の時)を選択して最大突入電流25A以下で使用する。

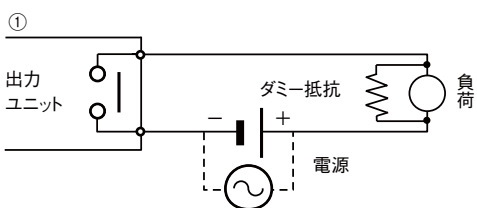


(3) 微小電流負荷の開閉

出力リレーで微小電流の負荷(DC5V以下または1mA以下)を開閉するとリレーがONしてもリレー接点の接触不良により負荷がONしないことがあります。

対策

- ① 負荷に並列にダミー抵抗を入れる。



・リレーON時の負荷電流を多くして接触不良を防止します。

(4) リレー接点の寿命

出力リレーで開閉頻度の高い用途に使用する場合、リレーの寿命が問題となりますので、トランジスタ出力またはトライアック出力ユニットをご使用されることをお勧めします。

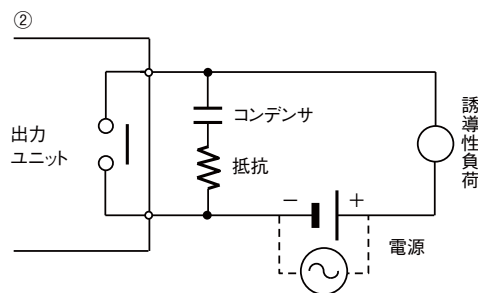
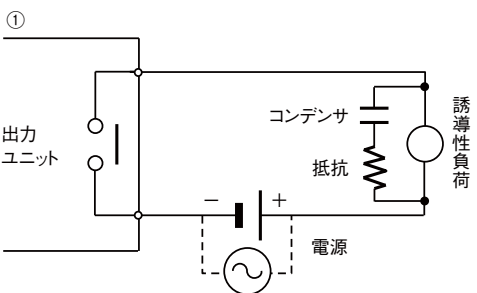
リレーの寿命曲線は、実力値で保証値ではありませんので、リレー寿命曲線に対して十分なマージンを取ってご検討ください。

電磁接触器、ソレノイドなどの誘導性負荷の遮断時には、接触間に高い逆起電力が発生してアーク放電が生じます。開閉電流の大きい場合、力率が小さい場合、時定数が大きい負荷の場合には、寿命が短くなりますので考慮が必要です。

誘導負荷に対しては下図のサージ吸収回路による保護回路の使用をお勧めします。

対策

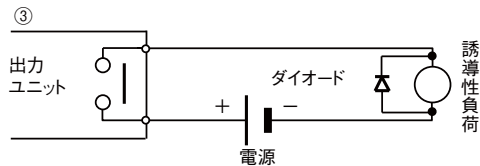
- ① 負荷に並列にコンデンサ+抵抗を入れる(AC負荷、DC負荷に適用)。
 - ② 接点に並列にコンデンサ+抵抗を入れる(AC負荷:注1、DC負荷に適用)。
- 注1: AC電圧で使用する場合は負荷のインピーダンスがC、Rのインピーダンスより十分小さいことを確認してください。
(接点がOFFの時C、Rを通じて漏れ電流が流れ負荷がONしたり、一度ONした負荷がOFFしない現象が発生します)



- ・コンデンサは接点OFF時に放電を抑制する効果があり、抵抗は接点ON時に電流を制限する効果があります。
- ・素子選定の目安を下記します、ただし負荷の性質や特性のバラツキにより異なる場合があります、実験にて確認ください。
コンデンサ:接点電流1Aに対して0.5~1(μF)、抵抗:接点電圧1Vに対して0.5~1(Ω)
- ・コンデンサの耐圧は一般に200~300Vのものを使用してください、AC回路の場合は極性のないAC用コンデンサを使用してください。
- ・負荷がリレー、ソレノイドの場合は復帰時間が遅れますので注意してください。

対策

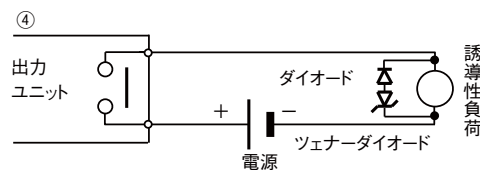
③ 負荷と並列にダイオードを入れる (DC 負荷に適用)。



- ・誘導性負荷に貯えられたエネルギーを接点がOFFした時、並列ダイオードによって電流の形で負荷へ流れ負荷の抵抗分でジュール熱として消費させます。
- ・ダイオードは逆耐電圧が電源電圧の10倍以上で順方向電流が負荷電流以上のものを使用してください。
- ・この方式はコンデンサ+抵抗方式よりも復帰時間さらに遅れます。

対策

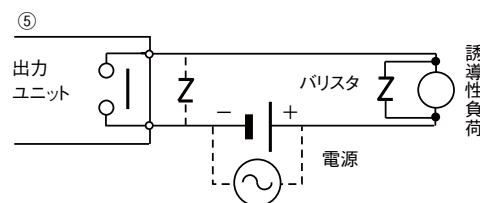
④ 負荷と並列にダイオード+ツェナーダイオードを入れる (DC 負荷に適用)。



- ・③の並列ダイオードでは復帰時間が遅れすぎる場合に使用すると効果があります。
- ・ツェナーダイオードのツェナー電圧は電源電圧以上のものを使用してください。

対策

⑤ 負荷と並列、または接点と並列にバリスタを入れる (AC 負荷、DC 負荷に適用)。



- ・バリスタの定電圧特性を利用して接点に高い電圧が加わらないようにします。
- ・電源電圧が24～48Vの時は負荷間に、100～200Vの時は接点間に接続すると効果的です。
- ・バリスタのカット電圧 V_c は下記条件内で選定してください、但し V_c を高くしすぎると効果が弱くなります。
DC電源の場合: $V_c > \text{電源電圧} \times 1.5$ 、AC電源の場合: $V_c > \text{電源電圧} \times \sqrt{2} \times 1.5$
- ・負荷がリレー、ソレノイドの場合は復帰時間が多少遅れます。

対策

- ⑥ DCの時定数の大きな誘導性負荷を駆動する場合は、保護回路としてツェナーダイオードが内蔵されているトランジスタ出力ユニットを使用してください。
- ・盤内温度55℃、1点おき8点同時ONの条件時、FA-TH16YTL11S/TH11S、FA-THE16YTH11Sは負荷電流0.65A以下、FA-TH16YTL21S/TR20S、FA-THE16YTR20Sは負荷電流0.7A以下、FA-TH16Y2TR20Sは負荷電流2A以下の誘導性負荷に使用可能で、リレー接点のように寿命を考慮する必要がありません。
- ⑦ ACの力率の小さい誘導性負荷を駆動する場合は、保護回路としてコンデンサ+抵抗と並列にバリスタが内蔵されているトライアック出力ユニットを使用してください。
- ・盤内温度55℃、1点おき8点同時ONの条件時、FA-TH16YSR11Sは負荷電流0.5A以下、FA-TH16YSR21S/20Sは負荷電流0.55A以下の誘導性負荷に使用可能で、リレー接点のように寿命を考慮する必要がありません。

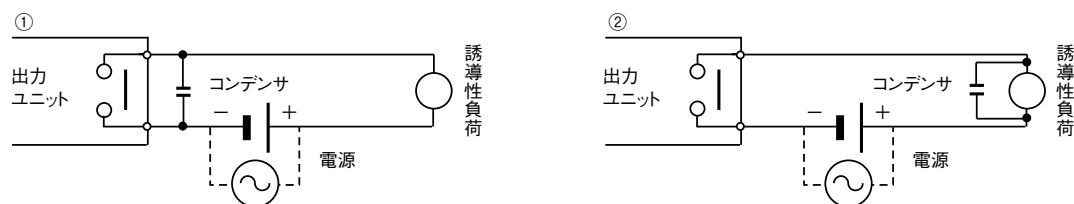
(5) 注意事項

①接点と並列にコンデンサを接続する保護回路は避けてください。

接点と並列にコンデンサを接続すると、しゃ断時のアーク消弧には非常に効果がありますが、接点のOFF時に電荷が蓄えられているため、接点のON時にコンデンサの短絡電流が流れ、接点が溶着しやすくなります。

②誘導性負荷と並列にコンデンサを接続する保護回路は避けてください。

誘導性負荷と並列にコンデンサを接続すると、しゃ断時のアーク消弧には非常に効果がありますが、接点のON時にコンデンサからの充電電流が流れ接点が溶着しやすくなります。



③保護回路は負荷またはリレー接点(ユニット)の近くに取り付けてください。

保護回路の取り付け箇所が、負荷またはリレー接点と離れて取り付けると保護回路の効果が十分に発揮できない場合があります、目安として50cm以内に付けてください。

■ トライアック出力ユニット使用時の注意事項

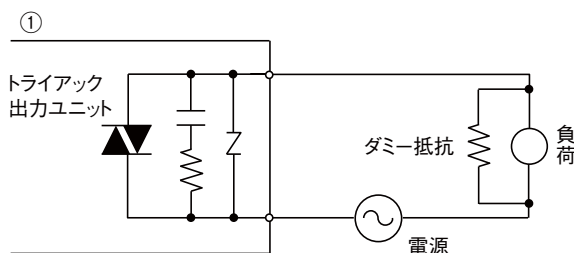
〈FA-TH16YSR11S/20S/21S〉

(1) トライアックモジュール出力のOFF時漏れ電流

トライアックモジュールは保護回路としてコンデンサ+抵抗と並列にバリスタが内蔵されているため、出力がOFF時にAC100V、60Hz時に1.5mA、AC200V、60Hz時に3mAのOFF時漏れ電流が流れるために、出力がOFFにもかかわらず負荷がONしたり、出力がONからOFFになったにもかかわらず負荷がOFFしない現象が発生します。

対策

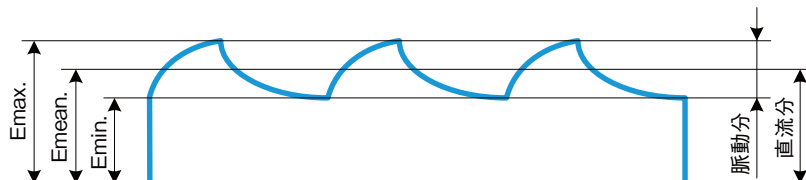
①負荷に並列にダミー抵抗を入れる。



- ・トライアックモジュールの漏れ電流をダミー抵抗に流すことで、負荷への漏れ電流を少なくして負荷の誤動作を防止します。
- ・ダミー抵抗は大きな抵抗値から徐々に小さくして、負荷が誤動作しない抵抗を接続してください。
- ・負荷を選定する時、トライアックモジュールの漏れ電流で誤動作しないことを確認して使用してください。

■ ターミナルユニットで使用するDC電源の注意事項

(1) ターミナルユニットで使用するDC電源はリップル率5%以下の電源を使用してください。



$$\text{リップル率}\% = \frac{E_{\text{max.}} - E_{\text{min.}}}{E_{\text{mean.}}} \times 100\%$$

$E_{\text{max.}}$ = 脈動分の最大値

$E_{\text{mean.}}$ = 脈動分の平均値

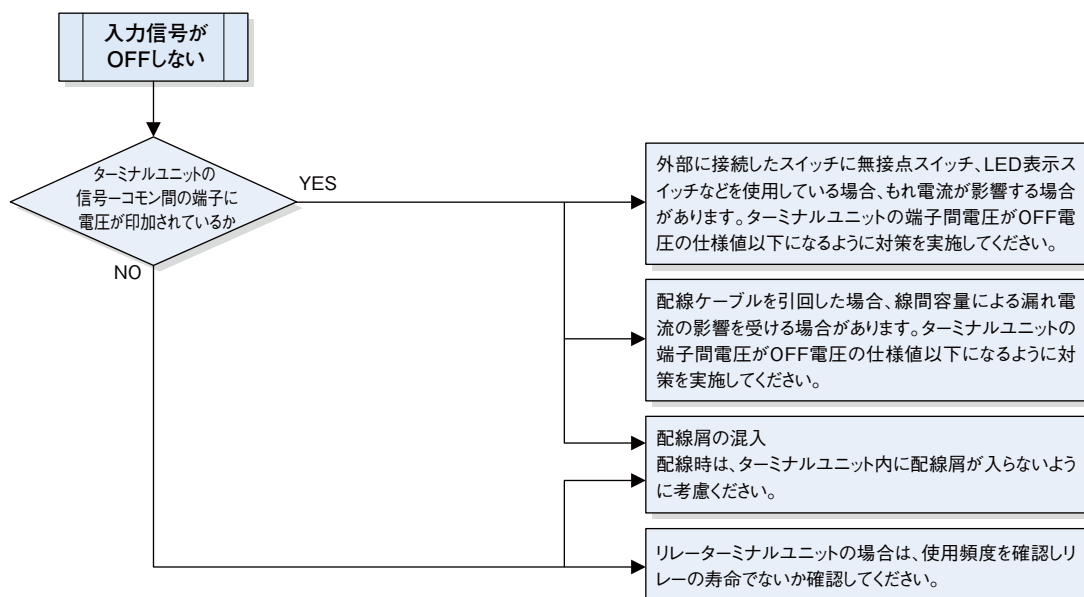
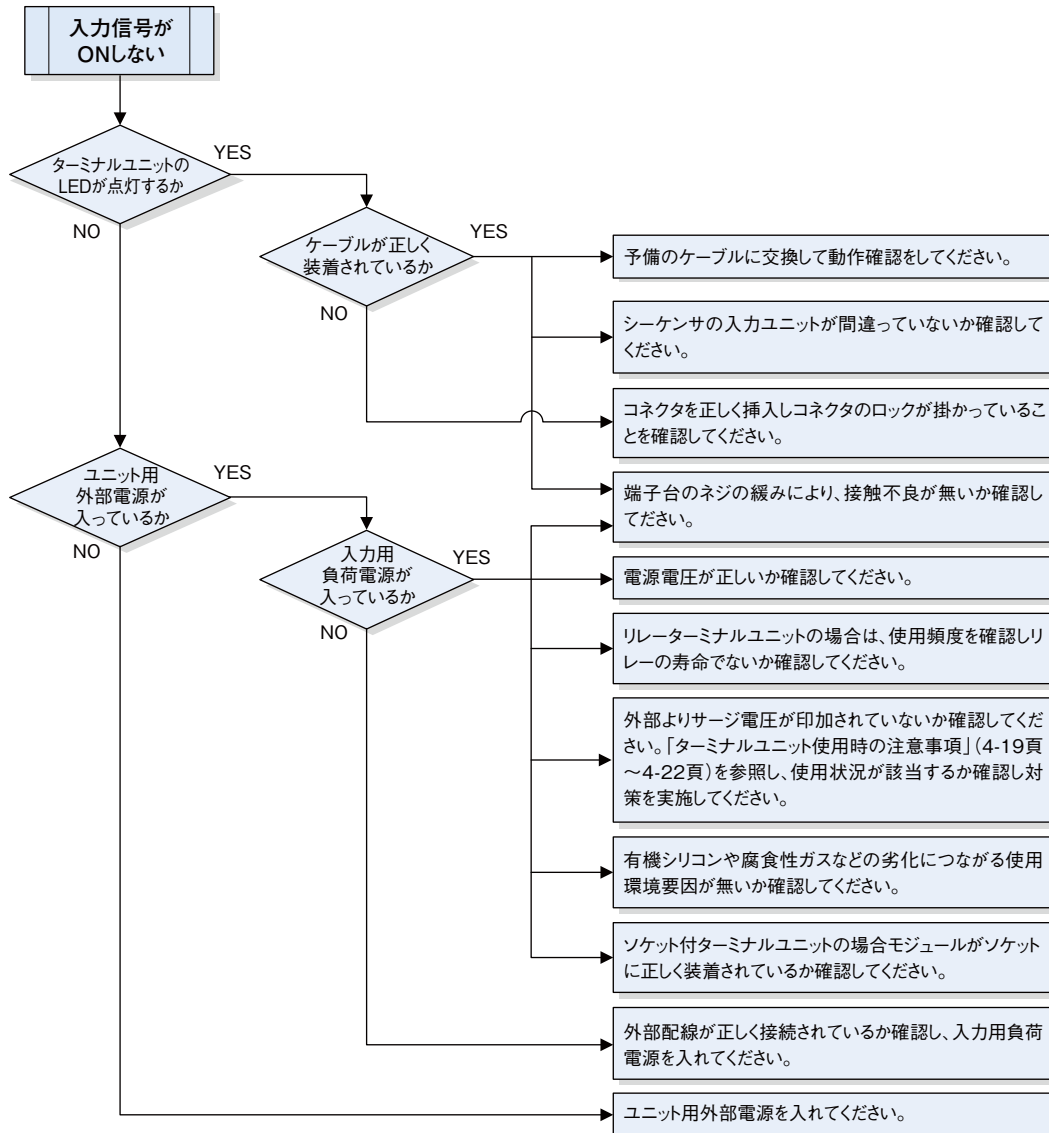
$E_{\text{min.}}$ = 脈動分の最小値

■ ターミナルユニットで使用するAC電源の注意事項

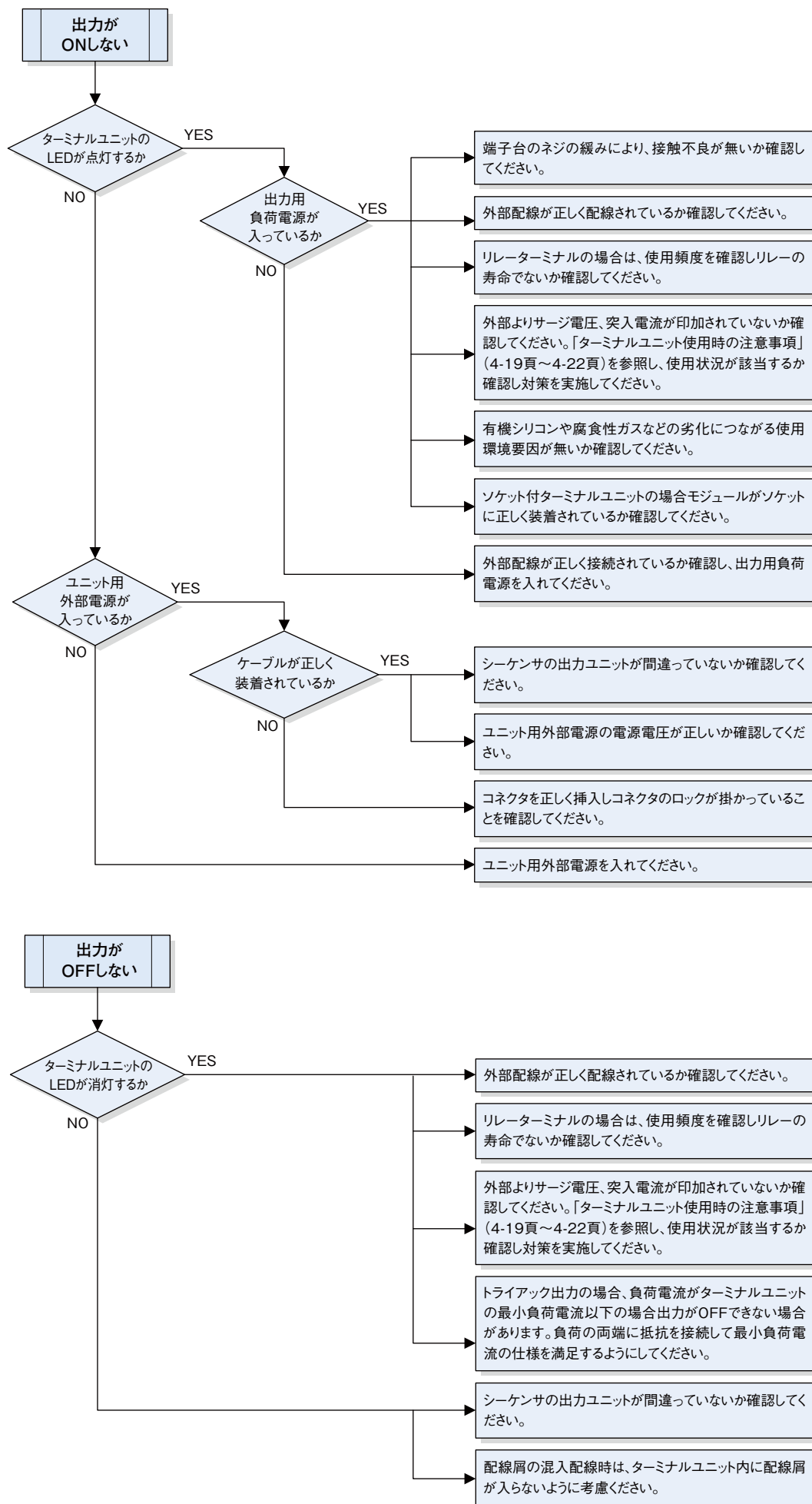
(1) ターミナルユニットで使用するAC電源は波形のひずみ率5%以下の電源を使用してください。

■ トラブルシューティング

〈入力ターミナルユニット〉

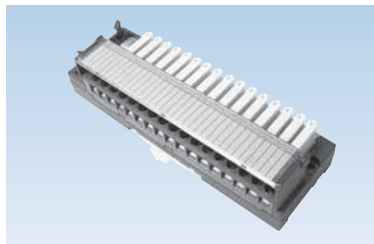


〈出力ターミナルユニット〉



M3ネジ モジュールタイプ 16点 DC24V a接点リレー入力(独立コモン ソケット付)

FA-TH16XRA20S



ここが特長

- 独立コモンのため、4点／1コモン等コモンを点数毎に分けて使用が可能です。
- ユニットにはソケットがありリレーの単品交換が可能です。

関連資料

選定のポイント 4-15 4-16 使用上の注意事項 4-19

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

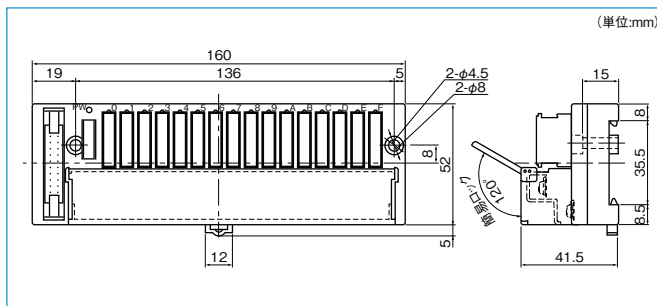
交換用モジュール 4-59 引抜工具 4-60

M3 短絡バー 5-4

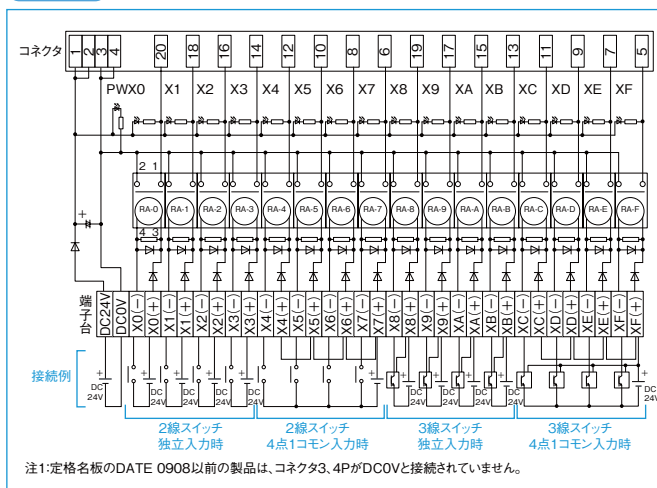
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	プラスコモン DC24V入力ユニット
点数	16点
絶縁方式	リレー
定格入力電圧・電流	電圧:DC24V、電流:約10mA(DC24V)
使用電圧範囲	DC21.6~26.4V(DC24V±10% (リップル5%以内))
最大同時ON点数	100% (3方向取付け)
ON電圧/ON電流	DC19.2V以上/8.1mA以上
OFF電圧/OFF電流	DC2.4V以下/1.0mA以下
入力インピーダンス	約2.2kΩ
応答OFF→ON	10ms以下(シーケンスの応答時間除く)
時間ON→OFF	12ms以下(シーケンスの応答時間除く)
最小開閉負荷	DC24V 1mA以上
最大開閉頻度	3600回/時(1秒以上ON、1秒以上OFF)
機械的寿命	2000万回以上
電気的寿命	DC24V 100mA通電にて10万回以上(接点側)
コモン方式	16点独立コモン
外部供給電源	DC24V±10% (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約10mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	各入力間、外部供給電源-入力間:AC2500V 1分間、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ500Vp-p、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
ソケット	有(リレーモジュール交換可能)
モジュール交換回数	50回
端子台	端子ネジ M3セルフアップネジ、端子数:34P、7.62mmピッチ
適合電線、締付トルク	0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニットネジ取付け	M4×0.7mm×22mm以上、締付トルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付けDINレール	TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al (JIS C 2812準拠)
付属品	モジュール引抜工具
質量	約300g
注意事項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	11,000円
納期	○:仕込生産品

外形寸法図



接続図

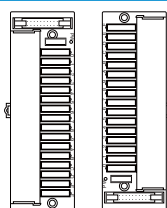


ユニット取付け方向

横取付け



縦取付け

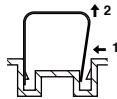


(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

引抜工具使用方法

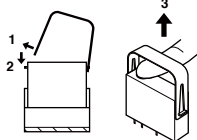
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



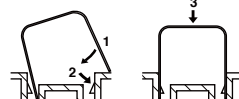
■モジュールをソケットから取り外す方法

工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



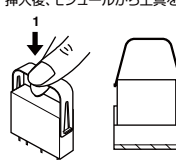
■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

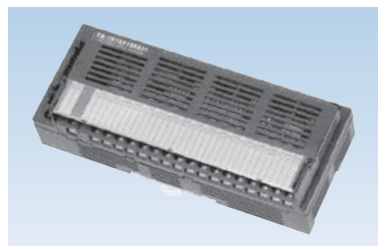
工具をはめ、ソケットへ挿入します。挿入後、モジュールから工具を取り外します。



※リレーの足が曲がっていないことを確認の上挿入してください。

M3ネジタイプ 16点 DC24V フォトカプラ入力(2線式 16点1コモン)

FA-TH16X24D31



ここが特長

■入力電流10mAのため、漏れ電流による誤入力に強い仕様です。

関連資料

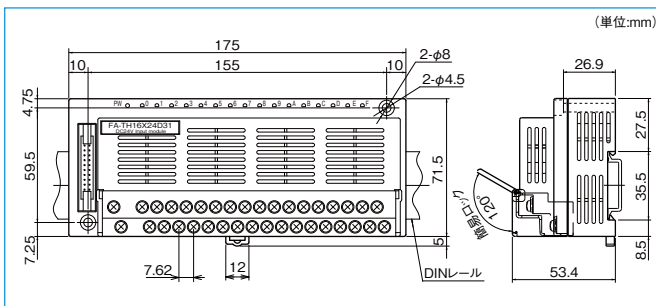
選定のポイント 4-15 4-16 使用上の注意事項 4-19

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

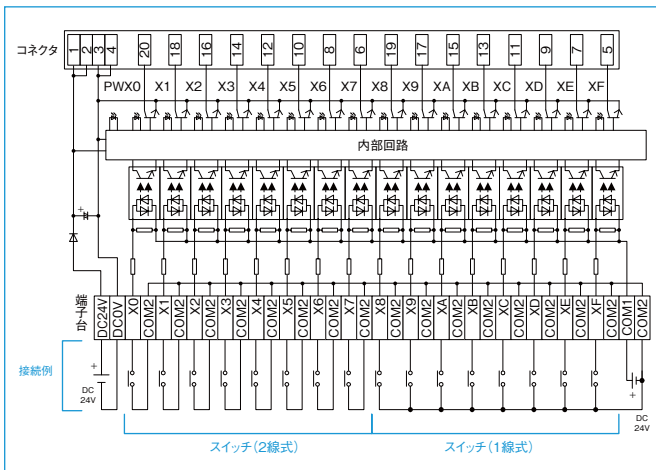
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	プラスコモン DC24V入カユニット
点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ
定格入力電圧・電流	電圧:DC24V、電流:約10mA(DC24V)
使用電圧範囲	DC21.6~26.4V(DC24V±10% (リップル5%以内))
最大同時ON点数	100% (5方向取付け)
ON電圧 / ON電流	DC19V以上 / 7.9mA以上
OFF電圧 / OFF電流	DC8V以下 / 3.3mA以下
入力インピーダンス	約2.2kΩ
応答	OFF→ON 10ms以下(シーケンスの応答時間除く)
時間	ON→OFF 10ms以下(シーケンスの応答時間除く)
コモン方式	16点1コモン(2線式 WET方式)
外部供給電源	DC24V±10% (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約27mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC560Vrms / 3サイクル(標高2000m)、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ500Vp-p、ノイズ幅1μs (ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
端子台	端子ネジ M3セルフアップネジ、端子数:36P、7.62mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット	ネジ取付け M4×35mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付け	DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5A2 (JIS C 2812準拠)
質量	約310g
注意事項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。
標準価格	10,000円
納期	○:仕込生産品

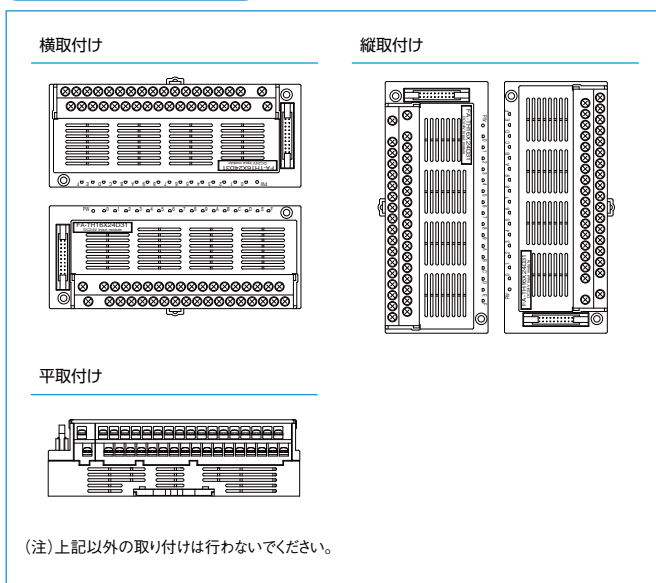
外形寸法図



接続図



ユニット取付け方向



4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

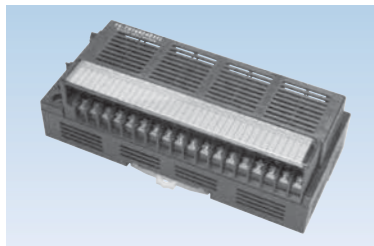
検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

M3.5ネジタイプ 16点 DC24V フォトカプラ入力(2線式 16点1コモン)

FA-TH16X24D31L



ここが特長

- 入力電流10mAのため、漏れ電流による誤入力に強い仕様です。
- M3.5端子ネジを使用しており、盤外配線に使用される線径の太い電線(1.25~2mm²)に対応しています。

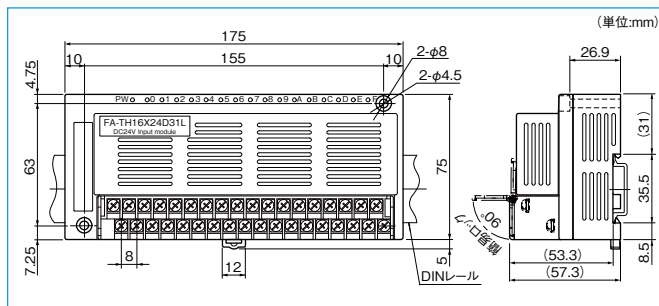
関連資料

選定のポイント [4-15](#) [4-16](#) 使用上の注意事項 [4-19](#)一般仕様 [16-1](#) M3.5 8mm適合圧着端子 [16-2](#)

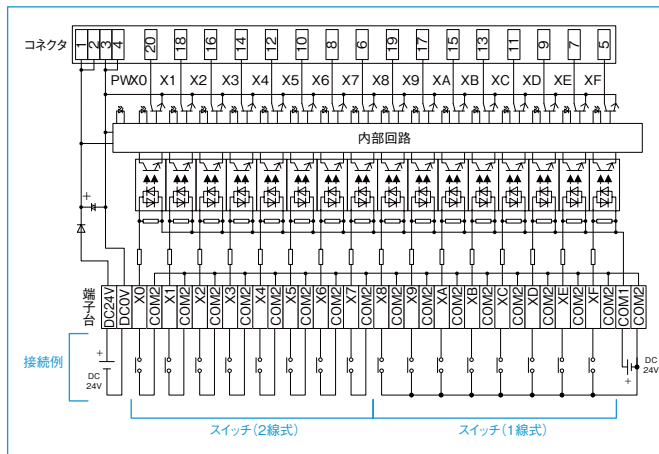
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	プラスコモン DC24V入力ユニット
点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ
定格入力電圧・電流	電圧:DC24V、電流:約10mA(DC24V)
使用電圧範囲	DC21.6~26.4V(DC24V±10%(リップル5%以内))
最大同時ON点数	100%(5方向取付け)
ON電圧/ON電流	DC19V以上/7.9mA以上
OFF電圧/OFF電流	DC8V以下/3.3mA以下
入力インピーダンス	約2.2kΩ
応答 OFF→ON	10ms以下(シーケンスの応答時間除く)
時間 ON→OFF	10ms以下(シーケンスの応答時間除く)
コモン方式	16点1コモン(2線式 WET方式)
外部供給電源	DC24V±10%(リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約27mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC560Vrms/3サイクル(標高2000m)、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ500Vp-p、ノイズ幅1μs (ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
端子台	端子ネジ M3.5ネジ、端子数:36P、8.0mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、68~92N・cm(7~9kgf・cm)
ユニットネジ取付け	M4×35mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付けDINレール	TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812準拠)
質量	約310g
注意事項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	16,000円
納期	○:仕込生産品

外形寸法図

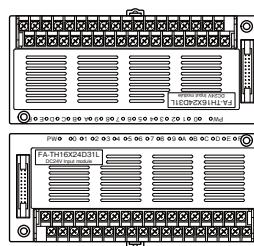


接続図

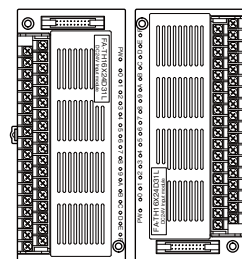


ユニット取付け方向

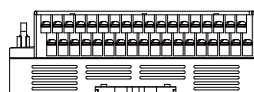
横取付け



縦取付け



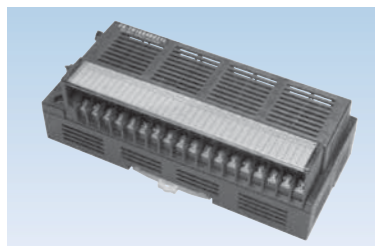
平取付け



(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

M3.5ネジタイプ 16点 DC48V フォトカプラ入力(2線式 16点1コモン)

FA-TH16X48D31L



ここが特長

- MELSEC DC24V入力ユニットでDC48V入力することができます。
- 64点入力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分のDC48V入力が可能です。
- M3.5端子ネジを使用しており、盤外配線に使用される線径の太い電線(1.25~2mm²)に対応しています。

関連資料

選定のポイント 4-15 4-16 使用上の注意事項 4-19

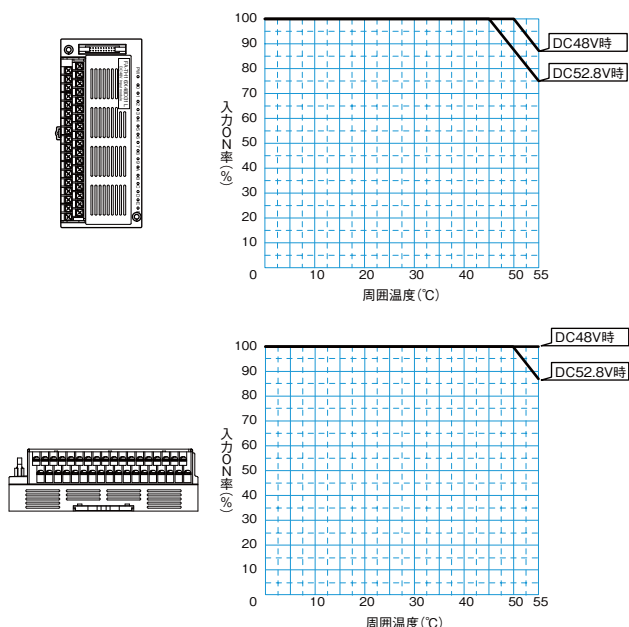
一般仕様 16-1 M3.5 8mm適合圧着端子 16-2

仕様

項目	仕様
接続シーケンス	プラスコモン DC24V入力ユニット
点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ
定格入力電圧・電流	電圧:DC48V、電流:約5mA(DC48V)
使用電圧範囲	DC43.2~52.8V(DC48V±10% (リップル5%以内))
最大同時ON点数	取付け方向による(ディレーティング図参照)
ON電圧 / ON電流	DC34V以上 / 4.0mA以上
OFF電圧 / OFF電流	DC10V以下 / 1.0mA以下
入力インピーダンス	約8.5kΩ
応答	OFF→ON 10ms以下(シーケンスの応答時間除く)
時間	ON→OFF 10ms以下(シーケンスの応答時間除く)
コモン方式	16点1コモン(2線式 WET方式)
外部供給電源	DC24V±10% (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約27mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC560Vrms / 3サイクル(標高2000m)、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ500Vp-p、ノイズ幅1μs (ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
端子台	端子ネジ M3.5ネジ、端子数:36P、8.0mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、68~92N・cm(7~9kgf・cm)
ユニット	ネジ取付け M4×35mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付け	DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al (JIS C 2812準拠)
質量	約310g
注意事項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	16,000円
納期	○:仕込生産品

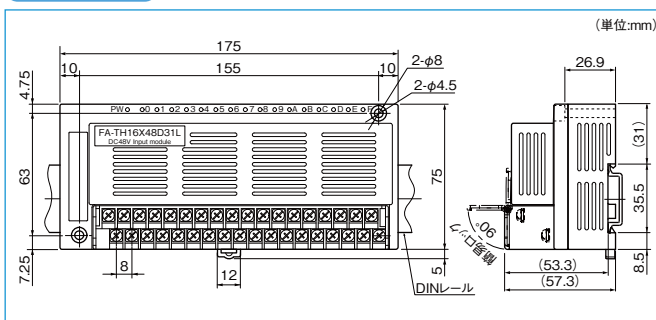
ディレーティング図

■以下の取り付け方向では、同時ON点数に制約が発生します。

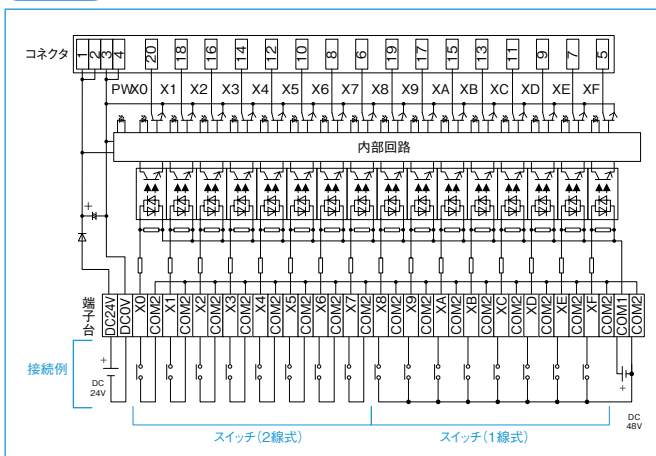


■上記以外の取り付け方向では、ディレーティングは発生しません。

外形寸法図

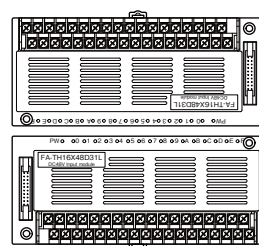


接続図

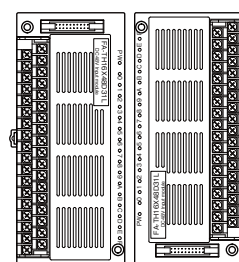


ユニット取付け方向

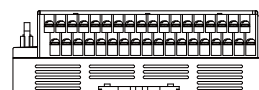
横取付け



縦取付け



平取付け



(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

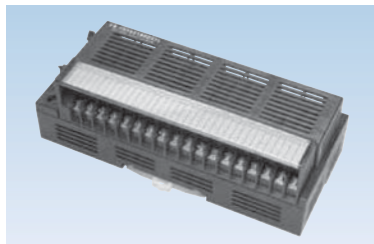
検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

M3.5ネジタイプ 16点 DC100V フォトカプラ入力(2線式 16点1コモン)

FA-TH16X100D31L



ここが特長

- MELSEC DC24V入力ユニットでDC100V入力することができます。
- 64点入力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分のDC100V入力が可能です。
- M3.5端子ネジを使用しており、盤外配線に使用される線径の太い電線(1.25~2mm²)に対応しています。

関連資料

選定のポイント 4-15 4-16 使用上の注意事項 4-19

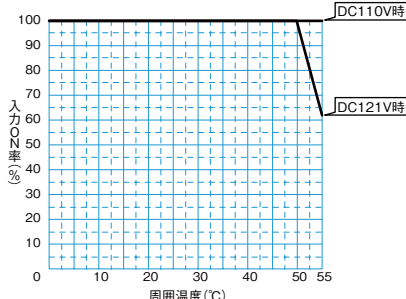
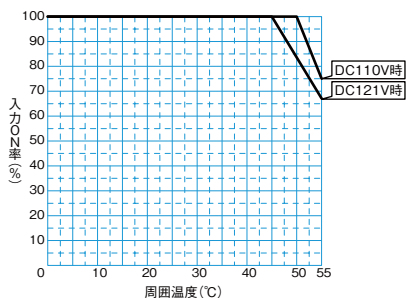
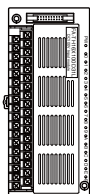
一般仕様 16-1 M3.5 8mm適合圧着端子 16-2

仕様

項目	仕様
接続シーケンス	プラスコモン DC24V入力ユニット
点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ
定格入力電圧・電流	電圧:DC100/110V、電流:約2.5mA(DC100V)
使用電圧範囲	DC90~121V(DC100/110V±10% (リップル5%以内))
最大同時ON点数	取付け方向による(ディレーティング図参照)
ON電圧/ON電流	DC80V以上/2.2mA以上
OFF電圧/OFF電流	DC20V以下/0.5mA以下
入力インピーダンス	約37kΩ
応答 OFF→ON	10ms以下(シーケンスの応答時間除く)
時間 ON→OFF	10ms以下(シーケンスの応答時間除く)
コモン方式	16点1コモン(2線式 WET方式)
外部供給電源	DC24V±10% (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約27mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC1780Vrms/3サイクル(標高2000m)、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ500Vp-p、ノイズ幅1μs (ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
端子台	端子ネジ M3.5ネジ、端子数:36P、8.0mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、68~92N・cm(7~9kgf・cm)
ユニットネジ取付け	M4×35mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付けDINレール	TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812準拠)
質量	約320g
注意事項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	16,000円
納期	○:仕込生産品

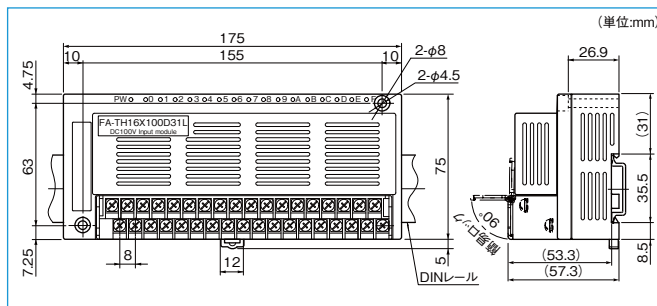
ディレーティング図

■以下の取付け方向では、同時ON点数に制約が発生します。

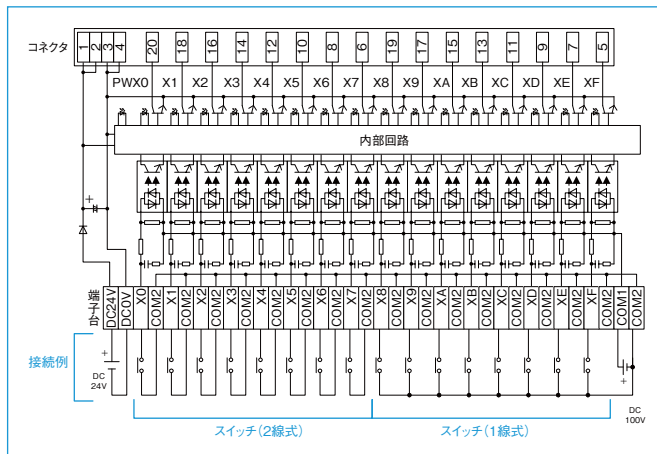


■上記以外の取付け方向では、ディレーティングは発生しません。

外形寸法図

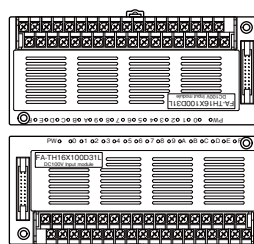


接続図

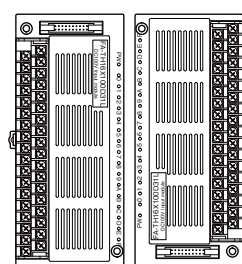


ユニット取付け方向

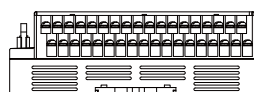
横取付け



縦取付け



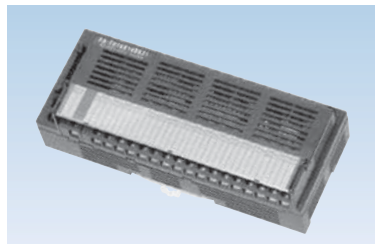
平取付け



(注) 上記以外の取付けは行わないでください。

M3ネジタイプ 16点 AC100V フォトカプラ入力(2線式 16点1コモン)

FA-TH16X100A31



ここが特長

- MELSEC DC24V入力ユニットでAC100V入力することができます。
- 64点入力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分のAC100V入力が可能です。

関連資料

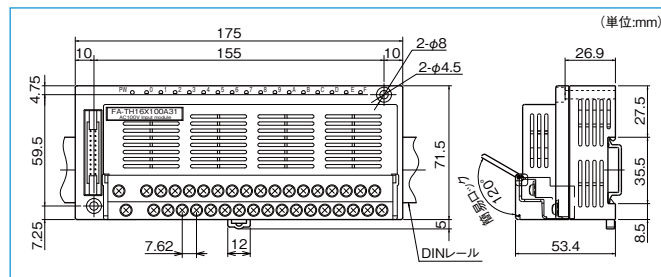
選定のポイント 4-15 4-16 使用上の注意事項 4-19

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

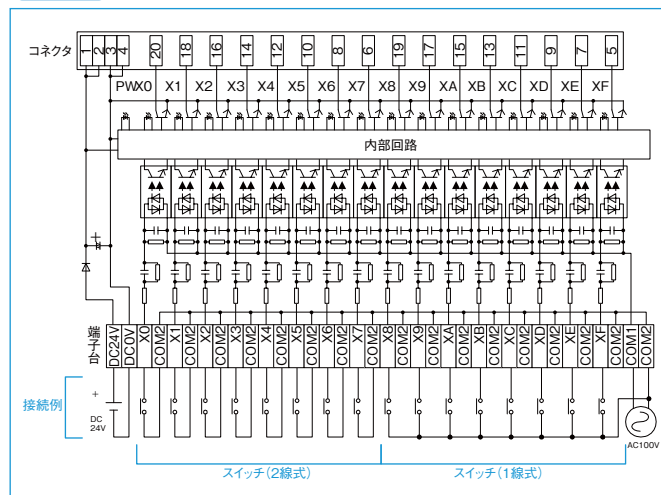
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	プラスコモン DC24V入力ユニット
点 数	16点
絶 縁 方 式	フォトカプラ
定格入力電圧・電流	電圧: AC100~110V(50/60Hz) 電流: 約8mA(AC100V 60Hz)、約7mA(AC100V 50Hz)
使用電圧範囲	AC85~132V(50/60Hz±3Hz(歪率5%以内))
最大同時ON点数	100%(5方向取付け)
ON電圧/ON電流	AC80V以上/5mA以上(50Hz, 60Hz)
OFF電圧/OFF電流	AC30V以下/1.7mA以下(50Hz, 60Hz)
突 入 電 流	最大200mA 1ms以内(AC132V)
入力インピーダンス	約12kΩ(60Hz)、約15kΩ(50Hz)
応 答	OFF→ON 15ms以下(AC100V 60Hz)(シーケンサの応答時間除く)
時 間	ON→OFF 35ms以下(AC100V 60Hz)(シーケンサの応答時間除く)
コモン方式	16点1コモン(2線式 WET方式)
外部供給電源	DC24V±10%(リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約25mA(シーケンサの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC1780Vrms/3サイクル(標高2000m)、10MΩ以上 シミュレータノイズ1500Vp-p、ノイズ幅1μs (ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
ノイズ耐量	電源ON、入力ONでLED点灯表示
動作表示	端子ネジ M3セルフアップネジ、端子数: 36P、7.62mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
端 子 台	端子ネジ M3セルフアップネジ、端子数: 36P、7.62mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット	ネジ取付け M4×35mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付け	DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812準拠)
質 量	約310g
注 意 事 項	1. ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	13,000円
納 期	○: 仕込生産品

外形寸法図

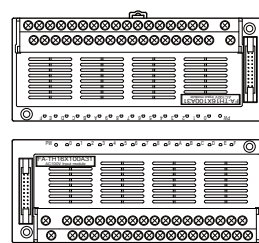


接続図

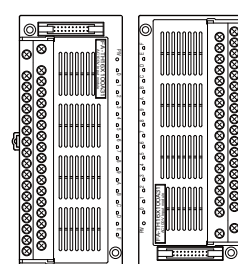


ユニット取付け方向

横取付け



縦取付け



平取付け



(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

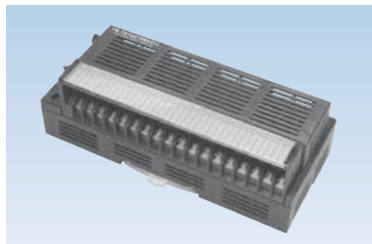
検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

M3.5ネジタイプ 16点 AC100V フォトカプラ入力(2線式 16点1コモン)

FA-TH16X100A31L



ここが特長

- MELSEC DC24V入力ユニットでAC100V入力することができます。
- 64点入力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分のAC100V入力が可能です。
- M3.5端子ネジを使用しており、盤外配線に使用される線径の太い電線(1.25~2mm²)に対応しています。

関連資料

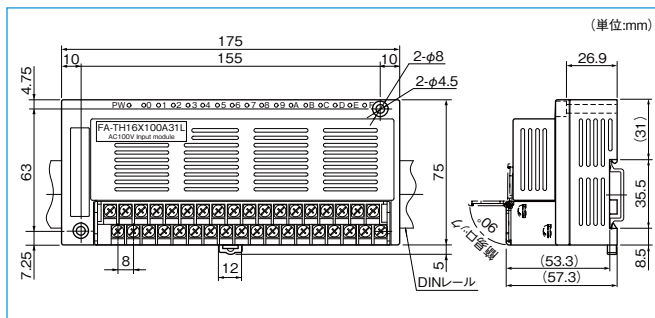
選定のポイント [4-15](#) [4-16](#) 使用上の注意事項 [4-19](#)

一般仕様 [16-1](#) M3.5 8mm適合圧着端子 [16-2](#)

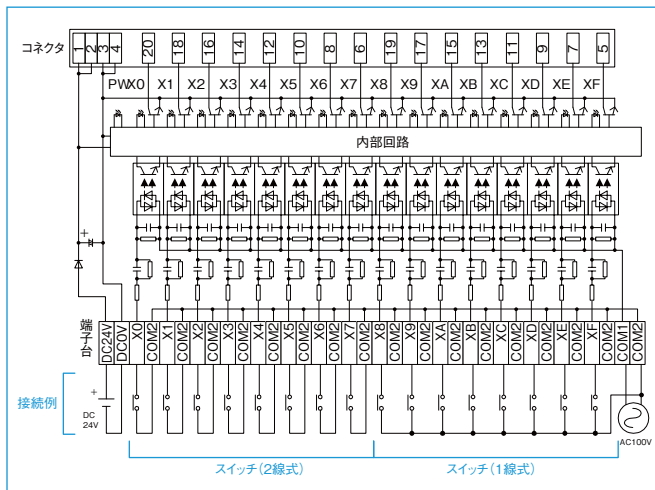
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	プラスコモン DC24V入力ユニット
点 数	16点
絶 縁 方 式	フォトカプラ
定格入力電圧・電流	電圧: AC100~110V(50/60Hz) 電流: 約8mA(AC100V 60Hz)、約7mA(AC100V 50Hz)
使用電圧範囲	AC85~132V(50/60Hz±3Hz(歪率5%以内))
最大同時ON点数	100%(5方向取付け)
ON電圧/ON電流	AC80V以上/5mA以上(50Hz、60Hz)
OFF電圧/OFF電流	AC30V以下/1.7mA以下(50Hz、60Hz)
突 入 電 流	最大200mA 1ms以内(AC132V)
入力インピーダンス	約12kΩ(60Hz)、約15kΩ(50Hz)
応 答 時 間	OFF→ON 15ms以下(AC100V 60Hz)(シーケンスの応答時間除く) ON→OFF 35ms以下(AC100V 60Hz)(シーケンスの応答時間除く)
コモン方式	16点1コモン(2線式 WET方式)
外部供給電源	DC24V±10%(リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約25mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC1780Vrms/3サイクル(標高2000m)、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ1500Vp-p、ノイズ幅1μs (ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
端 子 台	端子ネジ M3.5ネジ、端子数: 36P、8.0mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、68~92N・cm(7~9kgf・cm)
ユニットネジ取付け	M4×35mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付けDINレール	TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812準拠)
質 量	約320g
注 意 事 項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	16,000円
納 期	○:仕込生産品

外形寸法図

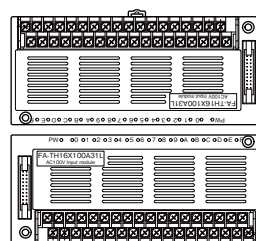


接続図

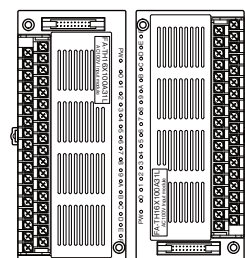


ユニット取付け方向

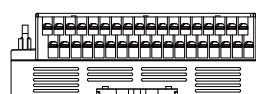
横取付け



縦取付け



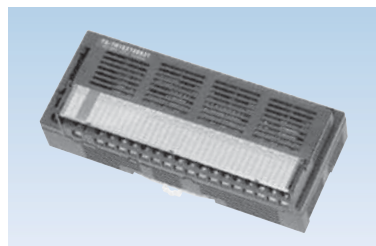
平取付け



(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

M3ネジタイプ 16点 AC200V フォトカプラ入力(2線式 16点1コモン)

FA-TH16X200A31



ここが特長

- MELSEC DC24V入力ユニットでAC200V入力することができます。
- 64点入力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分のAC200V入力が可能です。

関連資料

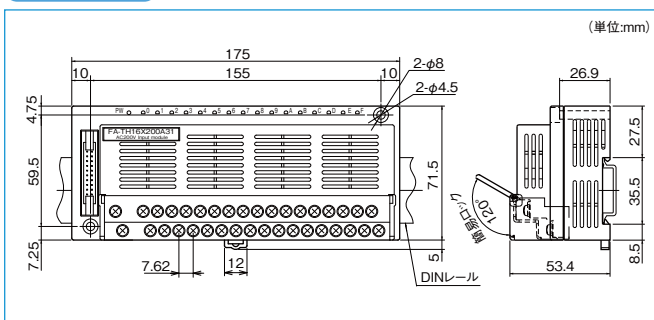
選定のポイント 4-15 4-16 使用上の注意事項 4-19

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

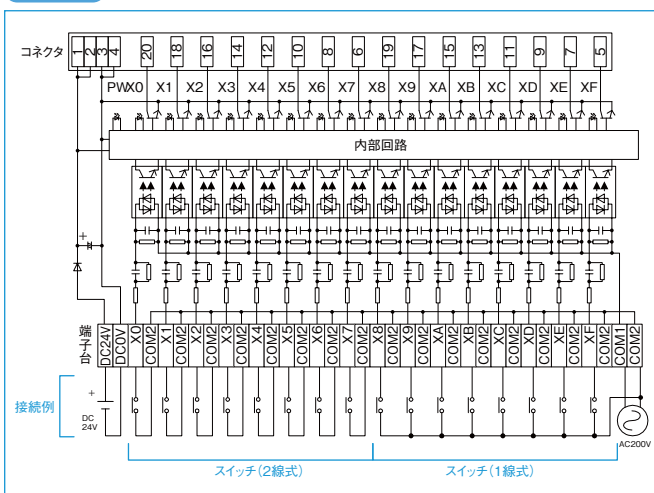
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	プラスコモン DC24V入力ユニット
点 数	16点
絶 縁 方 式	フォトカプラ
定格入力電圧・電流	電圧: AC200~220V(50/60Hz) 電流: 約7.5mA(AC200V 60Hz)、約6mA(AC200V 50Hz)
使用電圧範囲	AC170~264V(50/60Hz±3Hz(歪率5%以内))
最大同時ON点数	100%(5方向取付け)
ON電圧/ON電流	AC160V以上/4.8mA以上(50Hz、60Hz)
OFF電圧/OFF電流	AC60V以下/2.3mA以下(50Hz、60Hz)
突 入 電 流	最大500mA 1ms以内(AC264V)
入力インピーダンス	約27kΩ(60Hz)、約32kΩ(50Hz)
応 答 時 間	OFF→ON 15ms以下(AC200V 60Hz)(シーケンスの応答時間除く) ON→OFF 35ms以下(AC200V 60Hz)(シーケンスの応答時間除く)
コ モ ン 方 式	16点1コモン(2線式 WET方式)
外 部 供 給 電 源	DC24V±10%(リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約25mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC2830Vrms/3サイクル(標高2000m)、10MΩ以上
ノ イ ズ 耐 量	シミュレータノイズ1500Vp-p、ノイズ幅1μs (ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動 作 表 示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
端 子 台	端子ネジ M3セルファップネジ、端子数: 36P、7.62mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット	ネジ取付け M4×35mm以上、締付トルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取 付 け	DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5A ₂ (JIS C 2812準拠)
質 量	約320g
注 意 事 項	1. ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標 準 価 格	14,000円
納 期	○: 仕込生産品

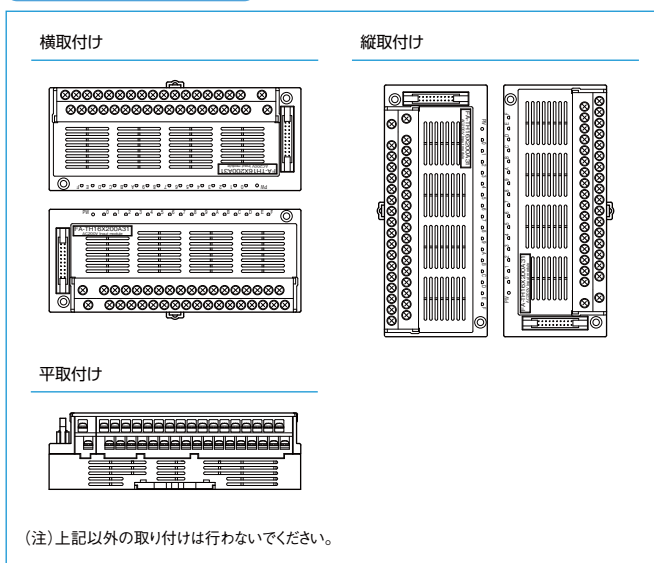
外形寸法図



接続図



ユニット取付け方向



4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

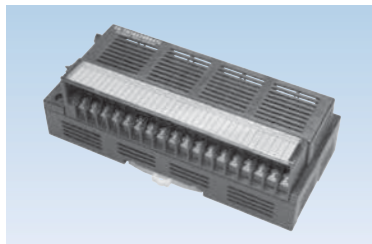
検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

M3.5ネジタイプ 16点 AC200V フォトカプラ入力(2線式 16点1コモン)

FA-TH16X200A31L



ここが特長

- MELSEC DC24V入力ユニットでAC200V入力することができます。
- 64点入力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分のAC200V入力が可能です。
- M3.5端子ネジを使用しており、盤外配線に使用される線径の太い電線(1.25~2mm²)に対応しています。

関連資料

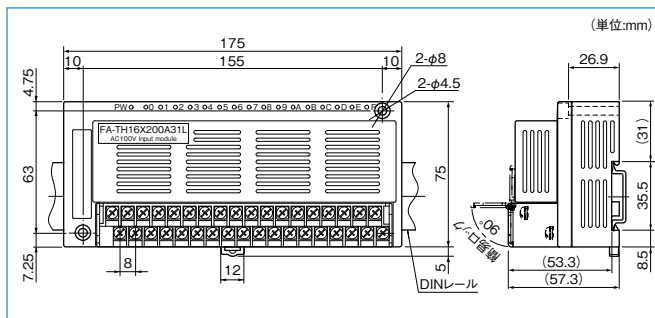
選定のポイント 4-15 4-16 使用上の注意事項 4-19

一般仕様 16-1 M3.5 8mm適合圧着端子 16-2

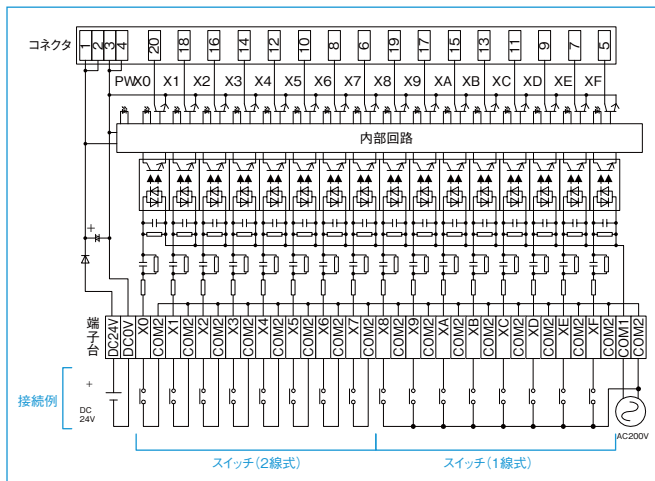
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	プラスコモン DC24V入力ユニット
点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ
定格入力電圧・電流	電圧: AC200~220V(50/60Hz) 電流: 約7.5mA(AC200V 60Hz)、約6mA(AC200V 50Hz)
使用電圧範囲	AC170~264V(50/60Hz±3Hz(歪率5%以内))
最大同時ON点数	100%(5方向取付け)
ON電圧/ON電流	AC160V以上/4.8mA以上(50Hz、60Hz)
OFF電圧/OFF電流	AC60V以下/2.3mA以下(50Hz、60Hz)
突入電流	最大500mA 1ms以内(AC264V)
入力インピーダンス	約27kΩ(60Hz)、約32kΩ(50Hz)
応答時間	OFF→ON 15ms以下(AC200V 60Hz)(シーケンスの応答時間除く) ON→OFF 35ms以下(AC200V 60Hz)(シーケンスの応答時間除く)
コモン方式	16点1コモン(2線式 WET方式)
外部供給電源	DC24V±10%(リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約25mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC2830Vrms/3サイクル(標高2000m)、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ1500Vp-p、ノイズ幅1μs (ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
端子台	端子ネジ M3.5ネジ、端子数: 36P、8.0mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、68~92N・cm(7~9kgf・cm)
ユニット取付け	ネジ取付け M4×35mm以上、締付けトルク範囲 78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付け	DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812準拠)
質量	約330g
注意事項	1. ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	16,000円
納期	○: 仕込生産品

外形寸法図

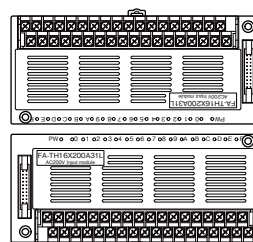


接続図

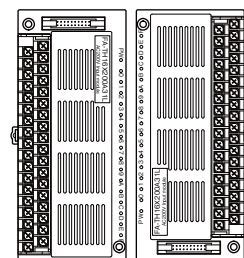


ユニット取付け方向

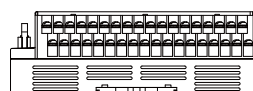
横取付け



縦取付け



平取付け



(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

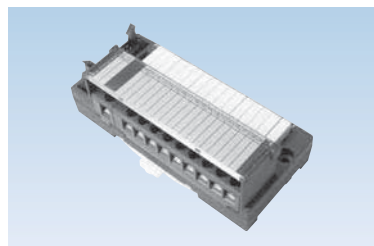
検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

M3ネジ モジュールタイプ 16点 a接点リレー出力(1線式 16点/1コモン)

FA-TH16YRA11



ここが特長

- MELSECシンクタイプ トランジスタ出力ユニットをa接点リレー出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。

関連資料

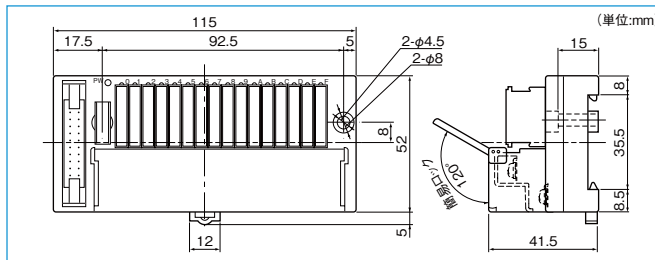
選定のポイント 4-15 4-17 4-18 使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

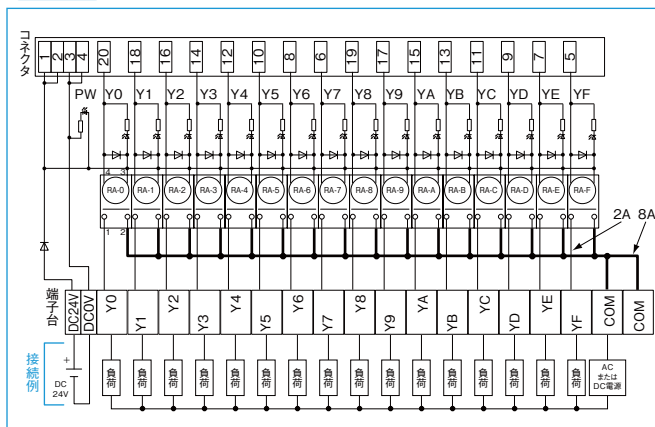
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
点 数	16点
絶 縁 方 式	リレー
定格開閉電圧・電流	電圧:DC24V, AC200V、電流:2A/1点(抵抗負荷、COSφ=1)、8A/1コモン
最大同時ON点数	100%
最小開閉負荷	DC5V 1mA
最大開閉負荷	AC270V, DC150V
最大開閉頻度	3600回/時(1秒以上ON、1秒以上OFF)
機 械 的 寿 命	2000万回以上
電 気 的 寿 命	定格開閉電圧・電流 10万回以上
	AC200V 1.5A(COSφ=0.7)、AC240V 1A(COSφ=0.7) 10万回以上
	AC200V 1A(COSφ=0.35) 10万回以上
	DC24V 1A(L/R=7ms)、DC100V 0.1A(L/R=7ms) 10万回以上
応 答 時 間	OFF→ON 10ms以下(シーケンスの応答時間除く)
コモン方式	ON→OFF 12ms以下(シーケンスの応答時間除く)
外部供給電源	16点1コモン(1線式)
ユニット消費電流	DC24V±10%(リップル率5%以内)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	DC24V時 約90mA(シーケンスの消費電流含まず)
ノイズ耐量	入力出力間: AC2500V 1分間、接点間: AC750V 1分間、10MQ以上
動作表示	シミュレートノイズ1500Vpp、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
モジュール交換回数	電源ON、入力ONでLED点灯表示
モジュール混在	無(モジュール交換不可)
端子台	端子ネジ M3セルフアッパネジ、端子数:20P、7.62mmピッチ
ユニット取付け	適合電線、締付トルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
取付け	M4×0.7mm×22mm以上、締付トルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
付属品	THG5-7.5Fe、THG35-7.5A(L)(JIS C 2812準拠)
質量	約220g
注 意 事 項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	6,850円
納 期	○:仕込生産品

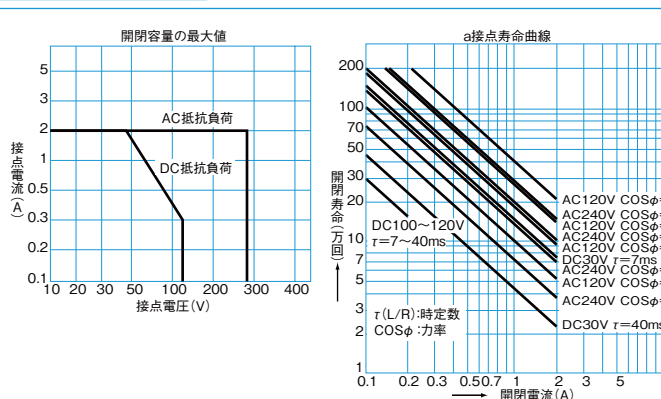
外形寸法図



接続図



リレー特性データ



- 注1:開閉頻度の高い用途に使用する場合、リレーの寿命が問題となりますので、トライアック出力ターミナルの使用をご検討いただくことをお勧めします。
- 注2:リレー寿命曲線は、実力値で保証値ではありませんので、リレー寿命曲線に対して、十分なマージンを見てご検討ください。
- 注3:リレーの寿命は、負荷の種類と、その突入電流特性によって、大きく変わってきます。特に突入電流は接点溶着を起こす原因となりますので、定常電流とともに、突入電流についても考慮してください。

(a)誘導性負荷

電磁開閉器、ソレノイドなどの誘導性負荷の遮断時には、接触間に高い逆起電力が発生してアーク放電が生じます。特に力率が小さい場合には、寿命が短くなりますので考慮が必要です。また、投入時においても、定常電流の5~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(b)ランプ負荷

ランプ回路の突入電流は、定常電流の10~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(c)容量性負荷

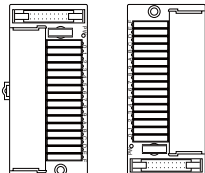
負荷回路にコンデンサなどがあるときには、定常電流の20~40倍の突入電流が流れることがあり、接点溶着に対する考慮が必要です。長く配線を引き回した場合の電線容量にも注意が必要です。

ユニット取付け方向

横取付け



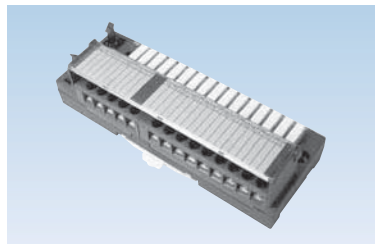
縦取付け



(注)上記以外の取り付けは行わないでください。

M3ネジ モジュールタイプ 16点 a接点リレー出力(2線式 16点/1コモン)

FA-TH16YRA21



ここが特長

- MELSECシンクタイプ トランジスタ出力ユニットをa接点リレー出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。

関連資料

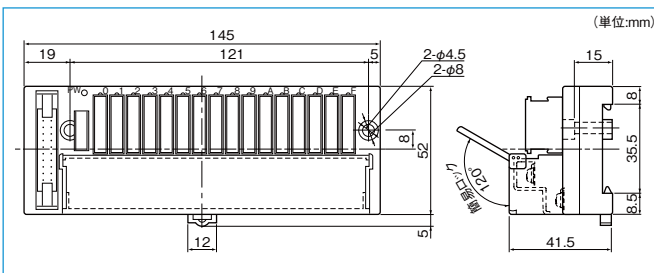
選定のポイント 4-15 4-17 4-18 使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

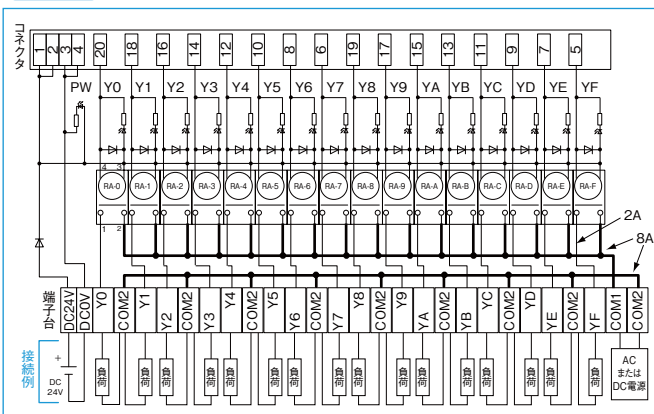
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
点 数	16点
絶 縁 方 式	リレー
定格開閉電圧・電流	電圧:DC24V, AC200V, 電流:2A/1点(抵抗負荷, $\cos\phi=1$), 8A/1コモン
最大同時ON点数	100%
最小開閉負荷	DC5V 1mA
最大開閉負荷	AC270V, DC150V
最大開閉頻度	3600回/時(1秒以上ON, 1秒以上OFF)
機 械 的 寿 命	2000万回以上
電 気 的 寿 命	定格開閉電圧・電流 10万回以上
	AC200V 1.5A($\cos\phi=0.7$), AC240V 1A($\cos\phi=0.7$) 10万回以上
	AC200V 1A($\cos\phi=0.35$) 10万回以上
	DC24V 1A(L/R=7ms), DC100V 0.1A(L/R=7ms) 10万回以上
応 答 時 間	OFF→ON 10ms以下(シーケンスの応答時間除く) ON→OFF 12ms以下(シーケンスの応答時間除く)
コモン方式	16点1コモン(2線式)
外部供給電源	DC24V $\pm 10\%$ (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約90mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧・絶縁抵抗	入力-出力間:AC2500V 1分間、接点間:AC750V 1分間、10M Ω 以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ1500Vp-p、ノイズ幅1 μ s(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
ソケット	無(モジュール交換不可)
モジュール交換回数	—
モジュール混在	—
端 子 台	端子ネジ M3セルフアップネジ、端子数:28P、7.62mmピッチ 適合電線・締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N $\cdot$ cm(6~9kgf $\cdot$ cm)
ユニット取付け	ネジ取付け M4 $\times$ 0.7mm $\times$ 22mm以上、締付けトルク範囲78~118N $\cdot$ cm(8~12kgf $\cdot$ cm)
取付け	DINレール TH35-7.5Fe, TH35-7.5A Δ (JIS C 2812準拠)
付 属 品	—
質 量	約260g
注 意 事 項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標 準 価 格	7,300円
納 期	○:仕込生産品

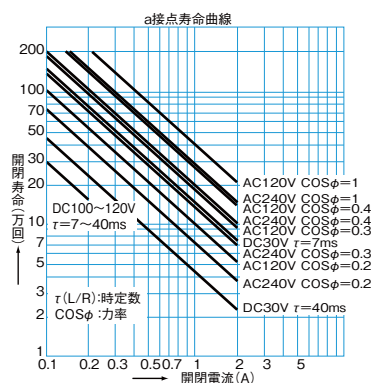
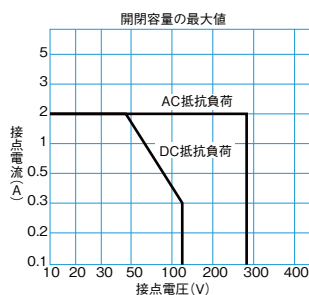
外形寸法図



接続図



リレー特性データ



- 注1:開閉頻度の高い用途に使用する場合、リレーの寿命が問題となりますので、トライアック出力ターミナルの使用をご検討いただくことをお勧めします。
- 注2:リレー寿命曲線は、実力値で保証値ではありませんので、リレー寿命曲線に対して、十分なマージンを見てご検討ください。
- 注3:リレーの寿命は、負荷の種類と、その突入電流特性によって、大きく変わってきます。特に突入電流は接点溶着を起こす原因となりますので、定常電流とともに、突入電流についても考慮してください。

(a)誘導性負荷

電磁開閉器、ソレノイドなどの誘導性負荷の遮断時には、接触間に高い逆起電力が発生してアーク放電が生じます。特に力率が小さい場合には、寿命が短くなりますので考慮が必要です。また、投入時においても、定常電流の5~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(b)ランプ負荷

ランプ回路の突入電流は、定常電流の10~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

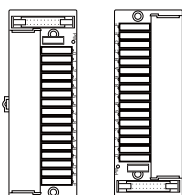
(c)容量性負荷

負荷回路にコンデンサなどがあるときには、定常電流の20~40倍の突入電流が流れることがあり、接点溶着に対する考慮が必要です。長く配線を引き回した場合の電線容量にも注意が必要です。

ユニット取付け方向

横取付け

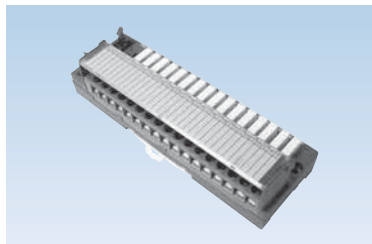
縦取付け



(注)上記以外の取り付けは行わないでください。

M3ネジ モジュールタイプ 16点 a接点リレー出力(独立コモン)

FA-TH16YRA20



ここが特長

- MELSECシンクタイプトランジスタ出力ユニットをa接点リレー出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

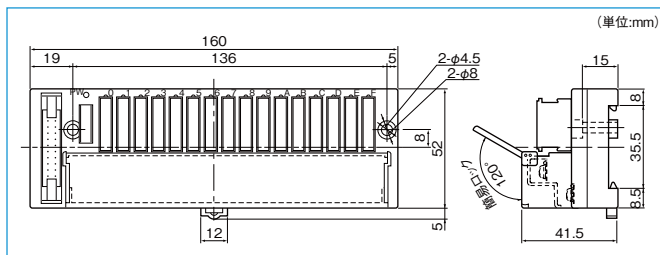
関連製品

M3 短絡バー 5-4

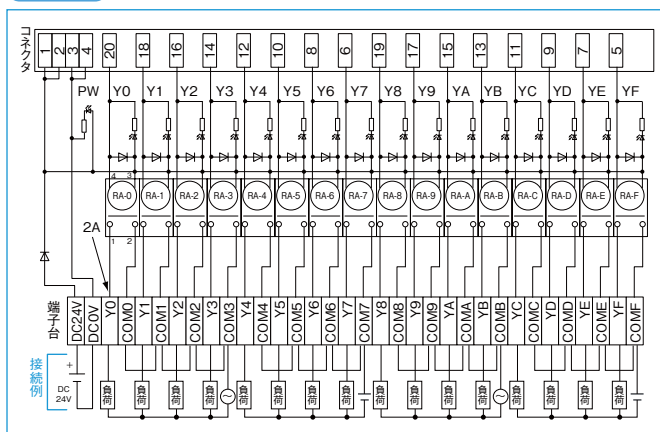
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
点 数	16点
絶 縁 方 式	リレー
定格開閉電圧・電流	電圧:DC24V、AC200V、電流:2A/1点(抵抗負荷、COSφ=1)
最大同時ON点数	100%
最小開閉負荷	DC5V 1mA
最大開閉負荷	AC270V、DC150V
最大開閉頻度	3600回/時(1秒以上ON、1秒以上OFF)
機 械 的 寿 命	2000万回以上
電 気 的 寿 命	定格開閉電圧・電流 10万回以上
	AC200V 1.5A(COSφ=0.7)、AC240V 1A(COSφ=0.7) 10万回以上
	AC200V 1A(COSφ=0.35) 10万回以上
	DC24V 1A(L/R=7ms)、DC100V 0.1A(L/R=7ms) 10万回以上
応 答 時 間	OFF→ON 10ms以下(シーケンスの応答時間除く)
コモン方式	16点独立コモン
外部供給電源	DC24V±10% (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約90mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力-出力間、各出力間: AC2500V 1分間、接点間: AC750V 1分間、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ1500Vpp、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
ソケット	無(モジュール交換不可)
モジュール交換回数	—
モジュール混在	—
端 子 台	端子ネジ M3セルフアップネジ、端子数:34P、7.62mmピッチ
	適合電線、締付トルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	M4×0.7mm×22mm以上、締付トルク範囲7.8~11.8N・cm(8~12kgf・cm)
取付けDINレール	TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812準拠)
付 属 品	—
質 量	約280g
注 意 事 項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
	標準価格 7,450円
納 期	○:仕込生産品

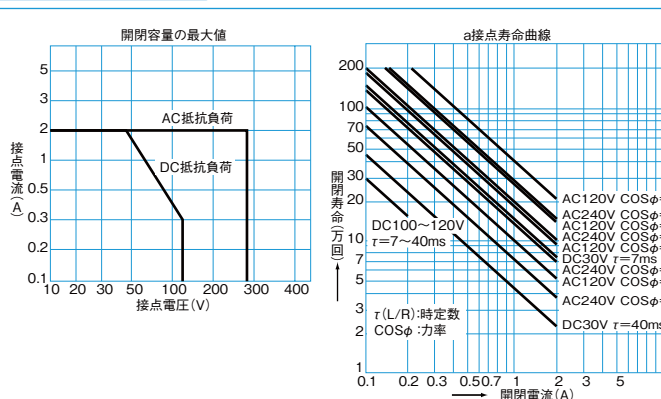
外形寸法図



接続図



リレー特性データ



- 注1: 開閉頻度の高い用途に使用する場合、リレーの寿命が問題となりますので、トライアック出力ターミナルの使用をご検討いただくことをお勧めします。
- 注2: リレー寿命曲線は、実力値で保証値ではありませんので、リレー寿命曲線に対して、十分なマージンを見てご検討ください。
- 注3: リレーの寿命は、負荷の種類と、その突入電流特性によって、大きく変わってきます。特に突入電流は接点溶着を起こす原因となりますので、定常電流とともに、突入電流についても考慮してください。

(a) 誘導性負荷

電磁開閉器、ソレノイドなどの誘導性負荷の遮断時には、接触間に高い逆起電力が発生してアーク放電が生じます。特に力率が小さい場合には、寿命が短くなりますので考慮が必要です。また、投入時においても、定常電流の5~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(b) ランプ負荷

ランプ回路の突入電流は、定常電流の10~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(c) 容量性負荷

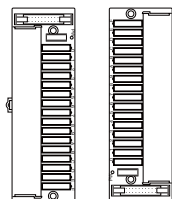
負荷回路にコンデンサなどがあるときには、定常電流の20~40倍の突入電流が流れることがあり、接点溶着に対する考慮が必要です。長く配線を引き回した場合の電線容量にも注意が必要です。

ユニット取付け方向

横取付け



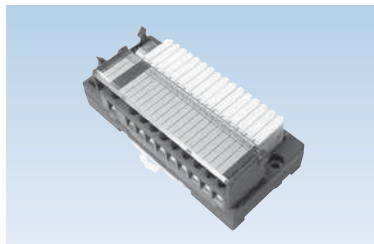
縦取付け



(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

M3ネジ モジュールタイプ 16点 a接点リレー出力(1線式 16点/1コモン ソケット付)

FA-TH16YRA11S



ここが特長

- MELSECシンクタイプトランジスタ出力ユニットをa接点リレー出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。
- ソケット付のため、リレーモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

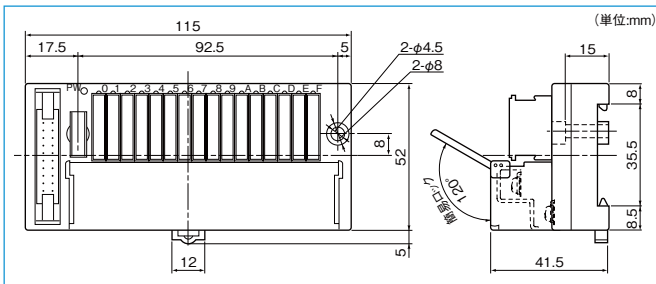
交換用モジュール 4-59

引抜工具 4-60

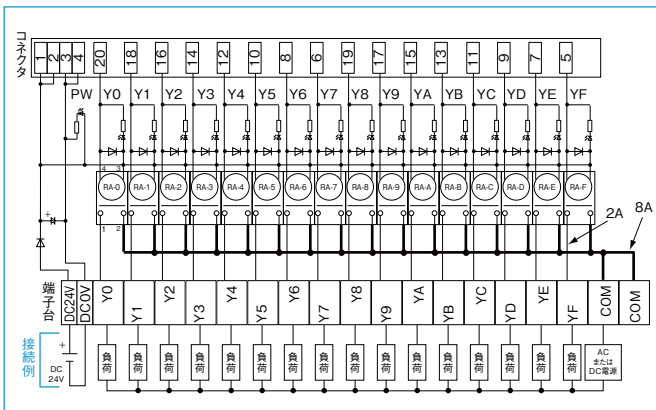
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
点 数	16点
絶 縁 方 式	リレー
定格開閉電圧・電流	電圧:DC24V、AC200V、電流:2A/1点(抵抗負荷、 $\cos\phi=1$)、8A/1コモン
最大同時ON点数	100%
最小開閉負荷	DC5V 1mA
最大開閉負荷	AC270V、DC150V
最大開閉頻度	3600回/時(1秒以上ON、1秒以上OFF)
機 械 的 寿 命	2000万回以上
電 気 的 寿 命	定格開閉電圧・電流 10万回以上
	AC200V 1.5A($\cos\phi=0.7$)、AC240V 1A($\cos\phi=0.7$) 10万回以上
	AC200V 1A($\cos\phi=0.35$) 10万回以上
	DC24V 1A(L/R=7ms)、DC100V 0.1A(L/R=7ms) 10万回以上
応 答 時 間	OFF→ON 10ms以下(シーケンスの応答時間除く)
ON→OFF	12ms以下(シーケンスの応答時間除く)
コモン方式	16点1コモン(1線式)
外部供給電源	DC24V±10%(リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約90mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力-出力間:AC2500V 1分間、接点間:AC750V 1分間、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ1500Vp-p、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
ソケット	有(リレーモジュール交換可能)
モジュール交換回数	50回
モジュール混在	モジュール混在不可
端 子 台	端子ネジ M3セルファップネジ、端子数:20P、7.62mmピッチ
	適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニットネジ取付け	M4×0.7mm×22mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付け	DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5A2(JIS C 2812準拠)
付属品	モジュール引抜工具
質 量	約240g
注 意 事 項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
	9,100円
標準価格	
納 期	○:仕込生産品

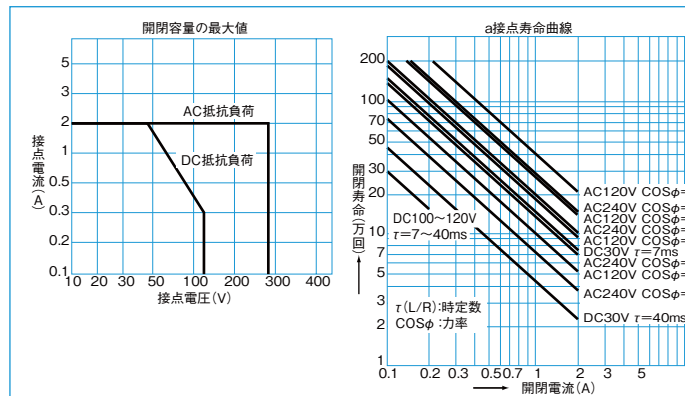
外形寸法図



接続図



リレー特性データ



注1:開閉頻度の高い用途に使用する場合、リレーの寿命が問題となりますので、トライアック出力ターミナルの使用をご検討いただくことをお勧めします。

注2:リレー寿命曲線は、実力値で保証値ではありませんので、リレー寿命曲線に対して、十分なマージンを見てご検討ください。

注3:リレーの寿命は、負荷の種類と、その突入電流特性によって、大きく変わってきます。特に突入電流は接点溶着を起こす原因となりますので、定常電流とともに、突入電流についても考慮してください。

(a)誘導性負荷

電磁開閉器、ソレノイドなどの誘導性負荷の遮断時には、接触間に高い逆起電力が発生してアーク放電が生じます。特に力率が小さい場合には、寿命が短くなりますので考慮が必要です。また、投入時においても、定常電流の5~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(b)ランプ負荷

ランプ回路の突入電流は、定常電流の10~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(c)容量性負荷

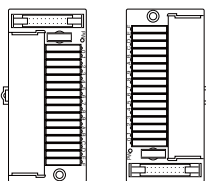
負荷回路にコンデンサなどがあるときには、定常電流の20~40倍の突入電流が流れることがあり、接点溶着に対する考慮が必要です。長く配線を引き回した場合の電線容量にも注意が必要です。

ユニット取付け方向

横取付け



縦取付け

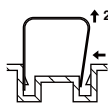


(注)上記以外の取り付けは行わないでください。

引抜工具使用方法

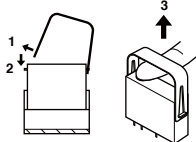
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



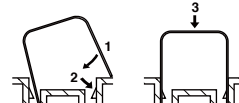
■モジュールをソケットから取り外す方法

工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

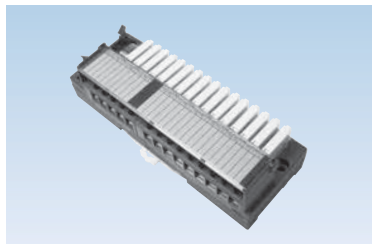
工具をはめ、ソケットへ挿入します。挿入後、モジュールから工具を取り外します。



※リレーの足が曲がっていないことを確認の上挿入してください。

M3ネジ モジュールタイプ 16点 a接点リレー出力(2線式 16点/1コモン ソケット付)

FA-TH16YRA21S



ここが特長

- MELSECシンクタイプトランジスタ出力ユニットをa接点リレー出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。
- ソケット付のため、リレーモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

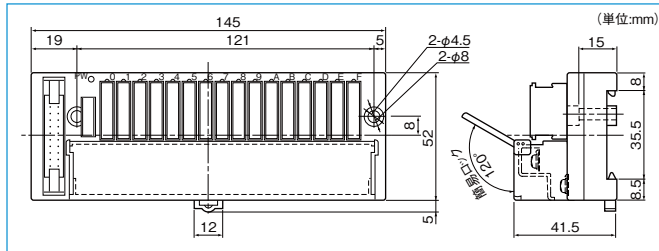
交換用モジュール 4-59

引抜工具 4-60

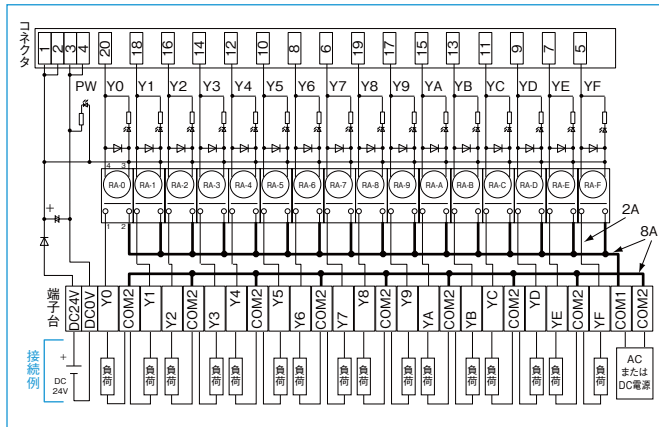
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
点 数	16点
絶 縁 方 式	リレー
定格開閉電圧・電流	電圧:DC24V、AC200V、電流:2A/1点(抵抗負荷、COSφ=1)、8A/1コモン
最大同時ON点数	100%
最小開閉負荷	DC5V 1mA
最大開閉負荷	AC270V、DC150V
最大開閉頻度	3600回/時(1秒以上ON、1秒以上OFF)
機 械 的 寿 命	2000万回以上
電 気 的 寿 命	定格開閉電圧・電流 10万回以上 AC200V 1.5A(COSφ=0.7)、AC240V 1A(COSφ=0.7) 10万回以上 AC200V 1A(COSφ=0.35) 10万回以上 DC24V 1A(L/R=7ms)、DC100V 0.1A(L/R=7ms) 10万回以上
応 答 時 間	OFF→ON 10ms以下(シーケンスの応答時間除く) ON→OFF 12ms以下(シーケンスの応答時間除く)
コモン方式	16点1コモン(2線式)
外部供給電源	DC24V±10%(リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約90mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力-出力間:AC2500V 1分間、接点間:AC750V 1分間、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ1500Vp-p、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
ソケット	有(リレーモジュール交換可能)
モジュール交換回数	50回
モジュール混在	モジュール混在不可
端子台	端子ネジ M3セルフアップネジ、端子数:28P、7.62mmピッチ 適合電線、締付トルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×22mm以上、締付トルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付け	DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5A2(JIS C 2812準拠)
付属品	モジュール引抜工具
質量	約280g
注 意 事 項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	9,500円
納 期	○:仕込生産品

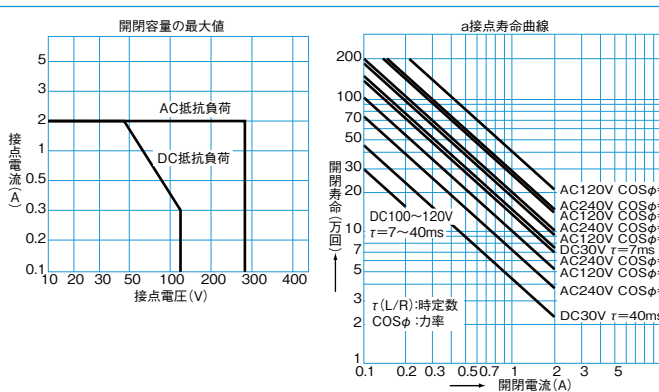
外形寸法図



接続図



リレー特性データ



注1:開閉頻度の高い用途に使用する場合、リレーの寿命が問題となりますので、トライアック出力ターミナルの使用をご検討いただくことをお勧めします。

注2:リレー寿命曲線は、実力値で保証値ではありませんので、リレー寿命曲線に対して、十分なマージンを見てご検討ください。

注3:リレーの寿命は、負荷の種類と、その突入電流特性によって、大きく変わってきます。特に突入電流は接点溶着を起こす原因となりますので、定常電流とともに、突入電流についても考慮してください。

(a)誘導性負荷

電磁開閉器、ソレノイドなどの誘導性負荷の遮断時には、接触間に高い逆起電力が発生してアーク放電が生じます。特に力率が小さい場合には、寿命が短くなりますので考慮が必要です。また、投入時においても、定常電流の5~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(b)ランプ負荷

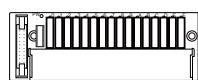
ランプ回路の突入電流は、定常電流の10~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(c)容量性負荷

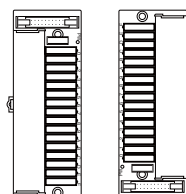
負荷回路にコンデンサなどがあるときには、定常電流の20~40倍の突入電流が流れることがあり、接点溶着に対する考慮が必要です。長く配線を引き回した場合の電線容量にも注意が必要です。

ユニット取付け方向

横取付け



縦取付け

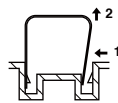


(注)上記以外の取付けは行わないでください。

引抜工具使用方法

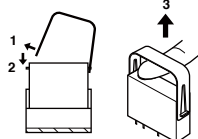
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



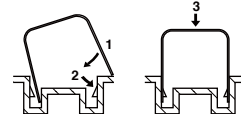
■モジュールをソケットから取り外す方法

工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



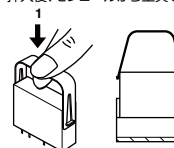
■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

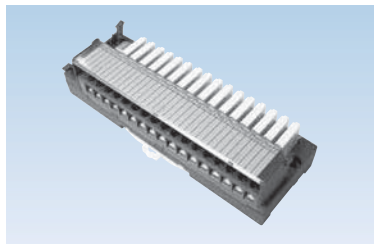
工具をはめ、ソケットへ挿入します。挿入後、モジュールから工具を取り外します。



※リレーの足が曲がっていないことを確認の上挿入してください。

M3ネジ モジュールタイプ 16点 a接点リレー出力(独立コモン ソケット付)

FA-TH16YRA20S



ここが特長

- MELSECシンクタイプトランジスタ出力ユニットをa接点リレー出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。
- ソケット付のため、リレーモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 一般仕様 16-1

使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

交換用モジュール 4-59

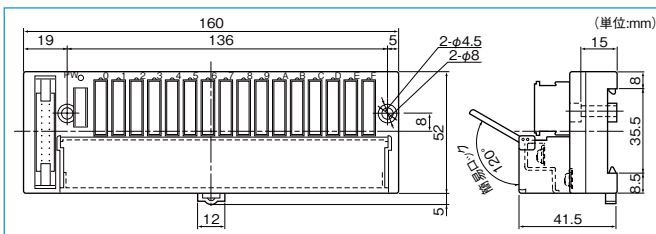
引抜工具 4-60

M3 短絡バー 5-4

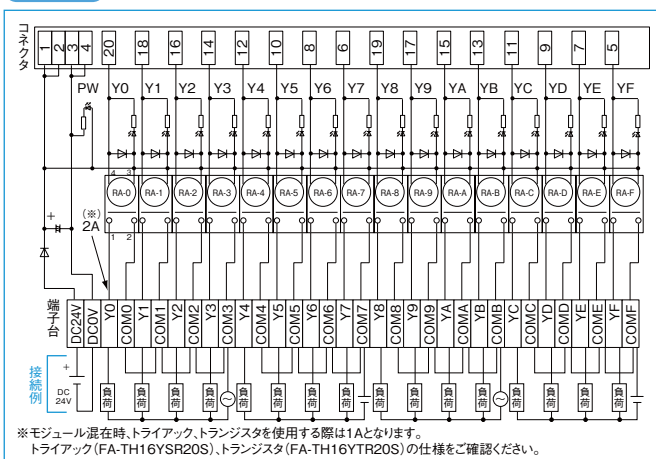
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
点 数	16点
絶 縁 方 式	リレー
定格開閉電圧・電流	電圧:DC24V、AC200V、電流:2A/1点(抵抗負荷、COSφ=1)
最大同時ON点数	100%
最小開閉負荷	DC5V 1mA
最大開閉負荷	AC270V、DC150V
最大開閉頻度	3600回/時(1秒以上ON、1秒以上OFF)
機 械 的 寿 命	2000回以上
電 気 的 寿 命	定格開閉電圧・電流 10万回以上
	AC200V 1.5A(COSφ=0.7)、AC240V 1A(COSφ=0.7)10万回以上
	AC200V 1A(COSφ=0.35)10万回以上
	DC24V 1A(L/R=7ms)、DC100V 0.1A(L/R=7ms)10万回以上
応 答 時 間	OFF→ON 10ms以下(シーケンスの応答時間除く)
	ON→OFF 12ms以下(シーケンスの応答時間除く)
コモン方式	16点独立コモン
外部供給電源	DC24V±10%(リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約90mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力-出力間:AC2500V 1分間、接点間:AC750V 1分間、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ1500Vp-p、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
ソケット	有(リレーモジュール交換可能)
モジュール交換回数	50回
モジュール混在	モジュール混在可能
端 子 台	端子ネジ M3セルフアップネジ、端子数:34P、7.62mmピッチ
	適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニットネジ取付け	M4×0.7mm×22mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付け DINレール	TH35-7.5Fe、TH35-7.5A ₂ (JIS C 2812準拠)
付属品	モジュール引抜工具
質量	約300g
注 意 事 項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
	標準価格 9,700円
納 期	○:仕込生産品

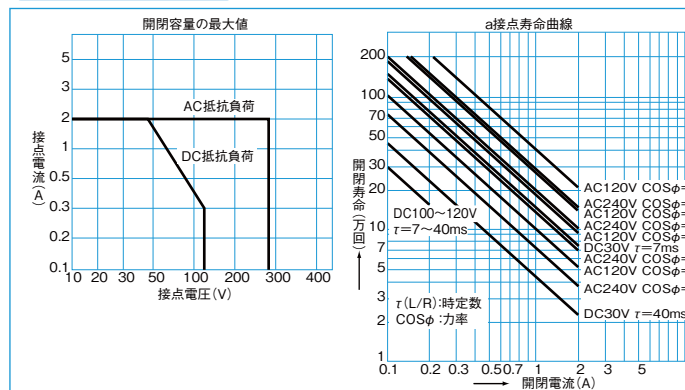
外形寸法図



接続図



リレー特性データ



注1:開閉頻度の高い用途に使用する場合、リレーの寿命が問題となりますので、トライアック出力ターミナルの使用をご検討いただくことをお勧めします。

注2:リレー寿命曲線は、実力値で保証値ではありませんので、リレー寿命曲線に対して、十分なマージンを見てご検討ください。

注3:リレーの寿命は、負荷の種類と、その突入電流特性によって、大きく変わってきます。特に突入電流は接点溶着を起こす原因となりますので、定常電流とともに、突入電流についても考慮してください。

(a)誘導性負荷

電磁開閉器、ソレノイドなどの誘導性負荷の遮断時には、接触間に高い逆起電力が発生してアーク放電が生じます。特に力率が小さい場合には、寿命が短くなりますので考慮が必要です。また、投入時においても、定常電流の5~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(b)ランプ負荷

ランプ回路の突入電流は、定常電流の10~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(c)容量性負荷

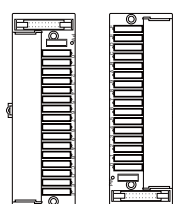
負荷回路にコンデンサなどがあるときには、定常電流の20~40倍の突入電流が流れることがあり、接点溶着に対する考慮が必要です。長く配線を引き回した場合の電線容量にも注意が必要です。

ユニット取付け方向

横取付け



縦取付け

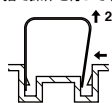


(注)上記以外の取付けは行わないでください。

引抜工具使用方法

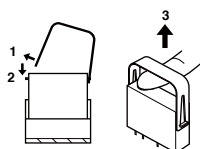
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



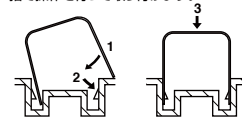
■モジュールをソケットから取り外す方法

工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



■引抜工具を取り付ける方法

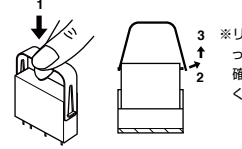
指で操作を行って取り付けます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

工具をはめ、ソケットへ挿入します。

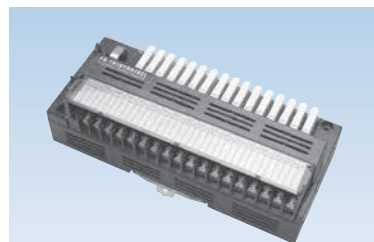
挿入後、モジュールから工具を取り外します。



※リレーの足が曲がっていないことを確認の上挿入してください。

M3.5ネジ モジュールタイプ 16点 a接点リレー出力(独立コモン ソケット付)

FA-TH16YRA20SL



ここが特長

- MELSECシンクタイプ トランジスタ出力ユニットをa接点リレー出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。
- ソケット付のため、リレーモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)
- M3.5端子ネジを使用しており、盤外配線に使用される線径の太い電線(1.25~2mm²)に対応しています。

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 一般仕様 16-1

使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24 M3.5 8mm適合圧着端子 16-2

関連製品

交換用モジュール 4-59

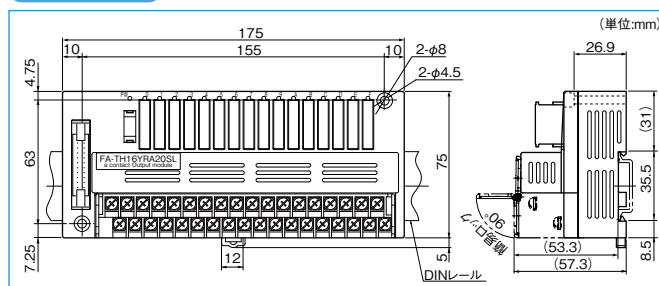
引抜工具 4-60

M3.5 短絡バー 5-4

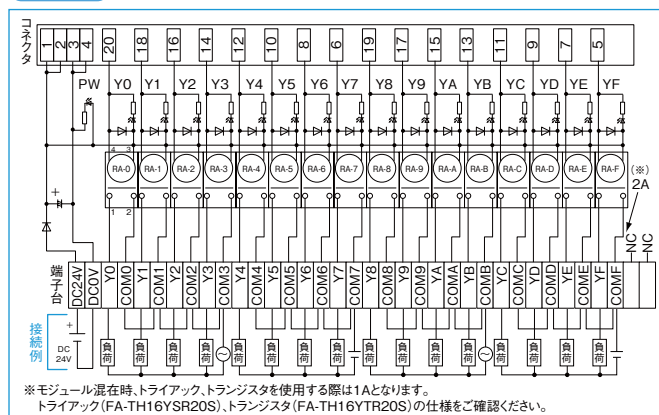
仕様

項目	仕様
接続 シーンサ	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
点 数	16点
絶 縁 方 式	リレー
定格開閉電圧・電流	電圧:DC24V、AC200V、電流:2A/1点(抵抗負荷、COSφ=1)
最大同時ON点数	100%
最小開閉負荷	DC5V 1mA
最大開閉負荷	AC270V、DC150V
最大開閉頻度	3600回/時(1秒以上ON、1秒以上OFF)
機 械 的 寿 命	2000万回以上
電 気 的 寿 命	定格開閉電圧・電流 10万回以上
	AC200V 1.5A(COSφ=0.7)、AC240V 1A(COSφ=0.7) 10万回以上
	AC200V 1A(COSφ=0.35) 10万回以上
	DC24V 1A(L/R=7ms)、DC100V 0.1A(L/R=7ms) 10万回以上
応 答	OFF→ON 10ms以下(シーケンサの応答時間除く)
時 間	ON→OFF 12ms以下(シーケンサの応答時間除く)
コモン方式	16点独立コモン
外部供給電源	DC24V±10%(リップル率5%以内)
モジュール消費電流	DC24V時 約90mA(シーケンサの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力-出力間、各出力間:AC2500V 1分間、接点間:AC750V 1分間、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ1500Vp-p、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ON・LED点灯表示
ソケット	有(リレーモジュール交換可能)
モジュール交換回数	50回
モジュール混在	モジュール混在可能
端 子 台	端子ネジ M3.5ネジ、端子数:36P、8.0mmピッチ
	適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、68~92N・cm(7~9kgf・cm)
ユニット	ネジ取付け M4×35mm以上、締付けトルク78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付け	DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5AL(JIS C 2812準拠)
付属品	モジュール引抜工具
質 量	約390g
注 意 事 項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
	標準価格 13,500円
納 期	○:仕込生産品

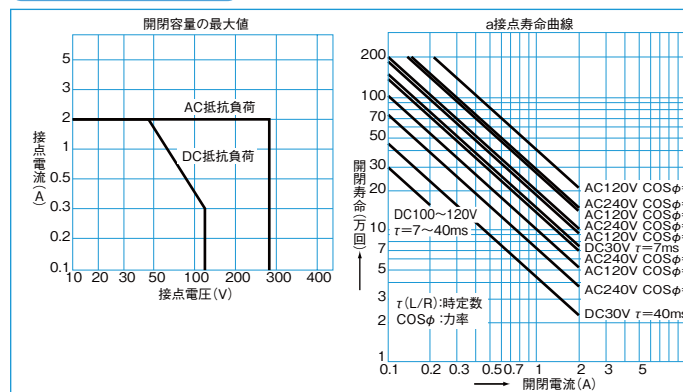
外形寸法図



接続図



リレー特性データ



- 注1:開閉頻度の高い用途に使用する場合、リレーの寿命が問題となりますので、トライアック出力ターミナルの使用をご検討いただくことをお勧めします。
- 注2:リレー寿命曲線は、実力値で保証値ではありませんので、リレー寿命曲線に対して、十分なマージンを見てご検討ください。
- 注3:リレーの寿命は、負荷の種類と、その突入電流特性によって、大きく変わってきます。特に突入電流は接点溶着を起こす原因となりますので、定常電流とともに、突入電流についても考慮してください。

(a)誘導性負荷

電磁開閉器、ソレノイドなどの誘導性負荷の遮断時には、接触間に高い逆起電力が発生してアーク放電が生じます。特に力率が小さい場合には、寿命が短くなりますので考慮が必要です。また、投入時においても、定常電流の5~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(b)ランプ負荷

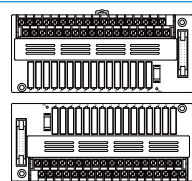
ランプ回路の突入電流は、定常電流の10~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(c)容量性負荷

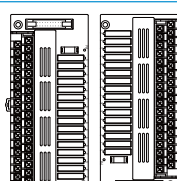
負荷回路にコンデンサなどがあるときには、定常電流の20~40倍の突入電流が流れることがあり、接点溶着に対する考慮が必要です。長く配線を引き回した場合の電線容量にも注意が必要です。

ユニット取付け方向

横取付け



縦取付け



平取付け

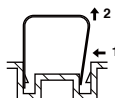


(注)上記以外の取付けは行わないでください。

引抜工具使用方法

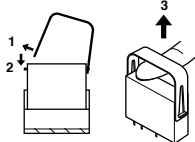
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



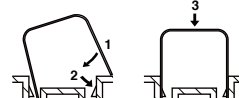
■モジュールをソケットから取り外す方法

工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



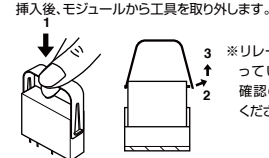
■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

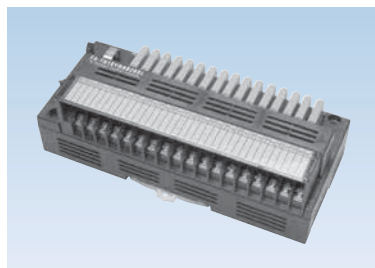
工具をはめ、ソケットへ挿入します。



※リレーの足が曲がっていないことを確認の上挿入してください。

M3.5ネジ モジュールタイプ 16点 b接点リレー出力(独立コモン ソケット付)

FA-TH16YRAB20SL



ここが特長

- MELSECシンクタイプトランジスタ出力ユニットをb接点リレー出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。
- ノケット付のため、リレーモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)
- M3.5端子ネジを使用しており、盤外配線に使用される線径の大きい番線(1.25~2mm²)に対応しています。

関連資料

- 選定のポイント 4-15 4-17 4-18 一般仕様 16-1
- 使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24 M3.5 8mm適合圧着端子 16-2

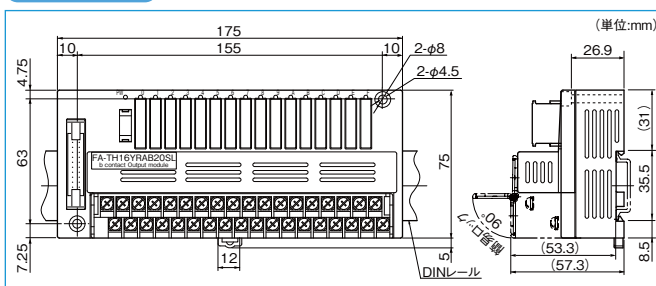
関連製品

- 交換用モジュール 4-59
- 引抜工具 4-60
- M3.5 短絡バー 5-4

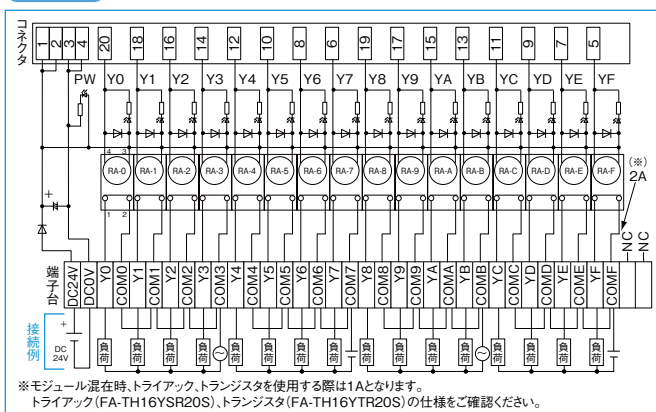
仕様

項 目		仕 様	
接 続 シ ー ケ ン サ		シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット	
点 数		16点	
絶 縁 方 式		リレー	
定格開閉電圧・電流		電圧:DC24V、AC200V、電流:2A/1点(抵抗負荷、COSφ=1)	
最大同時ON点数		100%	
最小開閉負荷		DC5V 1mA	
最大開閉負荷		AC270V、DC150V	
最大開閉頻度		3600回/時(1秒以上ON、1秒以上OFF)	
機 械 的 寿 命		2000万回以上	
電 気 的 寿 命		定格開閉電圧・電流 10万回以上	
		AC200V 1.5A(COSφ=0.7)、AC240V 1A(COSφ=0.7) 10万回以上	
		AC200V 1A(COSφ=0.35) 10万回以上	
		DC24V 1A(L/R=7ms)、DC100V 0.1A(L/R=7ms) 10万回以上	
応 答 時 間	OFF→ON ON→OFF	10ms以下(シーケンサの応答時間除く) 12ms以下(シーケンサの応答時間除く)	
コ モ ン 方 式		16点独立コモン	
外部供給電源		DC24V±10% (リプル率5%以内)	
ユニット消費電流		DC24V時 約90mA(シーケンサの消費電流含まず)	
絶縁耐圧、絶縁抵抗		入力～出力間、各出力間:AC2500V 1分間、接点間:AC750V 1分間、10MQ以上	
ノ イ ズ 耐 量		シミュレータノイズ1500Vp-p、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25～60Hzのノイズシミュレータによる)	
動 作 表 示		電源ON、入力ONでLED点灯表示	
シ ケ ッ ト		有(リレーモジュール交換可能)	
モジュール交換回数		50回	
モジュール混在		モジュール混在可能	
端 子 台	端子ネジ	M3.5ネジ、端子数:36P、8.0mmピッチ	
	適合電線、締付トルク	0.3～2mm ² (圧着端子使用時)、68～92N・cm(7～9kgf・cm)	
ユニット	ネジ取付け	M4×35mm以上、締付トルク範囲78～118N・cm(8～12kgf・cm)	
取付け	DIN取付け	TH35-7.5Fe、TH35-7.5A& (JIS C 2812準拠)	
付 属 品		モジュール引抜工具	
質 量		約390g	
注 意 事 項			
1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。			
標 準 価 格		16,000円	
納 期		○:仕込生産品	

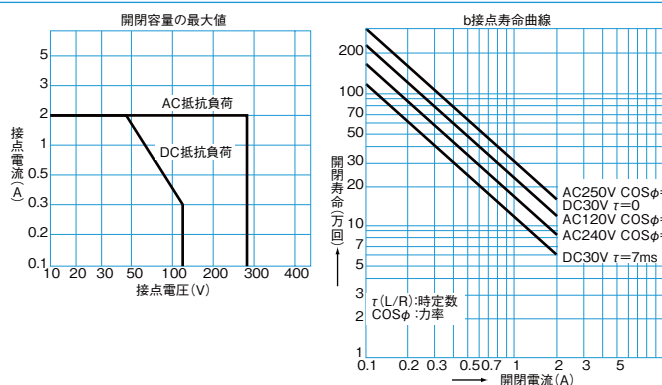
外形寸法図



接続図



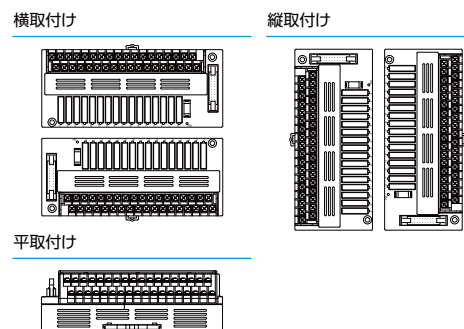
リレー特性データ



- 注1：開閉頻度の高い用途に使用する場合、リレーの寿命が問題となりますので、トライアック出力ターミナルの使用をご検討いただくことをお勧めします。
- 注2：リレー寿命曲線は、実力値で保証値ではありませんので、リレー寿命曲線に対して、十分なマージンを見てご検討ください。
- 注3：リレーの寿命は、負荷の種類と、その突入電流特性によって、大きく変わってきます。特に突入電流は接点溶着を起こす原因となりますので、定常電流とともに、突入電流についても考慮してください。

- (a) 誘導性負荷
電磁開閉器、ソレノイドなどの誘導性負荷の遮断時には、接触間に高い逆起電力が発生してアーク放電が生じます。特に力率が小さい場合には、寿命が短くなりますので考慮が必要です。また、投入時においても、定常電流の5〜15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。
- (b) ランプ負荷
ランプ回路の突入電流は、定常電流の10〜15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。
- (c) 容量性負荷
負荷回路にコンデンサなどがあるときには、定常電流の20〜40倍の突入電流が流れることがあり、接点溶着に対する考慮が必要です。長く配線を引き回した場合の電線容量にも注意が必要です。

ユニット取付け方向

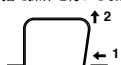


(注)上記以外の取り付けは行わないでください。

引拔工具使用方法

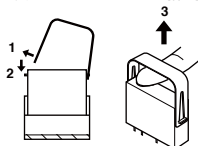
- ### ■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



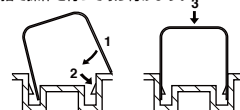
- ### ■モジュールをソケットから取り外す方法

工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



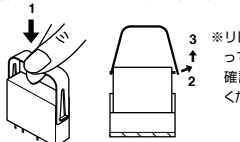
- ### ■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



- ### ■モジュールをソケットへ挿入する方法

工具をはめ、ソケットへ挿入します。
挿入後、モジュールから工具を取り外します。



※リレーの足が曲がっていないことを確認の上挿入してください。

M3ネジ モジュールタイプ 16点 c接点リレー出力(独立コモン ソケット付)

FA-TH16YRAC20S



ここが特長

- MELSECシンクタイプトランジスタ出力ユニットをc接点リレー出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。
- ソケット付のため、リレーモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 一般仕様 16-1

使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

交換用モジュール 4-59

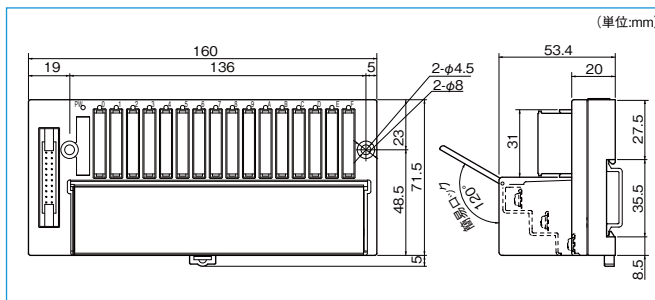
引抜工具 4-60

M3 短絡バー 5-4

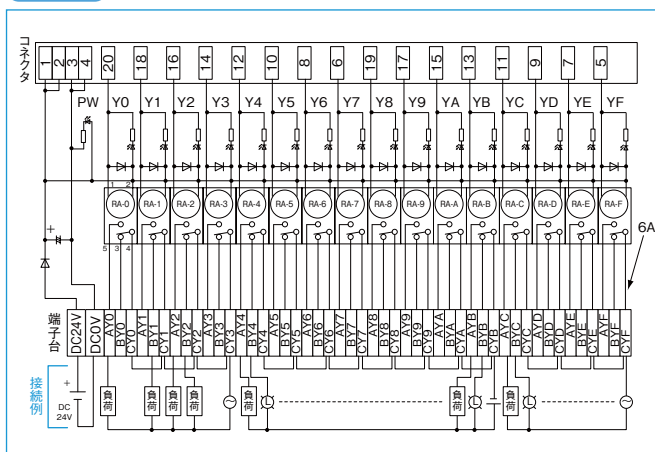
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
点 数	16点
絶 縁 方 式	リレー
定格開閉電圧・電流	電圧:DC24V、AC200V、電流:6A/1点(抵抗負荷、COSφ=1)
最大同時ON点数	100%(最大開閉電流4.5A時)
最小開閉負荷	DC5V 1mA
最大開閉負荷	AC277V、DC125V
最大開閉頻度	3600回/時(1秒以上ON、1秒以上OFF)
機 械 的 寿 命	1000万回以上
電 気 的 寿 命	AC250V 6A(COSφ=1)、DC30V 6A(r=0)メーク:5万回以上/ブレーク:3万回以上
	AC250V 3A(COSφ=1)、AC200V 2.2A(COSφ=0.7)、AC250V 1.8A(COSφ=0.7)
	メーク:10万回以上/ブレーク:6万回以上
	AC100V 1.3A(COSφ=0.4)、AC200V 1.1A(COSφ=0.4)、AC250V 0.9A(COSφ=0.4)
	メーク:10万回以上/ブレーク:6万回以上
	DC30V 3A(r=0)、DC24V 1.5A(r=7ms)、DC100V 0.2A(r=7ms)
	メーク:10万回以上/ブレーク:6万回以上
応 答 時 間	OFF→ON 10ms以下(シーケンスの応答時間除く)
ON→OFF	12ms以下(シーケンスの応答時間除く)
コモン方式	16点独立コモン
外部供給電源	DC24V±10%(リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約220mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力出力間、各出力間:AC2500V 1分間、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ1500Vpp、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
ソケット	有(リレーモジュール交換可能)
モジュール交換回数	50回
モジュール混在	-
端子台	端子ネジ M3セルフアップネジ、端子数:50P、7.62mmピッチ
	適合電線、締付トルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×22mm以上、締付トルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付け	DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5Aø(JIS C 2812準拠)
付属品	モジュール引抜工具
質量	約440g
注意事項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	13,900円
納期	○:仕込生産品

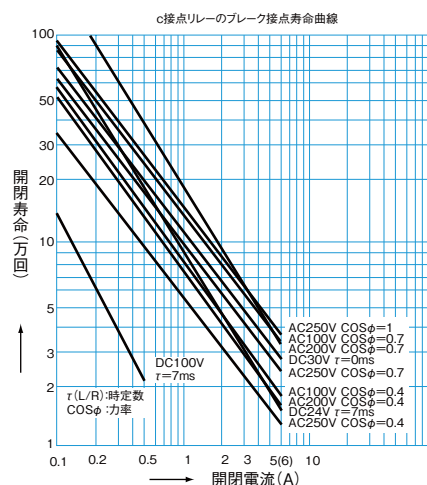
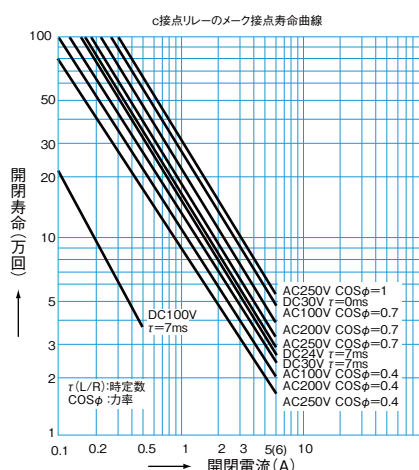
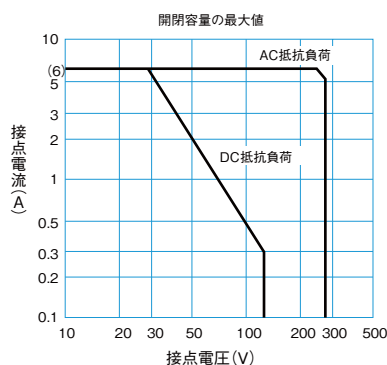
外形寸法図



接続図



リレー特性データ



注1:開閉頻度の高い用途に使用する場合、リレーの寿命が問題となりますので、トライアック出力ターミナルの使用をご検討いただくことをお勧めします。

注2:リレー寿命曲線は、実力値で保証値ではありませんので、リレー寿命曲線に対して、十分なマージンを見てご検討ください。

注3:リレーの寿命は、負荷の種類と、その突入電流特性によって、大きく変わってきます。特に突入電流は接点溶着を起こす原因となりますので、定常電流とともに、突入電流についても考慮してください。

(a)誘導性負荷

電磁開閉器、ソレノイドなどの誘導性負荷の遮断時には、接触間に高い逆起電力が発生してアーク放電が生じます。特に力率が小さい場合には、寿命が短くなりますので考慮が必要です。また、投入時においても、定常電流の5~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(b)ランプ負荷

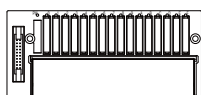
ランプ回路の突入電流は、定常電流の10~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(c)容量性負荷

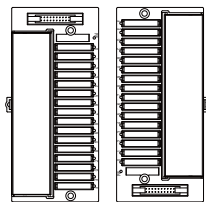
負荷回路にコンデンサなどがあるときには、定常電流の20~40倍の突入電流が流れることがあり、接点溶着に対する考慮が必要です。長く配線を引き回した場合の電線容量にも注意が必要です。

ユニット取付け方向

横取付け



縦取付け

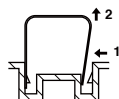


(注) 上記以外の取付けは行わないでください。

引抜工具使用方法

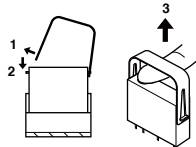
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



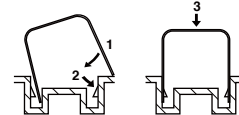
■モジュールをソケットから取り外す方法

工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



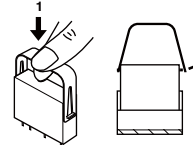
■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

工具をはめ、ソケットへ挿入します。挿入後、モジュールから工具を取り外します。



※リレーの足が曲がっていないことを確認の上挿入してください。

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

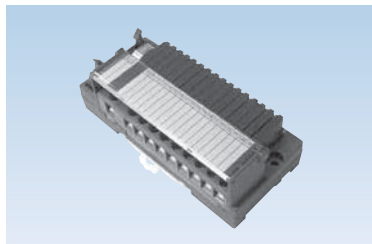
検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

M3ネジ モジュールタイプ 16点 1.0Aトライアック出力(1線式 16点/1コモン ソケット付)

FA-TH16YSR11S



ここが特長

- MELSECシンクタイプトランジスタ出力ユニットをトライアック出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。
- ソケット付のため、トライアックモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 一般仕様 16-1

使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

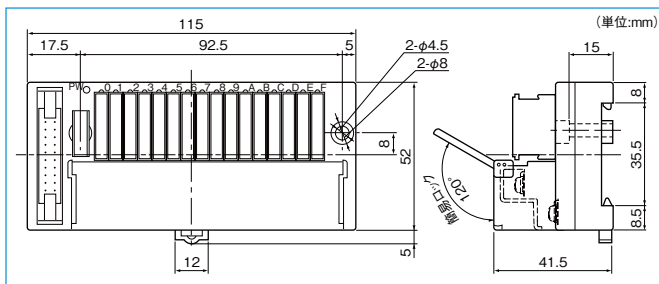
交換用モジュール 4-59

引抜工具 4-60

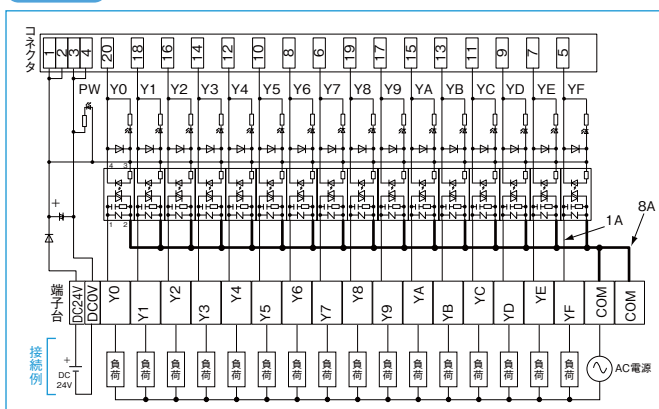
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
点 数	16点
絶 縁 方 式	フォトカプラ
定格負荷電圧	AC30-240V
最大同時ON点数	下記負荷電流特性による
最小負荷電流	10mA
最大負荷電流	1.0A/1点、8A/1コモン
最大突入電流	25A(60Hz、1サイクル)
OFF時漏れ電流	1.5mArms以下(AC100Vrms 60Hzにて)、 3.0mArms以下(AC200Vrms 60Hzにて)
ON時最大電圧降下	2.5Vrms以下
応 答 OFF→ON	1ms以下
時 間 ON→OFF	1ms+1/2サイクル以下
サー ジ キ ラ ー	パルス状、スナバ回路(トライアックモジュール内蔵)
ヒ ュ ー ス	無
コ モ ン 方 式	16点1コモン(1線式)
外部供給電源	DC24V±10% (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約180mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力-出力間: AC2500V 1分間、10MΩ以上
ノ イ ズ 耐 量	シミュレートノイズ1500Vpp、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動 作 表 示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
ソ ケ ッ ト	有(トライアックモジュール交換可能)
モジュール交換回数	50回
モジュール混在	モジュール混在不可
端 子 台	端子ネジ M3セルフアップネジ、端子数:20P、7.62mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	M4×0.7mm×22mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取 付 け	TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812準拠)
付 属 品	モジュール引抜工具
質 量	約240g
注 意 事 項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標 準 価 格	15,400円
納 期	○:仕込生産品

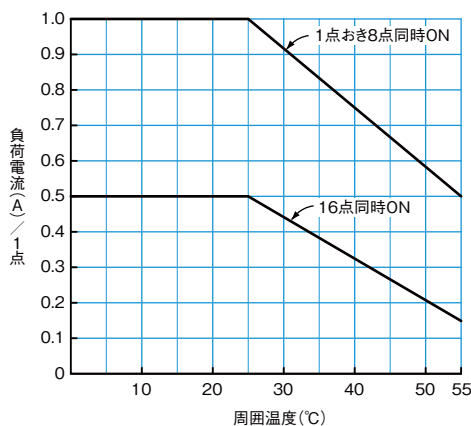
外形寸法図



接続図



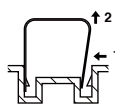
負荷電流特性



引抜工具使用方法

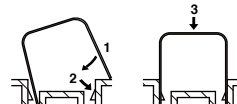
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



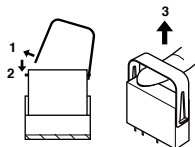
■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



■モジュールをソケットから取り外す方法

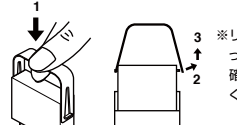
工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

工具をはめ、ソケットへ挿入します。

挿入後、モジュールから工具を取り外します。

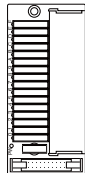
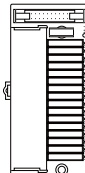
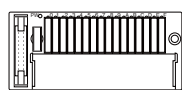


※リレーの足が曲がっていないことを確認の上挿入してください。

ユニット取付け方向

横取付け

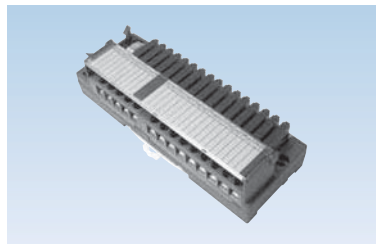
縦取付け



(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

M3ネジ モジュールタイプ 16点 1.0Aトライアック出力(2線式 16点/1コモン ソケット付)

FA-TH16YSR21S



ここが特長

- MELSECシンクタイプトランジスタ出力ユニットをトライアック出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。
- ソケット付のため、トライアックモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 一般仕様 16-1

使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24

M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

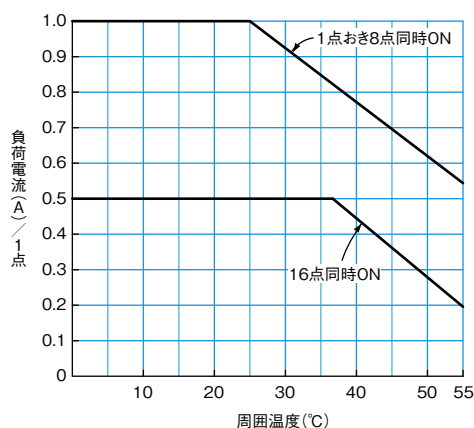
交換用モジュール 4-59

引抜工具 4-60

仕様

項目	仕様
接続シーケンス	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
点 数	16点
絶 縁 方 式	フォトカプラ
定格負荷電圧	AC30~240V
最大同時ON点数	下記負荷電流特性による
最小負荷電流	10mA
最大負荷電流	1.0A/1点、8A/1コモン
最大突入電流	25A(60Hz、1サイクル)
OFF時漏れ電流	1.5mArms以下(AC100Vrms 60Hzにて)、 3.0mArms以下(AC200Vrms 60Hzにて)
ON時最大電圧降下	2.5Vrms以下
応 答	OFF→ON 1ms以下
時 間	ON→OFF 1ms+1/2サイクル以下
サージキラー	バリスタ、スナバ回路(トライアックモジュール内蔵)
ヒューズ	無
コモン方式	16点1コモン(2線式)
外部供給電源	DC24V±10% (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約180mA(シーケンサの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力-出力間: AC2500V 1分間、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ1500Vp-p、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
ソケット	有(トライアックモジュール交換可能)
モジュール交換回数	50回
モジュール混在	モジュール混在不可
端子台	端子ネジ M3セルフタップネジ、端子数: 28P、7.62mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	M4×0.7mm×22mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付け	DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5A& (JIS C 2812準拠)
付属品	モジュール引抜工具
質量	約280g
注 意 事 項	1. ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	15,700円
納 期	○: 仕込生産品

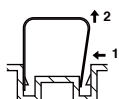
負荷電流特性



引抜工具使用方法

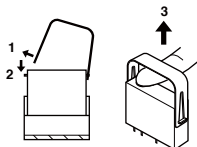
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



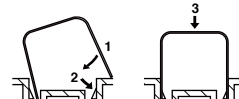
■モジュールをソケットから取り外す方法

工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



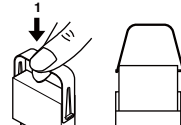
■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

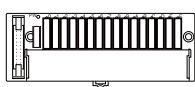
工具をはめ、ソケットへ挿入します。挿入後、モジュールから工具を取り外します。



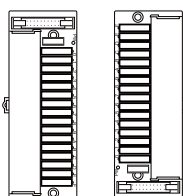
※リレーの足が曲がっていないことを確認の上挿入してください。

ユニット取付け方向

横取付け

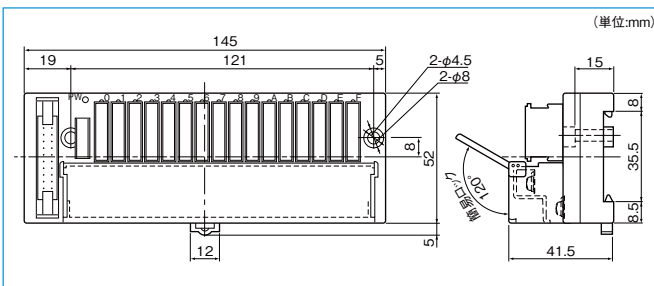


縦取付け

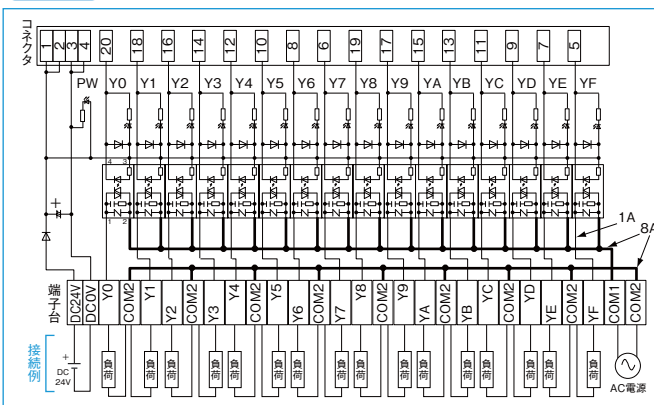


(注) 上記以外の取付けは行わないでください。

外形寸法図



接続図



4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

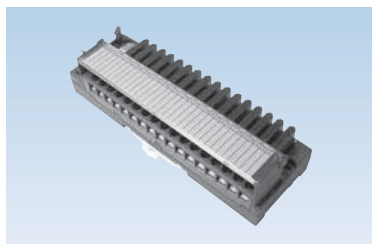
検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

M3ネジ モジュールタイプ 16点 1.0Aトライアック出力(独立コモン ソケット付)

FA-TH16YSR20S



ここが特長

- MELSECシンクタイプトランジスタ出力ユニットをトライアック出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。
- ソケット付のため、トライアックモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 一般仕様 16-1

使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

交換用モジュール 4-59

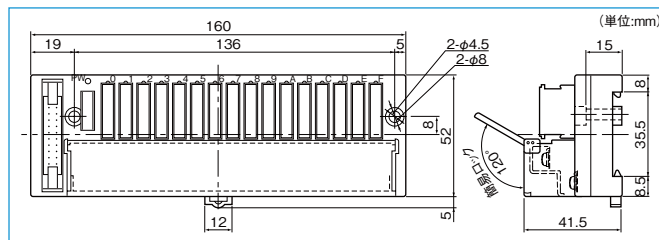
引抜工具 4-60

M3 短絡バー 5-4

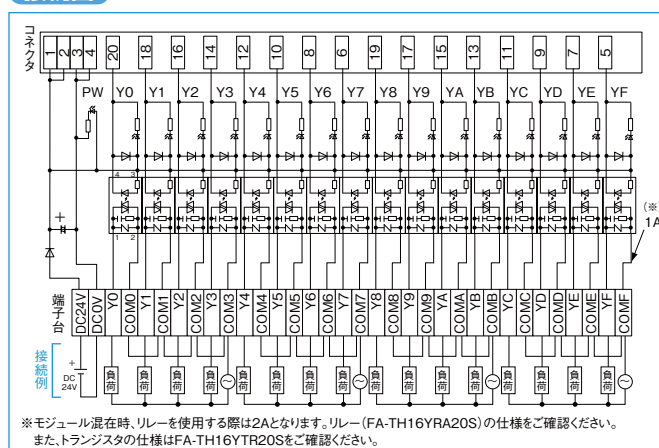
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
点 数	16点
絶 縁 方 式	フォトカプラ
定格負荷電圧	AC30-240V
最大同時ON点数	下記負荷電流特性による
最小負荷電流	10mA
最大負荷電流	1.0A/1点
最大突入電流	25A(60Hz, 1サイクル)
OFF時漏れ電流	1.5mA以下(AC100Vrms 60Hzにて)、 3.0mA以下(AC200Vrms 60Hzにて)
ON時最大電圧降下	2.5Vrms以下
応 答 OFF→ON	1ms以下
時 間 ON→OFF	1ms+1/2サイクル以下
サー ジ キ ラ ー	バリスタ、スナバ回路(トライアックモジュール内蔵)
ヒ ュ ー ス	無
コ モ ン 方 式	16点独立コモン
外部供給電源	DC24V±10% (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約180mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力-出力間、各出力間: AC2500V 1分間、10MΩ以上
ノ イ ズ 耐 量	シミュレータノイズ1500Vpp、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動 作 表 示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
ソ ケ ッ ト	有(トライアックモジュール交換可能)
モジュール交換回数	50回
モジュール混在	モジュール混在可能
端 子 台	端子ネジ M3セルフアップネジ、端子数: 34P、7.62mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	取付け DINレール M4×0.7mm×22mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
付 属 品	モジュール引抜工具
質 量	約300g
注 意 事 項	1. ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標 準 価 格	15,800円
納 期	○: 仕込生産品

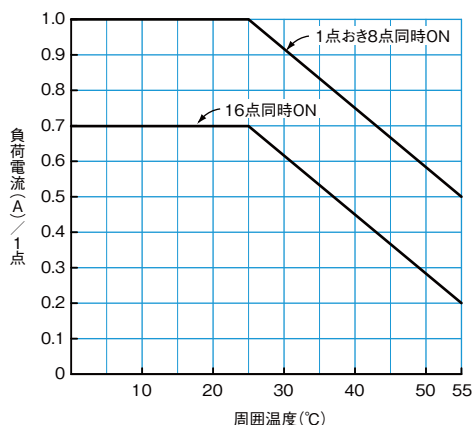
外形寸法図



接続図



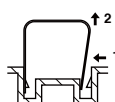
負荷電流特性



引抜工具使用方法

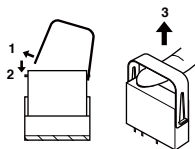
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



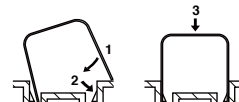
■モジュールをソケットから取り外す方法

工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



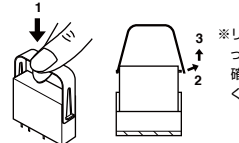
■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

工具をはめ、ソケットへ挿入します。挿入後、モジュールから工具を取り外します。

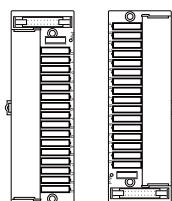


※リレーの足が曲がっていないことを確認の上挿入してください。

ユニット取付け方向

横取付け

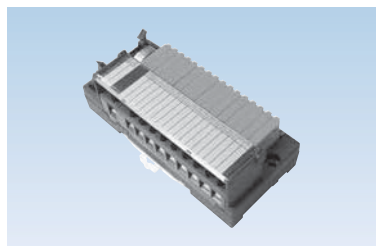
縦取付け



(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

M3ネジ モジュールタイプ 16点 1.0Aトランジスタ出力(シンク⇒シンク 1線式 16点/1コモン ソケット付)

FA-TH16YTL11S



ここが特長

- MELSECシンクタイプトランジスタ出力ユニットを1.0Aトランジスタ出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。
- ソケット付のため、トランジスタモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 一般仕様 16-1

使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

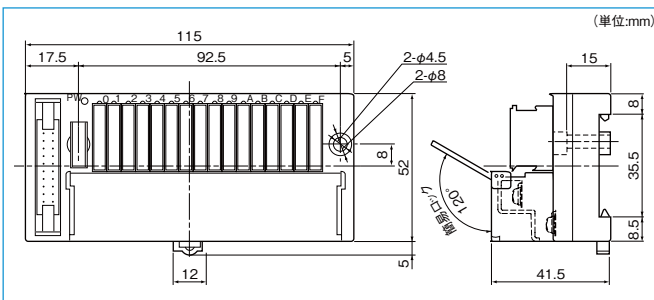
交換用モジュール 4-59

引抜工具 4-60

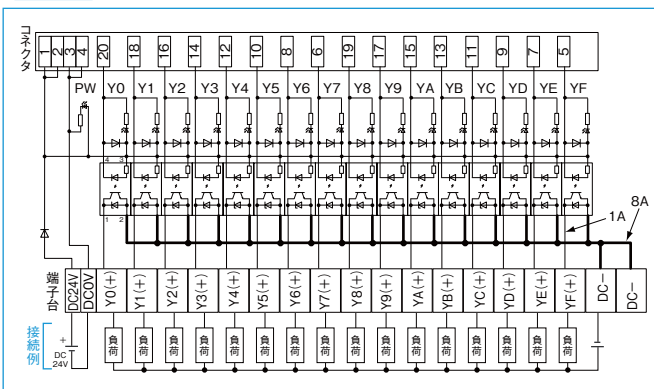
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
ターミナル出力形式	シンク出力
点 数	16点
絶 縁 方 式	フォトカブラ
定格負荷電圧	DC3-30V
最大同時ON点数	下記負荷電流特性による
最小負荷電流	1.0mA
最大負荷電流	1.0A/1点, 8A/1コモン
最大突入電流	3A 10ms
OFF時漏れ電流	0.1mA以下(DC30Vにて)
ON時最大電圧降下	1.5V以下
応 答	OFF→ON 1ms以下
時 間	ON→OFF 1ms以下
サージキラー	ツェナーダイオード(トランジスタモジュール内蔵)
ヒューズ	無
コモン方式	16点1コモン(1線式)
外部供給電源	DC24V±10% (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約160mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧・絶縁抵抗	入力出力間: AC2500V 1分間, 10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ500Vpp, ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON, 入力ONでLED点灯表示
ソケット	有(トランジスタモジュール交換可能)
モジュール交換回数	50回
モジュール混在	モジュール混在不可
端子台	端子ネジ M3セルフアップネジ, 端子数: 20P, 7.62mmピッチ
適合電線・締付けトルク	0.3~2mm ² (圧着端子使用時), 58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×22mm以上, 締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付け	DINレール TH35-7.5Fe, TH35-7.5A& (JIS C 2812準拠)
付属品	モジュール引抜工具
質量	約230g
注 意 事 項	1. ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	17,500円
納 期	○: 仕込生産品

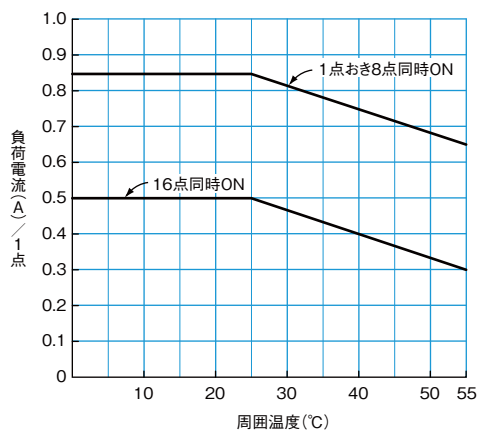
外形寸法図



接続図



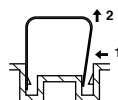
負荷電流特性



引抜工具使用方法

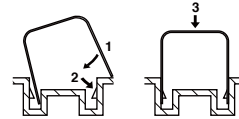
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



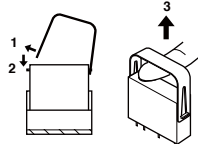
■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



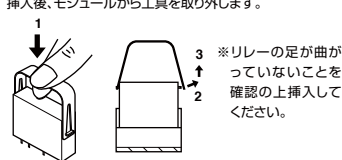
■モジュールをソケットから取り外す方法

工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

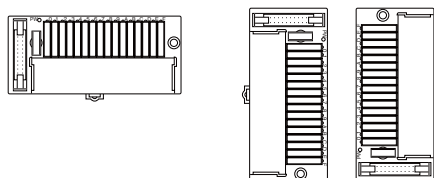
工具をはめ、ソケットへ挿入します。挿入後、モジュールから工具を取り外します。



ユニット取付け方向

横取付け

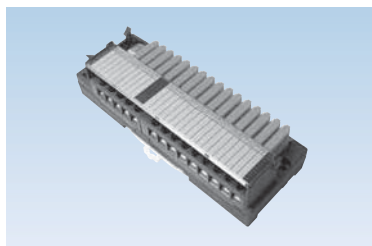
縦取付け



(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

M3ネジ モジュールタイプ 16点 1.0Aトランジスタ出力(シンク⇒シンク 2線式 16点/1コモン ソケット付)

FA-TH16YTL21S



ここが特長

- MELSECシンクタイプトランジスタ出力ユニットを1.0Aトランジスタ出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。
- ソケット付のため、トランジスタモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 一般仕様 16-1

使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

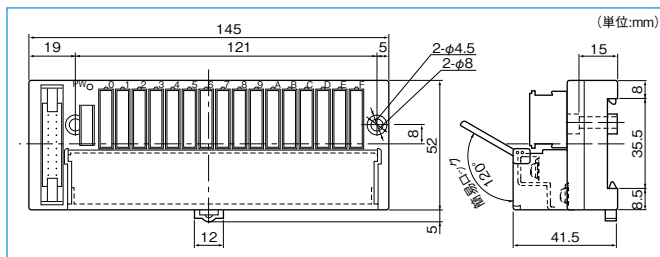
交換用モジュール 4-59

引抜工具 4-60

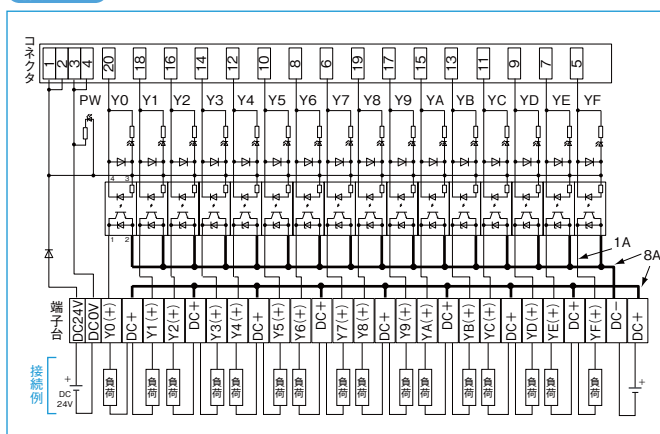
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
ターミナル出力形式	シンク出力
点 数	16点
絶 縁 方 式	フォトカプラ
定格負荷電圧	DC3-30V
最大同時ON点数	下記負荷電流特性による
最小負荷電流	1.0mA
最大負荷電流	1.0A/1点, 8A/1コモン
最大突入電流	3A 10ms
OFF時漏れ電流	0.1mA以下(DC30Vにて)
ON時最大電圧降下	1.5V以下
応 答 OFF→ON	1ms以下
時 間 ON→OFF	1ms以下
サー ジ キ ラ ー	ツェナーダイオード(トランジスタモジュール内蔵)
ヒ ュ ー ズ	無
コ モ ン 方 式	16点1コモン(2線式)
外部供給電源	DC24V±10% (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約160mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力-出力間: AC2500V 1分間、10MΩ以上
ノ イ ズ 耐 量	シミュレートノイズ500Vp-p、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
ソ ケ ッ ト	有(トランジスタモジュール交換可能)
モジュール交換回数	50回
モジュール混在	モジュール混在不可
端子ネジ	M3セルフアップネジ、端子数: 28P、7.62mmピッチ
適合電線、締付けトルク	0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	M4×0.7mm×22mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付け	DINレール
付 属 品	モジュール引抜工具
質 量	約260g
注 意 事 項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	18,000円
納 期	○:仕込生産品

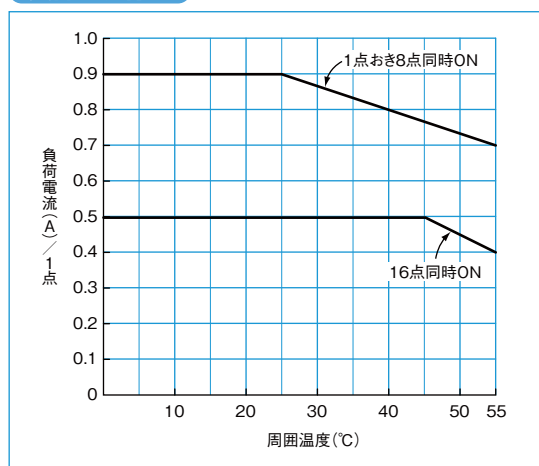
外形寸法図



接続図



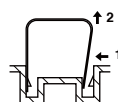
負荷電流特性



引抜工具使用方法

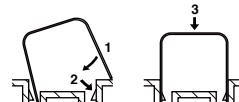
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



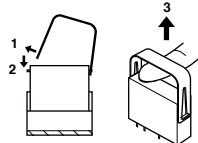
■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



■モジュールをソケットから取り外す方法

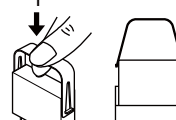
工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

工具をはめ、ソケットへ挿入します。

挿入後、モジュールから工具を取り外します。



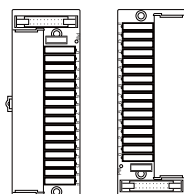
※リレーの足が曲がっていないことを確認の上挿入してください。

ユニット取付け方向

横取付け



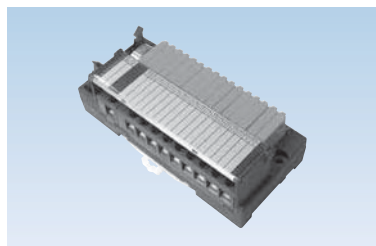
縦取付け



(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

M3ネジ モジュールタイプ 16点 1.0Aトランジスタ出力(シンク⇒ソース 1線式 16点/1コモン ソケット付)

FA-TH16YTH11S



ここが特長

- MELSECシンクタイプトランジスタ出力ユニットを1.0Aトランジスタ出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。
- ソケット付のため、トランジスタモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 一般仕様 16-1

使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24

M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

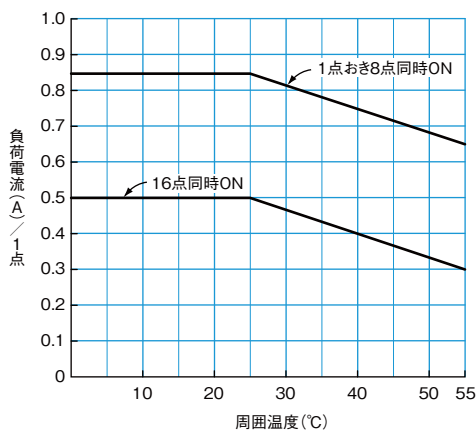
交換用モジュール 4-59

引抜工具 4-60

仕様

項目	仕様
接続シーケンス	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
ターミナル出力形式	ソース出力
点 数	16点
絶 縁 方 式	フォトカブラ
定格負荷電圧	DC3-30V
最大同時ON点数	下記負荷電流特性による
最小負荷電流	1.0mA
最大負荷電流	1.0A/1点, 8A/1コモン
最大突入電流	3A 10ms
OFF時漏れ電流	0.1mA以下(DC30Vにて)
ON時最大電圧降下	1.5V以下
応 答 OFF→ON	1ms以下
時 間 ON→OFF	1ms以下
サージキラー	ツェナーダイオード(トランジスタモジュール内蔵)
ヒューズ	無
コモン方式	16点1コモン(1線式)
外部供給電源	DC24V±10% (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約160mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧・絶縁抵抗	入力-出力間: AC2500V 1分間、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ500Vp-p、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
ソケット	有(トランジスタモジュール交換可能)
モジュール交換回数	50回
モジュール混在	モジュール混在不可
端子台	端子ネジ M3セルフアップネジ、端子数:20P、7.62mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニットネジ取付け	M4×0.7mm×22mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付けDINレール	TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812準拠)
付属品	モジュール引抜工具
質量	約230g
注 意 事 項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	17,500円
納 期	○:仕込生産品

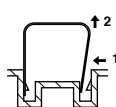
負荷電流特性



引抜工具使用方法

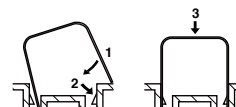
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



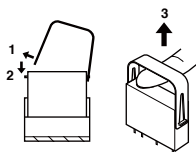
■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



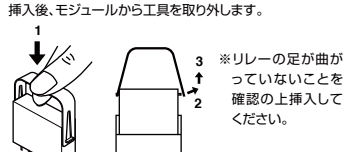
■モジュールをソケットから取り外す方法

工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



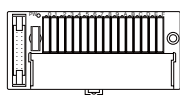
■モジュールをソケットへ挿入する方法

工具をはめ、ソケットへ挿入します。挿入後、モジュールから工具を取り外します。

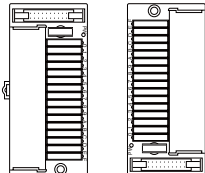


ユニット取付け方向

横取付け



縦取付け



(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカブラ)

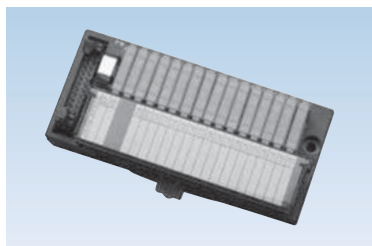
検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

M3ネジ モジュールタイプ 16点 1.0Aトランジスタ出力(ソース⇒ソース 1線式 16点/1コモン ソケット付)

FA-THE16YTH11S



ここが特長

- MELSECソースタイプトランジスタ出力ユニットを1.0Aトランジスタ出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。
- ソケット付のため、トランジスタモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 一般仕様 16-1

使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

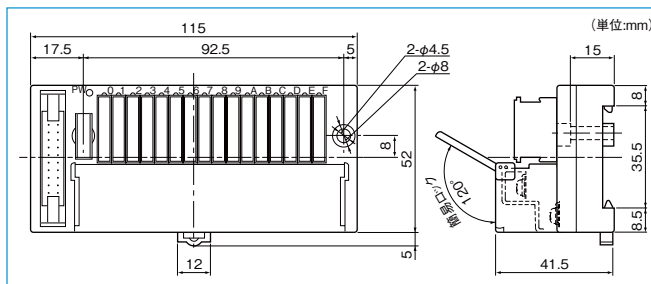
交換用モジュール 4-59

引抜工具 4-60

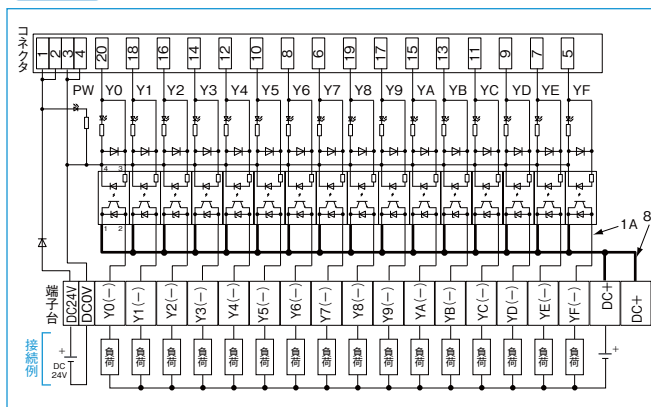
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	ソースタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
ターミナル出力形式	ソース出力
点 数	16点
絶 縁 方 式	フォトカプラ
定格 負 荷 電 圧	DC3-30V
最大同時ON点数	下記負荷電流特性による
最小 負 荷 電 流	1.0mA
最大 負 荷 電 流	1.0A/1点, 8A/1コモン
最大突入電流	3A 10ms
OFF時漏れ電流	0.1mA以下(DC30Vにて)
ON時最大電圧降下	1.5V以下
応 答 OFF→ON	1ms以下
時 間 ON→OFF	1ms以下
サー ジ キ ラ ー	ツェナーダイオード(トランジスタモジュール内蔵)
ヒ ュ ー ス	無
コ モ ン 方 式	16点/1コモン(1線式)
外部 供 給 電 源	DC24V±10% (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約160mA(シーケンサの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力-出力間: AC2500V 1分間、10MQ以上
ノ イ ズ 耐 量	シミュレートノイズ500Vp-p、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動 作 表 示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
ソ ケ ッ ト	有(トランジスタモジュール交換可能)
モジュール交換回数	50回
モジュール混在	モジュール混在不可
端 子 台	端子ネジ M3セルフアップネジ、端子数:20P、7.62mmピッチ
端子ネジ	適合電線、締付トルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×22mm以上、締付トルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付け	DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5A2(JIS C 2812準拠)
付属品	モジュール引抜工具
質 量	約230g
注 意 事 項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	22,000円
納 期	○:仕込生産品

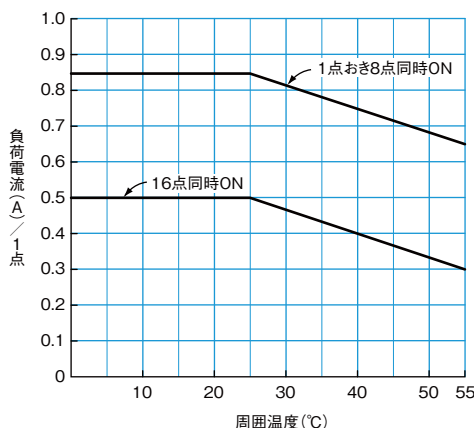
外形寸法図



接続図



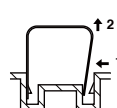
負荷電流特性



引抜工具使用方法

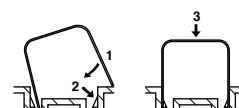
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



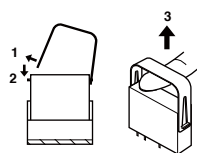
■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



■モジュールをソケットから取り外す方法

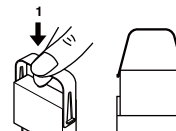
工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

工具をはめ、ソケットへ挿入します。

挿入後、モジュールから工具を取り外します。



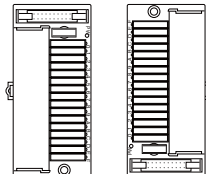
※リレーの足が曲がっていないことを確認の上挿入してください。

ユニット取付け方向

横取付け



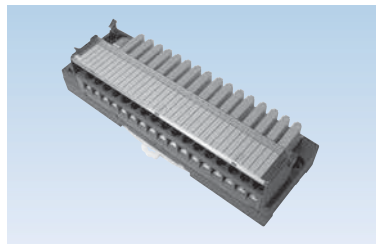
縦取付け



(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

M3ネジ モジュールタイプ 16点 1.0Aトランジスタ出力(シンク⇒シンク/ソース 独立コモン ソケット付)

FA-TH16YTR20S



ここが特長

- MELSECシンクタイプトランジスタ出力ユニットを1.0Aトランジスタ出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。
- ソケット付のため、トランジスタモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 一般仕様 16-1

使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

交換用モジュール 4-59

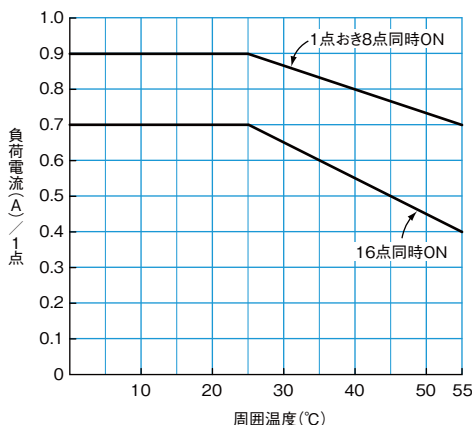
引抜工具 4-60

M3 短絡バー 5-4

仕様

項目	仕様
接続シーケンス	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
ターミナル出力形式	シンク/ソース出力
点 数	16点
絶 縁 方 式	フォトカブラ
定格負荷電圧	DC3-30V
最大同時ON点数	下記負荷電流特性による
最小負荷電流	1.0mA
最大負荷電流	1.0A/1点
最大突入電流	3A 10ms
OFF時漏れ電流	0.1mA以下(DC30Vにて)
ON時最大電圧降下	1.5V以下
応 答 OFF→ON	1ms以下
時 間 ON→OFF	1ms以下
サージキラー	ツェナーダイオード(トランジスタモジュール内蔵)
ヒューズ	無
コモン方式	16点独立コモン
外部供給電源	DC24V±10% (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約160mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧・絶縁抵抗	入力-出力間・各出力間: AC2500V 1分間、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ500Vp-p、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
ソケット	有(トランジスタモジュール交換可能)
モジュール交換回数	50回
モジュール混在	モジュール混在可能
端子台	端子ネジ M3セルフアプネジ、端子数: 34P、7.62mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	M4×0.7mm×22mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付け	DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5A& (JIS C 2812準拠)
付属品	モジュール引抜工具
質量	約290g
注 意 事 項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	18,500円
期	○:仕込生産品

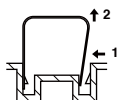
負荷電流特性



引抜工具使用方法

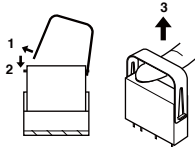
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



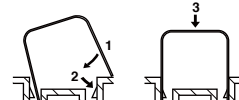
■モジュールをソケットから取り外す方法

工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



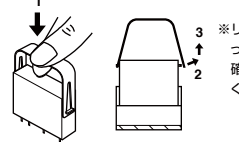
■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

工具をはめ、ソケットへ挿入します。挿入後、モジュールから工具を取り外します。



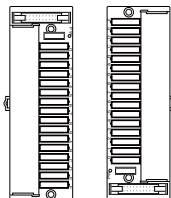
※リレーの足が曲がっていないことを確認の上挿入してください。

ユニット取付け方向

横取付け

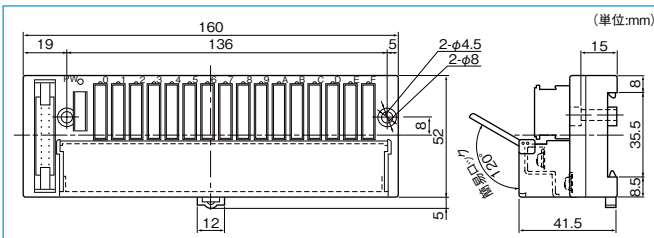


縦取付け

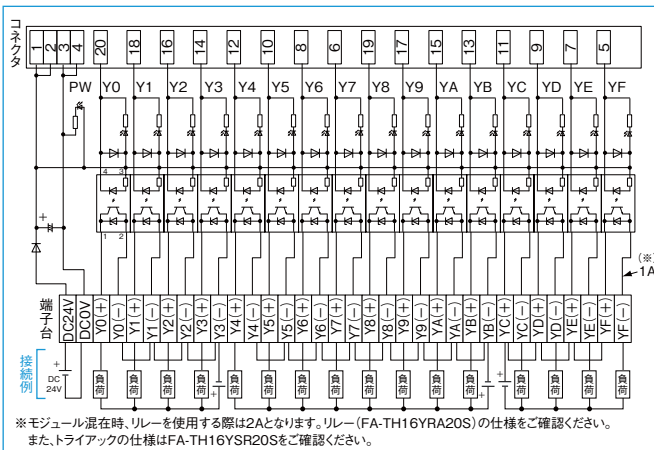


(注) 上記以外の取付けは行わないでください。

外形寸法図



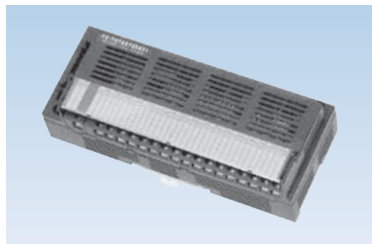
接続図



※モジュール混在時、リレーを使用する際は2Aとなります。リレー (FA-TH16YRA20S) の仕様をご確認ください。また、トライアックの仕様はFA-TH16YSR20Sをご確認ください。

M3ネジタイプ 16点 2.0A トランジスタ出力(シンク⇒シンク/ソース 独立コモン)

FA-TH16Y2TR20



ここが特長

- MELSECシンクタイプトランジスタ出力ユニットを2.0Aトランジスタ出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 一般仕様 16-1

使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

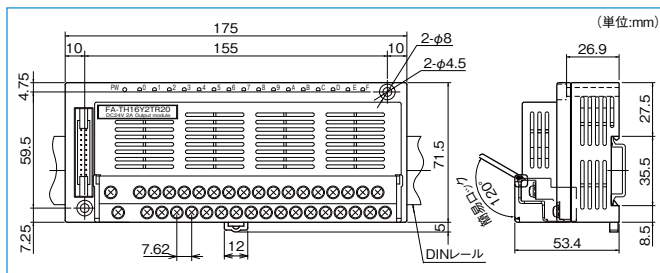
関連製品

M3 短絡バー 5-4

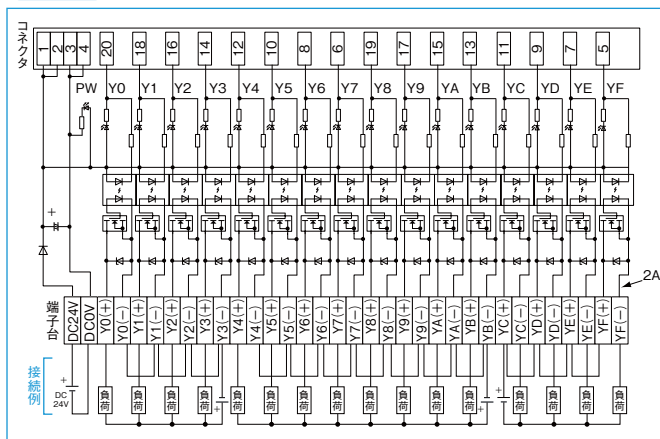
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
ターミナル出力形式	シンク/ソース出力
点 数	16点
絶 縁 方 式	フォトカプラ
定格負荷電圧	DC5/12/24V
最大同時ON点数	下記負荷電流特性による
最小負荷電流	1.0mA
最大負荷電流	2.0A/1点($r=L/R=7ms$ 以下)
最大突入電流	8A 10ms以下
OFF時漏れ電流	0.1mA以下
ON時最大電圧降下	0.3V(負荷電流2A時)
応 答 OFF→ON	3ms以下
時 間 ON→OFF	10ms以下(抵抗負荷)
サージキラー	ツェナーダイオード
ヒューズ	無
コモン方式	16点独立コモン
外部供給電源	DC24V±10% (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約210mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力-出力間、各出力間: AC560Vrms/3サイクル(標高2000m)、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ500Vp-p、 ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、出力ONでLED点灯表示
端子台	端子ネジ M3セルフアップネジ、端子数:36P、7.62mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニットネジ取付け	M4×35mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付けDINレール	TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812準拠)
質 量	約310g
注 意 事 項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	14,000円
納 期	○:仕込生産品

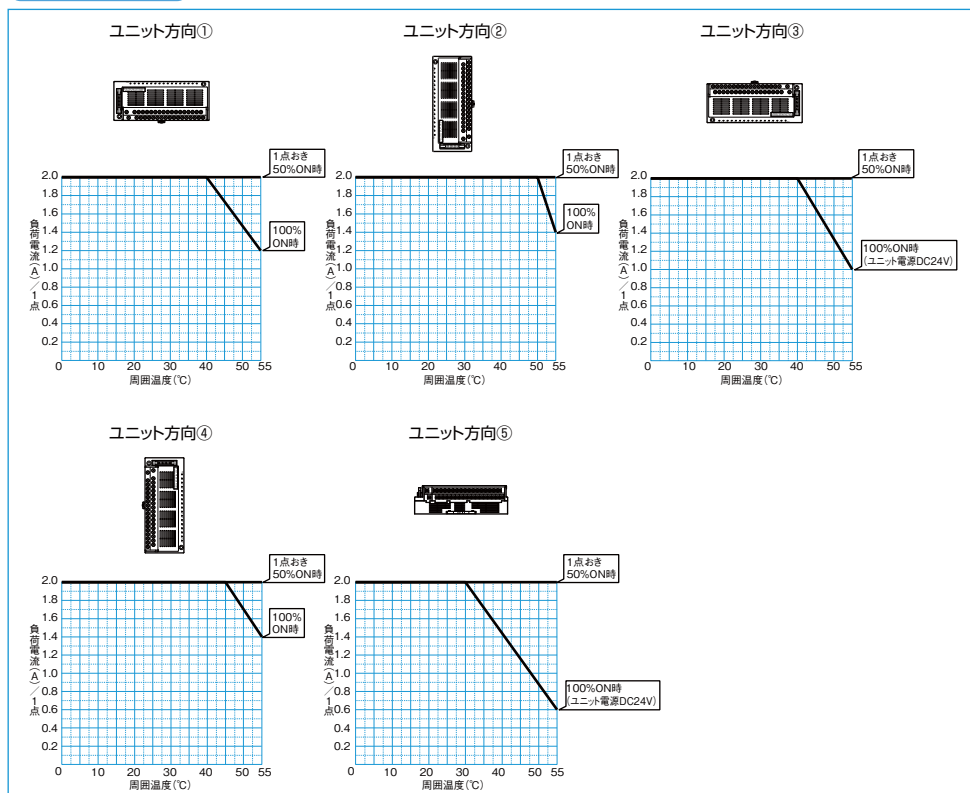
外形寸法図



接続図

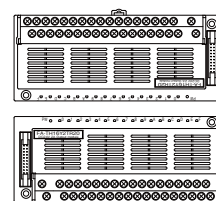


負荷電流特性

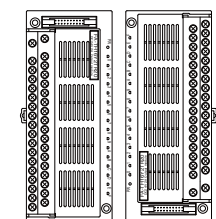


ユニット取付け方向

横取付け



縦取付け



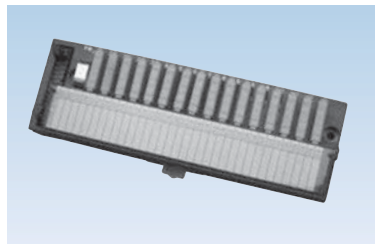
平取付け



(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

M3ネジ モジュールタイプ 16点 1.0A トランジスタ出力(ソース⇒シンク / ソース 独立コモン ソケット付)

FA-THE16YTR20S



ここが特長

- MELSECソースタイプトランジスタ出力ユニットを1.0Aトランジスタ出力に変換します。
- 64点出力ユニットを使用すれば1スロットで最大64点分の出力変換が可能です。
- ソケット付のため、トランジスタモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)

関連資料

選定のポイント 4-15 4-17 4-18 一般仕様 16-1

使用上の注意事項 4-19 ~ 4-24 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

交換用モジュール 4-59

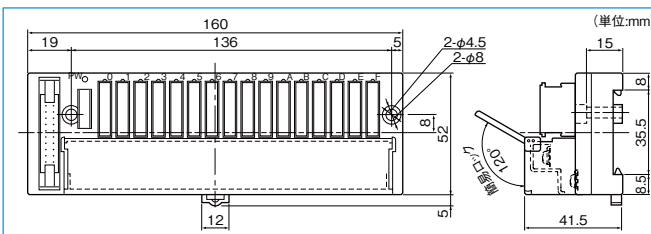
引抜工具 4-60

M3 短絡バー 5-4

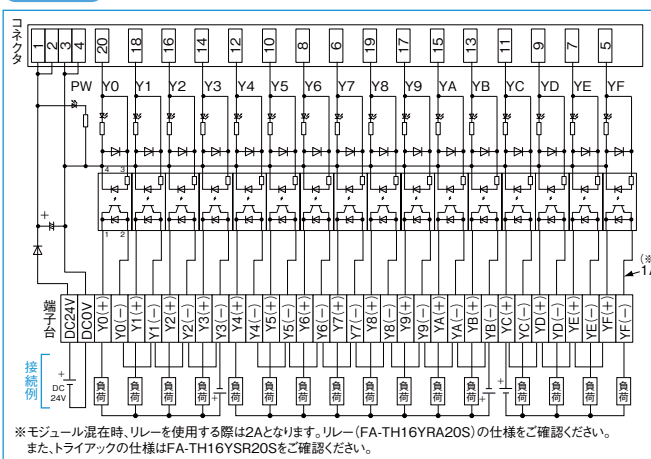
仕様

項目	仕様
接続シーケンス	ソースタイプ DC24Vトランジスタ出力ユニット
ターミナル出力形式	シンク/ソース出力
点 数	16点
絶 縁 方 式	フォトカプラ
定格負荷電圧	DC3-30V
最大同時ON点数	下記負荷電流特性による
最小負荷電流	1.0mA
最大負荷電流	1.0A / 1点
最大突入電流	3A 10ms
OFF時漏れ電流	0.1mA以下(DC30Vにて)
ON時最大電圧降下	1.5V以下
応 答 OFF→ON	1ms以下
時 間 ON→OFF	1ms以下
サージキラー	ツェナーダイオード(トランジスタモジュール内蔵)
ヒューズ	無
コモン方式	16点独立コモン
外部供給電源	DC24V±10% (リップル率5%以内)
ユニット消費電流	DC24V時 約160mA(シーケンスの消費電流含まず)
絶縁耐圧・絶縁抵抗	入力-出力間・各出力間: AC2500V 1分間、10MΩ以上
ノイズ耐量	シミュレータノイズ500Vp-p、ノイズ幅1μs(ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
ソケット	有(トランジスタモジュール交換可能)
モジュール交換回数	50回
モジュール混在	モジュール混在可能
端子台	端子ネジ M3セルフアップネジ、端子数: 34P、7.62mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニットネジ取付け	M4×0.7mm×22mm以上、締付けトルク範囲78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付けDINレール	TH35-7.5Fe、TH35-7.5A& (JIS C 2812準拠)
付属品	モジュール引抜工具
質量	約290g
注 意 事 項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	23,000円
納 期	○: 仕込生産品

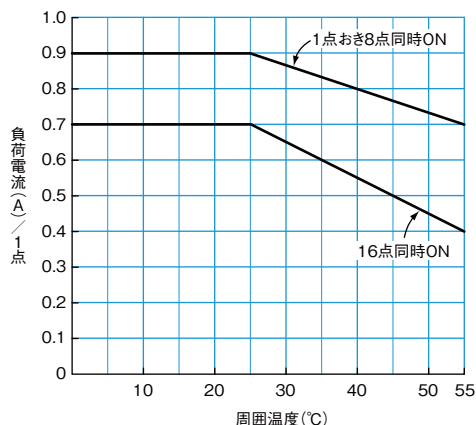
外形寸法図



接続図



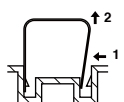
負荷電流特性



引抜工具使用方法

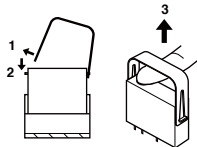
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



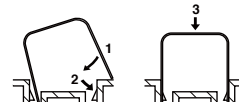
■モジュールをソケットから取り外す方法

工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



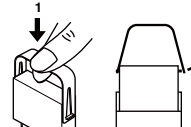
■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

工具をはめ、ソケットへ挿入します。
挿入後、モジュールから工具を取り外します。



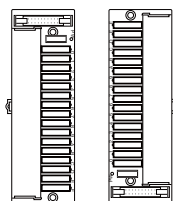
※リレーの足が曲がっていないことを確認の上挿入してください。

ユニット取付け方向

横取付け



縦取付け

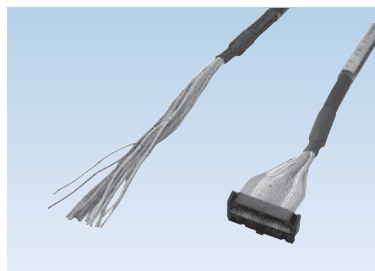


(注)上記以外の取り付けは行わないでください。

MELSEC端子台I/O用

(バラ線⇔MIL20P)

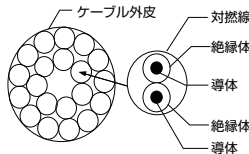
FA-CBL**M20



仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	—
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL、D3448-7920:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形20芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	8.1mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	100MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



○:仕込生産品、△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL06M20	0.6m	約70g	2,400円	△ 15日
FA-CBL10M20	1m	約110g	2,700円	○
FA-CBL20M20	2m	約210g	3,600円	△ 15日

接続図

芯線色	ドット色	ドット数	CON1
橙	赤	1	1
橙	黒	1	2
灰	赤	1	3
灰	黒	1	4
白	赤	1	5
白	黒	1	6
黄	赤	1	7
黄	黒	1	8
桃	赤	1	9
桃	黒	1	10
橙	赤	2	11
橙	黒	2	12
灰	赤	2	13
灰	黒	2	14
白	赤	2	15
白	黒	2	16
黄	赤	2	17
黄	黒	2	18
桃	赤	2	19
桃	黒	2	20

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

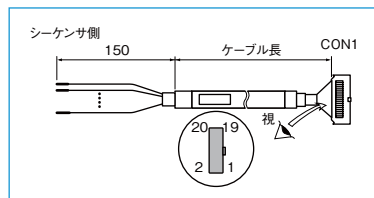
ここが特長

■MELSECの端子台DC入力、出力ユニットとターミナルユニットの接続に使用します。

関連資料

一般仕様 16-1

外形寸法図



ターミナルユニット接続例

端子番号	信号名	芯線色	ドット色	ドット数	コネクタ番号	コネクタ番号	信号名
1	Y0	桃	黒	2	20	20	Y0
2	Y1	黄	黒	2	18	18	Y1
3	Y2	白	黒	2	16	16	Y2
4	Y3	灰	黒	2	14	14	Y3
5	Y4	橙	黒	2	12	12	Y4
6	Y5	桃	黒	1	10	10	Y5
7	Y6	黄	黒	1	8	8	Y6
8	Y7	白	黒	1	6	6	Y7
9	Y8	桃	赤	2	19	19	Y8
10	Y9	黄	赤	2	17	17	Y9
11	YA	白	赤	2	15	15	YA
12	YB	灰	赤	2	13	13	YB
13	YC	橙	赤	2	11	11	YC
14	YD	桃	赤	1	9	9	YD
15	YE	黄	赤	1	7	7	YE
16	YF	白	赤	1	5	5	YF
17	24V DC	橙	黒	1	2	2	DC24V
18	COM	橙	赤	1	1	1	DC0V
		灰	黒	1	4	4	
		灰	赤	1	3	3	

ホームページへのアクセスは

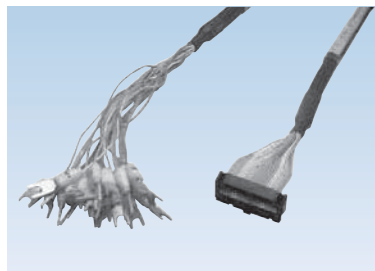
MEEFAN

検索

MELSEC端子台I/O用

(Y形圧着端子⇔MIL20P)

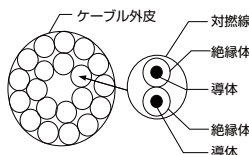
FA-CBL**YM20



仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	Y形圧着端子:Y1.25-3.5K、マークチューブ付(刻印:1~20)
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL、D3448-7920:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形20芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	8.1mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	100MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL10YM20	1m	約130g	2,950円	△ 15日
FA-CBL20YM20	2m	約230g	3,850円	△ 15日
FA-CBL30YM20	3m	約320g	4,650円	△ 15日
FA-CBL50YM20	5m	約520g	6,350円	△ 15日

接続図

マークチューブ 刻印番号	CON1
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20

マークチューブの番号はMILコネクタのピン番号を刻印しています。

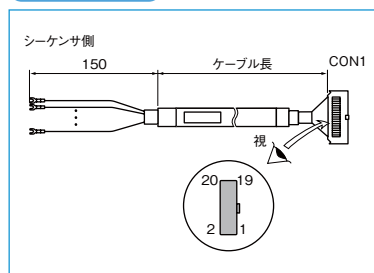
ここが特長

■MELSECの端子台DC入力、出力ユニットとターミナルユニットの接続に使用します。

関連資料

一般仕様 16-1

外形寸法図



ターミナルユニット接続例

端子番号	信号名	マーク チューブ 番号	コネクタ 番号	コネクタ 番号	信号名
1	Y0	20	20	20	Y0
2	Y1	18	18	18	Y1
3	Y2	16	16	16	Y2
4	Y3	14	14	14	Y3
5	Y4	12	12	12	Y4
6	Y5	10	10	10	Y5
7	Y6	8	8	8	Y6
8	Y7	6	6	6	Y7
9	Y8	19	19	19	Y8
10	Y9	17	17	17	Y9
11	YA	15	15	15	YA
12	YB	13	13	13	YB
13	YC	11	11	11	YC
14	YD	9	9	9	YD
15	YE	7	7	7	YE
16	YF	5	5	5	YF
17	24V DC	2	2	2	DC24V
		1	1	1	
18	COM	4	4	4	DC0V
		3	3	3	

MELSEC端子台I/O用

(MELSEC-Q端子台⇔MIL20P)

FA-CBL**TMV20



ここが特長

■MELSECの端子台DC入力、出力ユニットとターミナルユニットの接続に使用します。

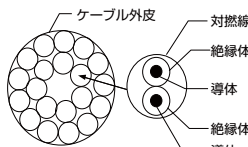
関連資料

一般仕様 16-1

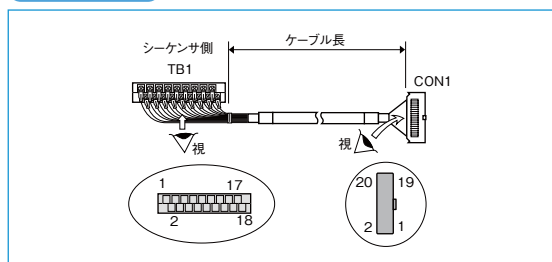
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	MELSEC-Q 端子台
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL, D3448-7920:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形20芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	8.1mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	100MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



接続図

TB1	CON1
1	20
2	18
3	16
4	14
5	12
6	10
7	8
8	6
9	19
10	17
11	15
12	13
13	11
14	9
15	7
16	5
17	2
18	1
	4
	3

○:仕込生産品、△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL06TMV20	0.6m	約130g	4,400円	○
FA-CBL10TMV20	1m	約170g	4,700円	○
FA-CBL20TMV20	2m	約260g	5,600円	○
FA-CBL30TMV20	3m	約360g	6,400円	○

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

三菱電機(株)製 CC-Link/LTリモートI/O用

(MIL20P⇔MIL20P)

FA-CBL**MMH20



ここが特長

■CC-Link/LTコネクタタイプリモートI/Oとターミナルユニットの接続に使用します。

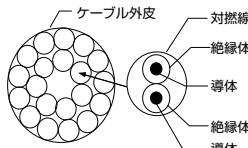
関連資料

一般仕様 16-1

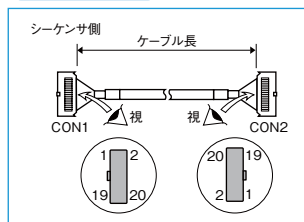
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	D7920-B500FL, D3448-7920:住友3M(株)
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL, D3448-7920:住友3M(株)
使用ケーブル	丸形20芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	8.1mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	100MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



接続図

CON1	CON2
20	20
19	19
18	18
3	3
2	2
1	1

○:仕込生産品、△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL06MMH20	0.6m	約90g	1,500円	○
FA-CBL10MMH20	1m	約130g	1,600円	○
FA-CBL20MMH20	2m	約230g	1,850円	○
FA-CBL30MMH20	3m	約330g	2,050円	○
FA-CBL50MMH20	5m	約530g	2,500円	△ 15日

MELSECプラス共通入力／シンク出力用 (FCN40P⇔MIL20P×2、MIL20P側分岐タイプ)

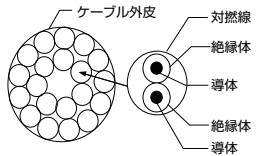
FA-CBL**FM2V



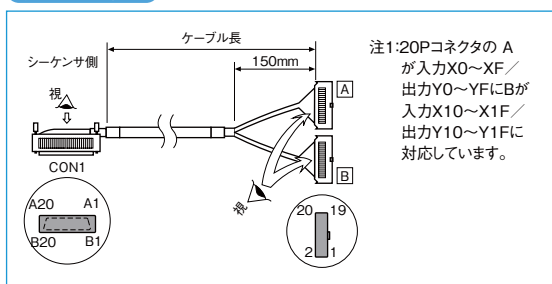
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU / MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL、D3448-7920:住友3M(株)×2
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



○仕込生産品

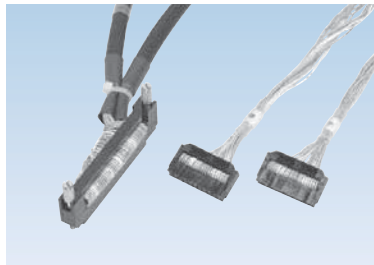
形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL06FM2V	0.6m	約110g	3,000円	○
FA-CBL10FM2V	1m	約160g	3,200円	○
FA-CBL15FM2V	1.5m	約220g	3,350円	○
FA-CBL20FM2V	2m	約270g	3,500円	○
FA-CBL30FM2V	3m	約380g	3,800円	○
FA-CBL50FM2V	5m	約600g	4,350円	○
FA-CBL100FM2V	10m	約1150g	5,800円	○

接続図

CON1	MIL20PコネクタA	CON1	MIL20PコネクタB
B1	2	B2	2
A1	4	A2	4
B3	1	A3	1
B4	3	A4	3
B5	5	A5	5
B6	7	A6	7
B7	9	A7	9
B8	11	A8	11
B9	13	A9	13
B10	15	A10	15
B11	17	A11	17
B12	19	A12	19
B13	6	A13	6
B14	8	A14	8
B15	10	A15	10
B16	12	A16	12
B17	14	A17	14
B18	16	A18	16
B19	18	A19	18
B20	20	A20	20

MELSECプラス共通入力／シンク出力用 (FCN40P⇔MIL20P×2、シーケンサ側分岐タイプ)

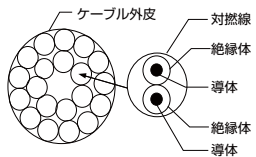
FA-CBL**FM2LV



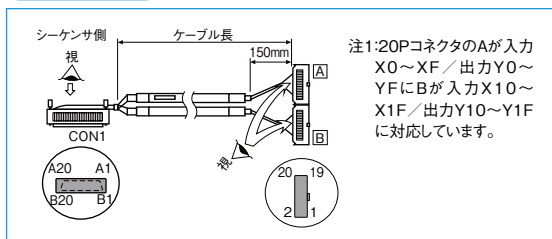
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU / MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL、D3448-7920:住友3M(株)×2
使用ケーブル	丸形20芯ケーブル(黒色) 2本
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	8.1mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	100MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



外形寸法図



○仕込生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL06FM2LV	0.6m	約150g	3,600円	○
FA-CBL10FM2LV	1m	約220g	4,100円	○
FA-CBL20FM2LV	2m	約430g	4,800円	○
FA-CBL30FM2LV	3m	約640g	5,500円	○
FA-CBL50FM2LV	5m	約1060g	6,800円	○
FA-CBL100FM2LV	10m	約2110g	10,200円	○

接続図

CON1	MIL20PコネクタA	CON1	MIL20PコネクタB
B1	2	B2	2
A1	4	A2	4
B3	1	A3	1
B4	3	A4	3
B5	5	A5	5
B6	7	A6	7
B7	9	A7	9
B8	11	A8	11
B9	13	A9	13
B10	15	A10	15
B11	17	A11	17
B12	19	A12	19
B13	6	A13	6
B14	8	A14	8
B15	10	A15	10
B16	12	A16	12
B17	14	A17	14
B18	16	A18	16
B19	18	A19	18
B20	20	A20	20

ここが特長

- MELSECシリーズのFCN40Pコネクタ式I/Oとターミナルユニットの接続に使用するケーブルです。
- 変換ユニットとの混在が可能です。
- FCN40P側でケーブルが分岐しているためユニット配置が自由に行えます。

関連資料

一般仕様 16-1

MELSECソース出力用

(D-Sub37P⇔MIL20P×2、MIL20P側分岐タイプ)

FA-CBL**DM2FY



ここが特長

■MELSECシリーズのD-Sub37Pコネクタ式出力ユニットとターミナルユニットの接続に使用するケーブルです。

■変換ユニットとの混在が可能です。

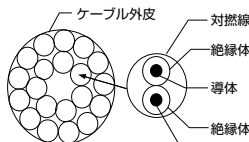
関連資料

一般仕様 16-1

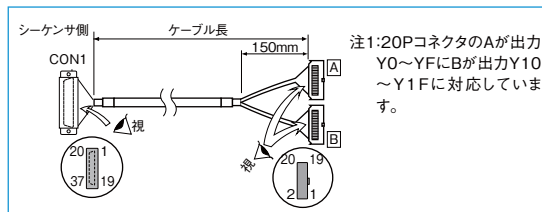
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	1658612-1、747275-1:タイコエレクトロニクスアンプ(株)
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL、D3448-7920:住友3M(株)×2
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



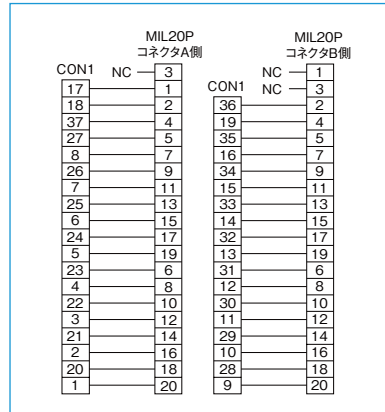
外形寸法図



形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL20DM2FY	2m	約250g	4,000円	△15日

△:受注生産品

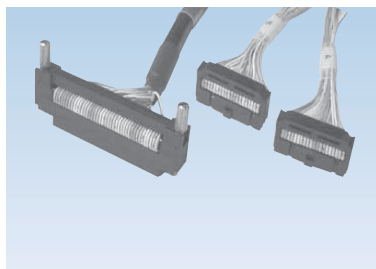
接続図



三菱電機(株)製 CC-LinkリモートI/O プラスコモン入力/シンク出力用

(FCN40P⇔MIL20P×2、MIL20P側分岐タイプ)

FA-CBL**FM2H



ここが特長

■三菱電機(株) CC-LinkのFCN40Pコネクタ式リモートI/Oとターミナルユニットの接続に使用するケーブルです。

■変換ユニットとの混在が可能です。

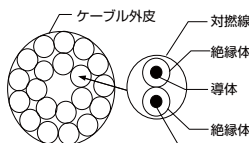
関連資料

一般仕様 16-1

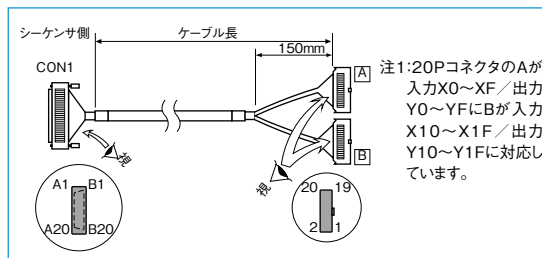
仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU/MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL、D3448-7920:住友3M(株)×2
使用ケーブル	丸形40芯ケーブル(黒色)
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V

構造図



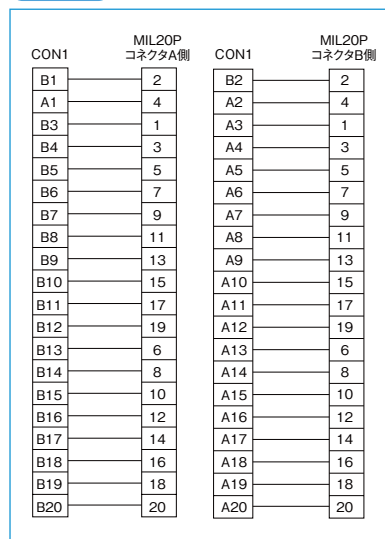
外形寸法図



形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL03FM2H	0.3m	約80g	2,800円	○
FA-CBL10FM2H	1m	約150g	3,200円	○
FA-CBL20FM2H	2m	約270g	3,500円	○
FA-CBL30FM2H	3m	約380g	3,800円	○

○:仕込生産品、△:受注生産品

接続図



4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

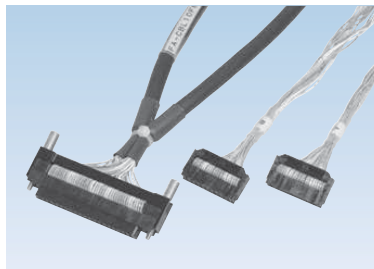
検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

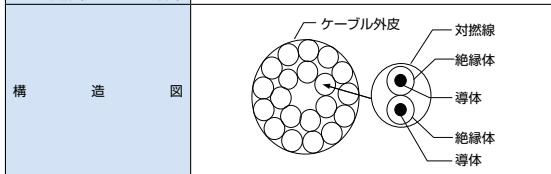
三菱電機(株)製 CC-LinkリモートI/O プラスコモン入力/シンク出力用 (FCN40P⇔MIL20P×2、シーケンサ側分岐タイプ)

FA-CBL**FM2LH



仕様

項目	仕様
シーケンサ側コネクタ	FCN367J040-AU/MW:富士通コンポーネント(株)
ユニット側コネクタ	D7920-B500FL、D3448-7920:住友3M(株)×2
使用ケーブル	丸形20芯ケーブル(黒色) 2本
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	8.1mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	100MΩ・km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE NO 2464 80℃ 300V



△:受注生産品

形名	ケーブル長	質量	標準価格	納期
FA-CBL10FM2LH	1m	約230g	4,000円	△ 15日
FA-CBL20FM2LH	2m	約430g	4,700円	△ 15日
FA-CBL30FM2LH	3m	約640g	5,400円	△ 15日
FA-CBL50FM2LH	5m	約1040g	6,700円	△ 15日

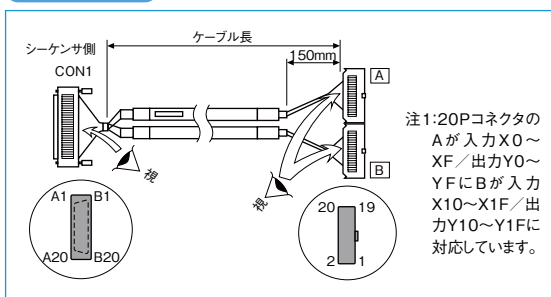
ここが特長

- 三菱電機(株) CC-LinkのFCN40Pコネクタ式リモートI/Oとターミナルユニットの接続に使用するケーブルです。
- 変換ユニットとの混在が可能です。
- FCN40P側でケーブルが分岐しているためユニット配置が自由に行えます。

関連資料

一般仕様 16-1

外形寸法図

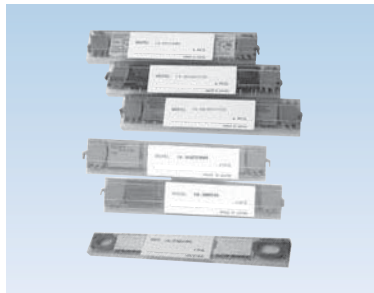


接続図

CON1	MIL20PコネクタA側	CON1	MIL20PコネクタB側
B1	2	B2	2
A1	4	A2	4
B3	1	A3	1
B4	3	A4	3
B5	5	A5	5
B6	7	A6	7
B7	9	A7	9
B8	11	A8	11
B9	13	A9	13
B10	15	A10	15
B11	17	A11	17
B12	19	A12	19
B13	6	A13	6
B14	8	A14	8
B15	10	A15	10
B16	12	A16	12
B17	14	A17	14
B18	16	A18	16
B19	18	A19	18
B20	20	A20	20

交換用モジュール

FA-NYP24WK4、FA-NYBP24WK4、FA-SN24A01FS4、FA-SN24D01HZS4、FA-SN00SS4、FA-LYCA024VSK4



ここが特長

- ソケットタイプターミナルユニットのメンテナンスに使用します。
- ターミナルユニット内でモジュールを混在させる時に使用します。

仕様

項目	仕様					
形名	FA-NYP24WK4	FA-NYBP24WK4	FA-SN24A01FS4	FA-SN24D01HZS4	FA-SN00SS4	FA-LYCA024VSK4
モジュールタイプ	a接点リレー	b接点リレー	トライアック	トランジスタ	信号スルー	c接点リレー
最大使用数	—	—	—	—	4個/1台(*1)	—
モジュール色	ベージュ	スカイブルー	ブラック	レッド	グリーン	ホワイト
梱包数	4個					
質量	約30g	約30g	約30g	約30g	約30g	約40g
標準価格	1,000円	1,500円	3,550円	2,900円	1,100円	1,300円
納期	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品

*1:ターミナルユニット内部部品容量の制限から4個/1台が最大使用数となります。

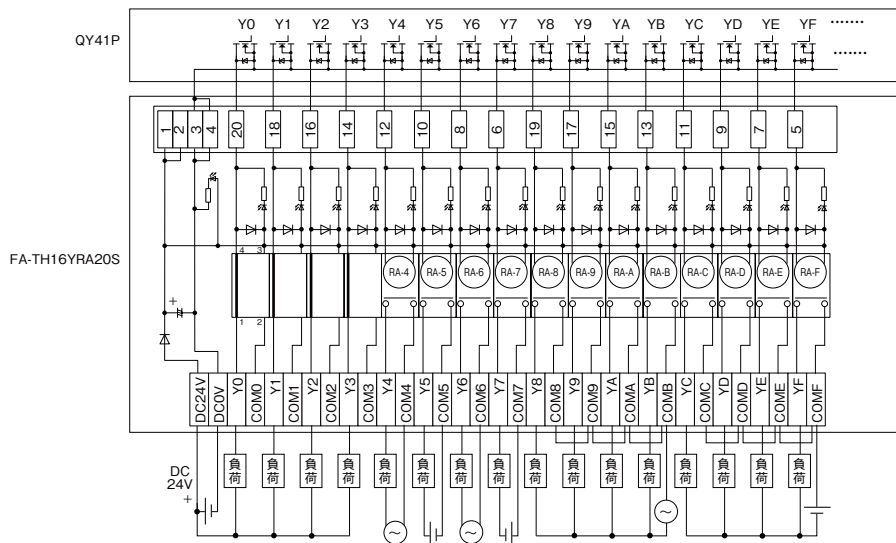
適用機種

形名	a接点リレー FA-NYP24WK4	b接点リレー FA-NYBP24WK4	トライアック FA-SN24A01FS4	トランジスタ FA-SN24D01HZS4	信号スルー FA-SN00SS4	c接点リレー FA-LYCA024VSK4
入力タイプ	FA-TH16XRA20S	○	○	×	×	×
出力タイプ	FA-TH16YRA11S	○	○	×	×	×
	FA-TH16YRA21S	○	○	×	×	×
	FA-TH16YRA20S	○	○	○	○	×
	FA-TH16YRA20SL	○	○	○	○	×
	FA-TH16YRAB20SL	○	○	○	○	×
	FA-TH16YRAC20S	×	×	×	×	○
	FA-TH16YSR11S	×	×	○	×	×
	FA-TH16YSR21S	×	×	○	×	×
	FA-TH16YSR20S	○	○	○	○	×
	FA-TH16YTL11S	×	×	×	×	×
	FA-TH16YTL21S	×	×	×	×	×
	FA-TH16YTH11S	×	×	×	×	×
	FA-THE16YTH11S	×	×	×	×	×
	FA-TH16YTR20S	○	○	○	○	×
	FA-THE16YTR20S	○	○	○	×	×
	FA-FXTH16YRA11S	○	○	×	×	×
	FA-FXTH16YRA20S	○	○	○	○	×

- 独立コモンユニットFA-TH16YRA20S、FA-TH16YRA20SL、FA-TH16YRAB20SL、FA-TH16YSR20S、FA-TH16YTR20S、FA-THE16YTR20S、FA-FXTH16YRA20Sはモジュールの混在が可能です。
 - FA-SN00SS4 (信号スルーモジュール) は、シーケンサの出力信号を直接外部端子に出力するため、負荷用の電源とターミナルユニットの外部供給電源は同一電源で使用する必要があります。
- 注:FA-SN00SS4は、FA-THE***には使用できません。

スルーモジュール使用例

QY41P (シンク出力) + FA-TH16YRA20S (a接点リレーターミナル) の構成でY0～Y3をスルーモジュールに変更した例です。
Y0～Y3はQY41Pの出力信号を直接端子に出力していますので、スルーモジュール使用点 (Y0～Y3) は、外部供給電源と負荷用の電源を共通にする必要があります。



モジュール引抜工具

FA-PULL10、FA-PULLW10



実用新案 (第3083023号)・意匠 (第1151636号) を取得

仕様

項目	仕様	
形名	FA-PULL10	FA-PULLW10
梱包数	10個	
質量	約20g	約20g
標準価格	1,650円	1,700円
納期	○:仕込生産品	△:受注生産品 30日

ここが特長

- ソケットタイプターミナルユニットのモジュール引抜きに使用します。
- モジュール形状により2種類あります。

適用機種

形 名		FA-PULL10	FA-PULLW10
入力タイプ	FA-TH16XRA20S	○	×
	FA-TH16YRA11S	○	×
	FA-TH16YRA21S	○	×
	FA-TH16YRA20S	○	×
	FA-TH16YRA20SL	○	×
	FA-TH16YRAB20SL	○	×
	FA-TH16YRAC20S	×	○
	FA-TH16YSR11S	○	×
	FA-TH16YSR21S	○	×
出力タイプ	FA-TH16YSR20S	○	×
	FA-TH16YTL11S	○	×
	FA-TH16YTL21S	○	×
	FA-TH16YTH11S	○	×
	FA-THE16YTH11S	○	×
	FA-TH16YTR20S	○	×
	FA-THE16YTR20S	○	×
	FA-FXTH16YRA11S	○	×
	FA-FXTH16YRA20S	○	×

5. 短絡バー・変換アダプタ

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

目次

概 要

短絡バー	5-1
端子台⇔コネクタ変換アダプタ	5-2

短 絡 バ ー

形名一覧表	5-3
選定表	5-3
個別仕様	
7.62mmピッチ M3ネジ端子台用 短絡バー	5-4
8mmピッチ M3.5ネジ端子台用 短絡バー	5-4

端子台⇔コネクタ変換アダプタ

形名一覧表	5-5
選定表	5-5
個別仕様	5-6

5. 短絡バー・変換アダプタ

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

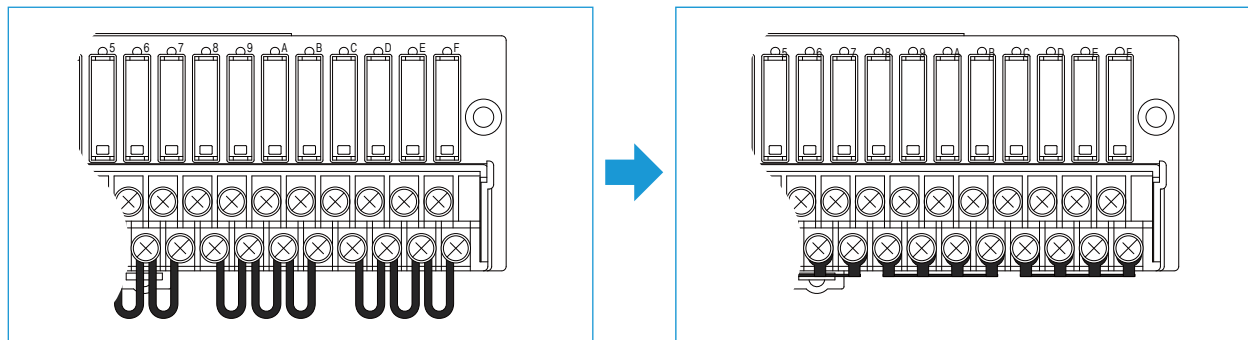
16

共通事項
付録

短絡バー

ネジ端子台でのコモン等の端子同士を短絡する際の配線作業を削減できます。
短絡バーにはカッティングラインが設けてあり、極数に応じて容易に加工できます。

- 電線によるコモン端子の短絡を短絡バーに変更した例
ターミナルユニット FA-TH16YRA20S(独立コモン)を4点／1コモンに変更

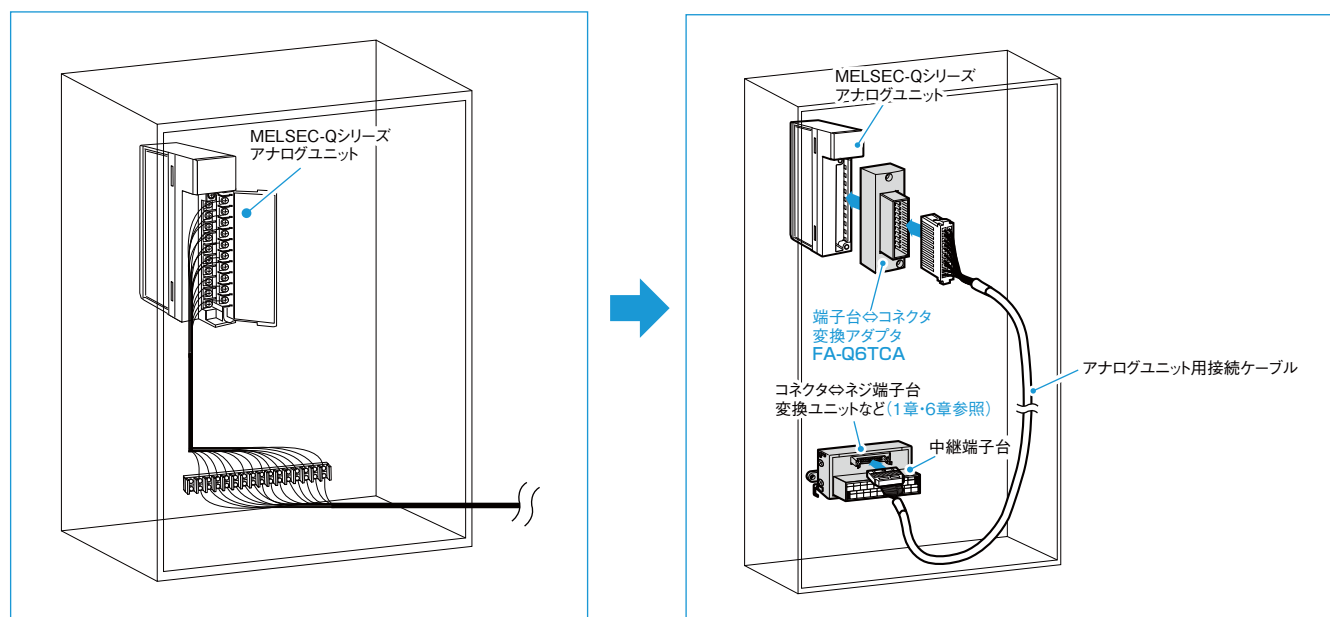


端子台⇔コネクタ変換アダプタ

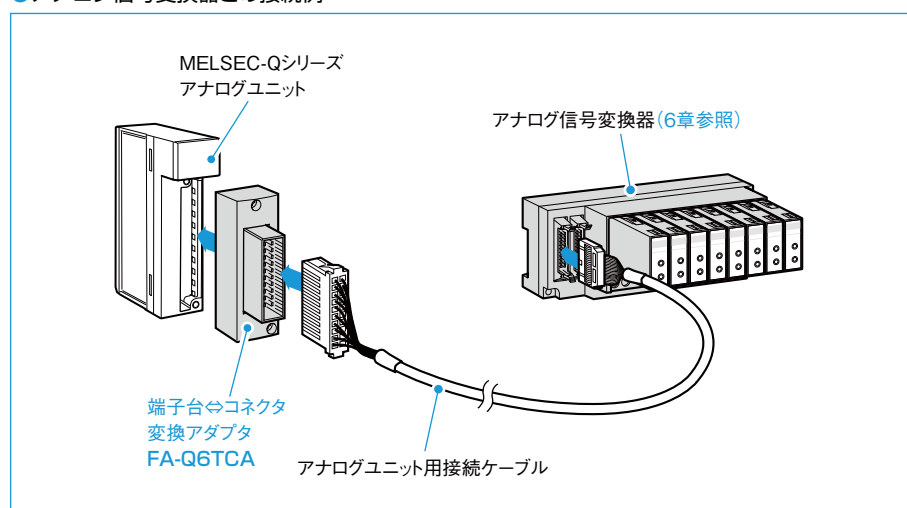
MELSEC-Qシリーズ用

MELSEC-Qシリーズ端子台ユニットの配線工数を削減したいときに使用します。

- 変換ユニットとの接続例
アナログユニットと外部配線の接続



- アナログ信号変換器との接続例



形名一覧表

品 名	形 状	形 名	備 考
7.62mmピッチ M3ネジ端子台用 短絡バー		FA-BAR20P-20	極数…20極 梱包数…20本
7.62mmピッチ M3ネジ端子台用 絶縁被覆付短絡バー		FA-BAR20PG-20	極数…20極 梱包数…20本
8mmピッチ M3.5ネジ端子台用 短絡バー		FA-BAR18PL-20	極数…18極 梱包数…20本
8mmピッチ M3.5ネジ端子台用 絶縁被覆付短絡バー		FA-BAR18PGL-20	極数…18極 梱包数…20本

5

短絡バー・
変換アダプタ

選定表

ユニットタイプ		ユニット形名		短絡バー		
入出力ユニット用端子台変換ユニット		FA-LTB20P	1-30	FA-BAR20P-20 FA-BAR20PG-20	5-4 5-4	
ターミナルユニット	M3ネジタイプ	FA-TH16XRA20S	4-25	FA-BAR20P-20 FA-BAR20PG-20	5-4 5-4	
		FA-TH16YRA20	4-37			
		FA-TH16YRA20S	4-40			
		FA-TH16YRAC20S	4-43			4-44
		FA-TH16YSR20S	4-47			
		FA-TH16YTR20S	4-52			
		FA-TH16Y2TR20	4-53			
		FA-THE16YTR20S	4-54			
	M3.5ネジタイプ	FA-TH16YRA20SL	4-41	FA-BAR18PL-20	5-4	
		FA-TH16YRAB20SL	4-42	FA-BAR18PGL-20	5-4	
アナログ信号変換器 ベース		FA-ATB8XTB	6-9	FA-BAR20P-20	5-4	
		FA-ATKB8XTB	6-7	FA-BAR20PG-20	5-4	
		FA-ATB8YTB	6-17			
絶縁アナログユニット用端子台変換ユニット		FA-LTB40ADGN	8-7	FA-BAR20P-20 FA-BAR20PG-20	5-4 5-4	
アナログユニット用端子台変換ユニット		FA-LTB20P	1-30	FA-BAR20P-20 FA-BAR20PG-20	5-4 5-4	

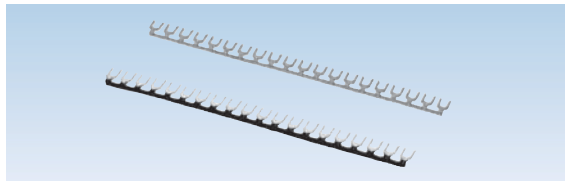
▶ ホームページへのアクセスは

MEEFAN

検索

個別仕様

7.62mmピッチ M3ネジ端子台用 短絡バー（絶縁被覆 有／無）

FA-BAR20P-20
FA-BAR20PG-20

特許(第4355742号)を取得

仕様

項目	仕様	
形名	FA-BAR20P-20	FA-BAR20PG-20
極数	20極	
定格電圧・電流	電圧…300V、電流…10A	
材質	黄銅 錫メッキ	
絶縁被覆	無	有(黒)
梱包数	20本	20本
質量	約100g	約130g
標準価格	4,000円	8,500円
納期	○:仕込生産品	○:仕込生産品

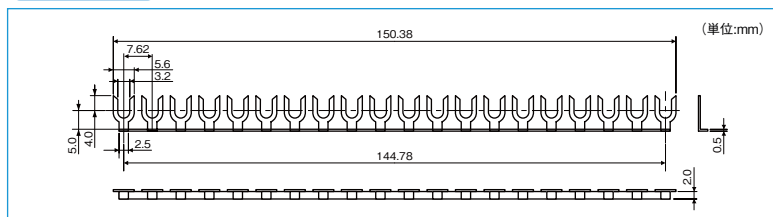
ここが特長

- 切断用のラインがあり、必要な極数での切断が容易です。
- L字形で端子台に接続しても飛び出しがありません。
- 短絡バー（絶縁被覆有）は導体切断部を露出しないように切断することができます。
- 短絡バー（絶縁被覆無）は端子台上段に取り付けた状態でも下段端子のネジ操作が可能です。

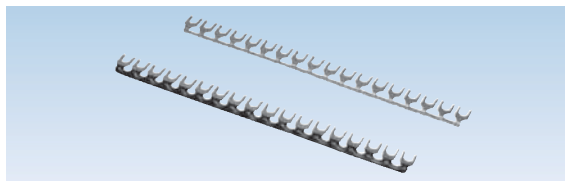
関連資料

一般仕様 16-1

外形寸法図



8mmピッチ M3.5ネジ端子台用 短絡バー（絶縁被覆 有／無）

FA-BAR18PL-20
FA-BAR18PGL-20

特許(第4355742号)を取得

仕様

項目	仕様	
形名	FA-BAR18PL-20	FA-BAR18PGL-20
極数	18極	
定格電圧・電流	電圧…300V、電流…10A	
材質	黄銅 錫メッキ	
絶縁被覆	無	有(黒)
梱包数	20本	20本
質量	約110g	約140g
標準価格	5,000円	10,500円
納期	○:仕込生産品	○:仕込生産品

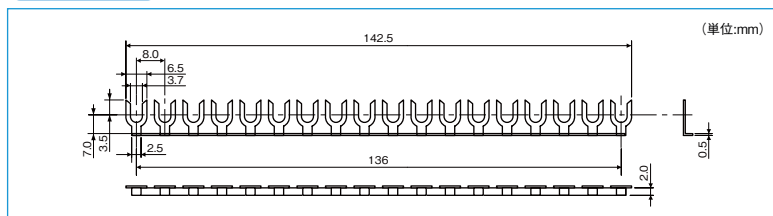
ここが特長

- 切断用のラインがあり、必要な極数での切断が容易です。
- L字形で端子台に接続しても飛び出しがありません。
- 短絡バー（絶縁被覆有）は導体切断部を露出しないように切断することができます。
- 短絡バー（絶縁被覆無）は端子台上段に取り付けた状態でも下段端子のネジ操作が可能です。

関連資料

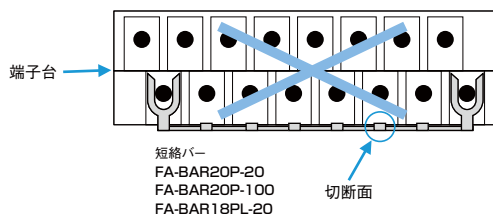
一般仕様 16-1

外形寸法図



注意事項

- ・短絡バーの取り付け、取り外し作業は必ず無通電状態で行ってください。
- ・下図のように絶縁被覆無しの短絡バーの端子を切断した状態での使用は、切断面と未接続端子とが接触し、ショートする恐れがありますので行わないでください。

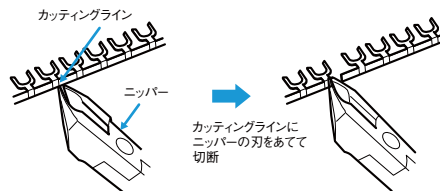


短絡バー切断方法

●FA-BAR20P-20、FA-BAR18PL-20

必要な短絡極数に応じて、カッティングラインにあわせてニッパー等で切断してください。この時、次の点にご注意願います。

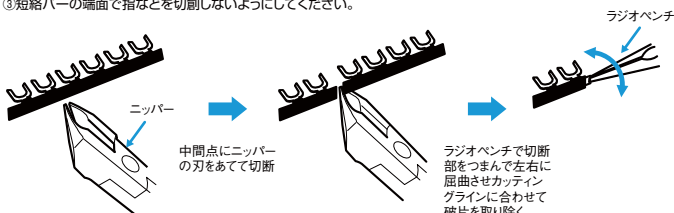
- ①必要な極のつなぎ部に力が加わらないようにしてください。
- ②切断時に切断片が目に入らないようにしてください。
- ③短絡バーの端面で指などを切創しないようにしてください。



●FA-BAR20PG-20、FA-BAR18PGL-20

必要な短絡極数に応じて、端子間の中央をニッパー等で切断します。切断部をラジオペンチ等でつまみ屈曲させて切断片を取り除きます。この時、次の点にご注意願います。

- ①必要な極のつなぎ部に力が加わらないようにしてください。
- ②切断時に切断片が目に入らないようにしてください。
- ③短絡バーの端面で指などを切創しないようにしてください。



形名一覧表

品 名	形 状	形 名	備 考
MELSECシリーズ用 端子台⇔コネクタ 変換アダプタ		FA-Q6TCA	・ MELSEC-Q、iQ-Rシリーズシーケンサ端子台をコネクタに変換するアダプタです。 ・ コネクタ付ケーブルと組み合わせて使用します。

選定表

製品種別	シーケンサ形名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル+変換アダプタ
アナログ入力ユニット	R60ADV8 Q68ADV	アナログ信号変換器 ベース	FA-ATB8XTB 6-9	FA-CBL**ATQ8XVA 6-15 + FA-Q6TCA 5-6
		変換ユニット	FA-LTB20P 1-30	FA-CBL**Q68ADA 8-10 + FA-Q6TCA 5-6
	R60ADI8 Q68ADI	アナログ信号変換器 アダプタ	FA-ATKAA8XM 6-8	FA-CBL**ATQ8XVA 6-15 + FA-Q6TCA 5-6
		変換ユニット	FA-LTB20P 1-30	FA-CBL**Q68ADA 8-10 + FA-Q6TCA 5-6
アナログ出力ユニット	R60DAV8 R60DAI8 Q68DAVN Q68DAIN	アナログ信号変換器 ベース	FA-ATB8YTB 6-17	FA-CBL**ATQ8YA 6-23 + FA-Q6TCA 5-6
		変換ユニット	FA-LTB20P 1-30	FA-CBL**Q68DAA 8-10 + FA-Q6TCA 5-6

個別仕様

端子台⇄コネクタ変換アダプタ

MELSECシリーズ用

FA-Q6TCA

ここが特長

- 端子台をワンタッチで着脱可能なコネクタに変換します。
- 端子台タイプアナログユニットに使用できます。

関連資料

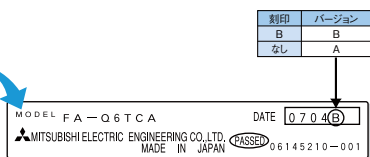
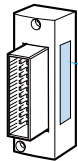
一般仕様 16-1

仕様

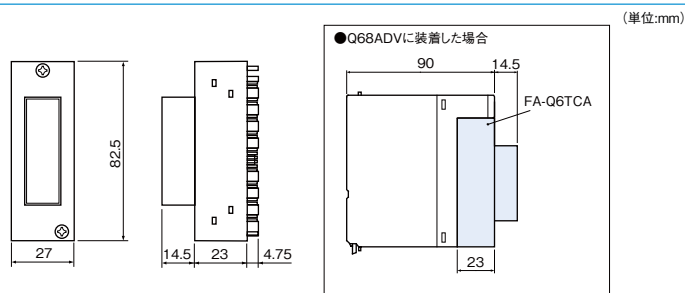
項目	仕様
定格電圧・電流	電圧:DC121V/AC264V 電流:端子1~16...2A/端子17, 18...8A
締付トルク	66~89N・cm(7~9kgf・cm)
質量	約80g
標準価格	5,900円
納期	○:仕込生産品

注意事項

- ユニットバージョンによる適用機種の違い
旧出荷品のバージョンAはQ68ADVのみ接続可能でしたが、現出荷品のバージョンBはMELSECシリーズアナログユニットと変換ユニット間のアダプタとして使用可能です。
- バージョンの見分け方
・定格名板により見分けます。



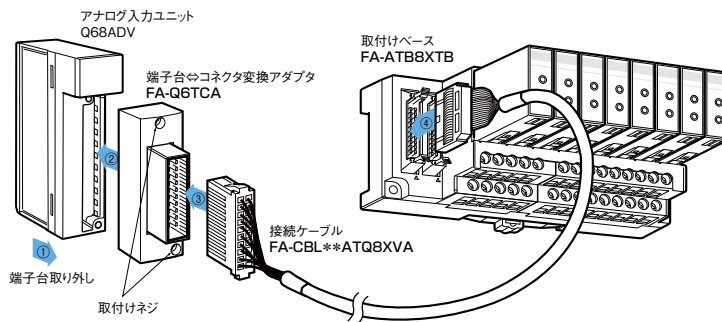
外形寸法図



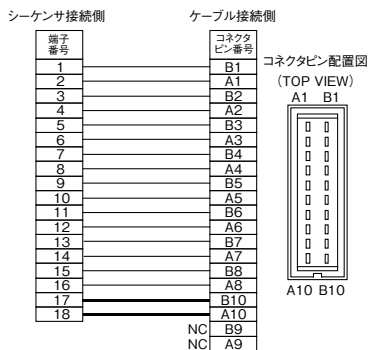
アダプタ使用方法

●Q68ADVとアナログ信号変換器での接続例

- ①Q68ADVの端子台を取り外す。
- ②端子台⇄コネクタ変換アダプタ(FA-Q6TCA)をQ68ADVに取り付ける。
注:この時、取付けネジを片側のみ締め付けず、アナログ入力ユニットと平行になるよう交互にネジを締め付けてください。
- ③接続ケーブル(FA-CBL**ATQ8XVA)を端子台⇄コネクタ変換アダプタ(FA-Q6TCA)へ接続する。
- ④接続ケーブル(FA-CBL**ATQ8XVA)を取付けベース(FA-ATB8XTB)へ接続する。



接続図



6. アナログ信号変換器

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

目次

概 要

入力タイプ	6-1
出力タイプ	6-2

形 名 一 覧 表

入力タイプ	6-3
出力タイプ	6-4

選 定 表

入力タイプ	6-5
出力タイプ	6-6

個 別 仕 様

入力タイプ	ベースユニット(アダプタ装着タイプ)	6-7
入力タイプ	変換アダプタ	6-8
入力タイプ	ベースユニット	6-9
入力タイプ	モジュール	6-10~14
入力タイプ	ユニット間ケーブル	6-15、16
出力タイプ	ベースユニット	6-17
出力タイプ	モジュール	6-18~21
出力タイプ	ユニット間ケーブル	6-23、24
入力／出力兼用タイプ	モジュール	6-25、26

6. アナログ信号変換器

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

入力タイプ アナログ信号変換器

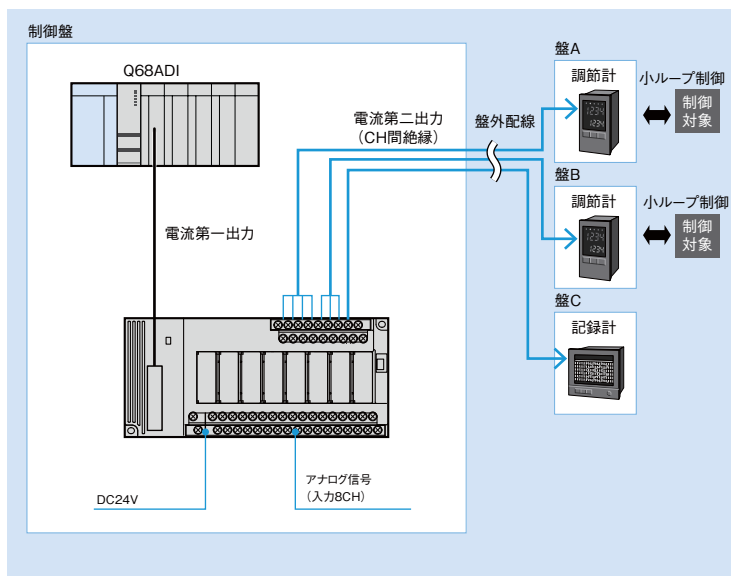
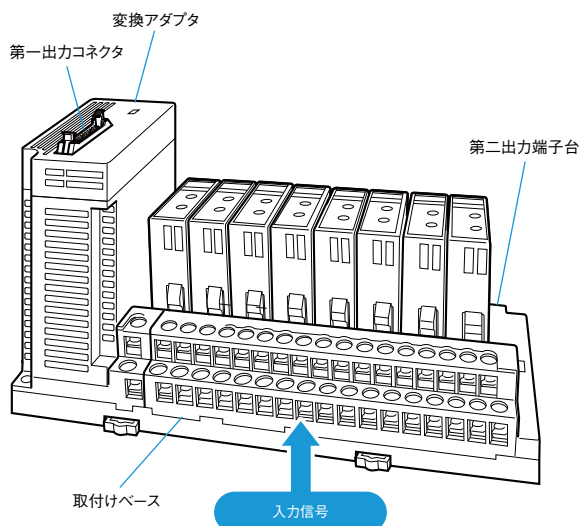
入力タイプアナログ信号変換器は以下のようなモジュールと取付けベース及びアダプタで構成されています。

- モジュール** 各種アナログ入力信号を電圧1～5Vのシーケンサへの出力信号に変換します。(入出力間絶縁)
対応するアナログ入力信号としては以下の種類があります。
- (1)電圧入力 0～5V、1～5V、-10～+10V
 - (2)電流入力 4～20mA
 - (3)ディストリビュータ 4～20mA
 - (4)測温抵抗体入力 Pt100 -200～+650℃、0～+100℃、0～+200℃、JPt100 -200～+600℃
 - (5)熱電対温度入力 B熱電対 +600～+1700℃、R熱電対 0～+1600℃、S熱電対 0～+1600℃、
K熱電対 -200～+1200℃、0～+400℃、0～+600℃、0～+800℃
E熱電対 -200～+900℃、J熱電対 -40～+750℃、
T熱電対 -200～+350℃、N熱電対 -200～+1250℃
 - (6)信号スルー 信号スルー (非絶縁)、電流→電圧変換(非絶縁)
 - (7)ダミー 空きスロット防塵用

- 取付けベース** モジュール取り付け用(8スロット)、**端子台**:入力側、**コネクタ**:出力側(シーケンサ側)

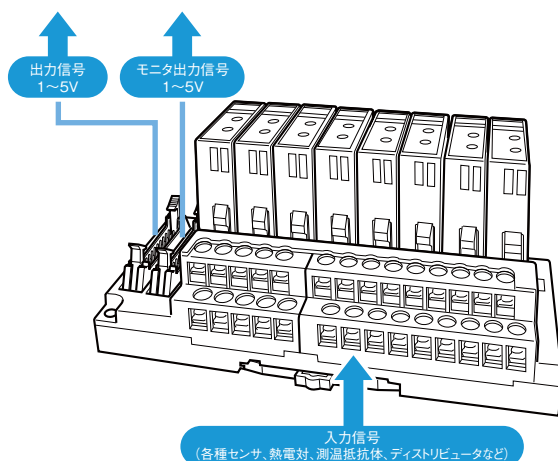
チャンネル間を絶縁しているため、チャンネル毎に異なるアナログ信号を入力することが可能です。

- 取付けベース(アダプタ装着タイプ)+変換アダプタ(1入力-電流2出力)**
モジュールで絶縁し変換された電圧(DC1～5V)信号を、アダプタで電流(DC4～20mA)2出力にしてシーケンサと外部端子に出力します。
シーケンサ接続の他に盤外機器との接続が可能です。



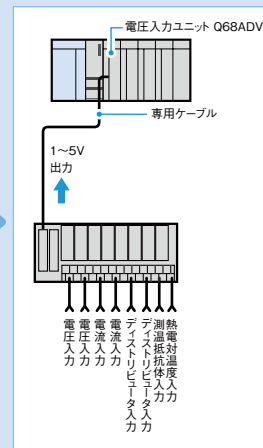
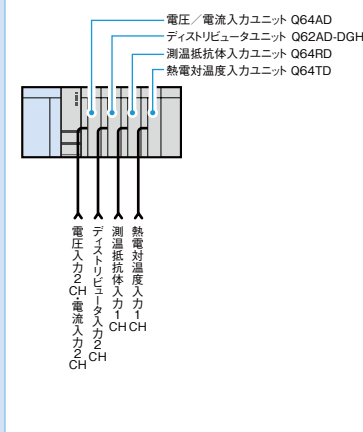
- 取付けベース(入力専用)**
シーケンサへはモジュールで絶縁し変換された電圧(1～5V)信号を出力します。盤内使用が適します。

モジュール取り付け用(8スロット)
端子台:入力側、**コネクタ**:出力側(シーケンサ側)
チャンネル間を絶縁しているため、チャンネル毎に異なるアナログ信号を入力することが可能です。



複数のアナログ信号を入力する際にシーケンサシステム構成を最小限に抑えることができます。

例



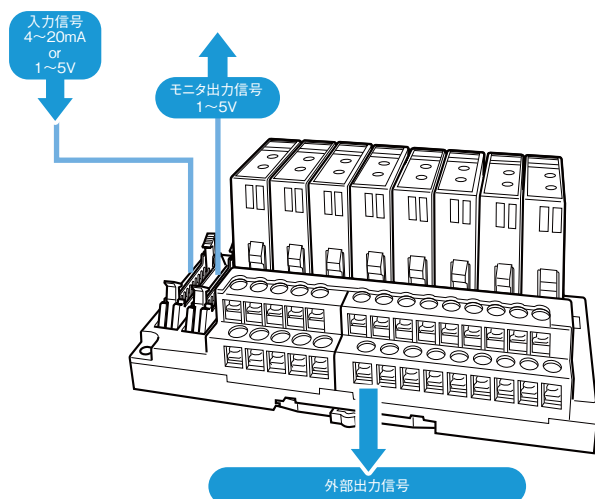
出力タイプ アナログ信号変換器

出力タイプアナログ信号変換器は以下のようなモジュールと取付けベースで構成されています。

- モジュール シーケンサからのアナログ入力信号を電圧／電流出力信号に変換します。(入出力間絶縁)
以下の種類があります。
- (1)電流入力⇒電圧出力 $4\sim 20\text{mA} \Rightarrow 0\sim 5\text{V}$ 、 $1\sim 5\text{V}$ 、 $0\sim 10\text{V}$ 、 $-10\sim +10\text{V}$
 - (2)電流入力⇒電流出力 $4\sim 20\text{mA} \Rightarrow 0\sim 20\text{mA}$ 、 $4\sim 20\text{mA}$
 - (3)電圧入力⇒電圧出力 $1\sim 5\text{V} \Rightarrow 0\sim 5\text{V}$ 、 $1\sim 5\text{V}$ 、 $0\sim 10\text{V}$ 、 $-10\sim +10\text{V}$
 - (4)電圧入力⇒電流出力 $1\sim 5\text{V} \Rightarrow 0\sim 20\text{mA}$ 、 $4\sim 20\text{mA}$
 - (5)信号スルー 信号スルー(非絶縁)、電流⇒電圧変換(非絶縁)
 - (6)ダミー 空きスロット防塵用

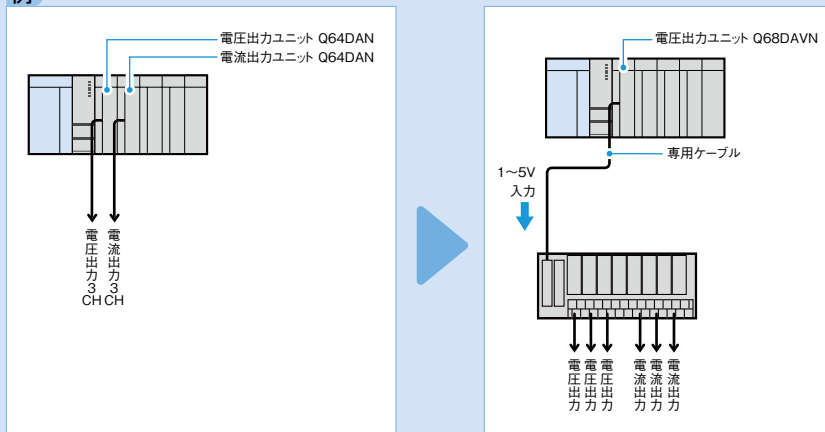
- 取付けベース(出力専用) モジュール取り付け用(8スロット)、端子台:出力側、コネクタ:入力側(シーケンサ側)

チャンネル間を絶縁しているため、チャンネル毎に異なるアナログ信号を出力することが可能です。
シーケンサからの電圧・電流信号をチャンネル毎に絶縁された電圧・電流信号として出力します。



複数のアナログ信号を出力する際にシーケンサシステム構成を最小限に抑えることができます。

例



形名一覧表

●入力タイプ

※1: 測温抵抗体入力モジュール……記載値外の入力レンジをご要望の場合は、お問い合わせください。
 ※2: 熱電対温度入力モジュール……記載値外の入力レンジをご要望の場合は、お問い合わせください。
 ※3: 標準品にないケーブル長はお問い合わせください。最長5mまで対応いたします。

品 名	形 状	形 名	備 考			掲載頁
取付けベース (入力専用) (アダプタ装着タイプ)		FA-ATKB8XTB	変換アダプタと組み合わせて使用 8スロット(信号変換モジュール8台取付) 出力18P端子台(アダプタの出力による) 外部供給電源:DC24V			6-7
変換アダプタ (1入力・電流2出力対応)		FA-ATKAA8XM	FA-ATKB8XTBと組み合わせて使用 出力20P MILコネクタ(シーケンサへの出力) モジュールの1～5V信号→シーケンサへの出力:非絶縁8チャンネル 4～20mA モジュールの1～5V信号→ベース側端子台への出力:絶縁8チャンネル 4～20mA			6-8
取付けベース (入力専用)		FA-ATB8XTB	8スロット(信号変換モジュール8台取付) 出力:20P MILコネクタ×2(シーケンサへの出力、モニタへの出力用) 外部供給電源:DC24V			6-9
信号変換モジュール (入力専用)		FA-ATSVM1XV05	電圧入力	0～5V	シーケンサへの出力…DC1～5V	6-10
		FA-ATSVM1XV15		1～5V		
		FA-ATSVM1XV1010		－10～10V		
		FA-ATSVM1XA420	電流入力	4～20mA	シーケンサへの出力…DC1～5V	6-11
		FA-ATSVM1XD	ディストリビュータ	4～20mA	シーケンサへの出力…DC1～5V	6-12
		FA-ATSVM1XRPT	測温抵抗体入力	Pt100 -200～ +650℃	シーケンサへの出力…DC1～5V	6-13
		FA-ATSVM1XRPT0010		Pt100 0～ +100℃		
		FA-ATSVM1XRPT0020		Pt100 0～ +200℃		
		FA-ATSVM1XRJPT		JPt100 -200～ +600℃		
		FA-ATSVM1XTB	熱電対温度入力	B熱電対 +600～ +1700℃	シーケンサへの出力…DC1～5V	6-14
		FA-ATSVM1XTR		R熱電対 0～ +1600℃		
		FA-ATSVM1XTS		S熱電対 0～ +1600℃		
		FA-ATSVM1XTK		K熱電対 -200～ +1200℃		
		FA-ATSVM1XTK0040		K熱電対 0～ +400℃		
		FA-ATSVM1XTK0060		K熱電対 0～ +600℃		
		FA-ATSVM1XTK0080		K熱電対 0～ +800℃		
		FA-ATSVM1XTE		E熱電対 -200～ +900℃		
		FA-ATSVM1XTJ		J熱電対 -40～ +750℃		
		FA-ATSVM1XTT		T熱電対 -200～ +350℃		
		FA-ATSVM1XTN		N熱電対 -200～ +1250℃		
スルーモジュール (入出力兼用)		FA-ATFTMXY	・絶縁の必要のない信号をスルーします。 ・外部端子短絡により、電流⇒電圧変換(非絶縁)が可能です。			6-25
ダミーモジュール (入出力兼用)		FA-ATNDM5	5個	・取付けベースの空きスロットに取り付けるためのダミーモジュールです。 ・製品形名…FA-ATNDM ・手配形名…FA-ATNDM5 (FA-ATNDM 5個入り)		6-26
コネクタ付 接続ケーブル		FA-CBL10ATQ8XVA	1m	・ベースまたは変換アダプタとシーケンサユニット間をコネクタ接続するためのケーブルです。		6-15
		FA-CBL20ATQ8XVA	2m	・シーケンサと接続する場合は、コネクタ変換アダプタ(FA-Q6TCA)を取り付けてワンタッチで接続します。		
		FA-CBL30ATQ8XVA	3m	・中継ユニットと接続し、中継ユニットを介して汎用機器への接続も可能です。		
端子台付接続ケーブル		FA-CBL10ATQ8XVT	1m	・ベースまたは変換アダプタとシーケンサユニット間を接続するためのケーブルです。		6-16
		FA-CBL20ATQ8XVT	2m	・MELSEC-Qシリーズ端子台付きです。		
		FA-CBL30ATQ8XVT	3m			
片側バラ線タイプ 接続ケーブル		FA-CBL10ATF	1m	・ベースまたは変換アダプタと各社シーケンサ等汎用のアナログ入力ユニット間を接続するためのケーブルです。		6-16
		FA-CBL20ATF	2m	・シーケンサ側は未処理です。		
		FA-CBL30ATF	3m			
端子台⇄コネクタ 変換アダプタ		FA-Q6TCA	・MELSECシリーズシーケンサ端子台をコネクタに変換するアダプタです。 ・コネクタ付ケーブルと組み合わせて使用します。			5-6
20P端子台／20Pコネクタ式 中継ユニット		FA-CTB20P	・汎用として使用が可能で、20点の端子台から20Pコネクタへの中継ユニットとして使用が可能です。			2-9

形名一覧表

●出力タイプ

標準品にないケーブル長はお問い合わせください。 最長5mまで対応いたします。

品 名	形 状	形 名	備 考			掲載頁
取付けベース (出力専用)		FA-ATB8YTB	出力タイプ信号変換モジュールを実装し一括給電を行います。 出力タイプ信号変換モジュール取付け可能台数:8台 出力端子 :M3セルフアップ端子 入力 :20P MILコネクタ×2(並列接続) 外部供給電源 :DC24V			6-17
信号変換モジュール (出力専用)		FA-ATSAM1YV05	電圧出力	0~5V	シーケンサからの入力…4~20mA	6-18
		FA-ATSAM1YV15		1~5V		
		FA-ATSAM1YV010		0~10V		
		FA-ATSAM1YV1010		-10~10V		
		FA-ATSAM1YA020	電流出力	0~20mA	シーケンサからの入力…4~20mA	6-19
		FA-ATSAM1YA420		4~20mA		
		FA-ATSVM1YV05	電圧出力	0~5V	シーケンサからの入力…1~5V	6-20
		FA-ATSVM1YV15		1~5V		
		FA-ATSVM1YV010		0~10V		
		FA-ATSVM1YV1010		-10~10V		
FA-ATSVM1YA020	電流出力	0~20mA	シーケンサからの入力…1~5V	6-21		
FA-ATSVM1YA420		4~20mA				
スルーモジュール (入出力兼用)		FA-ATFTMX	・絶縁の必要のない信号をスルーします。 ・外部端子短絡により、電流⇒電圧変換(非絶縁)が可能です。			6-25
ダミーモジュール (入出力兼用)		FA-ATNDM5	5個	・取付けベースの空きスロットに取り付けるためのダミーモジュールです。 ・製品形名…FA-ATNDM ・手配形名…FA-ATNDM5 (FA-ATNDM 5個入り)		6-26
コネクタ付接続ケーブル		FA-CBL05ATQ8YA	0.5m	・取付けベースとシーケンサユニット間をコネクタ接続するためのケーブルです。 ・シーケンサと接続する場合は、コネクタ変換アダプタ(FA-Q6TCA)を取り付けてワンタッチで接続します。	6-23	
		FA-CBL10ATQ8YA	1m			
		FA-CBL20ATQ8YA	2m			
		FA-CBL30ATQ8YA	3m			
端子台付接続ケーブル		FA-CBL10ATQ8YT	1m	・取付けベースとシーケンサユニット間を接続するためのケーブルです。 ・MELSEC-Qシリーズ端子台付きです。	6-23	
		FA-CBL20ATQ8YT	2m			
		FA-CBL30ATQ8YT	3m			
片側バラ線タイプ 接続ケーブル		FA-CBL10ATYF	1m	・各社シーケンサ等汎用アナログ出力ユニット間を接続するためのケーブルです。 ・シーケンサ側は未処理です。	6-24	
		FA-CBL20ATYF	2m			
		FA-CBL30ATYF	3m			
端子台⇄コネクタ 変換アダプタ		FA-Q6TCA	・MELSECシリーズシーケンサ端子台をコネクタに変換するアダプタです。 ・コネクタ付ケーブルと組み合わせて使用します。			5-6

6

アナログ信号
変換

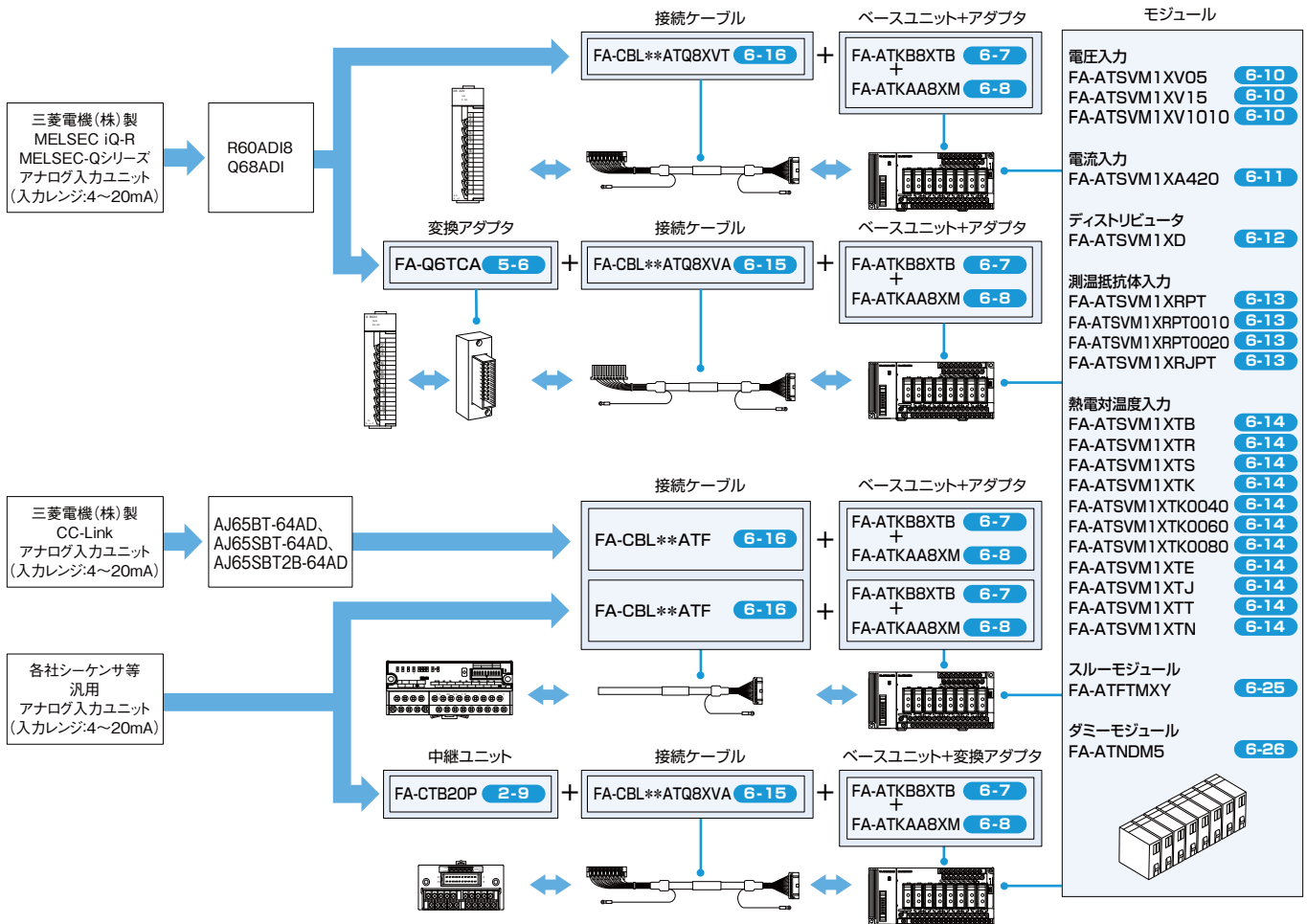
検索

MEEFAN

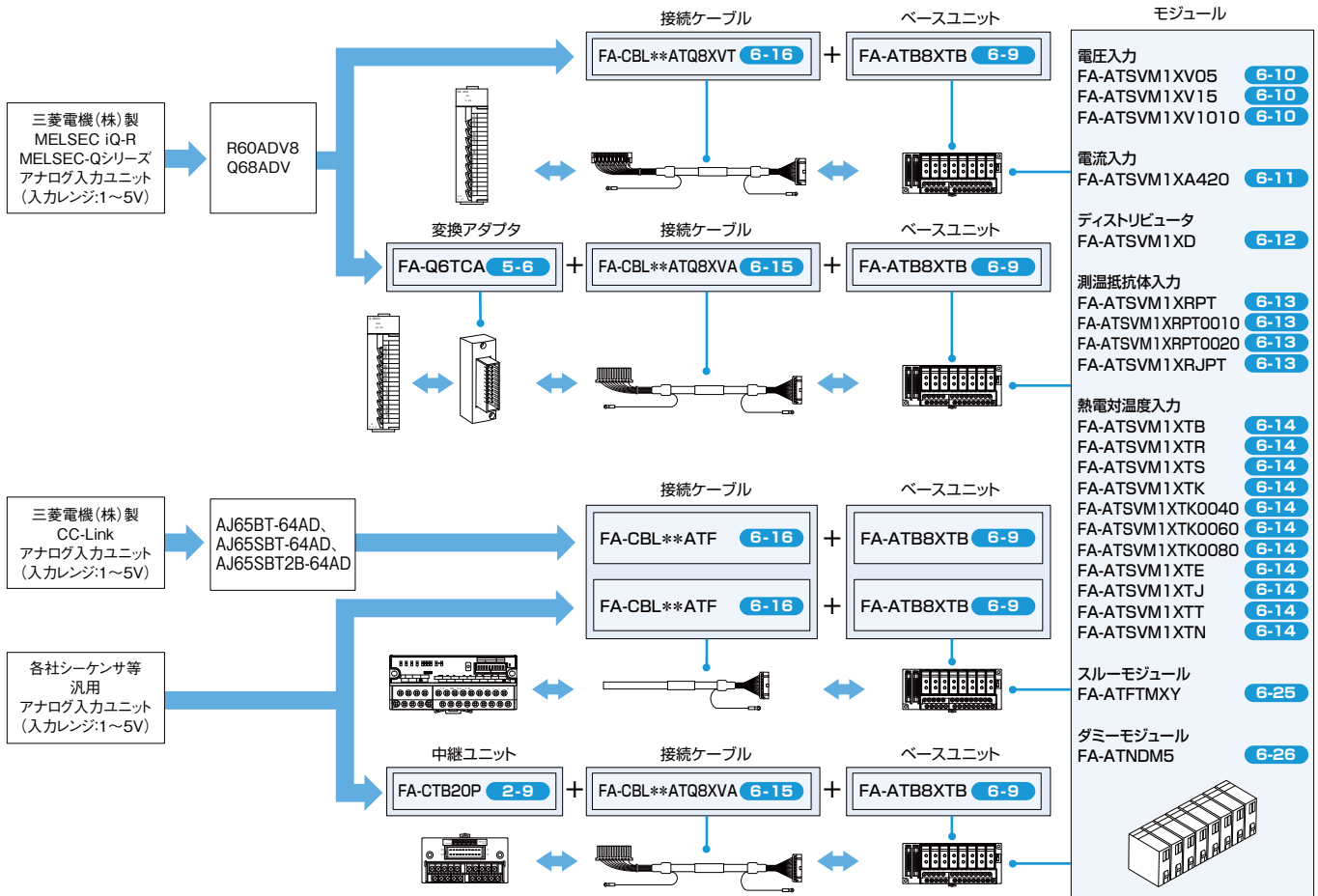
▶ ホームページへのアクセスは

選定表

●入力タイプ(変換アダプタ装着タイプ)

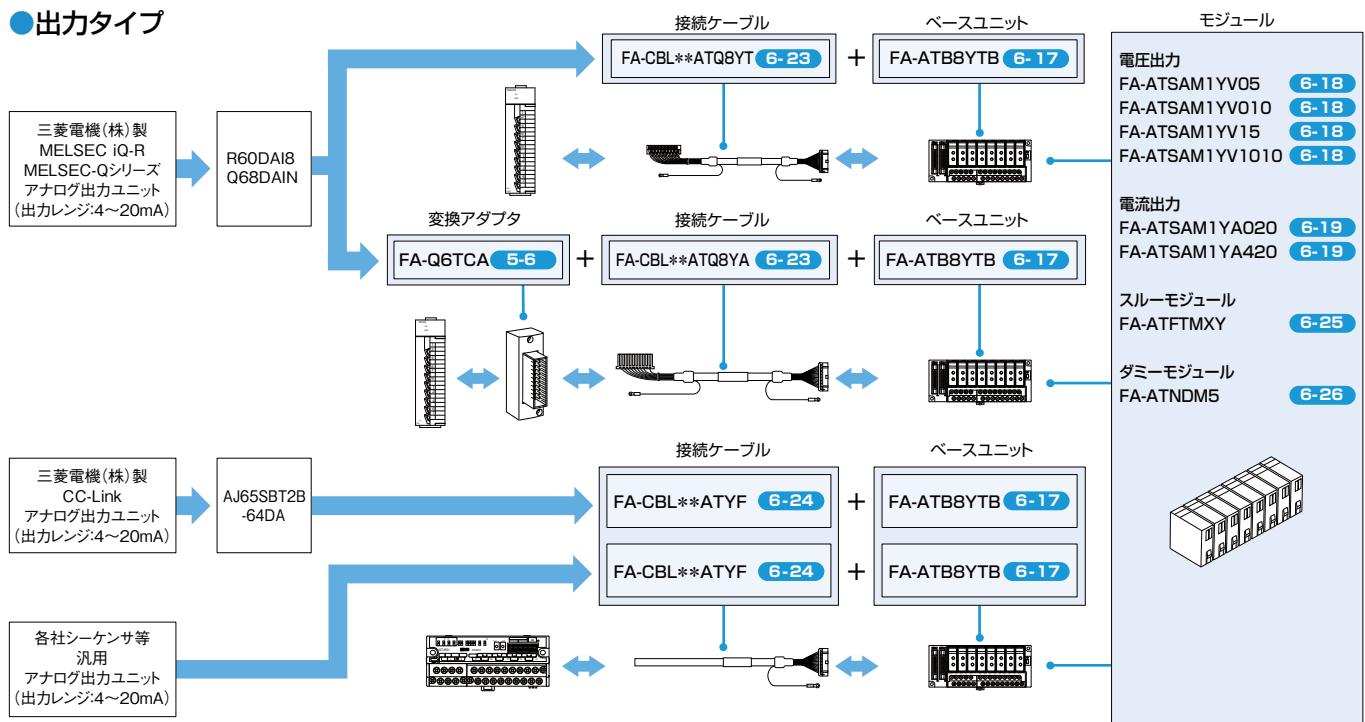


●入力タイプ



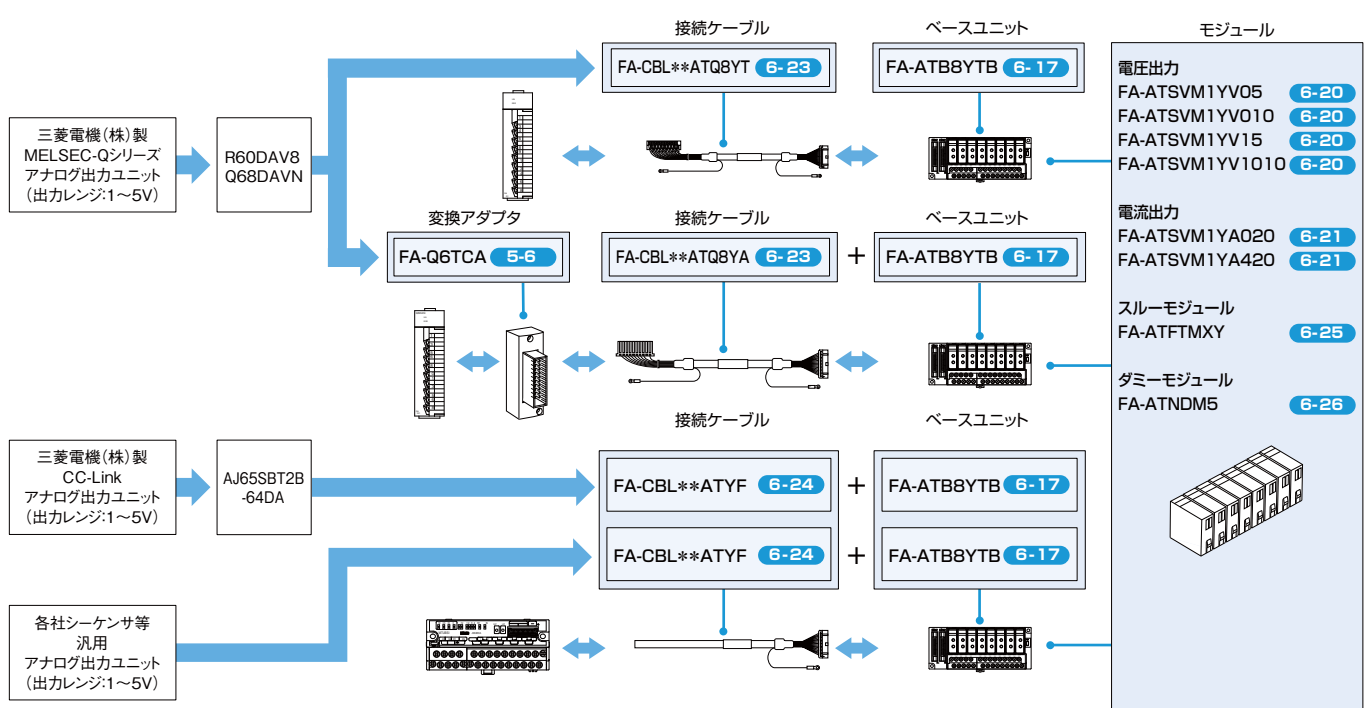
選定表

●出力タイプ



6

アナログ信号
変換



検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

入力タイプ 変換アダプタ(1入力ー電流2出力対応)

FA-ATKA8XM **ここが特長**

■モジュール取付けベース (FA-ATKB8XTB) と合わせて使用します。

■第一出力(シーケンサ側)と第二出力(記録計等接続側)は絶縁しているため信頼性が向上します。

関連資料

一般仕様 16-1

関連製品

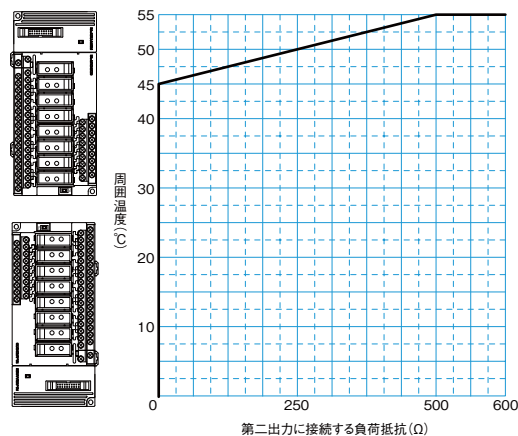
モジュール取付けベース 6-7

仕様

項目	仕様
形名	FA-ATKA8XM
点入数	8点(8チャンネル)
入力信号	1~5V(モジュールの出力)
精度(注1)	基準精度 $\pm 0.1\%$ 以下(周囲温度 $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)
(フルスケールに対する)	温度特性 $\pm 0.015\%$ / $^{\circ}\text{C}$ 以下
インタフェース	20ピン MILコネクタ
第一出力(OUT1) (シーケンサ側)	出力信号 4~20mA 出力許容負荷抵抗 250~350 Ω 入出力間絶縁方式 なし 出力CH間絶縁 なし
第二出力(OUT2)	インタフェース FA-ATKB8XTB OUT2による(M3セルフアップネジ7.62mmピッチ) 出力信号 4~20mA 出力許容負荷抵抗 600 Ω 以下 ※使用温度範囲制約あり 入出力間絶縁方式 トランス絶縁 出力CH間絶縁 あり
応答速度(注2)	10ms以下
供給電源	DC24V $\pm 10\%$ (ベースユニットから供給)
消費電流(DC24V)	310mA以下
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力、第一出力一括、第二出力各チャンネル、電源相互間:AC750V 1分間、10M Ω 以上
ベース取付けネジ締付けトルク範囲	36~48N $\cdot$ cm(3.7~4.8kgf $\cdot$ cm)
質量	約200g
注意事項	注1:アダプタ単体の仕様のため、装着するモジュールの精度を加算する必要があります。 注2:立ち上がりパルス入力に対して出力が90%になるまでの時間です。 1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。 2.スルーモジュール(FA-ATFTMX)は電圧入力のみ使用可能です。 3.シーケンサと接続する際は、製品構成が正しいことをご確認ください。誤った構成で接続すると機器の故障や誤動作の原因となります。
標準価格	68,000円
納期	○:仕込生産品

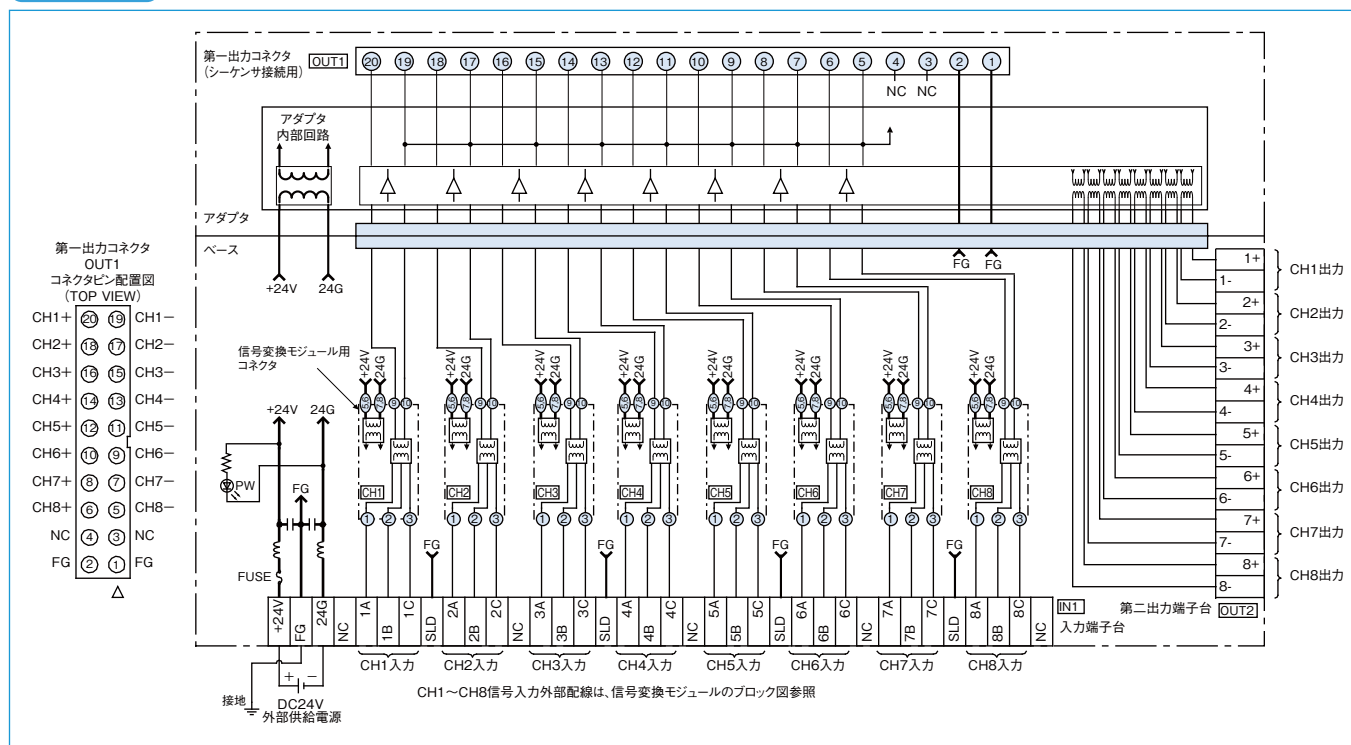
使用温度範囲制約事項

■以下の取り付け方向では、第二出力に接続する負荷抵抗により使用温度範囲に制約が発生します。



■上記以外の取り付け方向では、使用温度範囲の制約は発生しません。

ブロック図

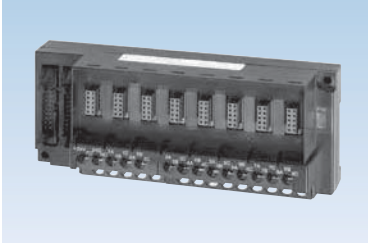


入力タイプ モジュール取付けベースユニット

FA-ATB8XTB

ここが特長

- 補償導線など太い電線が直接接続可能です。
- チャンネル間絶縁のため各種入力モジュールが混在可能です。



関連資料

- 一般仕様 16-1
- M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

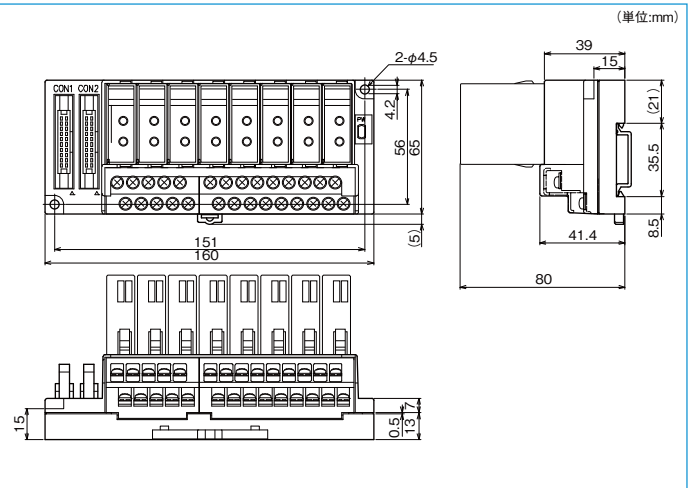
関連製品

- M3 短絡バー 5-4
- モジュール 6-10 ~ 6-14
- スルーモジュール 6-25
- ダミーモジュール 6-26

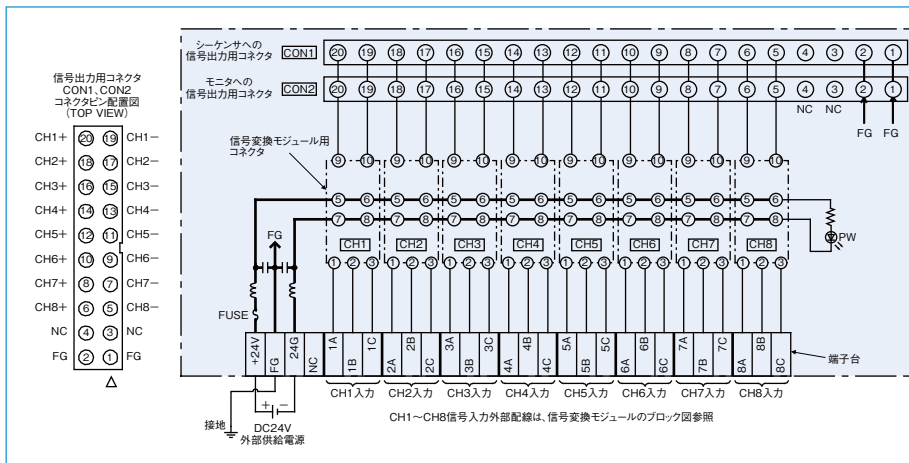
仕様

項目	仕様
スロット数	8
端子台	端子ネジ M3セルフアップネジ 7.62mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×20mm以上 締付けトルク範囲: 78~118N・cm(8~12kgf・cm) DINレール 適合DINレール: TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (JIS C 2812に準拠)
外部供給電源	DC24V±10%
消費電流 (DC24V)	6mA以下 (モジュールの消費電流は除く)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力、出力、電源相互間: AC750V 1分間、10MΩ以上
質量	約320g
注意事項	1. 空きスロットができないように未使用スロットにはダミーモジュールを装着ください。 2. ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の原因となります。 3. シーケンサと接続する際は、製品構成が正しいことを確認ください。誤った構成で接続すると機器の故障や誤動作の原因となります。 4. 装着可能なモジュールは、入力タイプ(紫色のライン)です。間違えて出力タイプモジュールを装着すると故障や誤動作の原因となります。 5. 各モジュールは、外部機器の信号に合わせて装着ください。間違えて装着すると故障や誤動作の原因となります。
標準価格	15,000円
納期	○: 仕込生産品

外形寸法図



ブロック図

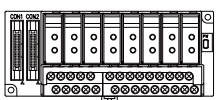


注意事項

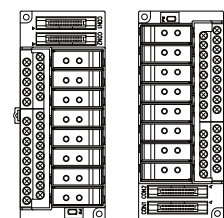
- ・モニタ出力に接続される機器は、入力抵抗が十分大きいものをご使用ください。(1MΩ以上を推奨)
- ・モニタ出力信号は1~5Vです。
- ・入力信号線のシールドはベースユニットの端子台にはありませんので、制御盤へ接地してください。

ユニット取付け方向

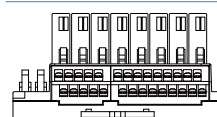
横取付け



縦取付け



平取付け



制約事項

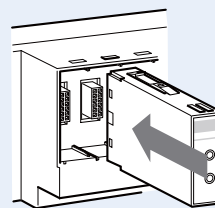
縦取付け、平取付け時にモジュール「FA-ATSVM1XD」を3台以上使用する場合は周囲温度を50℃以下にしてください。

(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

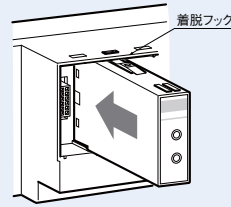
モジュール着脱方法

(1) ベースへの取り付け方法

- ①モジュールをベースのスロットに合わせます。

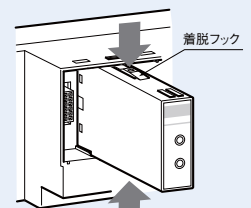


- ②モジュールの着脱フックがロック(カチン)と音がするまで差し込みます。

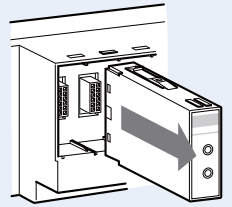


(2) ベースからの取り外し方法

- ①着脱フックを両側から押します。



- ②着脱フックを押さえたままモジュールを引き抜きます。



入力タイプ 電圧⇒電圧 信号変換モジュール

FA-ATSVM1XV05/V15/V1010



ここが特長

- 電圧入力を電圧出力に変換します。(入出力間絶縁)
- ベースへの着脱が容易に可能です。

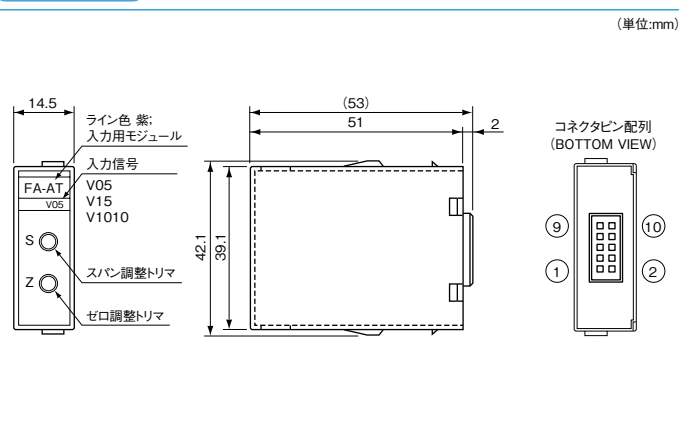
関連資料

一般仕様 16-1

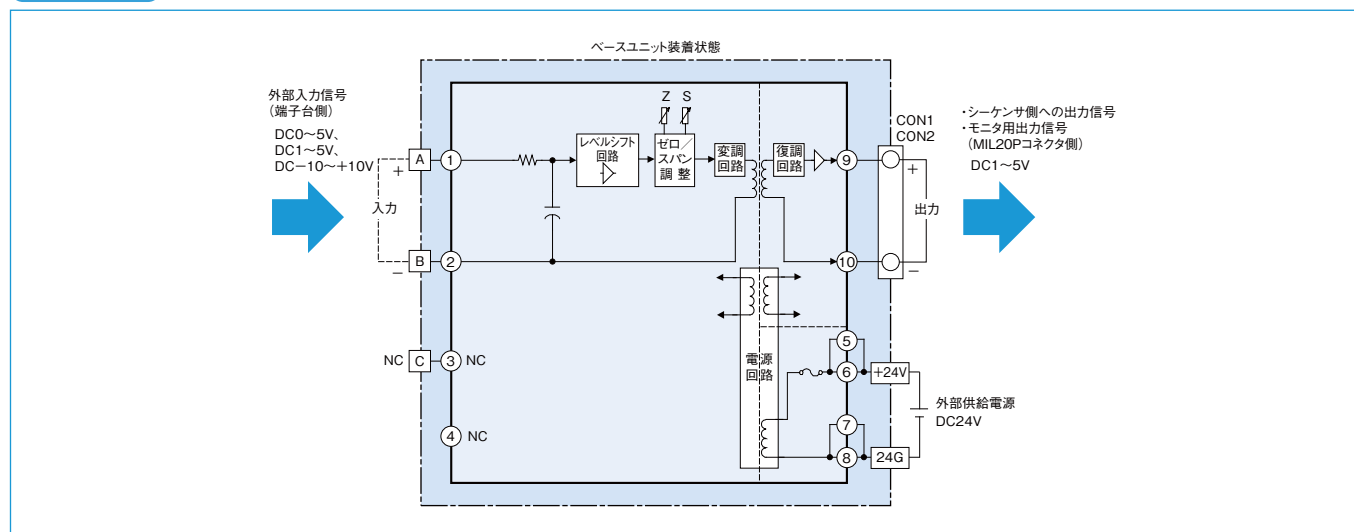
仕様

項目	仕様		
形名	FA-ATSVM1XV05	FA-ATSVM1XV15	FA-ATSVM1XV1010
点	1点(1チャンネル)		
入力信号	0~5V	1~5V	-10~+10V
入力抵抗	1MΩ以上		
断線検出機能	無		
精度	±0.1%以下(周囲温度25℃±5℃)		
温度特性	±0.015%/℃以下		
出力信号	1~5V	1~5V	1~5V
(シーケンサ側) 出力許容負荷抵抗	10kΩ以上		
応答速度(注1)	15ms以下		
ゼロ・スパン調整	ゼロ調整範囲:-2~2%、スパン調整範囲:98~102%		
供給電源	DC24V±10%(ベースユニットから供給)		
消費電流(DC24V)	20mA以下		
絶縁方式	トランス絶縁		
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力、出力、電源相互間:AC750V 1分間、10MΩ以上		
質量	約30g	約30g	約30g
注意事項	注1:立ち上がりパルス入力に対して出力が90%になるまでの時間です。		
標準価格	8,500円	8,500円	8,500円
納期	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品

外形寸法図



ブロック図



検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

入力タイプ 電流⇒電圧 信号変換モジュール

FA-ATSVM1XA420



ここが特長

- 電流入力を電圧出力に変換します。(入出力間絶縁)
- ベースへの着脱が容易に可能です。

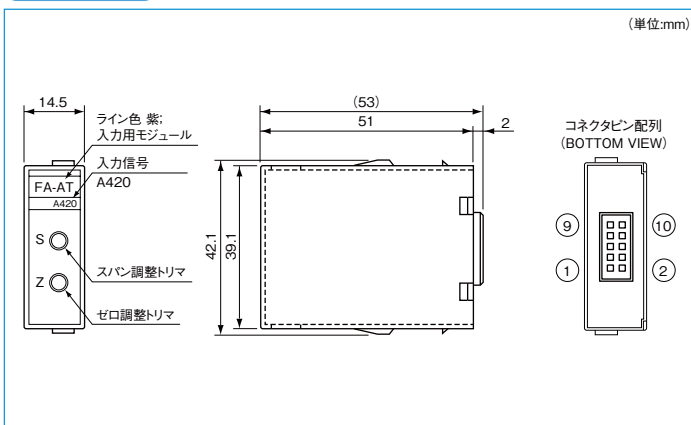
関連資料

一般仕様 16-1

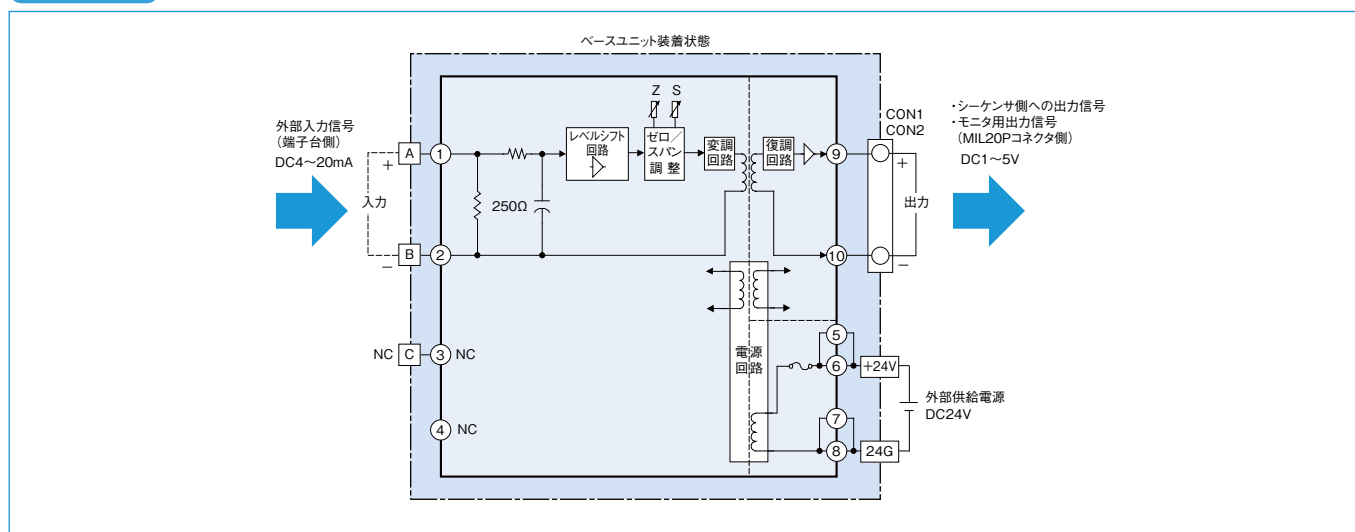
仕様

項目	仕様
形名	FA-ATSVM1XA420
点	数
入	入 力 信 号
力	入 力 抵 抗
	断線検出機能
精	基 準 精 度
度	温 度 特 性
(フルスケールに対する)	出 力 信 号
出	(シーケンサ側) 出力許容負荷抵抗
力	応 答 速 度 (注1)
(シーケンサ側)	ゼ ロ ・ ス バ ン 調 整
力	給 電 電 源
(シーケンサ側)	消 費 電 流 (DC24V)
力	絶 縁 方 式
(シーケンサ側)	絶 縁 耐 圧、絶 縁 抵 抗
力	注 意 事 項
(シーケンサ側)	標 準 価 格
力	納 期

外形寸法図



ブロック図



入力タイプ 2線式伝送器⇒電圧 信号変換モジュール(ディストリビュータ)

FA-ATSV1XD



ここが特長

- 2線式伝送器からの入力を電圧出力に変換します。(入出力間絶縁)
- 2線式伝送器への供給電源付きのため、外部に電源が不要です。
- ベースへの着脱が容易に可能です。

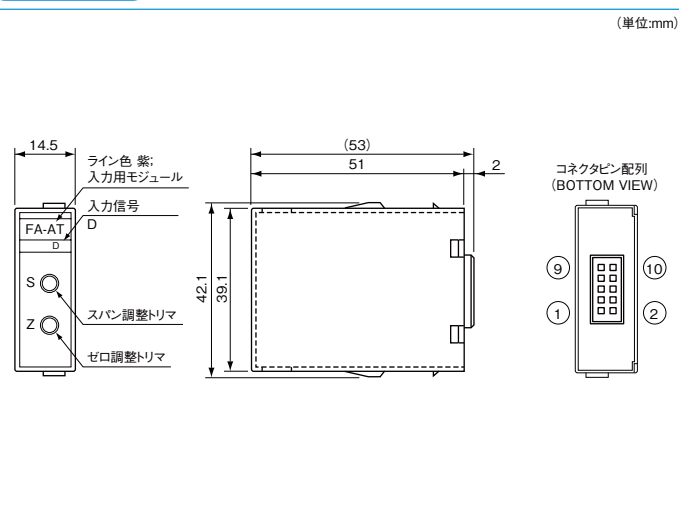
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

項目	仕様
点	数
入	1点(1チャンネル)
カ	入 力 信 号
	2線式伝送器(4~20mA)
	入 力 抵 抗
	250Ω
	断線検出機能
	無
伝 送 器 用	供 給 電 圧
供 給 電 源	DC26V±2V
	最大供給電流
	24mA
	短絡保護
	有(制限電流25~35mA)
精 度	基 準 精 度
(フルスケールに対する)	±0.1%以下(周囲温度25℃±5℃)
	温 度 特 性
	±0.015%/℃以下
出 力	出 力 信 号
(シーケンサ側)	1~5V
	出力許容負荷抵抗
	10kΩ以上
応 答 速 度(注1)	15ms以下
ゼ ロ ・ ス パ ン 調 整	ゼロ調整範囲:-2~2%、スパン調整範囲:98~102%
供 給 電 源	DC24V±10%(ベースユニットから供給)
消 費 電 流(DC24V)	68mA以下
絶 縁 方 式	トランス絶縁
絶 縁 耐 圧、絶 縁 抵 抗	入力、出力、電源相互間:AC750V 1分間、10MΩ以上
質 量	約30g
注 意 事 項	注1:立ち上がりパルス入力に対して出力が90%になるまでの時間です。 1.ベースユニットに3台以上ご使用の際には取付け方向による制約がありますのでご注意ください。
標 準 価 格	9,000円
納 期	○:仕込生産品

外形寸法図



6

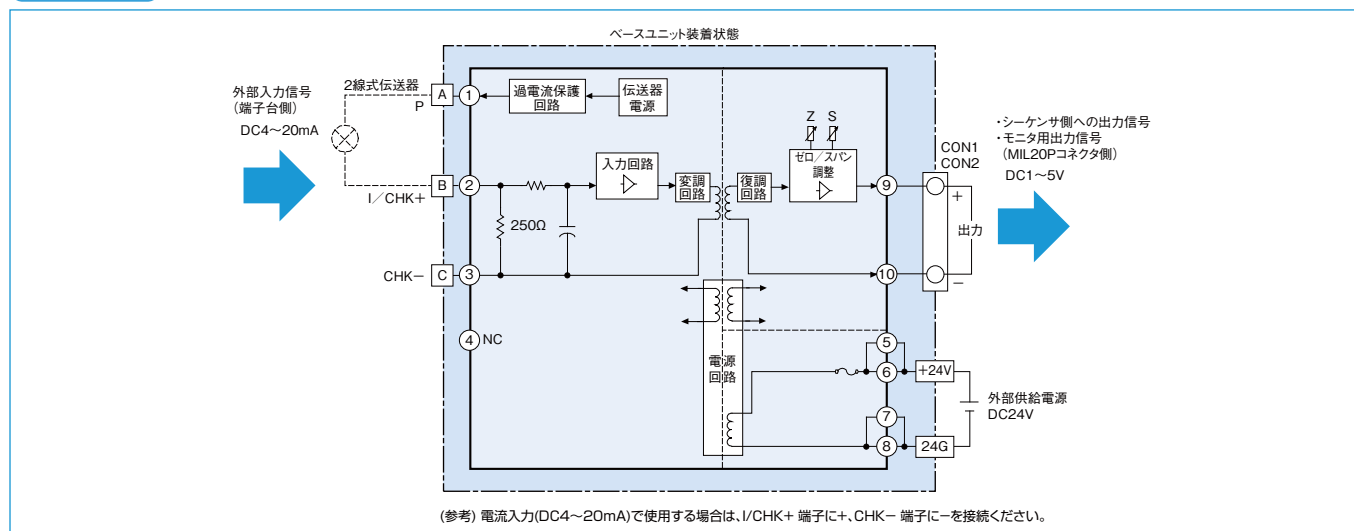
アナログ信号
変換

検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

ブロック図



入力タイプ 測温抵抗体⇒電圧 信号変換モジュール

FA-ATSV1XRPT / RPT0010 / RPT0020 / RJPT



ここが特長

- 測温抵抗体入力を電圧出力に変換します。(入出力間絶縁)
- ベースへの着脱が容易に可能です。

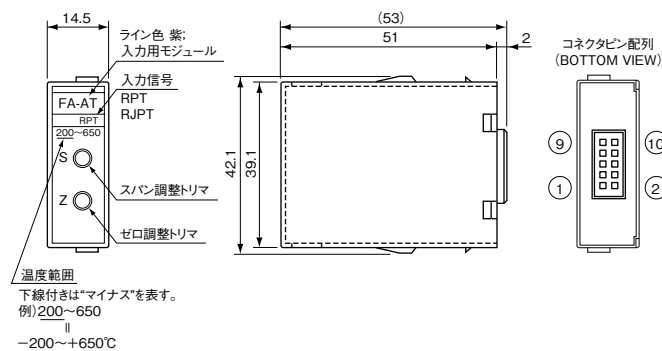
関連資料

一般仕様 16-1

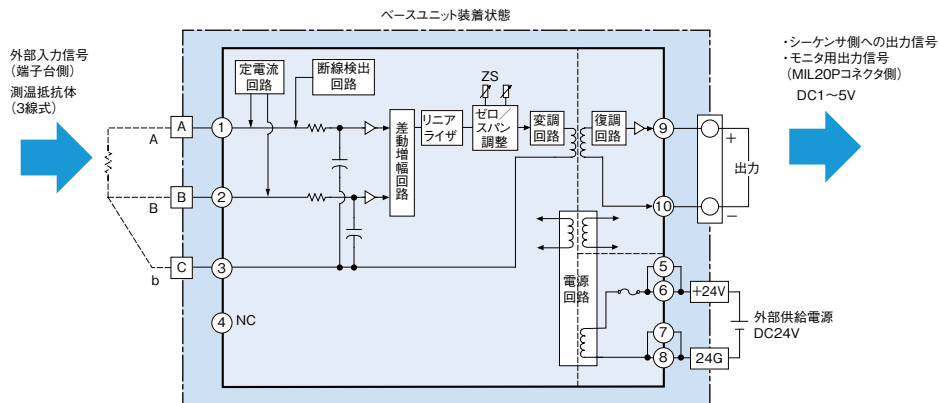
仕様

項目	仕 様			
	FA-ATSV1XRPT	FA-ATSV1XRPT0010	FA-ATSV1XRPT0020	FA-ATSV1XRJPT
点 数	1点(1チャンネル)			
入 力	Pt100(-200~+650℃)	Pt100(0~+100℃)	Pt100(0~+200℃)	JPt100(-200~+600℃)
断線検出機能	有(上限振り切れ)			
精 度	±0.1%以下(周囲温度25℃±5℃)			
リニアライズ誤差	±0.1%以下			
温 度 特 性	±0.010%/℃以下			
出 力	1~5V			
(シーケンサ側)	出力許容負荷抵抗			
応 答 速 度(注1)	10kΩ以上			
ゼロ・スパン調整	100ms以下			
供給電圧	ゼロ調整範囲:-2~2%、スパン調整範囲:98~102%			
消費電流(DC24V)	DC24V±10%(ベースユニットから供給)			
絶 縁 方 式	25mA以下			
絶 縁 耐 圧、絶 縁 抵 抗	トランス絶縁			
質 量	入力、出力、電源相互間:AC750V 1分間、10MΩ以上			
注 意 事 項	約40g			
注1:立ち上がりパルス入力に対して出力が90%になるまでの時間です。				
1.入力レンジ(温度範囲)は記載値固定となります。				
記載以外の入力レンジをご要望の場合はお問い合わせください。				
標準価格	15,000円	18,000円	18,000円	15,000円
納 期	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品	△:受注生産品 90日

外形寸法図



ブロック図



入力タイプ 熱電対温度⇒電圧 信号変換モジュール

FA-ATSM1XTB/TS/TE/TT/TR/TK/TK0040/TK0060/TK0080/TJ/TN



ここが特長

- 熱電対入力を電圧出力に変換します。(入出力間絶縁)
- ベースへの着脱が容易に可能です。

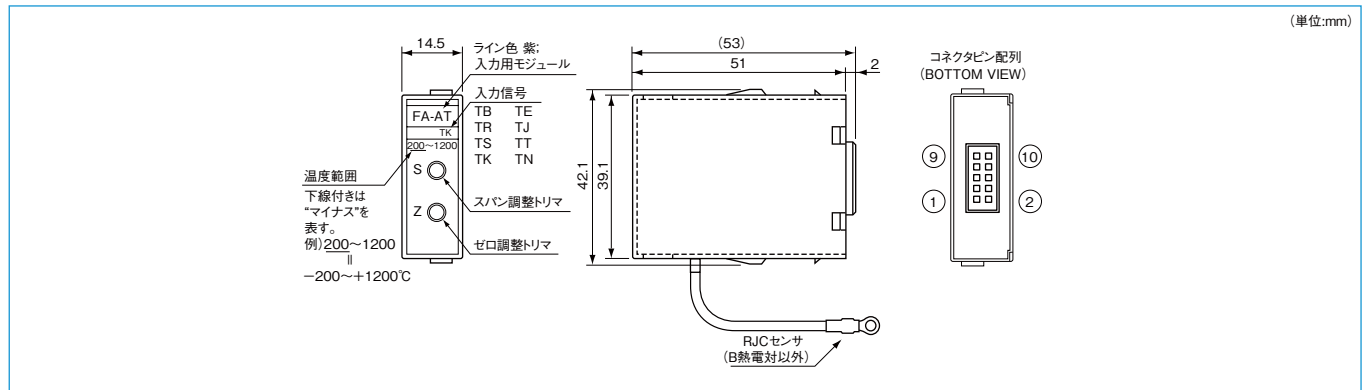
関連資料

一般仕様 16-1

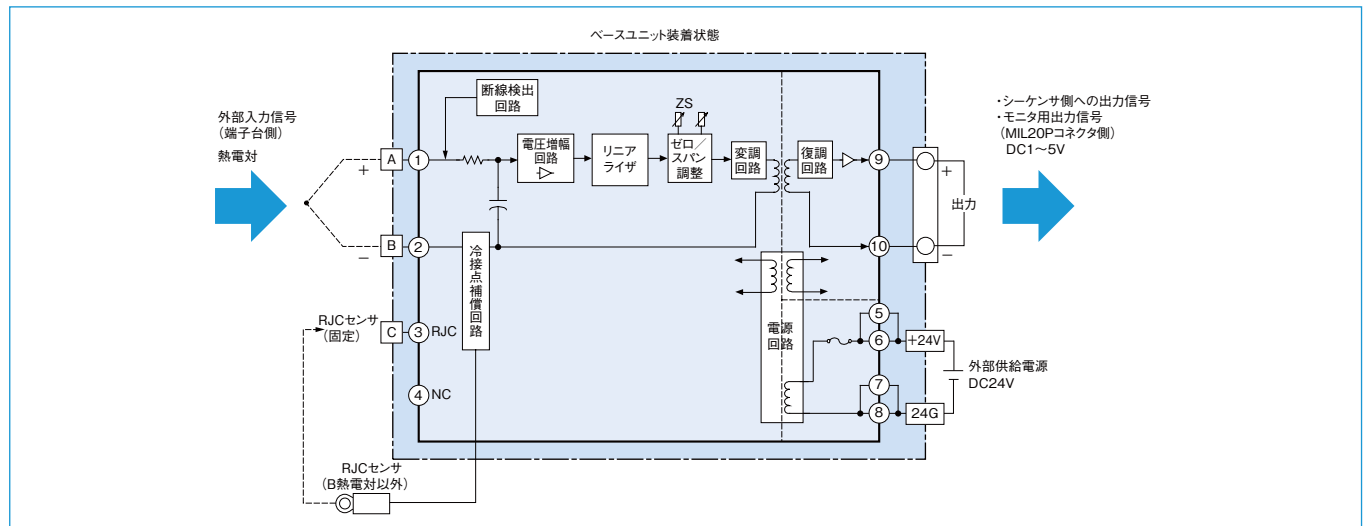
仕様

項目	仕様
形名	FA-ATSM1XTB FA-ATSM1XTS FA-ATSM1XTE FA-ATSM1XTT FA-ATSM1XTR FA-ATSM1XTK FA-ATSM1XTK0040 FA-ATSM1XTK0060 FA-ATSM1XTK0080 FA-ATSM1XTJ FA-ATSM1XTN
点	1点(1チャンネル)
入力	入力信号 B熱電対 (+600~+1700℃) S熱電対 (0~+1600℃) E熱電対 (-200~+900℃) T熱電対 (-200~+350℃) F熱電対 (0~+1600℃) K熱電対 (-200~+1200℃) K熱電対 (0~+400℃) K熱電対 (0~+600℃) K熱電対 (0~+800℃) J熱電対 (-40~+750℃) N熱電対 (-200~+1250℃)
入力抵抗	1MΩ以上
断線検出機能	有(上限振り切れ)
基準精度	±0.1%以下(周囲温度25℃±5℃)
リニアライズ誤差	±0.1%以下
温度特性	±0.015%/℃以下
冷接点保障精度	±0.5℃以下(25℃±5℃)、±1℃以下(0~55℃)
出力	出力信号 1~5V
(シーケンサ側)出力許容負荷抵抗	10kΩ以上
応答速度(注1)	100ms以下
ゼロ・スパン調整	ゼロ調整範囲:-2~2%、スパン調整範囲:98~102%
供給電源	DC24V±10%(ベースユニットから供給)
消費電流(DC24V)	24mA以下
絶縁方式	トランス絶縁
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力、出力、電源相互間:AC750V 1分間、10MΩ以上
質量	約40g
注意事項	注1:立ち上がりパルス入力に対して出力が90%になるまでの時間です。 1.入力レンジ(温度範囲)は記載値固定となります。記載以外の入力レンジをご要望の場合は、お問い合わせください。
標準価格	15,000円 16,000円 16,000円 16,000円 16,000円 16,000円 19,000円 19,000円 16,000円 16,000円
納期	△:受注生産品 90日 △:受注生産品 90日 △:受注生産品 90日 △:受注生産品 90日 △:受注生産品 90日 ○:仕込生産品 ○:仕込生産品 ○:仕込生産品 ○:仕込生産品 △:受注生産品 90日 △:受注生産品 90日

外形寸法図

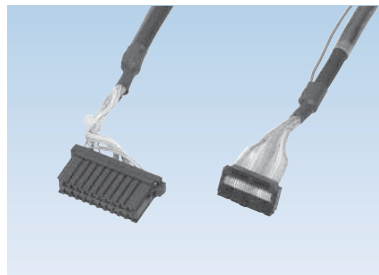


ブロック図



入カタイプ コネクタ付接続ケーブル

FA-CBL*ATQ8XVA



ここが特長

- コネクタタイプのためワンタッチで着脱可能です。
- シールド付ケーブルを使用し、シールドを接地するための圧着端子を付けています。

関連資料

一般仕様 16-1

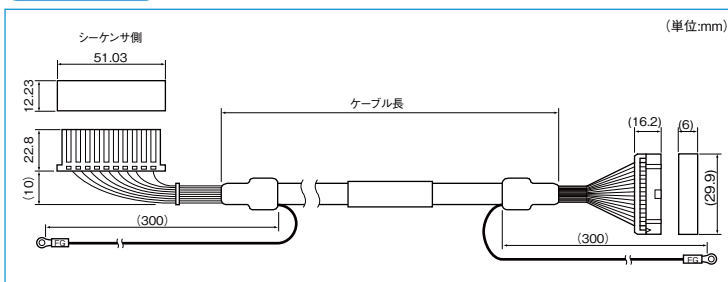
関連製品

変換アダプタ 5-6

仕様

項目	仕様		
形名	FA-CBL10ATQ8XVA	FA-CBL20ATQ8XVA	FA-CBL30ATQ8XVA
接続シーケンサ	Q68ADV(FA-Q6TCA装着時)		
接続ユニット	FA-ATB8XTB、FA-ATKAA8XM(コネクタ色:黒)		
ケーブル長	1.0m	2.0m	3.0m
導体抵抗(20℃)	232Ω/km		
使用ケーブル	導体材質:スズメッキ軟銅より線、シース材質:耐熱性ビニル混合物(黒)、外形:8.1mm		
使用圧着端子	M4丸形圧着端子		
質量	約140g	約240g	約350g
標準価格	4,300円	4,900円	5,500円
納期	△:受注生産品 20日	△:受注生産品 20日	△:受注生産品 20日

外形寸法図



中継ユニットFA-CTB20Pと接続した場合の中継ユニット端子台外部接続

1 CH1 +	3 CH2 +	5 CH3 +	7 CH4 +	9 CH5 +		11 CH6 +	13 CH7 +	15 CH8 +	17 NC	19 NC	
	2 CH1 -	4 CH2 -	6 CH3 -	8 CH4 -	10 CH5 -		12 CH6 -	14 CH7 -	16 CH8 -	18 NC	20 FG

※FG端子はケーブルのシールドと接続されております。ケーブルのFG端子を接地すれば、端子台変換ユニットで接地する必要はありません。

入カタイプ MELSEC-Qシリーズ端子台付接続ケーブル

FA-CBL*ATQ8XVT



ここが特長

- 端子台付きのため配線が容易です。
- シールド付ケーブルを使用し、シールドを接地するための圧着端子を付けています。

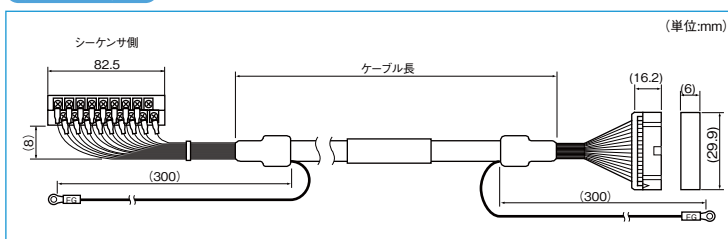
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

項目	仕様		
形名	FA-CBL10ATQ8XVT	FA-CBL20ATQ8XVT	FA-CBL30ATQ8XVT
接続シーケンサ	Q68ADV		
接続ユニット	FA-ATB8XTB、FA-ATKAA8XM(コネクタ色:黒)		
ケーブル長	1.0m	2.0m	3.0m
導体抵抗(20℃)	232Ω/km		
使用ケーブル	導体材質:スズメッキ軟銅より線、シース材質:耐熱性ビニル混合物(黒)、外形:8.1mm		
使用圧着端子	M4丸形圧着端子		
質量	約190g	約300g	約390g
標準価格	4,800円	5,500円	6,200円
納期	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品

外形寸法図



入カタイプ 片側バラ線 接続ケーブル

FA-CBL*ATF



ここが特長

- 片側端末未処理のため汎用で使用できます。
- シールド付ケーブルを使用し、シールドを接地するための圧着端子を付けています。

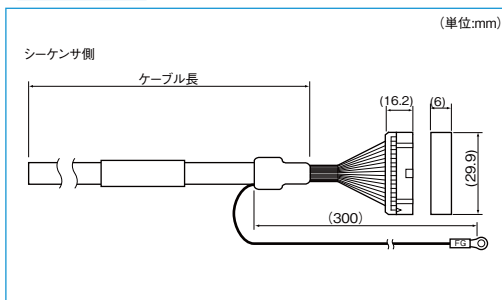
関連資料

一般仕様 16-1

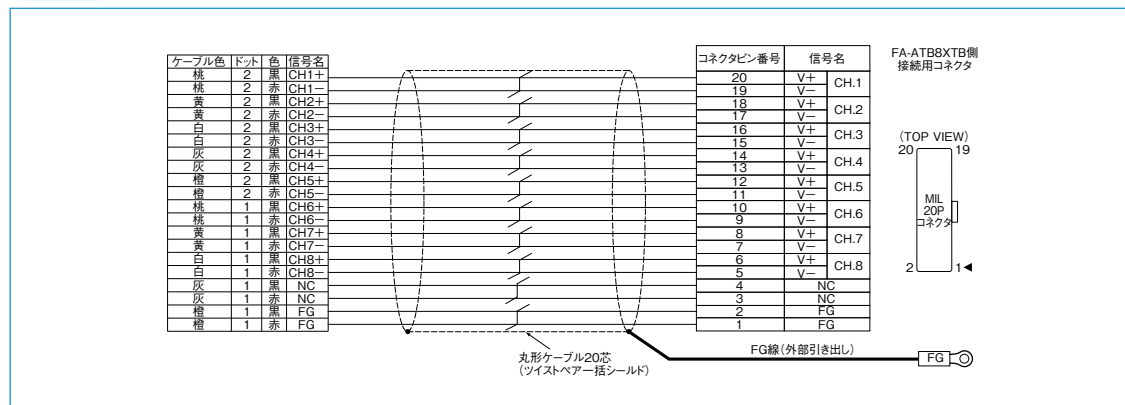
仕様

項目	仕様		
形名	FA-CBL10ATF	FA-CBL20ATF	FA-CBL30ATF
接続シーケンサ	各社シーケンサ等の端子台式ユニット		
接続ユニット	FA-ATB8XTB、FA-ATKAA8XM(コネクタ色:黒)		
ケーブル長	1.0m	2.0m	3.0m
線芯数	20芯		
導体	材質:スズメッキ軟銅より線、断面積:0.08mm ² (AWG28)		
導体抵抗(20℃)	232Ω/km		
シース	材質:耐熱性ビニル混合物(黒)、外形:8.1mm		
使用圧着端子	M4丸形圧着端子		
質量	約130g	約220g	約330g
注意事項	1.バラ線側の圧着端子加工をご要望の場合は、お問い合わせください。		
標準価格	1,500円	2,350円	3,200円
納期	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品

外形寸法図



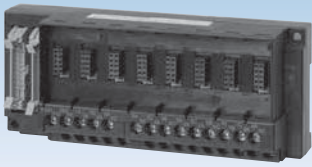
接続図



出力タイプ モジュール取付けベースユニット

FA-ATB8YTB

ここが特長



■補償導線など太い電線が直接接続可能です。

■チャンネル間絶縁のため各種入力モジュールが混在可能です。

関連資料

一般仕様 16-1

M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

M3 短絡バー

スルーモジュール 6-25

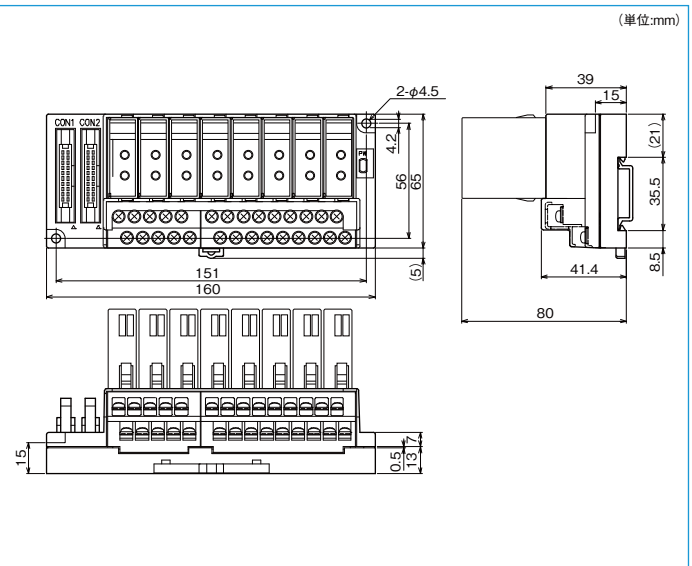
ダミーモジュール

モジュール 6-18 ~ 6-21

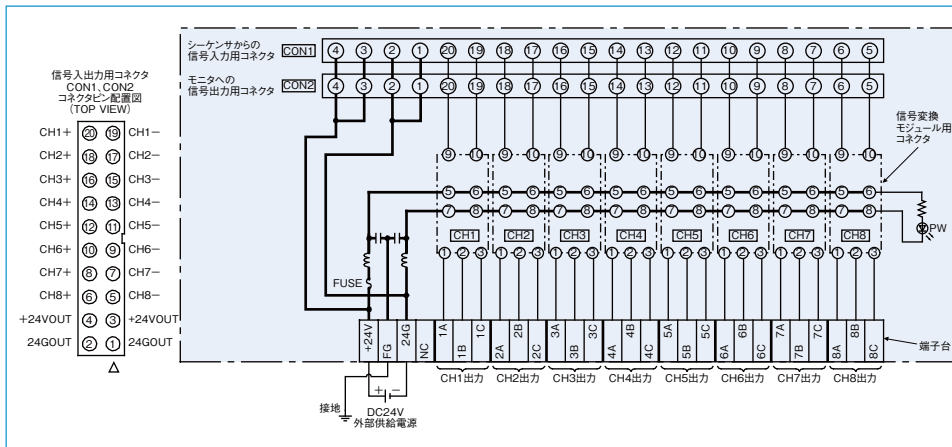
仕様

項目	仕様
スロット数	8
端子台	端子ネジ M3セルフアッパジ 7.62mmピッチ
	適合電線、綿付けトルク 0.3〜2mm ² (圧着端子使用時)、58.8〜88.2N・cm(6〜9kgf・cm)
ユニット取付け	ネジ取付け M4×0.7mm×20mm以上
	綿付けトルク範囲:78〜118N・cm(8〜12kgf・cm)
外部供給電源	DINレール 適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5A8 (JIS C 2812に準拠)
	DC24V±10%
消費電流 (DC24V)	6mA以下 (モジュール、シーケンサ、モータ機器の消費電流は除く)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力、出力、電源相互間:AC750V 1分間、10MΩ以上
質量	約320g
注意事項	1. 空きスロットができないように未使用スロットにはダミーモジュールを装着ください。
	2. ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
	3. シーケンサ出力が4〜20mA(FA-ATFTMXV)の信号スルーを使用したときは、モータ出力には接続される機器の入力抵抗に応じた電圧値が検出されます。 電圧値は、検出電圧÷入力抵抗にて知ることができます。
	4. シーケンサと接続する際は、製品構成が正しいことを確認ください。誤った構成で接続すると機器の故障や誤動作の原因となります。
	5. 装着可能なモジュールは、出力タイプ(橙色のライン)です。間違えて入力タイプモジュールを装着すると故障や誤動作の原因となります。
	6. 各モジュールは、外部機器の信号に合わせてモータを駆動ください。間違えて装着すると故障や誤動作の原因となります。
標準価格	15,000円
納期	○:仕込生産品

外形寸法図



ブロック図



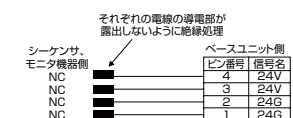
注意事項

- CON1、CON2には外部供給電源が接続されています。
電源を使用されない場合は、短絡防止処理を施してください。

- ・電源端子
24V…3、4ピン、 24G…1、2ピン

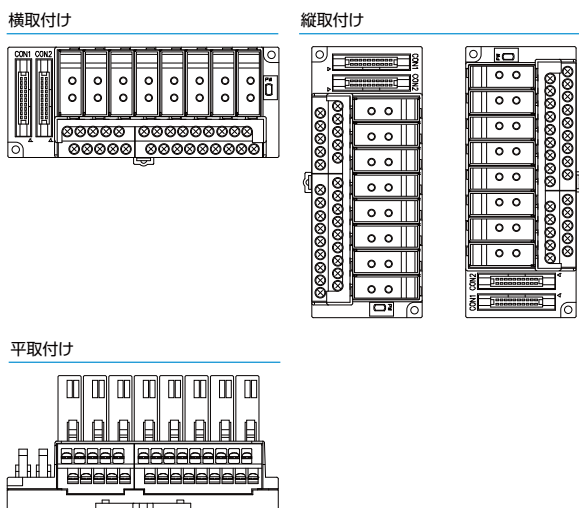
- ・短絡防止処理
 - ①ケーブルのシーケンサ、モニタ機器側はNCにします。
 - ②NCピンの電線端に絶縁処理を施します。

- ・電源を使用しない接続ケーブルの電源端子処理例



- モニタ出力に接続される機器は、入力抵抗が十分大きいものをご使用ください。(1MΩ以上を推奨)

ユニット取付け方向

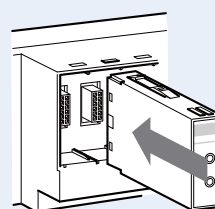


(注)上記以外の取り付けは行わないでください。

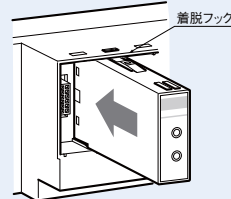
モジュール着脱方法

(1) ベースへの取り付け方法

- ①モジュールをベースのスロットに合わせます。

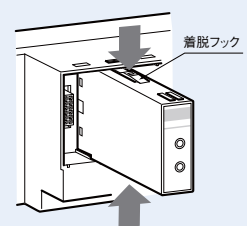


- ②モジュールの着脱フックがロック(カチッと音がする)まで差し込みます。

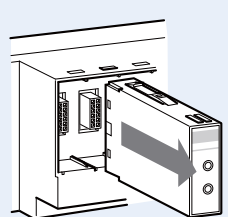


(2) ベースからの取り外し方法

- ①着脱フックを両側から押します。



- ②着脱フックを押さえたままモジュールを引き抜きます。



出力タイプ 電流⇒電圧 信号変換モジュール

FA-ATSAM1YV05/V15/V010/V1010



ここが特長

- 電流入力を電圧出力に変換します。(入出力間絶縁)
- ベースへの着脱が容易に可能です。

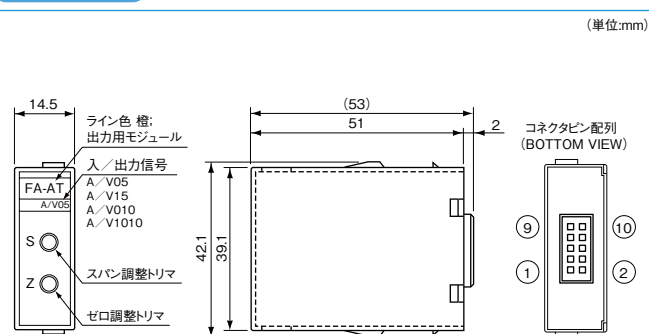
関連資料

一般仕様 16-1

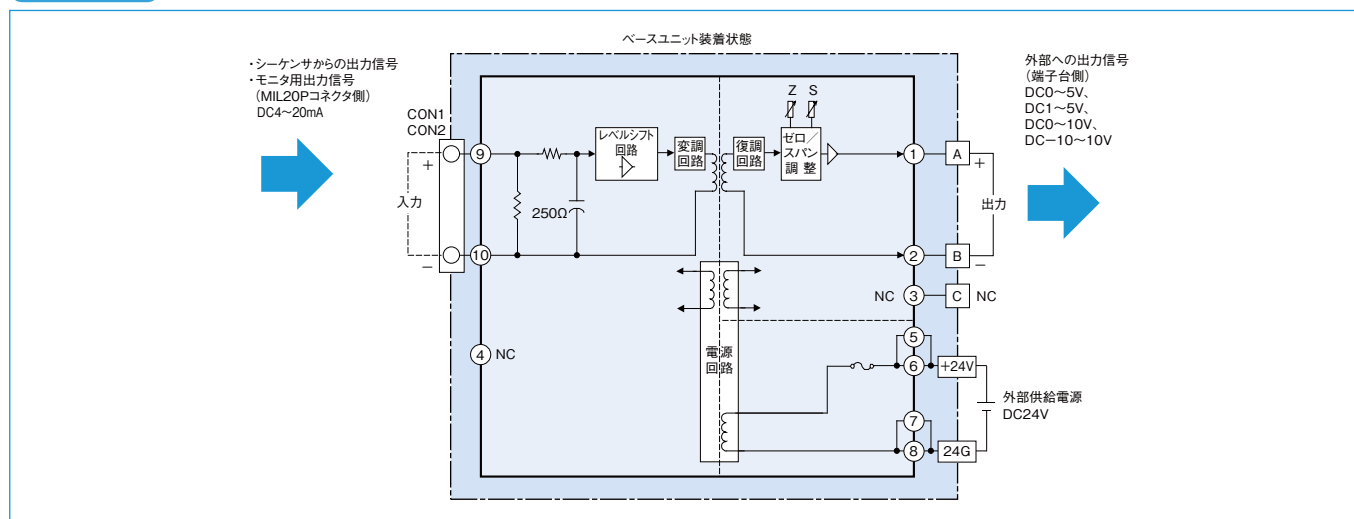
仕様

項目	仕様			
形名	FA-ATSAM1YV05	FA-ATSAM1YV15	FA-ATSAM1YV010	FA-ATSAM1YV1010
点	1点(1チャンネル)			
入	4~20mA			
力	250Ω			
(シーケンサ側)				
精	±0.1%以下(周囲温度25℃±5℃)			
度	±0.015%/℃以下			
基				
準				
精				
度				
温				
度				
特				
性				
出	0~5V	1~5V	0~10V	-10~+10V
力	2.5kΩ以上			
出				
力				
信	無			
号				
断	15ms以下			
線				
検				
出				
機				
能				
応	ゼロ調整範囲:-2~2%、スパン調整範囲:98~102%			
答				
速				
度				
(注1)				
ゼ	DC24V±10%(ベースユニットから供給)			
ロ				
・				
ス				
パ				
ン				
調				
整				
給				
電				
源				
消	45mA以下			
費				
電				
流				
(DC24V)				
絶	トランス絶縁			
縁				
方				
式				
絶	入力、出力、電源相互間:AC750V 1分間、10MΩ以上			
縁				
耐				
圧				
、				
絶				
縁				
抵				
抗				
質	約40g	約40g	約40g	約40g
量				
注	注1:立ち上がりパルス入力に対して出力が90%になるまでの時間です。			
意				
事				
項				
標	10,000円	10,000円	10,000円	10,000円
準				
価				
格				
納	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品
期				

外形寸法図

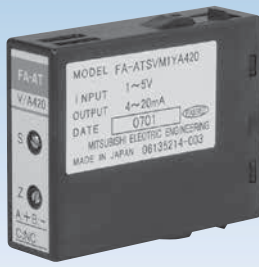


ブロック図



出力タイプ 電流⇒電流 信号変換モジュール

FA-ATSAM1YA020/A420



ここが特長

- 電流入力をレンジ変更し出力します。(入出力間絶縁)
- ベースへの着脱が容易に可能です。

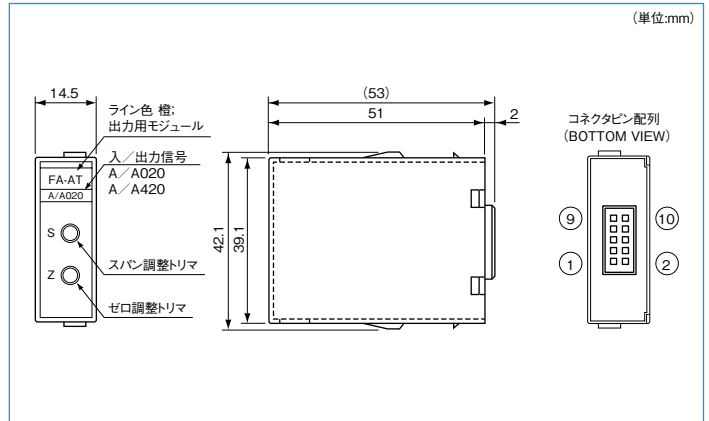
関連資料

一般仕様 16-1

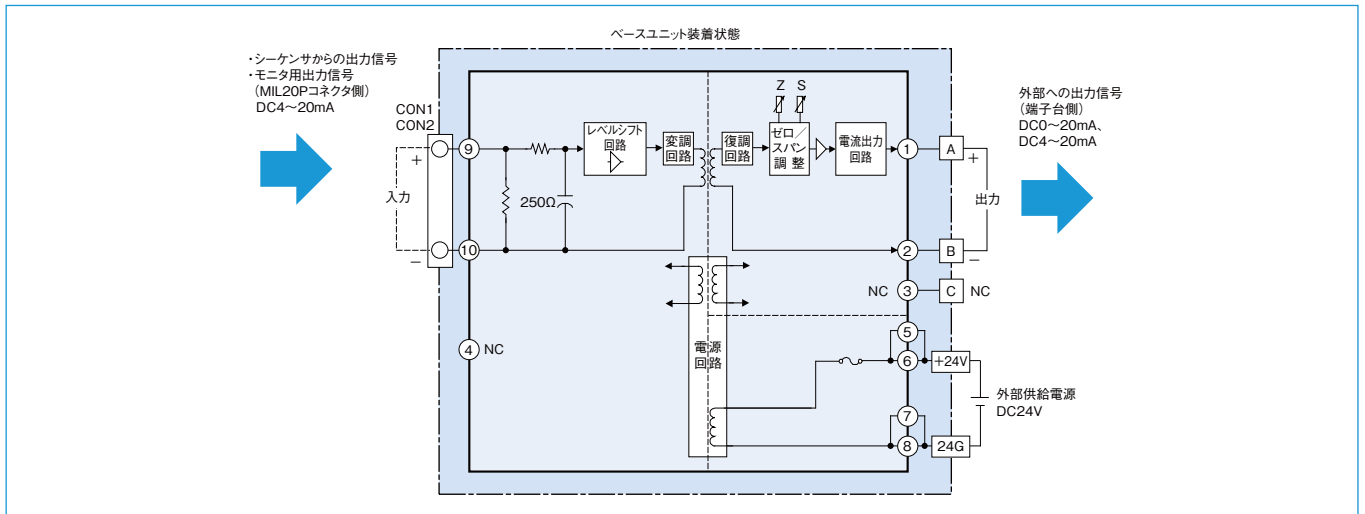
仕様

項目	仕様	
形名	FA-ATSAM1YA020	FA-ATSAM1YA420
点	1点(1チャンネル)	
入カ	入力レンジ	4~20mA
(シーケンサ側)	入力抵抗	250Ω
精	基準精度	±0.1%以下(周囲温度25℃±5℃)
度	温度特性	±0.015%/℃以下
(フルスケールに対する)	出力信号	0~20mA 4~20mA
出カ	出力許容負荷抵抗	600Ω以下
	断線検出機能	無
応	答速	15ms以下
答	度(注1)	
ゼ	ロ・ス・バ・ン調整	ゼロ調整範囲:-2~2%、スパン調整範囲:98~102%
供	給電	DC24V±10%(ベースユニットから供給)
消	費電流(DC24V)	45mA以下
絶	縁方	式
絶	縁耐圧、絶縁抵抗	入力、出力、電源相互間:AC750V 1分間、10MΩ以上
質	量	約40g
注	意事	項
標	準	価
納	期	

外形寸法図



ブロック図



出力タイプ 電圧⇒電圧 信号変換モジュール

FA-ATSVMIYV05/V15/V010/V1010



ここが特長

- 電圧入力をレンジ変換し出力します。(入出力間絶縁)
- ベースへの着脱が容易に可能です。

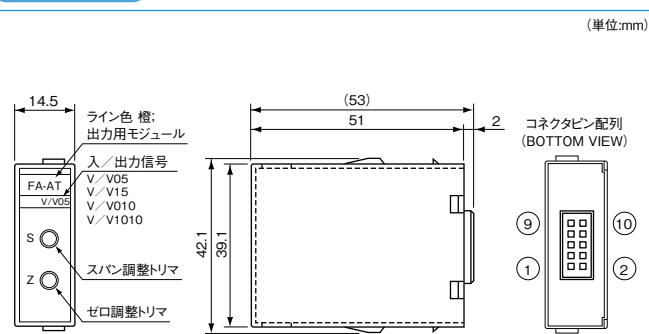
関連資料

一般仕様 16-1

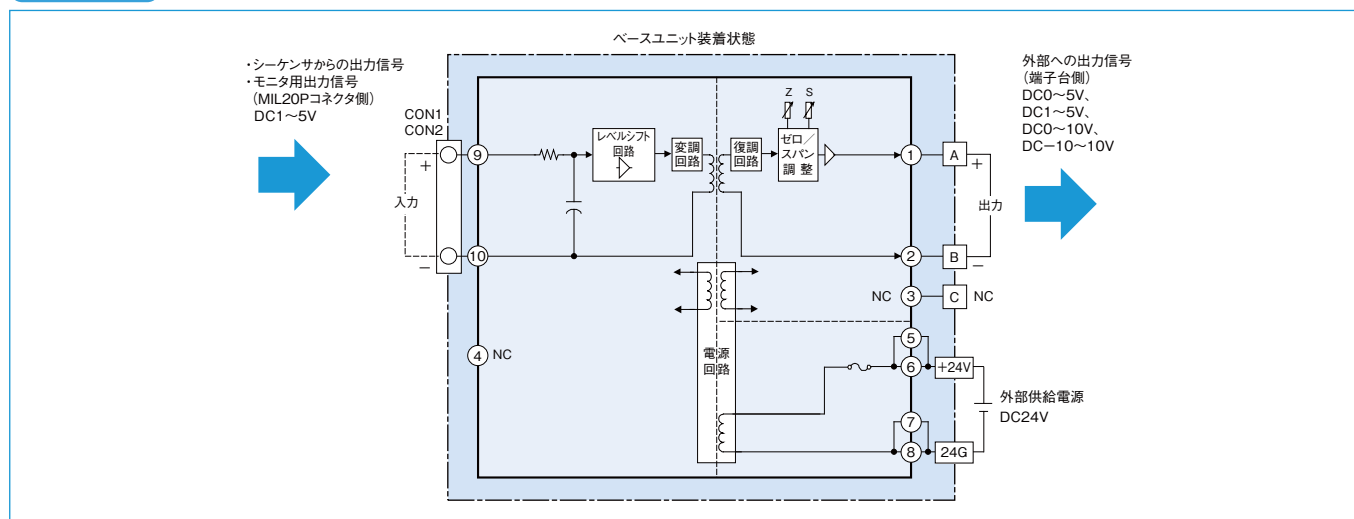
仕様

項目	仕様			
形名	FA-ATSVMIYV05	FA-ATSVMIYV15	FA-ATSVMIYV010	FA-ATSVMIYV1010
点	1点(1チャンネル)			
入力	1~5V			
入力抵抗	1MΩ以上			
精度	±0.1%以下(周囲温度25℃±5℃)			
温度特性	±0.015%/℃以下			
出力信号	0~5V	1~5V	0~10V	-10~+10V
出力容量	2.5kΩ以上			
断線検出機能	無			
応答速度(注1)	15ms以下			
ゼロ・スパン調整	ゼロ調整範囲:-2~2%、スパン調整範囲:98~102%			
供給電源	DC24V±10%(ベースユニットから供給)			
消費電流(DC24V)	45mA以下			
絶縁方式	トランス絶縁			
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力、出力、電源相互間:AC750V 1分間、10MΩ以上			
質量	約40g	約40g	約40g	約40g
注意事項	注1:立ち上がりパルス入力に対して出力が90%になるまでの時間です。			
標準価格	10,000円	10,000円	10,000円	10,000円
納期	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品

外形寸法図



ブロック図



6

アナログ信号
変換

検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

出力タイプ 電圧⇒電流 信号変換モジュール

FA-ATSVMIYA020 / A420



ここが特長

- 電圧入力を電流出力に変換します。(入出力間絶縁)
- ベースへの着脱が容易に可能です。

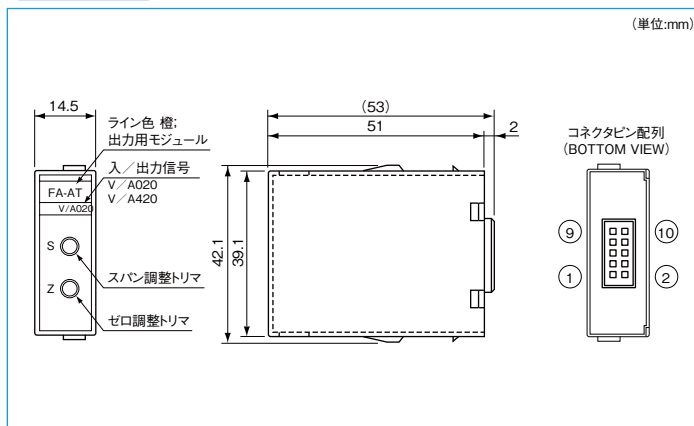
関連資料

一般仕様 16-1

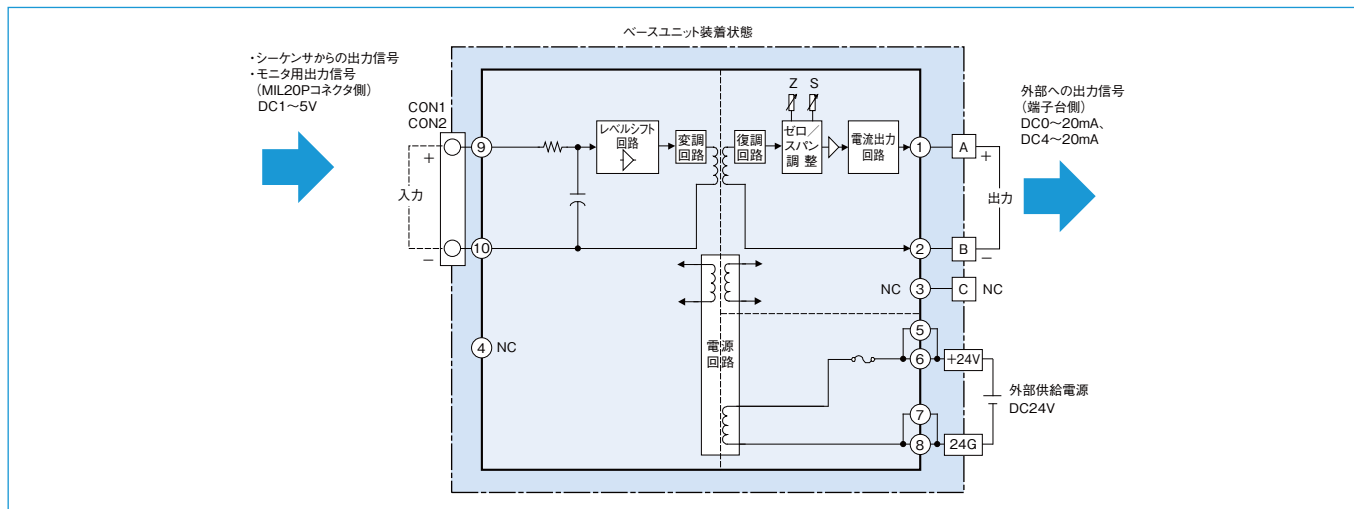
仕様

項目	仕様	
形名	FA-ATSVMIYA020	FA-ATSVMIYA420
点	1点(1チャンネル)	
入力	入力レンジ	1~5V
(シーケンサ側)	入力抵抗	1MΩ以上
精度	基準精度	±0.1%以下(周囲温度25℃±5℃)
(フルスケールに対する)	温度特性	±0.015%/℃以下
出力	出力信号	0~20mA 4~20mA
出力	出力許容負荷抵抗	600Ω以下
	断線検出機能	無
応答	速度(注1)	15ms以下
ゼロ・スパン	調整	ゼロ調整範囲: -2~2%, スパン調整範囲: 98~102%
供給	電源	DC24V±10%(ベースユニットから供給)
消費	電流(DC24V)	45mA以下
絶縁	方式	トランス絶縁
絶縁	耐圧、絶縁抵抗	入力、出力、電源相互間: AC750V 1分間、10MΩ以上
質	量	約40g 約40g
注意	事項	注1: 立ち上がりパルス入力に対して出力が90%になるまでの時間です。
標準	価格	10,000円 10,000円
納期		△: 受注生産品 90日 ○: 仕込生産品

外形寸法図

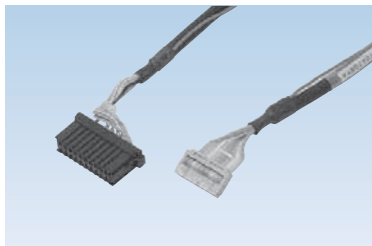


ブロック図



出力タイプ コネクタ付接続ケーブル

FA-CBL*ATQ8YA



ここが特長

- コネクタタイプのためワンタッチで着脱可能です。
- シールド付ケーブルを使用し、シールドを接地するための圧着端子を付けています。

関連資料

一般仕様 16-1

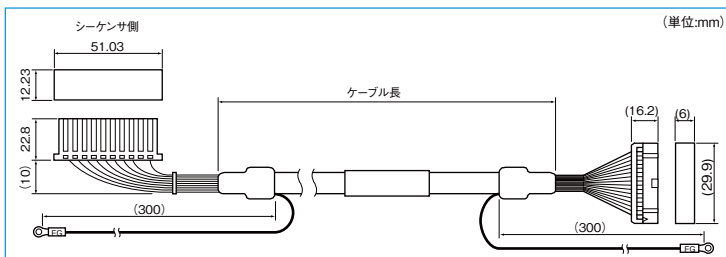
関連製品

変換アダプタ 5-6

仕様

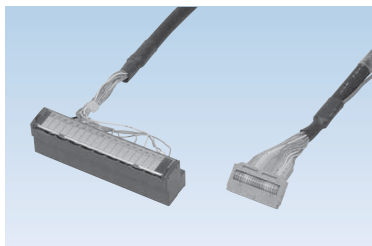
項目	仕様		
形名	FA-CBL10ATQ8YA	FA-CBL20ATQ8YA	FA-CBL30ATQ8YA
接続シーケンサ	Q68DAIN, Q68DAVN(FA-Q6TCA装着時)		
接続ユニット	FA-ATB8YTB(コネクタ色:ライトグレー)		
ケーブル長	1.0m	2.0m	3.0m
導体抵抗(20℃)	232Ω/km		
使用ケーブル	導体材質:スズメッキ軟銅より線、シース材質:耐熱性ビニル混合物(黒)、外形:8.1mm		
使用圧着端子	M4丸形圧着端子		
質量	約140g	約240g	約350g
標準価格	4,400円	5,000円	5,600円
納期	△:受注生産品 20日	△:受注生産品 20日	△:受注生産品 20日

外形寸法図



出力タイプ MELSEC-Qシリーズ端子台付接続ケーブル

FA-CBL*ATQ8YT



ここが特長

- 端子台付のため配線が容易です。
- シールド付ケーブルを使用し、シールドを接地するための圧着端子を付けています。

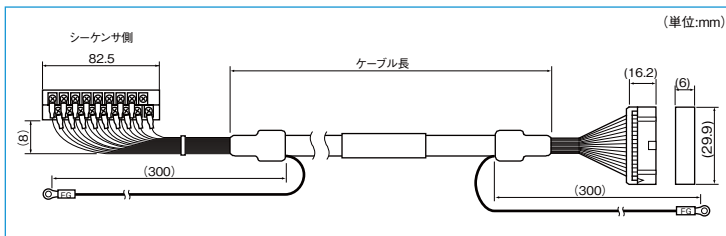
関連資料

一般仕様 16-1

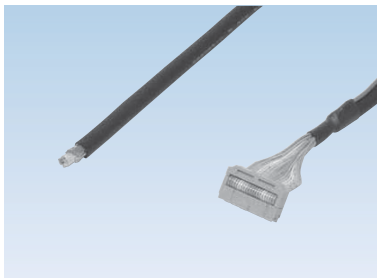
仕様

項目	仕様		
形名	FA-CBL10ATQ8YT	FA-CBL20ATQ8YT	FA-CBL30ATQ8YT
接続シーケンサ	Q68DAIN, Q68DAVN		
接続ユニット	FA-ATB8YTB(コネクタ色:ライトグレー)		
ケーブル長	1.0m	2.0m	3.0m
導体抵抗(20℃)	232Ω/km		
使用ケーブル	導体材質:スズメッキ軟銅より線、シース材質:耐熱性ビニル混合物(黒)、外形:8.1mm		
使用圧着端子	M4丸形圧着端子		
質量	約190g	約300g	約390g
標準価格	5,000円	5,700円	6,400円
納期	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品

外形寸法図



出力タイプ 片側バラ線 接続ケーブル

FA-CBL*ATYF **ここが特長**

- 片側端末未処理のため汎用で使用できます。
- シールド付ケーブルを使用し、シールドを接地するための圧着端子を付けています。

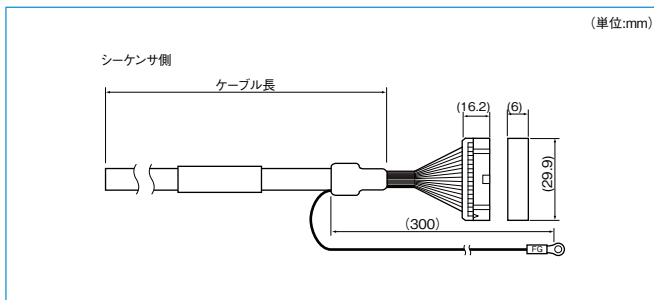
関連資料

一般仕様 16-1

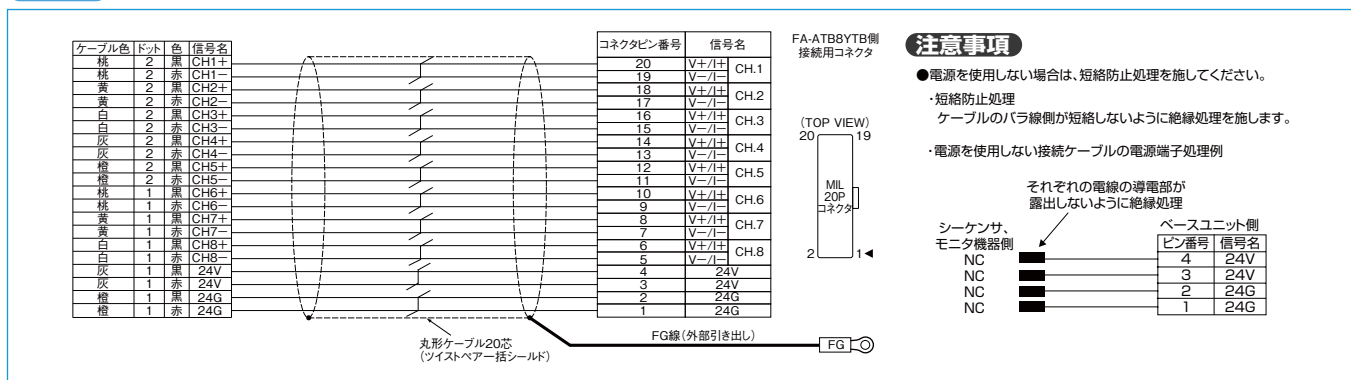
仕様

項目	仕様		
形名	FA-CBL10ATYF	FA-CBL20ATYF	FA-CBL30ATYF
接続シーケンサ	各社シーケンサ等の端子台式ユニット		
接続ユニット	FA-ATB8YTB(コネクタ色:ライトグレー)		
ケーブル長	1.0m	2.0m	3.0m
線芯数	20芯		
導体	材質:スズメッキ軟銅より線、断面積:0.08mm ² (AWG28)		
導体抵抗(20℃)	232Ω/km		
シース	材質:耐熱性ビニル混合物(黒)、外形8.1mm		
使用圧着端子	M4丸形圧着端子		
質量	約130g	約220g	約330g
注意事項	1.バラ線側の圧着端子加工をご要望の場合は、お問い合わせください。		
標準価格	1,500円	2,350円	3,200円
納期	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品

外形寸法図



接続図

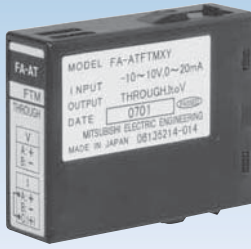


入力／出力兼用タイプ 信号スルーモジュール

FA-ATFTMXY

ここが特長

- 絶縁の必要がない信号をスルーします。
- 電流入力→電圧出力に変換することも可能です。



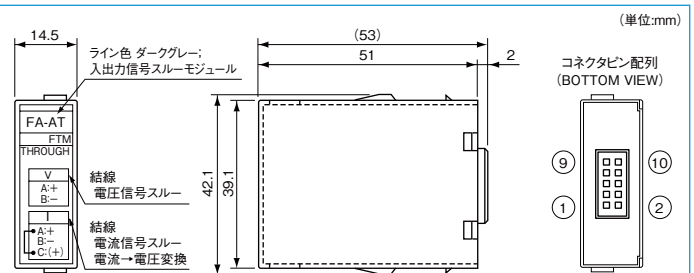
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

項目		仕様	
点	数	1点(1チャンネル)	
変換タイプ		信号スルー時	電流→電圧変換時(注1)
入力抵抗		—	250Ω
入力抵抗精度		—	±0.1%以下
抵抗器温度特性		—	±0.0025%/℃以下
許容入出力信号		電圧:10V以下、電流:20mA以下	
質量		約30g	
注意事項		注1:電流→電圧変換時は、ベースユニット端子台A-C端子間を短絡する必要があります。 注2:FA-ATKA8XM使用時は電流のみ使用可能です。(電圧変換は使用不可)	
標準価格		5,000円	
納期		○:仕込生産品	

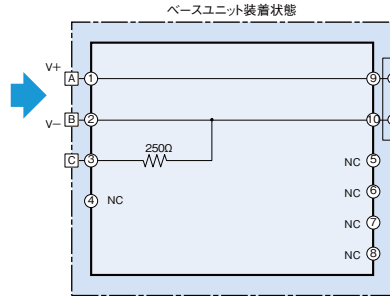
外形寸法図



ブロック図

入力タイプ 信号スルー時

- 外部入力信号 (端子台側)
DC0~10V、
DC0~5V、
DC1~5V、
DC-10~-+10V
- ・信号変換モジュールに
合わせる場合
DC1~5V

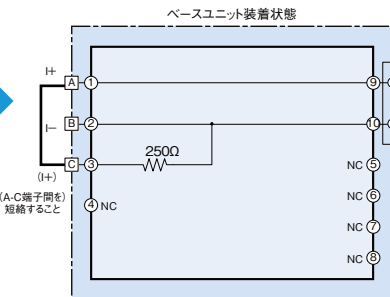


- シーケンサ側への出力信号 (CON1)
- モニタ用出力信号 (CON2)
(MIL20Pコネクタ側)
外部入力信号による

注:変換アダプタ取付入力ベースに使用の場合は、
スルーモジュール出力をDC1~5Vで使用ください。

入力タイプ 電流→電圧変換時

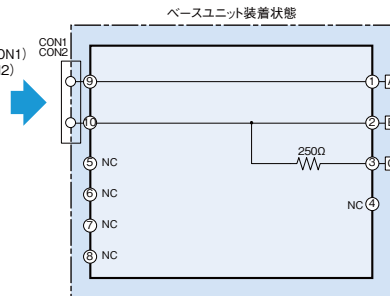
- 外部入力信号 (端子台側)
DC0~20mA
- ・信号変換モジュールに
合わせる場合
DC4~20mA



- シーケンサ側への出力信号 (CON1)
- モニタ用出力信号 (CON2)
(MIL20Pコネクタ側)
DC0~5V (0~20mA時)
DC1~5V (4~20mA時)

出力タイプ 信号スルー時

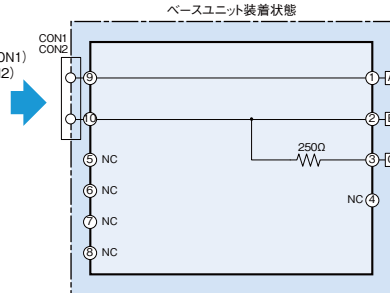
- シーケンサからの出力信号 (CON1)
- モニタへの入力信号 (CON2)
(MIL20Pコネクタ側)
DC0~10V、
DC0~5V、
DC1~5V、
DC-10~-+10V、
DC0~20mA、
DC4~20mA
- ・信号変換モジュールに
合わせる場合
DC1~5V、
DC4~20mA



- 外部への出力信号
(端子台側)
シーケンサからの出力信号による

出力タイプ 電流→電圧変換時

- シーケンサからの出力信号 (CON1)
- モニタへの入力信号 (CON2)
(MIL20Pコネクタ側)
DC0~20mA
- ・信号変換モジュールに
合わせる場合
DC4~20mA



- 外部への出力信号
(端子台側)
DC0~5V (0~20mA時)
DC1~5V (4~20mA時)

入力／出力兼用タイプ ダミーモジュール

FA-ATNDM5

ここが特長

- ベースの空きスロット防塵用に使用します。
- ベースへの着脱が容易に可能です。

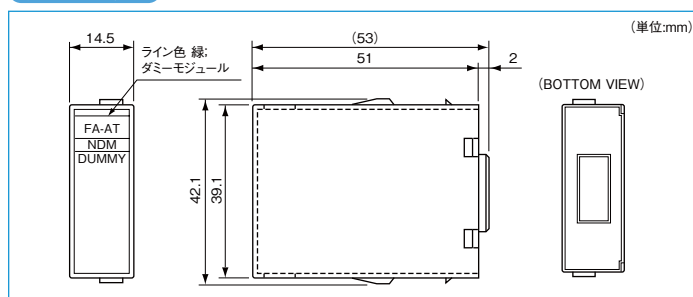
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

項目	仕様
点 数	1点(1チャンネル)
梱 包 数	5個
質 量	約100g
標 準 価 格	3,000円
納 期	○:仕込生産品

外形寸法図



6

アナログ信号
変換

検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

7. AnSシリーズ用アナログ絶縁変換アダプタ

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

AnSシリーズ用アナログ絶縁変換アダプタ製品は、2015年12月末に生産中止となりました。
生産中止機種は、16章 生産中止機種一覧にて確認ください。

7. AnSシリーズ用アナログ絶縁変換アダプタ

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

8. アナログ用端子台変換

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

目次

概 要

絶縁アナログユニット用 端子台変換ユニット	8-1
アナログユニット用 接続ケーブル	8-1
熱電対入力ユニット用 端子台変換ユニット	8-1
絶縁測温抵抗体入力ユニット用 端子台変換ユニット	8-2
温度調節ユニット用 端子台変換ユニット	8-2

形 名 一 覧 表

絶縁アナログ用変換ユニット・ケーブル	8-3
アナログ用接続ケーブル	8-3
絶縁熱電対入力用変換ユニット・ケーブル	8-4
熱電対入力用変換ユニット・ケーブル	8-4
絶縁測温抵抗体入力用変換ユニット・ケーブル	8-4
温度調節ユニット用変換ユニット・ケーブル	8-4

選 定 表

絶縁アナログ用変換ユニット・ケーブル	8-5
アナログ用接続ケーブル	8-5
絶縁熱電対入力用変換ユニット・ケーブル	8-6
熱電対入力用変換ユニット・ケーブル	8-6
絶縁測温抵抗体入力用変換ユニット・ケーブル	8-6
温度調節ユニット用変換ユニット・ケーブル	8-6

個 別 仕 様

絶縁アナログ用変換ユニット・ケーブル	8-7～8
アナログ用接続ケーブル	8-9、10
絶縁熱電対入力用変換ユニット・ケーブル	8-11
熱電対入力用変換ユニット・ケーブル	8-12
絶縁測温抵抗体入力用変換ユニット・ケーブル	8-13
温度調節ユニット用変換ユニット・ケーブル	8-14

8. アナログ用端子台変換

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

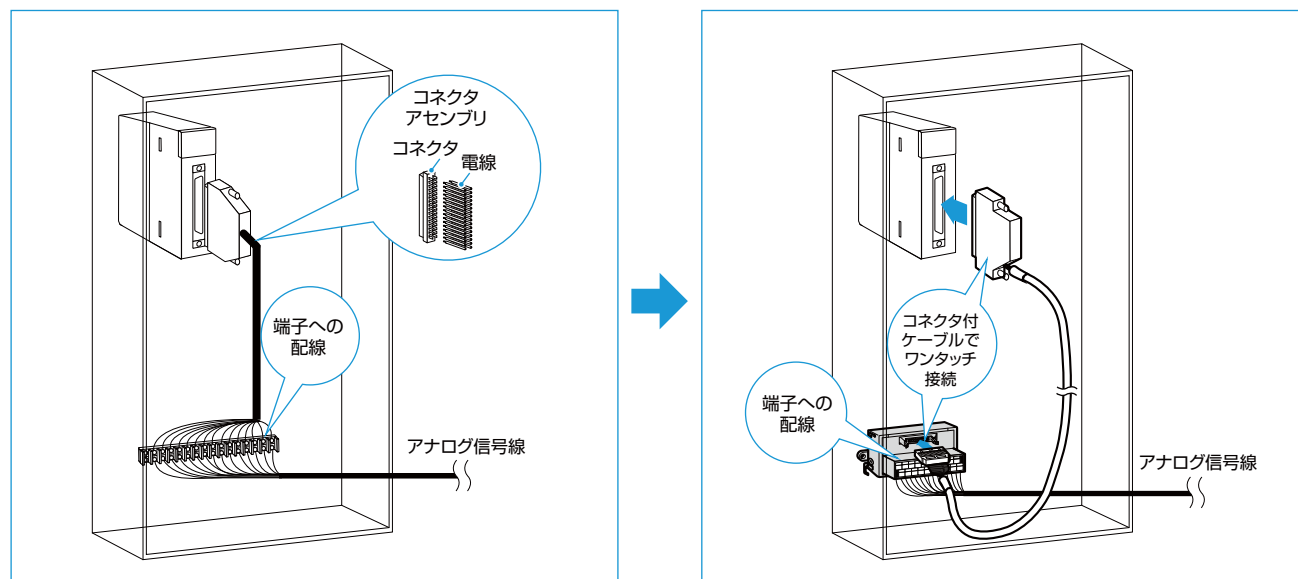
MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

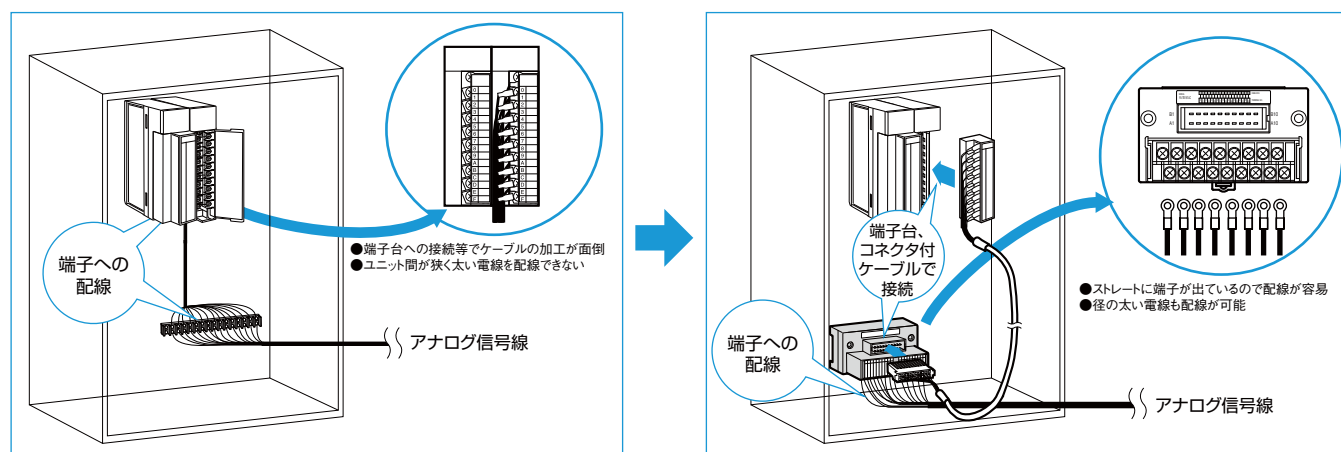
絶縁アナログユニット用 端子台変換ユニット

MELSECシリーズ絶縁アナログユニット(コネクタタイプ)の中継端子台として使用します。
シーケンサがコネクタのため、端子台に変換することで配線作業を削減することができます。



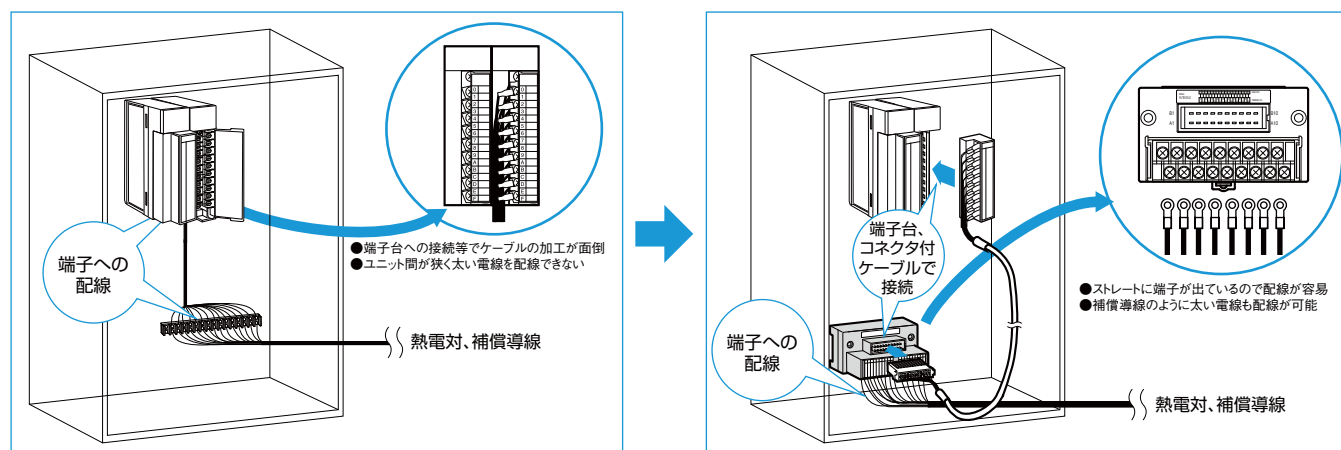
アナログユニット用 接続ケーブル

MELSEC-Qシリーズアナログユニットと中継端子台(端子台変換ユニット)の接続に使用します。
シールド付ケーブルのため耐ノイズ性に優れており、接地処理が容易に行えるようにFG線を引き出しています。



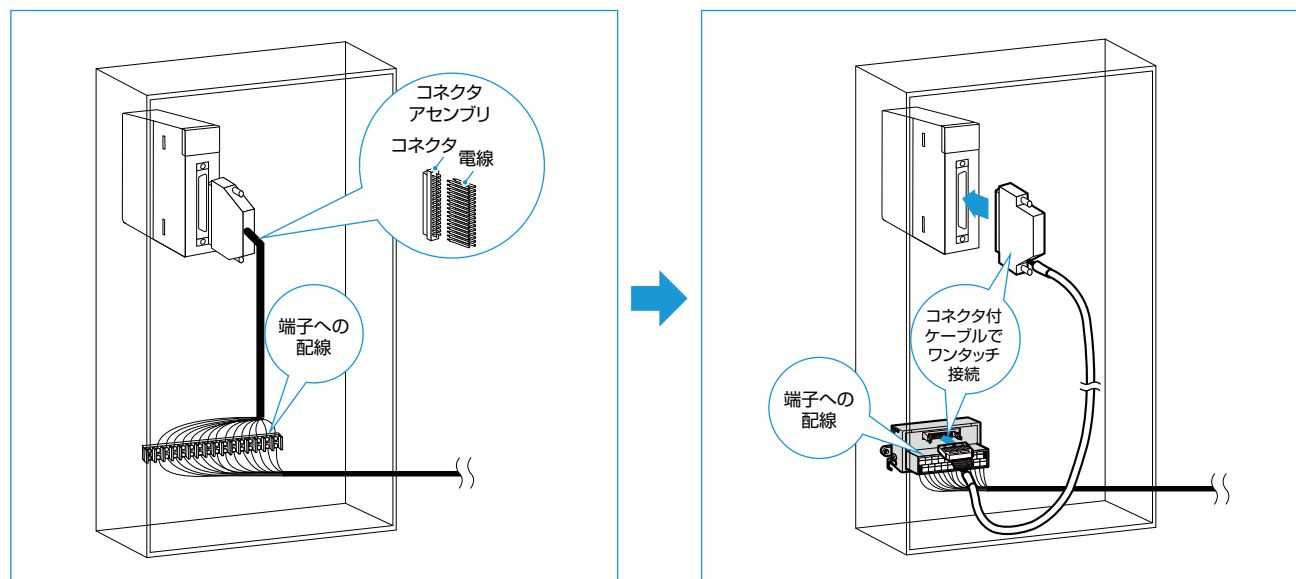
熱電対入力ユニット用 端子台変換ユニット

熱電対、補償導線接続用の中継端子台として使用します。
変換ユニット接続状態でシーケンサユニットの精度仕様を満足します。
また、制御盤内の発熱体、ファン等から離して取付けることで熱の影響を受けずに温度測定が可能となります。
専用の接続ケーブルは補償導線の代わりとして使用することができます。



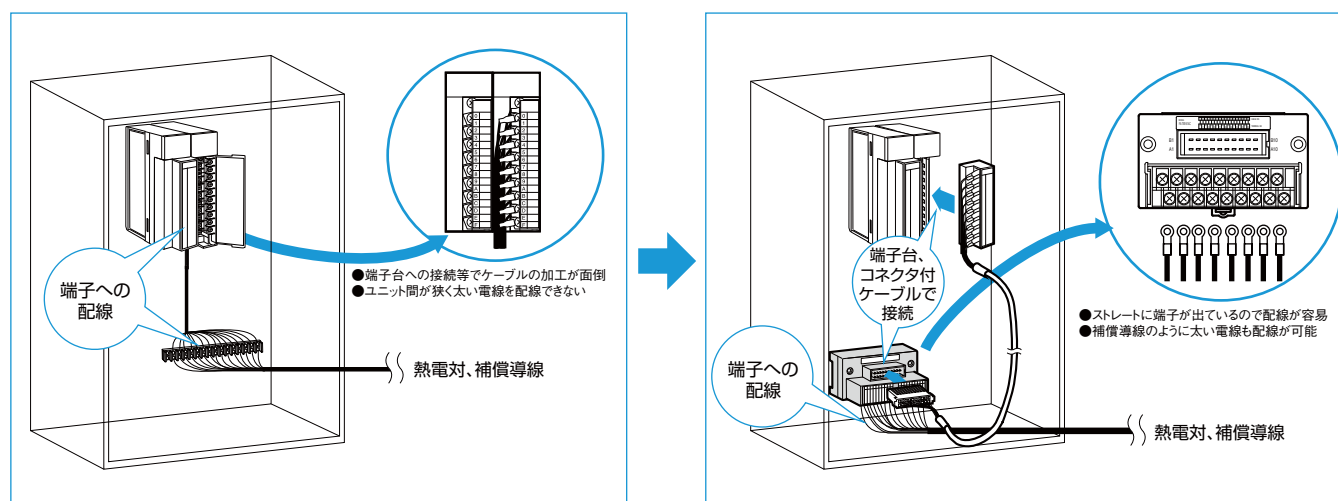
絶縁測温抵抗体入力ユニット用 端子台変換ユニット

測温抵抗体からの中継端子台として使用します。
変換ユニット接続状態でシーケンサユニットの精度仕様を満足します。



温度調節ユニット用 端子台変換ユニット

熱電対、補償導線接続用の中継端子台として使用します。
変換ユニット接続状態でシーケンサユニットの精度仕様を満足します。
また、制御盤内の発熱体、ファン等から離して取付けることで熱の影響を受けずに温度測定が可能となります。
変換ユニットには冷接点補償抵抗が内蔵されています。
専用の接続ケーブルは補償導線の代わりとして使用することができます。



8

アナログ
端子台変換

検索

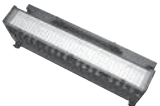
MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

形名一覧表

●絶縁アナログ用変換ユニット・ケーブル

※標準品にないケーブル長はお問合せください。最長5mまで対応いたします。

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
MELSEC iQ-R、 MELSEC-Qシリーズ 絶縁アナログユニット用 小形端子台変換ユニット		FA1-TBS40ADGN	R60AD8/16-G、Q68AD-G用端子台変換ユニット、小形タイプ	8-7
		FA1-TBS40ADDG	Q66AD-DG用端子台変換ユニット、小形タイプ	
		FA1-TBS40DAG	R60DA8/16-G、Q66DA-G用端子台変換ユニット、小形タイプ	
MELSEC iQ-R、 MELSEC-Qシリーズ 絶縁アナログユニット用 端子台変換ユニット		FA-LTB40ADGN	R60AD8/16-G、Q68AD-G用端子台変換ユニット	8-8
		FA-LTB40ADDG	Q66AD-DG用端子台変換ユニット	
		FA-LTB40DAG	R60DA8-G/16-G、Q66DA-G用端子台変換ユニット	
MELSEC iQ-Rシリーズ 絶縁アナログユニット用 接続ケーブル		FA1-CBL05R60DA8G	R60DA8/16-G、Q66DA-Gと端子台変換ユニットとの接続に使用	8-8
		FA1-CBL10R60DA8G		
		FA1-CBL20R60DA8G		
		FA1-CBL30R60DA8G		
MELSEC iQ-R、 MELSEC-Qシリーズ 絶縁アナログユニット用 接続ケーブル		FA-CBL05Q68ADGN	0.5m	8-8
		FA-CBL10Q68ADGN	1m	
		FA-CBL20Q68ADGN	2m	
		FA-CBL30Q68ADGN	3m	
		FA-CBL05Q66ADDG	0.5m	
		FA-CBL10Q66ADDG	1m	
		FA-CBL20Q66ADDG	2m	
		FA-CBL30Q66ADDG	3m	
		FA-CBL05Q66DAG	0.5m	
		FA-CBL10Q66DAG	1m	
		FA-CBL20Q66DAG	2m	
		FA-CBL30Q66DAG	3m	

●アナログ用接続ケーブル

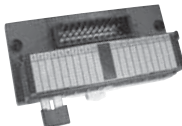
※標準品にないケーブル長はお問合せください。最長5mまで対応いたします。

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
20P汎用変換ユニット		FA-LTB20P	●MELSEC-Q、AnSシリーズアナログユニットの変換ユニットとして使用します。 ●ネジ端子台タイプ	1-30
アナログユニット専用 端子台付接続ケーブル		FA-CBL**Q68ADT	●**はケーブル長を示します。(05…0.5m、20…2m、30…3m) ●MELSECアナログユニットと端子台変換ユニット間を接続するためのケーブルです。	8-9
		FA-CBL**Q64ADT		
		FA-CBL**Q68DAT		
		FA-CBL**Q64DAT		
アナログユニット専用 コネクタ付接続ケーブル		FA-CBL**Q68ADA	●**はケーブル長を示します。(05…0.5m、20…2m) ●MELSECアナログユニットと端子台変換ユニット間を接続するケーブルです。 アナログユニットにFA-Q6TCA (端子台⇄コネクタ変換アダプタ) を取付けて接続します。	8-10
		FA-CBL**Q68DAA		
端子台⇄コネクタ 変換アダプタ		FA-Q6TCA	●MELSECアナログユニットの端子台をコネクタに変換するアダプタです。 ●コネクタ付ケーブルと組み合わせて使用します。	5-6

形名一覧表

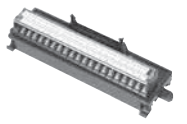
●絶縁熱電対入力用変換ユニット・ケーブル、熱電対入力用変換ユニット・ケーブル

※標準品にないケーブル長はお問合せください。最長5mまで対応いたします。

品 名	形 状	形 名	備 考		掲載頁
絶縁熱電対入力ユニット用 端子台変換ユニット		FA-LTB40TDG	R60TD8-G、Q68TD-G-H01/H02用端子台変換ユニット (冷接点補償抵抗なし)		8-11
絶縁熱電対入力ユニット用 接続ケーブル		FA-CBL05Q68TDG	0.5m	R60TD8-G、Q68TD-G-H01/H02と端子台変換ユニットとの接続に 使用	8-11
		FA-CBL10Q68TDG	1m		
		FA-CBL20Q68TDG	2m		
		FA-CBL30Q68TDG	3m		
熱電対入力用端子台 変換ユニット		FA-TB20TD	MELSEC-Qシリーズ Q64TD、Q64TDV-GH用 熱電対入力用端子台変換ユニット(冷接点補償抵抗付)		8-12
Q端子台付き熱電対 入力専用ケーブル		FA-CBLQ64TD15	1.5m	MELSEC-Qシリーズ Q64TD、Q64TDV-GHとFA-TB20TD間の 接続に使用	8-12
		FA-CBLQ64TD20	2m		
		FA-CBLQ64TD30	3m		

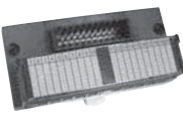
●絶縁測温抵抗体入力用変換ユニット・ケーブル

※標準品にないケーブル長はお問合せください。最長5mまで対応いたします。

品 名	形 状	形 名	備 考		掲載頁
測温抵抗体入力ユニット用 端子台変換ユニット		FA-LTB40RD3G	R60RD8-G、Q68RD3-G用端子台変換ユニット		8-13
測温抵抗体入力ユニット用 接続ケーブル		FA-CBL05Q68RD3G	0.5m	R60RD8-G、Q68RD3-Gと端子台変換ユニットとの接続に使用	8-13
		FA-CBL10Q68RD3G	1m		
		FA-CBL20Q68RD3G	2m		
		FA-CBL30Q68RD3G	3m		

●温度調節用変換ユニット・ケーブル

※標準品にないケーブル長はお問合せください。最長5mまで対応いたします。

品 名	形 状	形 名	備 考		掲載頁
温度調節用端子台 変換ユニット		FA-TB20TC	MELSEC-Qシリーズ Q64TCTT、Q64TCTTN、Q64TCTTBW、Q64TCTTBWN用 温度調節(熱電対入力)用端子台変換ユニット(冷接点補償抵抗内蔵)		8-14
Q端子台付き温度調節 専用ケーブル		FA-CBLQ64TC05	0.5m	MELSEC-Qシリーズ Q64TCTT、Q64TCTTN、Q64TCTTBW、 Q64TCTTBWNとFA-TB20TC間の接続に使用	8-14
		FA-CBLQ64TC10	1m		
		FA-CBLQ64TC20	2m		

8

アナログ
端子台変換

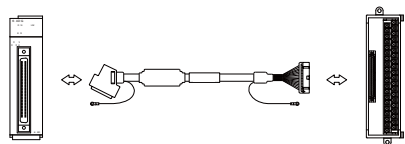
検索

MEEFAN

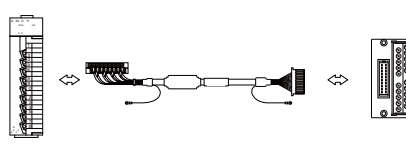
▶ ホームページへのアクセスは

選定表

- Q68AD-G ⇔ 変換ユニット接続例
Q68AD-G + FA-CBL10Q68ADGN + FA1-TBS40ADGN



- Q64DAN⇔変換ユニット接続例
Q64DAN + FA-CBL**Q64DAT + FA-LTB20P

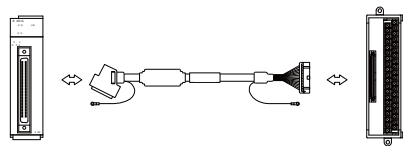


製品種別	シーケンサ形名	ユニットタイプ		ユニット形名	接続ケーブル
チャンネル間絶縁 アナログ入力ユニット	R60AD8-G R60AD16-G Q68AD-G	変換ユニット		FA1-TBS40ADGN 8-7 FA-LTB40ADGN 8-8	FA-CBL**Q68ADGN 8-8
	Q66AD-DG	変換ユニット		FA1-TBS40ADDG 8-7	FA-CBL**Q66ADDG 8-8
				FA-LTB40ADDG 8-8	FA-CBL**Q66ADDG 8-8
チャンネル間絶縁 アナログ出力ユニット	Q66DA-G	変換ユニット		FA1-TBS40DAG 8-7 FA-LTB40DAG 8-8	FA-CBL**Q66DAG 8-8
	R60DA8-G R60DA16-G	変換ユニット		FA1-TBS40DAG(注1) 8-7 FA-LTB40DAG(注1) 8-8	FA1-CBL**R60DA8G 8-8
アナログ入力ユニット	R60ADV8 R60ADI8 Q68ADV Q68ADI	変換ユニット	シーケンサ側 コネクタ接続	FA-LTB20P 1-30	FA-CBL**Q68ADT 8-9
				FA-LTB20P 1-30	FA-CBL**Q68ADA + FA-Q6TCA 8-10 5-6
アナログ入力ユニット	R60AD4 Q64AD Q64ADH	変換ユニット		FA-LTB20P 1-30	FA-CBL**Q64ADT 8-9
アナログ出力ユニット	R60DAV8 R60DAI8 Q68DAVN Q68DAIN	変換ユニット	シーケンサ側 コネクタ接続	FA-LTB20P 1-30	FA-CBL**Q68DAT 8-9
				FA-LTB20P 1-30	FA-CBL**Q68DAA + FA-Q6TCA 8-10 5-6
	R60DA4 Q64DAN Q64DAH Q62DAN	変換ユニット		FA-LTB20P 1-30	FA-CBL**Q64DAT 8-9

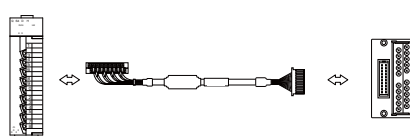
注1: R60DA8-G、R60DA16-G使用時は、端子台に装着している記号紙を同梱の記号紙に差し替えてご使用ください。

選定表

- Q68TD-G-H01 ⇔ 変換ユニット接続例
Q68TD-G-H01 + FA-CBL10Q68TDG + FA-LTB40TDG



- Q64TD ⇔ 変換ユニット接続例
Q64TD + FA-CBLQ64TD10 + FA-TB20TD

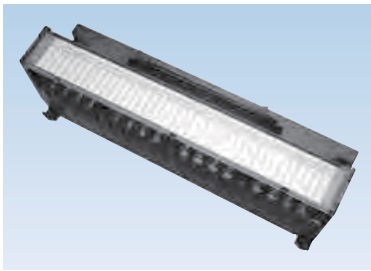


製品種別	シーケンサ名	ユニットタイプ	ユニット形名	接続ケーブル
熱電対入力ユニット	Q68TD-G-H01 Q68TD-G-H02 R60TD8-G	変換ユニット	FA-LTB40TDG 8-11	FA-CBL**Q68TDG 8-11
	Q64TD Q64TDV-GH	変換ユニット	FA-TB20TD 8-12	FA-CBLQ64TD** 8-12
測温抵抗体入力ユニット	Q68RD3-G R60RD8-G	変換ユニット	FA-LTB40RD3G 8-13	FA-CBL**Q68RD3G 8-13
温度調節ユニット	Q64TCTT Q64TCTTN Q64TCTTBW Q64TCTTBWN	変換ユニット	FA-TB20TC 8-14	FA-CBLQ64TC** 8-14

個別仕様

端子台変換ユニット小形タイプ

FA1-TBS40ADGN / ADDG / DAG



ここが特長

- ネジ脱着防止機構の採用によるネジの脱着防止、ネジ保持機構の採用による丸圧着端子の取り付けが容易です。
- 端子ネジから端子ごとに黒ネジとなっており、端子位置の確認が容易です。
- DINレールまたはネジによる取り付けが可能です。

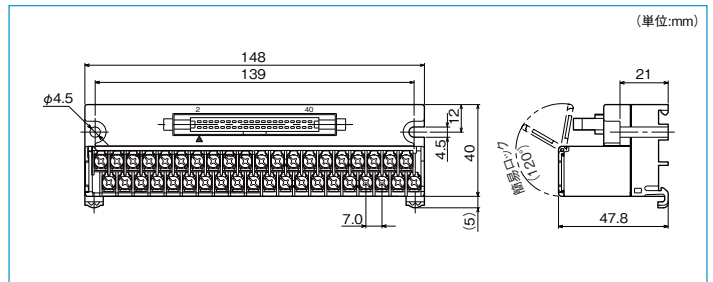
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7mm適合圧着端子 16-2

仕様

項目	仕様		
形名	FA1-TBS40ADGN	FA1-TBS40ADDG	FA1-TBS40DAG
接続ユニット	Q68AD-G, R60DA8/16-G	Q66AD-DG	Q66DA-G, R60DA8/16-G(注1)
端子台	端子ネジ: M3ネジ, 端子数: 40P, 7mmピッチ, ネジ保持・脱着防止機構付き 適合電線, 締付トルク: 0.3~1.25mm ² (圧着端子使用時), 43~58N・cm (4.4~5.9kgf・cm)		
ユニット取り付け	ネジ取り付け: M4×0.7mm×25mm以上 締付トルク: 78~118N・cm (8~12kgf・cm) DINレール: 適合DINレール: TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (JIS C 2812に準拠)		
絶縁耐圧, 絶縁抵抗	CH間: AC1000V 1分間, 10MΩ以上, その他: AC500V 1分間, 10MΩ以上		
質量	約190g	約190g	約190g
注意事項	1. ユニットのコネクタはコネクタロックがかかるまで押し込まないで接触不良の原因となります。 注1. R60DA8/16-G接続時は、端子台記号紙を同梱の記号紙に差し替えてご使用ください。		
標準価格	4,900円	4,900円	4,900円
納期	○: 仕込生産品	○: 仕込生産品	○: 仕込生産品

外形寸法図



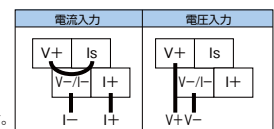
外部接続

○端子台への配線は、接続するアナログユニットの三菱電機(株)発行マニュアルを参照してください。

専用ケーブル(FA-CBL*Q68ADGN)使用時の外部配線方法は以下のように端子接続を行ってください。

電流入力…V+とIs端子を接続
電圧入力…IsとI+端子には配線を接続しない

注) Is端子: 接続ユニットのコネクタ部+端子から直接配線された信号端子で、電流入力時に端子台のV+端子と接続して使用します。



(FA1-TBS40ADGN)

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
CH1	CH1	CH2	CH2	CH3	CH3	CH4	CH4	CH5	CH5	CH6	CH6	CH7	CH7	CH8	CH8	CH9	CH9	CH10	CH10
V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is

(FA1-TBS40ADDG)

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
CH1	CH1	CH2	CH2	CH3	CH3	CH4	CH4	CH5	CH5	CH6	CH6	CH7	CH7	CH8	CH8	CH9	CH9	CH10	CH10
V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is

(FA1-TBS40DAG(Q66DA-G接続時))

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
CH1	CH1	CH2	CH2	CH3	CH3	CH4	CH4	CH5	CH5	CH6	CH6	CH7	CH7	CH8	CH8	CH9	CH9	CH10	CH10
V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is

(FA1-TBS40DAG(R60DA8-G, R60DA16-G接続時))

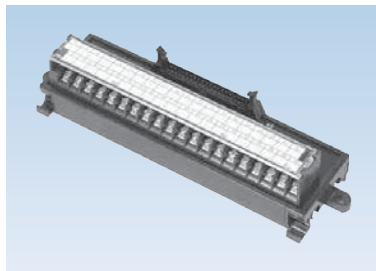
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
CH1	CH1	CH2	CH2	CH3	CH3	CH4	CH4	CH5	CH5	CH6	CH6	CH7	CH7	CH8	CH8	CH9	CH9	CH10	CH10
V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is	V+	Is

○シールド線はシーケンサユニットと同様の接地処理を施してください。

また接地を行わないで余った線を丸めた状態にしますと、アンテナとなりノイズが流入する可能性がありますのでご注意ください。

端子台変換ユニット

FA-LTB40ADGN / ADDG / DAG



ここが特長

- 端子台に変換するため、配線が容易に可能です。

関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

関連製品

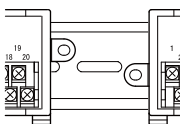
M3 短絡バー 5-4

仕様

項 目		仕 様		
形 名		FA-LTB40ADGN	FA-LTB40ADDG	FA-LTB40DAG
接 続 ユ ニ ッ ト		Q68AD-G, R60DA8/16-G	Q66AD-DG	Q66DA-G, R60DA8/16-G(注1)
端 子 台		端子ネジ M3普通ネジ 7.62mmピッチ		
		適合電線、締付けトルク 0.3～2mm ² (圧着端子使用時)、50～75N・cm(5.2～7.6kgf・cm)		
ユニット取り付け		ネジ取付け M4×0.7mm×8mm以上、締付けトルク範囲:78～118N・cm(8～12kgf・cm)		
		DINレール 適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5A8(JIS C 2812に準拠)		
絶縁耐圧、絶縁抵抗		CH間:AC1000V 1分間、10MΩ以上、その他:AC500V 1分間、10MΩ以上		
質 量		約240g	約240g	約240g
注 意 事 項		1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。 注1.R60DA8/16-G接続時は、端子台記号紙を同梱の記号紙に差し替えてご使用ください。		
標 準 価 格		5,000円	5,000円	5,000円
納 期		○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品

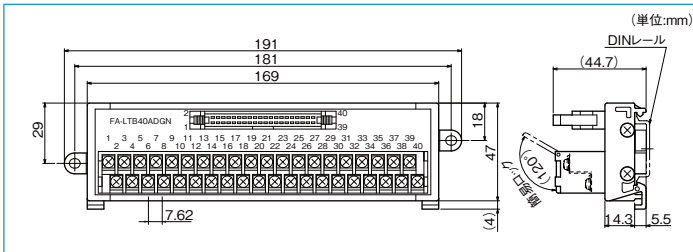
ユニット設置時のポイント

ユニットの両側にネジ取付穴のある機種同士を隣り合わせてDINレール取り付けする場合、右図のように密着して取り付けることができます。



適用機種
●FA-LTB**
●FA-LEB**

外形寸法図

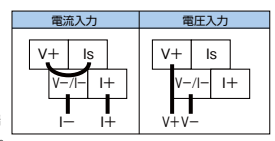


外部接続

◎端子台への配線は、接続するアナログユニットの三菱電機(株)発行マニュアルを参照してください。

専用ケーブル(FA-CBL*Q68ADGN)使用時の外部配線方法は以下のように端子接続を行ってください。

電流入力…V+とIs端子を接続
(短絡バー FA-BAR20Pが使用可能です)
電圧入力…Isと+端子には配線を接続しない



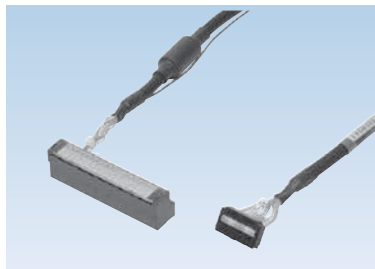
注)Is端子:接続ユニットのコネクタ部+端子から直接配線された信号端子で、電流入力時に端子台のV+端子と接続して使用します。

(FA-LTB40ADGN)

CH1	CH1	CH2	CH2	CH3	CH3	CH4	CH4	CH5	CH5	CH6	CH6	CH7	CH7	CH8	CH8	CH9	CH9	CH10	CH10	CH11	CH11	CH12	CH12	CH13	CH13	CH14	CH14	CH15	CH15	CH16	CH16	CH17	CH17	CH18	CH18	CH19	CH19	CH20	CH20	CH21	CH21	CH22	CH22	CH23	CH23	CH24	CH24	CH25	CH25	CH26	CH26	CH27	CH27	CH28	CH28	CH29	CH29	CH30	CH30	CH31	CH31	CH32	CH32	CH33	CH33	CH34	CH34	CH35	CH35	CH36	CH36	CH37	CH37	CH38	CH38	CH39	CH39	CH40	CH40	CH41	CH41	CH42	CH42	CH43	CH43	CH44	CH44	CH45	CH45	CH46	CH46	CH47	CH47	CH48	CH48	CH49	CH49	CH50	CH50	CH51	CH51	CH52	CH52	CH53	CH53	CH54	CH54	CH55	CH55	CH56	CH56	CH57	CH57	CH58	CH58	CH59	CH59	CH60	CH60	CH61	CH61	CH62	CH62	CH63	CH63	CH64	CH64	CH65	CH65	CH66	CH66	CH67	CH67	CH68	CH68	CH69	CH69	CH70	CH70	CH71	CH71	CH72	CH72	CH73	CH73	CH74	CH74	CH75	CH75	CH76	CH76	CH77	CH77	CH78	CH78	CH79	CH79	CH80	CH80	CH81	CH81	CH82	CH82	CH83	CH83	CH84	CH84	CH85	CH85	CH86	CH86	CH87	CH87	CH88	CH88	CH89	CH89	CH90	CH90	CH91	CH91	CH92	CH92	CH93	CH93	CH94	CH94	CH95	CH95	CH96	CH96	CH97	CH97	CH98	CH98	CH99	CH99	CH100	CH100	CH101	CH101	CH102	CH102	CH103	CH103	CH104	CH104	CH105	CH105	CH106	CH106	CH107	CH107	CH108	CH108	CH109	CH109	CH110	CH110	CH111	CH111	CH112	CH112	CH113	CH113	CH114	CH114	CH115	CH115	CH116	CH116	CH117	CH117	CH118	CH118	CH119	CH119	CH120	CH120	CH121	CH121	CH122	CH122	CH123	CH123	CH124	CH124	CH125	CH125	CH126	CH126	CH127	CH127	CH128	CH128	CH129	CH129	CH130	CH130	CH131	CH131	CH132	CH132	CH133	CH133	CH134	CH134	CH135	CH135	CH136	CH136	CH137	CH137	CH138	CH138	CH139	CH139	CH140	CH140	CH141	CH141	CH142	CH142	CH143	CH143	CH144	CH144	CH145	CH145	CH146	CH146	CH147	CH147	CH148	CH148	CH149	CH149	CH150	CH150	CH151	CH151	CH152	CH152	CH153	CH153	CH154	CH154	CH155	CH155	CH156	CH156	CH157	CH157	CH158	CH158	CH159	CH159	CH160	CH160	CH161	CH161	CH162	CH162	CH163	CH163	CH164	CH164	CH165	CH165	CH166	CH166	CH167	CH167	CH168	CH168	CH169	CH169	CH170	CH170	CH171	CH171	CH172	CH172	CH173	CH173	CH174	CH174	CH175	CH175	CH176	CH176	CH177	CH177	CH178	CH178	CH179	CH179	CH180	CH180	CH181	CH181	CH182	CH182	CH183	CH183	CH184	CH184	CH185	CH185	CH186	CH186	CH187	CH187	CH188	CH188	CH189	CH189	CH190	CH190	CH191	CH191	CH192	CH192	CH193	CH193	CH194	CH194	CH195	CH195	CH196	CH196	CH197	CH197	CH198	CH198	CH199	CH199	CH200	CH200	CH201	CH201	CH202	CH202	CH203	CH203	CH204	CH204	CH205	CH205	CH206	CH206	CH207	CH207	CH208	CH208	CH209	CH209	CH210	CH210	CH211	CH211	CH212	CH212	CH213	CH213	CH214	CH214	CH215	CH215	CH216	CH216	CH217	CH217	CH218	CH218	CH219	CH219	CH220	CH220	CH221	CH221	CH222	CH222	CH223	CH223	CH224	CH224	CH225	CH225	CH226	CH226	CH227	CH227	CH228	CH228	CH229	CH229	CH230	CH230	CH231	CH231	CH232	CH232	CH233	CH233	CH234	CH234	CH235	CH235	CH236	CH236	CH237	CH237	CH238	CH238	CH239	CH239	CH240	CH240	CH241	CH241	CH242	CH242	CH243	CH243	CH244	CH244	CH245	CH245	CH246	CH246	CH247	CH247	CH248	CH248	CH249	CH249	CH250	CH250	CH251	CH251	CH252	CH252	CH253	CH253	CH254	CH254	CH255	CH255	CH256	CH256	CH257	CH257	CH258	CH258	CH259	CH259	CH260	CH260	CH261	CH261	CH262	CH262	CH263	CH263	CH264	CH264	CH265	CH265	CH266	CH266	CH267	CH267	CH268	CH268	CH269	CH269	CH270	CH270	CH271	CH271	CH272	CH272	CH273	CH273	CH274	CH274	CH275	CH275	CH276	CH276	CH277	CH277	CH278	CH278	CH279	CH279	CH280	CH280	CH281	CH281	CH282	CH282	CH283	CH283	CH284	CH284	CH285	CH285	CH286	CH286	CH287	CH287	CH288	CH288	CH289	CH289	CH290	CH290	CH291	CH291	CH292	CH292	CH293	CH293	CH294	CH294	CH295	CH295	CH296	CH296	CH297	CH297	CH298	CH298	CH299	CH299	CH300	CH300	CH301	CH301	CH302	CH302	CH303	CH303	CH304	CH304	CH305	CH305	CH306	CH306	CH307	CH307	CH308	CH308	CH309	CH309	CH310	CH310	CH311	CH311	CH312	CH312	CH313	CH313	CH314	CH314	CH315	CH315	CH316	CH316	CH317	CH317	CH318	CH318	CH319	CH319	CH320	CH320	CH321	CH321	CH322	CH322	CH323	CH323	CH324	CH324	CH325	CH325	CH326	CH326	CH327	CH327	CH328	CH328	CH329	CH329	CH330	CH330	CH331	CH331	CH332	CH332	CH333	CH333	CH334	CH334	CH335	CH335	CH336	CH336	CH337	CH337	CH338	CH338	CH339	CH339	CH340	CH340	CH341	CH341	CH342	CH342	CH343	CH343	CH344	CH344	CH345	CH345	CH346	CH346	CH347	CH347	CH348	CH348	CH349	CH349	CH350	CH350	CH351	CH351	CH352	CH352	CH353	CH353	CH354	CH354	CH355	CH355	CH356	CH356	CH357	CH357	CH358	CH358	CH359	CH359	CH360	CH360	CH361	CH361	CH362	CH362	CH363	CH363	CH364	CH364	CH365	CH365	CH366	CH366	CH367	CH367	CH368	CH368	CH369	CH369	CH370	CH370	CH371	CH371	CH372	CH372	CH373	CH373	CH374	CH374	CH375	CH375	CH376	CH376	CH377	CH377	CH378	CH378	CH379	CH379	CH380	CH380	CH381	CH381	CH382	CH382	CH383	CH383	CH384	CH384	CH385	CH385	CH386	CH386	CH387	CH387	CH388	CH388	CH389	CH389	CH390	CH390	CH391	CH391	CH392	CH392	CH393	CH393	CH394	CH394	CH395	CH395	CH396	CH396	CH397	CH397	CH398	CH398	CH399	CH399	CH400	CH400	CH401	CH401	CH402	CH402	CH403	CH403	CH404	CH404	CH405	CH405	CH406	CH406	CH407	CH407	CH408	CH408	CH409	CH409	CH410	CH410	CH411	CH411	CH412	CH412	CH413	CH413	CH414	CH414	CH415	CH415	CH416	CH416	CH417	CH417	CH418	CH418	CH419	CH419	CH420	CH420	CH421	CH421	CH422	CH422	CH423	CH423	CH424	CH424	CH425	CH425	CH426	CH426	CH427	CH427	CH428	CH428	CH429	CH429	CH430	CH430	CH431	CH431	CH432	CH432	CH433	CH433	CH434	CH434	CH435	CH435	CH436	CH436	CH437	CH437	CH438	CH438	CH439	CH439	CH440	CH440	CH441	CH441	CH442	CH442	CH443	CH443	CH444	CH444	CH445	CH445	CH446	CH446	CH447	CH447	CH448	CH448	CH449	CH449	CH450	CH450	CH451	CH451	CH452	CH452	CH453	CH453	CH454	CH454	CH455	CH455	CH456	CH456	CH457	CH457	CH458	CH458	CH459	CH459	CH460	CH460	CH461	CH461	CH462	CH462	CH463	CH463	CH464	CH464	CH465	CH465	CH466	CH466	CH467	CH467	CH468	CH468	CH469	CH469	CH470	CH470	CH471	CH471	CH472	CH472	CH473	CH473	CH474	CH474	CH475	CH475	CH476	CH476	CH477	CH477	CH478	CH478	CH479	CH479	CH480	CH480	CH481	CH481	CH482	CH482	CH483	CH483	CH484	CH484	CH485	CH485	CH486	CH486	CH487	CH487	CH488	CH488	CH489	CH489	CH490	CH490	CH491	CH491	CH492	CH492	CH493	CH493	CH494	CH494	CH495	CH495	CH496	CH496	CH497	CH497	CH498	CH498	CH499	CH499	CH500	CH500	CH501	CH501	CH502	CH502	CH503	CH503	CH504	CH504	CH505	CH505	CH506	CH506	CH507	CH507	CH508	CH508	CH509	CH509	CH510	CH510	CH511	CH511	CH512	CH512	CH513	CH513	CH514	CH514	CH515	CH515	CH516	CH516	CH517	CH517	CH518	CH518	CH519	CH519	CH520	CH520	CH521	CH521	CH522	CH522	CH523	CH523	CH524	CH524	CH525	CH525	CH526	CH526	CH527	CH527	CH528	CH528	CH529	CH529	CH530	CH530	CH531	CH531	CH532	CH532	CH533	CH533	CH534	CH534	CH535	CH535	CH536	CH536	CH537	CH537	CH538	CH538	CH539	CH539	CH540	CH540	CH541	CH541	CH542	CH542	CH543	CH543	CH544	CH544	CH545	CH545	CH546	CH546	CH547	CH547	CH548	CH548	CH549	CH549	CH550	CH550	CH551	CH551	CH552	CH552	CH553	CH553	CH554	CH554	CH555	CH555	CH556	CH556	CH557	CH557	CH558	CH558	CH559	CH559	CH560	CH560	CH561	CH561	CH562	CH562	CH563	CH563	CH564	CH564	CH565	CH565	CH566	CH566	CH567	CH567	CH568	CH568	CH569	CH569	CH570	CH570	CH571	CH571	CH572	CH572	CH573	CH573	CH574	CH574	CH575	CH575	CH576	CH576	CH577	CH577	CH578	CH578	CH579	CH579	CH580	CH580	CH581	CH581	CH582	CH582	CH583	CH583	CH584	CH
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

接続ケーブル

FA-CBL*Q68ADT / Q64ADT / Q68DAT / Q64DAT



ここが特長

■シールド付ケーブルを使用し、シールドを接地するための圧着端子を付けています。

関連資料

一般仕様 16-1

関連製品

変換ユニット 1-30

M3 短絡バー 5-4

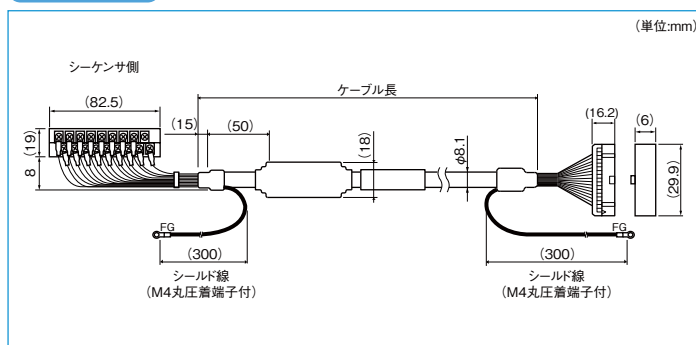
仕様

項目	仕様			
形名	FA-CBL**Q68ADT	FA-CBL**Q64ADT	FA-CBL**Q68DAT	FA-CBL**Q64DAT
接続シーケンサユニット	R60ADV8、R60ADI8、Q68ADV、Q68ADI	R60AD4、Q64AD、Q64ADH	R60DAV8、R60DAI8、Q68DAVN、Q68DAIN	R60DA4、Q64DAN、Q64DAH、Q62DAN
接続変換ユニット	FA-LTB20P			
導体抵抗 (20℃)	232Ω / km			
使用圧着端子	M4丸形圧着端子			

形 名		FA-CBL**Q68ADT			FA-CBL**Q64ADT			FA-CBL**Q68DAT			FA-CBL**Q64DAT		
**	ケーブル長	質量	標準価格	納期	質量	標準価格	納期	質量	標準価格	納期	質量	標準価格	納期
05	0.5m	約200g	5,700円	△15日	—	—	—	約200g	5,700円	△15日	—	—	—
20	2.0m	約350g	6,900円	○	約350g	6,700円	△15日	約350g	6,900円	△15日	約350g	6,900円	△15日
30	3.0m	約450g	7,700円	○	約450g	7,500円	△15日	約450g	7,700円	△15日	約450g	7,700円	△15日

○:仕込生産品、△:受注生産品

外形寸法図



注意事項

変換ユニット、ケーブルを使用する場合、配線抵抗による電圧降下の影響でシーケンサユニットの変換特性に誤差が発生する場合があります。
配線抵抗による電圧降下を十分考慮ください。

◎対象

R60AD4、Q64AD、Q64ADH 電流入力時、
R60DAV8、Q68DAVN 電圧出力かつ負荷抵抗50kΩ以下の時、
R60DA4、Q64DAN、Q64DAH 電圧出力かつ負荷抵抗50kΩ以下の時、
Q62DAN 電圧出力かつ負荷抵抗50kΩ以下の時

◎配線抵抗参考値

ケーブル抵抗値:232Ω / km(20℃)
変換ユニット+ケーブル(3m)の抵抗値:0.867Ω以下

外部接続

◎端子台への配線は、接続するアナログユニットの三菱電機(株)発行マニュアルを参照してください。

(Q68ADV、Q68ADI、R60ADV8、R60ADI8接続時)

端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
信号名	CH1	CH1	CH2	CH2	CH3	CH3	CH4	CH4	CH5	CH5	CH6	CH6	CH7	CH7	CH8	CH8	NC	NC	NC	NC
	V+/+	V-/+	V+/+	V-/+	V-/+	V-/+	V-/+	V-/+	V+/+	V-/+	V+/+	V-/+	V+/+	V-/+	V+/+	V-/+				

(Q64AD、Q64ADH接続時)

端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
信号名	CH1	CH1	CH1	CH1	CH2	CH2	CH2	CH2	CH3	CH3	CH3	CH3	CH4	CH4	CH4	CH4	NC	NC	NC	NC
	V+/+	V-/+	V+/+	V-/+	SLD	V+/+	V-/+	V-/+	V+/+	V-/+	V+/+	V-/+	V+/+	V-/+	V+/+	V-/+				

(R60AD4接続時)

端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
信号名	CH1	CH1	CH1	CH1	CH2	CH2	CH2	CH2	CH3	CH3	CH3	CH3	CH4	CH4	CH4	CH4	NC	NC	NC	NC
	V+/+	V-/+	V+/+	V-/+	SLD	V+/+	V-/+	V-/+	V+/+	V-/+	V+/+	V-/+	V+/+	V-/+	V+/+	V-/+				

(Q68DAVN、Q68DAIN、R60DAV8、R60DAI8接続時)

端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
信号名	CH1	CH1	CH2	CH2	CH3	CH3	CH4	CH4	CH5	CH5	CH6	CH6	CH7	CH7	CH8	CH8	24V	24G	NC	NC
	V+/+	COM	V+/+	COM	V+/+	COM	V+/+	COM	V+/+	COM	V+/+	COM	V+/+	COM	V+/+	COM				

(Q64DAN、Q64DAH、R60DA4接続時)

端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
信号名	CH1	CH1	CH1	COM	CH2	CH2	CH2	CH2	CH3	CH3	CH3	CH3	CH4	CH4	CH4	CH4	24V	24G	NC	NC
	V+/+	COM	COM	+	V+/+	COM	COM	+	V+/+	COM	COM	+	V+/+	COM	COM	+				

(Q62DAN接続時)

端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
信号名	CH1	CH1	CH1	NC	CH2	CH2	CH2	CH2	CH3	CH3	CH3	CH3	CH4	CH4	CH4	CH4	24V	24G	NC	NC
	V+/+	COM	COM		V+/+	COM	COM	+	V+/+	COM	COM	+	V+/+	COM	COM	+				

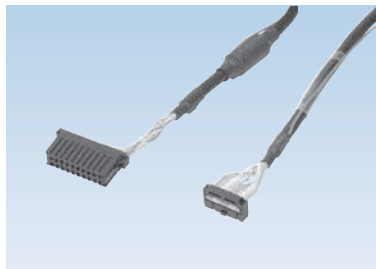
◎FG線はシーケンサユニットと同様の接地処理を施してください。

また接地を行わないで余った線を丸めた状態にしますと、アンテナとなりノイズが流入する可能性がありますのでご注意ください。

電流入力時の(V+)-(I+)端子短絡について
●FA-LTB20P使用時
短絡バーが使用できます。
・FA-BAR20P-20
・FA-BAR20PG-20

接続ケーブル

FA-CBL*Q68ADA / Q68DAA



ここが特長

■シールド付ケーブルを使用し、シールドを接地するための圧着端子を付けています。

関連資料

一般仕様 16-1

関連製品

変換ユニット 1-30 M3 短絡バー 5-4 変換アダプタ 5-6

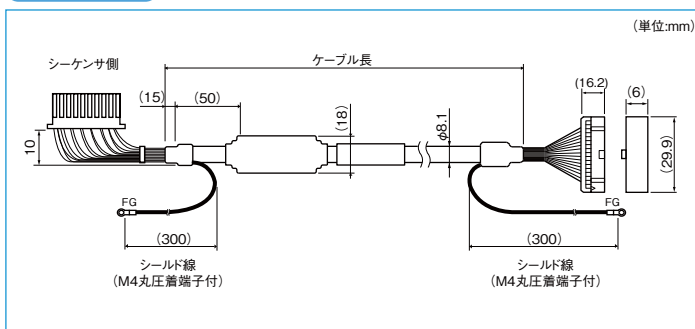
仕様

項目	仕様	
形名	FA-CBL**Q68ADA	FA-CBL**Q68DAA
接続シーケンサユニット	R60ADV8、 R60ADI8、 Q68ADV、 Q68ADI	R60DAV8、 R60DAI8、 Q68DAVN、 Q68DAIN
コネクタ変換アダプタ	FA-Q6TCA(シーケンサユニットに取付け)	
接続変換ユニット	FA-LTB20P	
導体抵抗(20℃)	232Ω/km	
使用圧着端子	M4丸形圧着端子	

形名	FA-CBL**Q68ADA			FA-CBL**Q68DAA		
** ケーブル長	質量	標準価格	納期	質量	標準価格	納期
05 0.5m	—	—	—	約160g	4,800円	△ 15日
20 2.0m	約310g	5,900円	△ 15日	約310g	6,000円	△ 15日

△:受注生産品

外形寸法図



注意事項

変換ユニット、ケーブルを使用する場合、配線抵抗による電圧降下の影響でシーケンサユニットの変換特性に誤差が発生する場合があります。
配線抵抗による電圧降下を十分考慮ください。

◎対象

R60DAV8、Q68DAVN …… 電圧出力かつ負荷抵抗50kΩ以下の時

◎配線抵抗参考値

ケーブル抵抗値:232Ω/km(20℃)
変換ユニット+ケーブル(2m)の抵抗値:0.635Ω以下

外部接続

◎端子台への配線は、接続するアナログユニットの三菱電機(株)発行マニュアルを参照してください。

〈Q68ADV、Q68ADI、R60ADV8、R60ADI8接続時〉

端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
信号名	CH1	CH1	CH2	CH2	CH3	CH3	CH4	CH4	CH5	CH5	CH6	CH6	CH7	CH7	CH8	CH8	NC	NC	NC	NC
	V+/I+	V-/I-	V+/I+	V-/I-	V+/I+	V-/I-	V+/I+	V-/I-	V+/I+	V-/I-	V+/I+	V-/I-	V+/I+	V-/I-	V+/I+	V-/I-				

〈Q68DAVN、Q68DAIN、R60DAV8、R60DAI8接続時〉

端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
信号名	CH1	CH1	CH2	CH2	CH3	CH3	CH4	CH4	CH5	CH5	CH6	CH6	CH7	CH7	CH8	CH8	24V	24G	NC	NC
	V+/I+	COM	V+/I+	COM	V+/I+	COM	V+/I+	COM	V+/I+	COM	V+/I+	COM	V+/I+	COM	V+/I+	COM				

◎FG線はシーケンサユニットと同様の接地処理を施してください。

また接地を行わないで余った線を丸めた状態にしますと、アンテナとなりノイズが流入する可能性がありますのでご注意ください。

8

アナログ
端子台変換

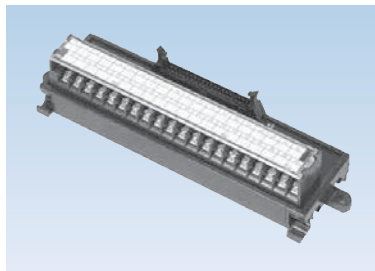
検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

端子台変換ユニット

FA-LTB40TDG



ここが特長

- 変換ユニット接続状態でシーケンサの精度仕様を満足します。
- 制御盤内の発熱体から離して取付けることにより熱の影響を受けずに測定可能です。

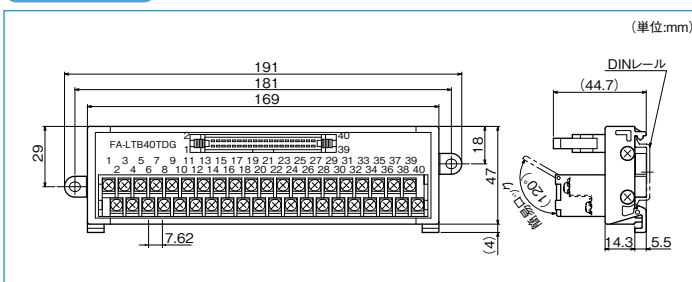
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

仕様

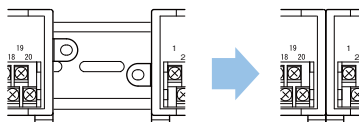
項目	仕様	
接続ユニット	G68TD-G-H01, G68TD-G-H02, R60TD8-G	
冷接点補償抵抗	無(シーケンサ付属の抵抗を使用)	
端子台	端子ネジ	M3普通ネジ 7.62mmピッチ
	適合電線、導付付トルク	0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、50~75N・cm(5.2~7.6kgf・cm)
ユニット取り付け	ネジ取付け	M4×0.7mm×8mm以上、導付付トルク範囲:78~118N・cm(8~12kgf・cm)
	DINレール	適合DINレール:TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al(JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	CH間:AC1000V 1分間、10MΩ以上、その他:AC500V 1分間、10MΩ以上	
質量	約240g	
注意事項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。	
標準価格	5,000円	
納期	○:仕込生産品	

外形寸法図



ユニット設置時のポイント

ユニットの両側にネジ取付穴のある機種同士を隣り合わせでDINレール取り付けする場合、下図のように密着して取り付けることができます。



適用機種
●FA-LTB**
●FA-LEB**

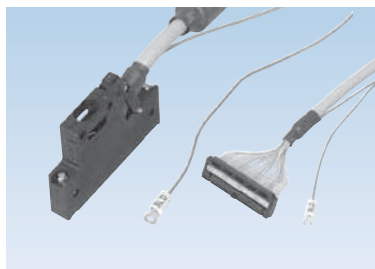
外部接続

- 周囲温度が均一な場所に設置してください。
- 熱電対または補償導線を直接端子台に接続してください。
- シールド線はシーケンスユニットと同様の接地処理を施してください。
また接地を行わないでしまった線をめめた状態にしますと、アンテナとなりノイズが流入する可能性がありますのでご注意ください。
- 冷点補償抵抗(RTD)は、シーケサの付属品を下図のように38—40番端子間に接続してください。
39(RTD G)—40番端子(RTD-)間に変換ユニット間で接続されていますので外部で配線する必要はありません。

[illegible]

接続ケーブル

FA-CBL*Q68TDG



ここが特長

- 変換ユニットとシーケンサユニット間の補償導線の代わりとして使用できます。
- シールド付計装用ケーブルを使用し、シールドを接地するための圧着端子を付けています。

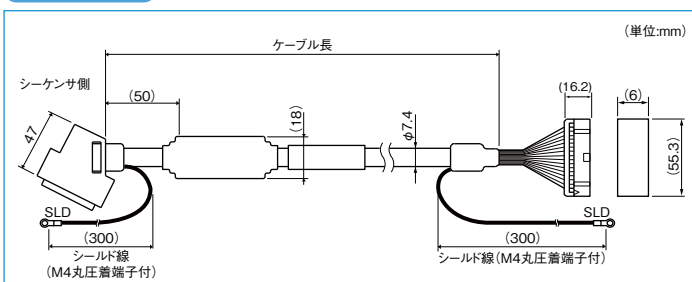
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

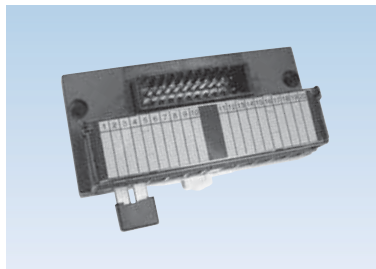
項目	仕 様			
形 名	FA-CBL05Q68TDG	FA-CBL1Q68TDG	FA-CBL20Q68TDG	FA-CBL3Q68TDG
接 続 ユ ニ ッ ト	Q68TDG-H01 / H02、R60TD8-G - FA-LT840TDG間			
ケ ー ブ ル 長	0.5m	1.0m	2.0m	3.0m
使 用 圧 着 端 子	M4丸形圧着端子			
買 値	約150g	約200g	約300g	約400g
標 準 価 格	7,800円	8,500円	9,900円	11,300円
納 期	△：受注生産品 15日 ○：仕込生産品 ○：仕込生産品 ○：仕込生産品			

外形寸法図



端子台変換ユニット

FA-TB20TD



ここが特長

- 変換ユニット接続状態でシーケンサの精度仕様を満足します。
- 制御盤内の発熱体から離して取付けることにより熱の影響を受けずに測定可能です。

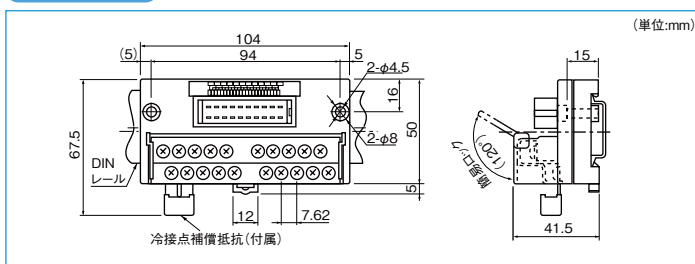
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

仕様

項目	仕様
接続ユニット	Q64TD、Q64TDV-GH、A1S68TD
冷接点補償抵抗	ユニット付属
端子台	端子ネジ M3セルフアップネジ 7.62mmピッチ
適合電線、導付けトルク	0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm (6~9kgf・cm)
ネジ取付け	M4×0.7mm×22mm以上、導付けトルク範囲: 78~118N・cm (8~12kgf・cm)
ユニット取り付け	DINレール 適合DINレール: TH35-7.5Fe、TH35-7.5Ae (JIS C 2812に準拠)
質量	約160g
注意事項	1. ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	7,700円
納期	○: 仕込生産品

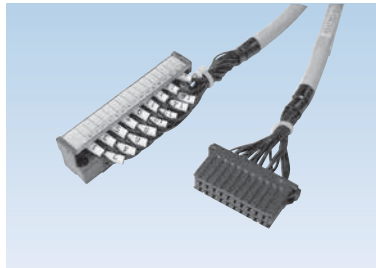
外形寸法図



端子台付接続ケーブル

(MELSEC-Qシリーズ用)

FA-CBLQ64TD*



ここが特長

- 変換ユニットとシーケンサユニット間の補償導線の代わりとして使用できます。

関連資料

一般仕様 16-1

仕様

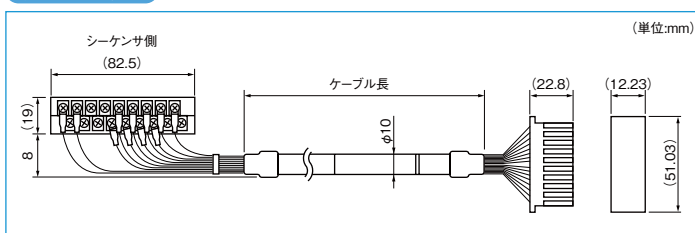
項目	仕様		
形名	FA-CBLQ64TD15	FA-CBLQ64TD20	FA-CBLQ64TD30
接続ユニット	Q64TD、Q64TDV-GH - FA-TB20TD間		
ケーブル長	1.5m	2.0m	3.0m
質量	約410g	約490g	約650g
標準価格	6,000円	6,350円	7,050円
納期	△: 受注生産品 14日	△: 受注生産品 14日	△: 受注生産品 14日

接地方法

- ◎ケーブルには接地線が配線されていないため、FA-TB20TDでは接地することができません。接地はケーブルのシーケンサユニット端子台側にて接地してください。

Q64TD、Q64TDV-GH…端子No.18

外形寸法図



外部接続

- ◎周囲温度が均一な場所に設置してください。
- ◎熱電対または補償導線を直接端子台に接続してください。
- ◎冷接点補償抵抗 (RTD) は、FA-TB20TD付属品を下図のように接続してください。

(Q64TD、Q64TDV-GH接続時)

端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
信号名	NC	RTD +	NC	RTD -	NC	SLD	SLD	CH1 +	CH2 +	CH1 -	CH2 -	CH3 +	CH4 +	CH3 -	CH4 -	SLD	SLD	NC	NC	NC

RTD

- ◎端子台への配線は、接続する熱電対入力ユニットの三菱電機(株)発行マニュアルを参照してください。

8

アナログ
端子台変換

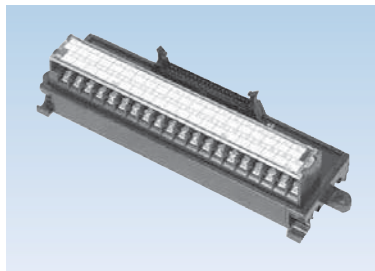
検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

端子台変換ユニット

FA-LTB40RD3G



ここが特長

■変換ユニット接続状態でシーケンサの精度仕様を満足します。

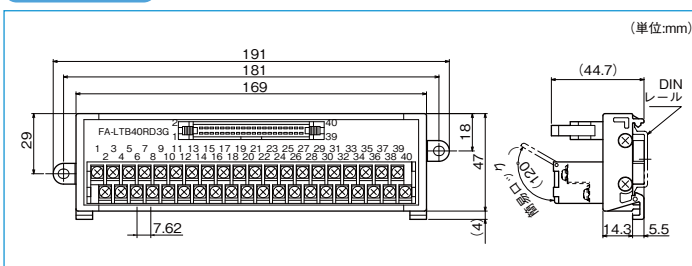
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

仕様

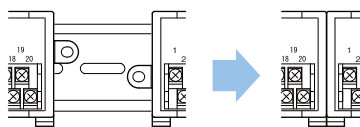
項目	仕様
接続ユニット	Q68RD3-G、R60RD8-G
端子台	端子ネジ M3普通ネジ 7.62mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、50~75N・cm(5.2~7.6kgf・cm)
ネジ取付け	M4X0.7mmX8mm以上、締付けトルク範囲:78~118N・cm(8~12kgf・cm)
ユニット取り付け	DINレール 適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5A2(JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	CH間:AC1000V 1分間、10MΩ以上、その他:AC500V 1分間、10MΩ以上
質量	約240g
注意事項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	5,000円
納期	○:仕込生産品

外形寸法図



ユニット設置時のポイント

ユニットの両側にネジ取付け穴のある機種同士を隣り合わせてDINレール取り付けする場合、下図のように密着して取り付けることができます。



適用機種
●FA-LTB**
●FA-LEB**

外部接続

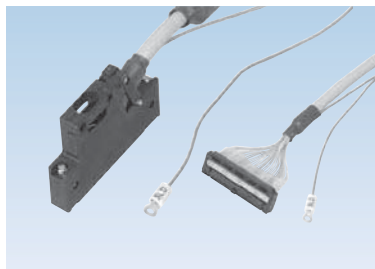
◎シールド線はシーケンサユニットと同様の接地処理を施してください。
また接地を行わないで余った線を丸めた状態にしますと、アンテナとなりノイズが流入する可能性がありますのでご注意ください。

◎端子台への配線は、接続する測温抵抗体入力ユニットの三菱電機(株)発行マニュアルを参照してください。

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
CH1 A1	CH1 b1	CH2 B2	CH2 B2	CH3 A3	CH3 B3	CH4 A4	CH4 B4	CH5 A5	CH5 B5	CH6 A6	CH6 B6	CH7 A7	CH7 B7	CH8 A8	CH8 B8	CH9 A9	CH9 B9	CH10 A10	CH10 B10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
CH1 B1	CH2 A2	CH2 B2	CH3 B3	CH4 A4	CH4 B4	CH5 B5	CH6 A6	CH6 B6	CH7 B7	CH8 A8	CH8 B8	CH9 B9	CH10 A10	CH10 B10	CH11 A11	CH11 B11	CH12 A12	CH12 B12	

接続ケーブル

FA-CBL*Q68RD3G



ここが特長

■シールド付ツイストペアケーブルを使用し、シールドを接地するための圧着端子を付けています。

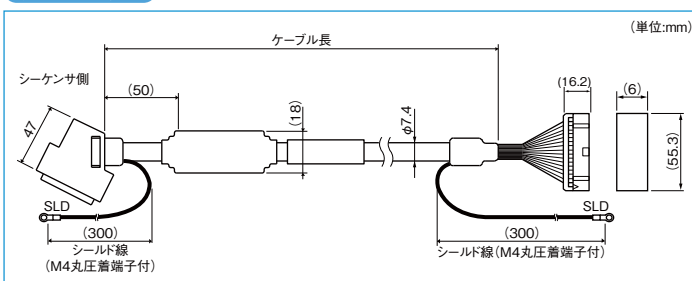
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

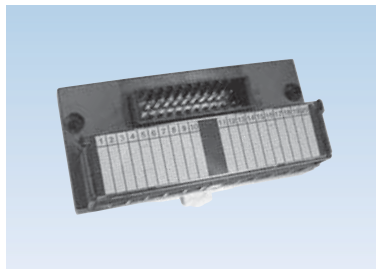
項目	仕様
形名	FA-CBL05Q68RD3G FA-CBL10Q68RD3G FA-CBL20Q68RD3G FA-CBL30Q68RD3G
接続ユニット	Q68RD3-G、R60RD8-G - FA-LTB40RD3G間
ケーブル長	0.5m 1.0m 2.0m 3.0m
使用圧着端子	M4丸形圧着端子
質量	約150g 約200g 約300g 約400g
標準価格	7,800円 8,500円 9,900円 11,300円
納期	△:受注生産品 15日 ○:仕込生産品 ○:仕込生産品 ○:仕込生産品

外形寸法図



端子台変換ユニット

FA-TB20TC



ここが特長

- 変換ユニット接続状態でシーケンサの精度仕様を満足します。
- 制御盤内の発熱体から離して取付けることにより熱の影響を受けずに測定可能です。

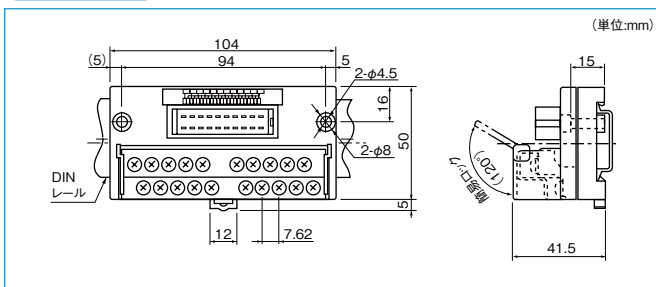
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

仕様

項目	仕様
接続ユニット	Q64TCTT, Q64TCTTBW, A1S64TCTRT, A1S64TCTRTBW, Q64TCTTN, Q64TCTTBWN
冷接点補償抵抗	ユニット内蔵
端子台	端子ネジ M3セルフアップネジ 7.62mmピッチ 適合電線、締付けトルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット取り付け	ネジ取付け M4×0.7mm×22mm以上、締付けトルク範囲:78~118N・cm(8~12kgf・cm) DINレール 適合DINレール: TH35-7.5Fe, TH35-7.5A $\emptyset$ (JIS C 2812に準拠)
質量	約160g
注意事項	1. ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。
標準価格	7,700円
納期	○: 仕込生産品

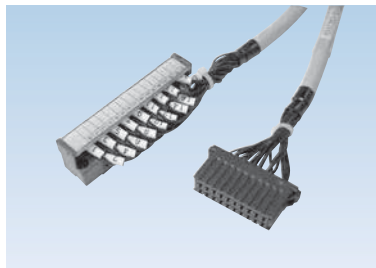
外形寸法図



端子台付接続ケーブル

(MELSEC-Qシリーズ用)

FA-CBLQ64TC*



ここが特長

- 変換ユニットとシーケンサユニット間の補償導線の代わりとして使用できます。
- シールド付計装用ケーブルを使用し、シールドを接地するための圧着端子を付けています。

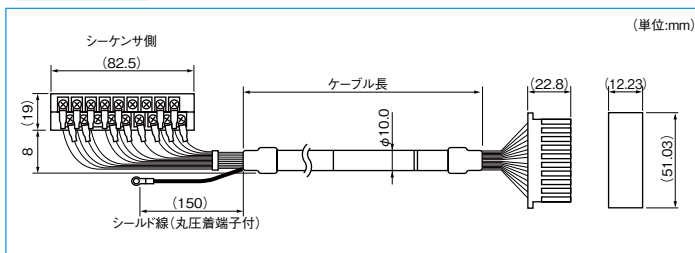
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

項目	仕様		
形名	FA-CBLQ64TC05	FA-CBLQ64TC10	FA-CBLQ64TC20
接続ユニット	Q64TCTT, Q64TCTTBW, Q64TCTTN, Q64TCTTBWN - FA-TB20TC間		
ケーブル長	0.5m	1.0m	2.0m
質量	約210g	約300g	約480g
標準価格	5,300円	5,650円	6,350円
納期	△: 受注生産品 30日	△: 受注生産品 14日	△: 受注生産品 14日

外形寸法図



外部接続

- 周囲温度が均一な場所に設置してください。
- 熱電対または補償導線を直接端子台に接続してください。
- 冷接点補償抵抗は、FA-TB20TCに内蔵されていますので、温度調節ユニットの冷接点補償抵抗は外してください。
- シールド線はシーケンサユニットと同様の接地処理を施してください。
また接地を行わないで余った線を丸めた状態にしますと、アンテナとなりノイズが流入する可能性がありますのでご注意ください。
- 端子台への配線は、接続する温度調節ユニットの三菱電機(株)発行マニュアルを参照してください。
- Q64TCTT、Q64TCTTBWは、製造情報が「040815#####-C」以降、製品情報が「040310#####-C」以降の製品をご使用ください。

(Q64TCTT, Q64TCTTBW, Q64TCTTN, Q64TCTTBWN接続時)

端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
信号名	L1	L2	L3	L4	COM	NC	CH1	CH2	CH1	CH2	NC	NC	NC	NC	CH3	CH4	CH3	CH4	NC	NC

*Q64TCTTBW、Q64TCTTBWNは、熱電対入力側の端子にのみ使用可能です。電流センサ側の端子に使用することはできません。

8

アナログ
端子台変換

検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

9. 高速カウンタユニット用端子台変換ユニット

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

目次

概 要

多チャンネル高速カウンタ用変換ユニット	9-1
高速カウンタ用変換ユニット	9-1

形 名 一 覧 表

多チャンネル高速カウンタ用変換ユニット	9-2
高速カウンタ用変換ユニット	9-2

選 定 表

多チャンネル高速カウンタ用変換ユニット	9-2
高速カウンタ用変換ユニット	9-2

個 別 仕 様

多チャンネル高速カウンタ用変換ユニット	9-3
高速カウンタ用変換ユニット	9-4

9. 高速カウンタユニット用端子台変換ユニット

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

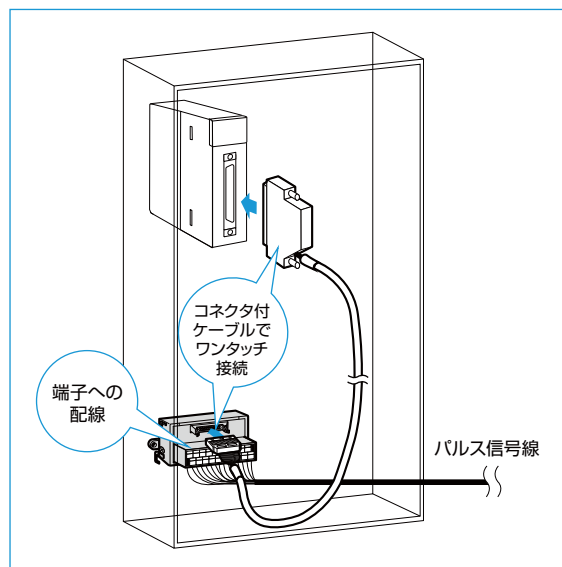
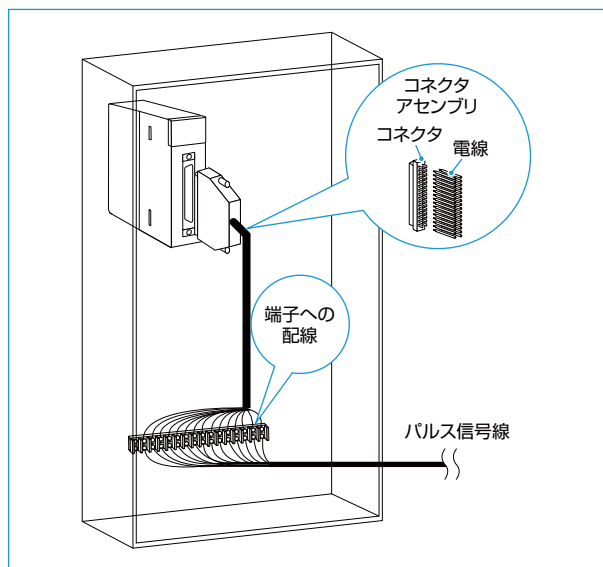
概要

●多チャンネル高速カウンタ用変換ユニット

パルス発生機器からの信号接続用の中継端子台として使用します。

QD63P6の入力信号が5Vに対し、変換ユニットは、5Vタイプ、12Vタイプ、24Vタイプを品揃えています。

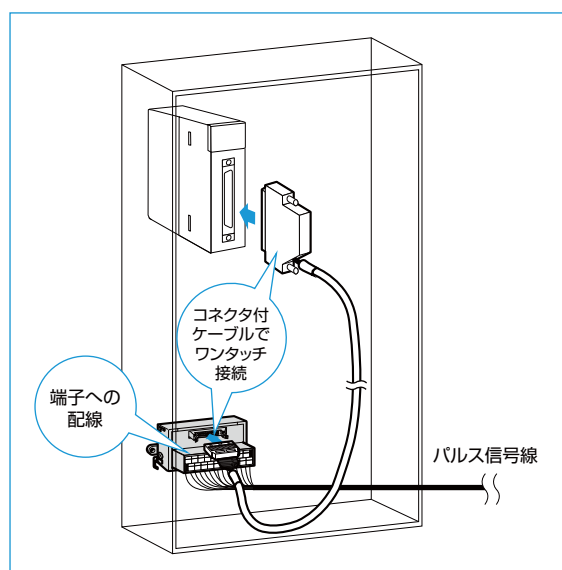
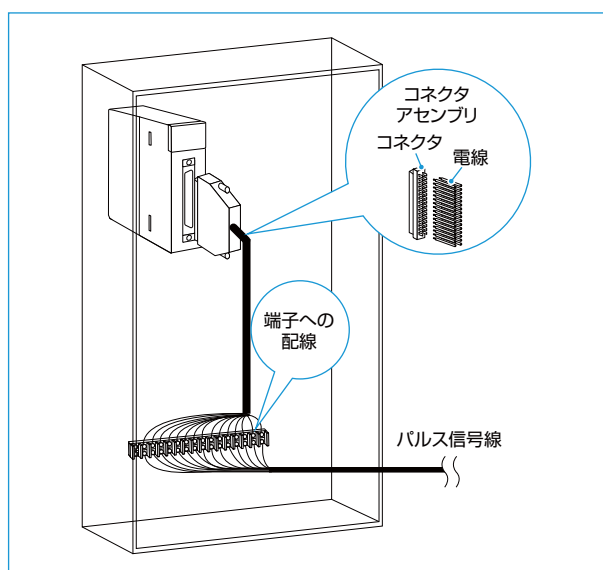
12V、24Vタイプは必要な制限抵抗を内蔵していますので別途外部に制限抵抗を接続する必要はありません。



●高速カウンタ用変換ユニット

パルス発生機器からの信号接続用の中継端子台として使用します。

変換ユニットは、汎用40点ネジ端子台変換ユニットを使用します。



形名一覧表

●多チャンネル高速カウンタ用変換ユニット

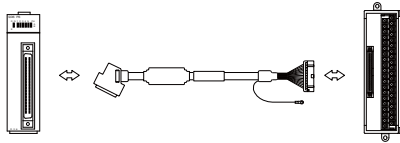
品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
MELSEC-Qシリーズ 多チャンネル高速 カウンタユニット用 端子台変換ユニット		FA-LTB40D63P6V5	MELSEC-QシリーズQD63P6用端子台変換ユニット 5V信号入力用	9-3
		FA-LTB40D63P6V12	MELSEC-QシリーズQD63P6用端子台変換ユニット 12V信号入力用	
		FA-LTB40D63P6V24	MELSEC-QシリーズQD63P6用端子台変換ユニット 24V信号入力用	
MELSEC-Qシリーズ 多チャンネル高速 カウンタユニット用 接続ケーブル		FA-CBL05QD63P6	0.5m	MELSEC-Qシリーズ QD63P6とFA-LTB40D63P6V5/V12/V24との接続に使用 9-3
		FA-CBL10QD63P6	1m	
		FA-CBL15QD63P6	1.5m	
		FA-CBL20QD63P6	2m	

●高速カウンタ用変換ユニット

※標準品にないケーブル長はお問合せください。最長3mまで対応いたします。

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
高速カウンタユニット用 端子台変換ユニット (ネジ端子台)		FA-TBS40P	●MELSECシリーズ高速カウンタユニットをネジ端子台に変換する場合に使用	1-31
高速カウンタユニット用 接続ケーブル		FA-SCBL05FMV-M	0.5m	●MELSECシリーズ高速カウンタユニット⇄変換ユニット間接続ケーブル ●使用変換ユニット:FA-TBS40P ●シールド付ケーブル(両端FG線あり) 9-4
		FA-SCBL10FMV-M	1m	
		FA-SCBL15FMV-M	1.5m	
		FA-SCBL20FMV-M	2m	

選定表

●QD63P6 ⇄ 変換ユニット(24V信号)接続例
QD63P6 + FA-CBL10QD63P6 + FA-LTB40D63P6V24

製品種別	シーケンサ形名	ユニットタイプ		ユニット形名	接続ケーブル
多チャンネル高速カウンタユニット	QD63P6	変換ユニット	5V信号入力	FA-LTB40D63P6V5 9-3	FA-CBL**QD63P6 9-3
			12V信号入力	FA-LTB40D63P6V12 9-3	FA-CBL**QD63P6 9-3
			24V信号入力	FA-LTB40D63P6V24 9-3	FA-CBL**QD63P6 9-3
高速カウンタユニット	QD62 QD62E QD62D RD62P2 RD62D2 RD62P2E LD62 LD62D	変換ユニット		FA-TBS40P 1-31	FA-SCBL**FMV-M 9-4

検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

9

高速カウンタ
端子台変換

個別仕様

端子台変換ユニット (MELSEC-Qシリーズ 多チャンネル高速カウンタユニット用)

FA-LTB40D63P6V5/V12/V24

▶ホームページへのアクセスは

MEEFAN

検索

ここが特長

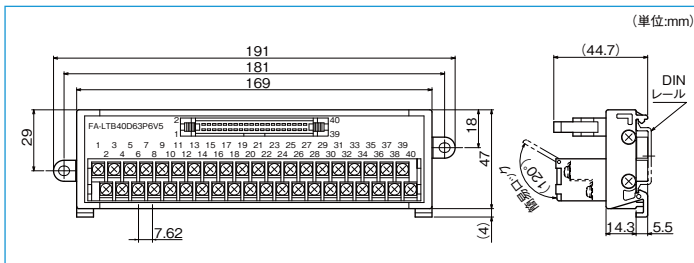
- カウンタ入力信号を端子台受けすることで配線を容易にします。
- 12V、24V入力はユニットに抵抗を内蔵しているため、外部に抵抗を接続する必要がありません。
- 記号紙による配線ミスの低減が可能です。

関連資料

一般仕様 16-1

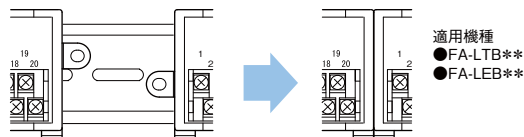
M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

外形寸法図



ユニット設置時のポイント

ユニットの両側にネジ取付穴のある機種同士を隣り合わせてDINレール取り付けする場合、右図のように密着して取り付けることができます。



仕様

項 目		仕 様		
形 名		FA-LTB40D63P6V5	FA-LTB40D63P6V12	FA-LTB40D63P6V24
接 続 ユ ニ ッ ト		QD63P6		
カウンタ 入力信号	電 圧	5V±10%	12V±10%	24V±10%
	電 流	6.4～11.5mA	10.8～15.9mA	10.5～14.9mA
パ ル ス 幅		QD63P6性能仕様基準する		
接 続 エ ン コー ダ		オープンコレクタ出力、 CMOS電圧出力	オープンコレクタ出力	
端 子 台	端 子 ネ ジ	M3普通ネジ 7.62mmピッチ		
	適合電線、締付けトルク	0.3～2mm ² (圧着端子使用時)、50～75N・cm(5.2～7.6kgf・cm)		
ユニット 取り付け	ネ ジ 取 付 け	M4×0.7mm×8mm以上、締付けトルク範囲:78～118N・cm(8～12kgf・cm)		
ユニット 取り付け	D I N レー ル	適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al (JIS C 2812に準拠)		
絶 縁 耐 圧、絶 縁 抵 抗	耐 圧	AC500V 1分間、抵抗:10MΩ以上(外部端子一括アース間)		
	質 量	約240g	約240g	約240g
注 意 事 項		1. ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。		
標 準 価 格		4,750円	5,750円	5,750円
納 期		○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品

外部接続

〈FA-LTB40D63P6V5〉

1	CH1 A+(5)	CH1 B+(5)	CH2 A+(5)	CH2 B+(5)	CH3 A+(5)	CH3 B+(5)	CH4 A+(5)	CH4 B+(5)	CH5 A+(5)	CH5 B+(5)	CH6 A+(5)	CH6 B+(5)	39	5V
2	CH1 A-(5)	CH1 B-(5)	CH2 A-(5)	CH2 B-(5)	CH3 A-(5)	CH3 B-(5)	CH4 A-(5)	CH4 B-(5)	CH5 A-(5)	CH5 B-(5)	CH6 A-(5)	CH6 B-(5)	40	5V

〈FA-LTB40D63P6V12〉

1	CH1 A+(12)	CH1 B+(12)	CH2 A+(12)	CH2 B+(12)	CH3 A+(12)	CH3 B+(12)	CH4 A+(12)	CH4 B+(12)	CH5 A+(12)	CH5 B+(12)	CH6 A+(12)	CH6 B+(12)	39	12V
2	CH1 A-(12)	CH1 B-(12)	CH2 A-(12)	CH2 B-(12)	CH3 A-(12)	CH3 B-(12)	CH4 A-(12)	CH4 B-(12)	CH5 A-(12)	CH5 B-(12)	CH6 A-(12)	CH6 B-(12)	40	12V

〈FA-LTB40D63P6V24〉

1	CH1 A+(24)	CH1 B+(24)	CH2 A+(24)	CH2 B+(24)	CH3 A+(24)	CH3 B+(24)	CH4 A+(24)	CH4 B+(24)	CH5 A+(24)	CH5 B+(24)	CH6 A+(24)	CH6 B+(24)	39	24V
2	CH1 A-(24)	CH1 B-(24)	CH2 A-(24)	CH2 B-(24)	CH3 A-(24)	CH3 B-(24)	CH4 A-(24)	CH4 B-(24)	CH5 A-(24)	CH5 B-(24)	CH6 A-(24)	CH6 B-(24)	40	24V

注1: 入力信号12V/24Vで必要な制限抵抗は変換ユニットに内蔵されていますので、外部に抵抗を接続する必要はありません。
左記以外の配線は、接続するカウンタユニットの三菱電機(株)発行マニュアルを参照してください。

接続ケーブル

(MELSEC-Qシリーズ 多チャンネル高速カウンタユニット用)

FA-CBL*QD63P6

ここが特長

- ワンタッチで接続可能なコネクタで配線工数が低減できます。
- 耐ノイズ性に優れたシールドケーブルを使用しています。

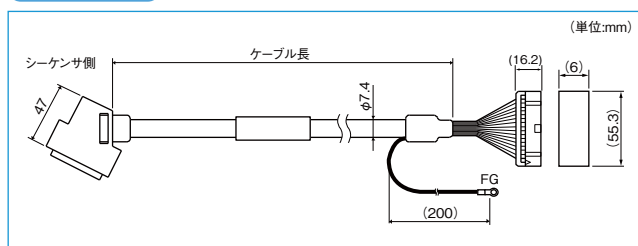
関連資料

一般仕様 16-1

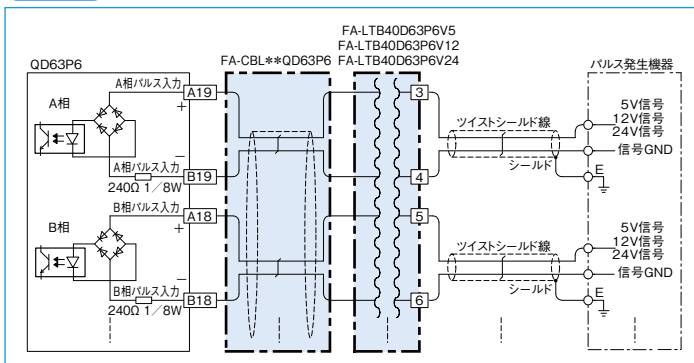
仕様

項目	仕様			
形名	FA-CBL05QD63P6	FA-CBL10QD63P6	FA-CBL15QD63P6	FA-CBL20QD63P6
ケーブル長	0.5m	1.0m	1.5m	2.0m
使用圧着端子	M4			
質量	約110g	約160g	約210g	約260g
標準価格	6,300円	6,950円	7,350円	8,100円
納期	△: 受注生産品 15日	○: 仕込生産品	△: 受注生産品 15日	△: 受注生産品 20日

外形寸法図



接続例



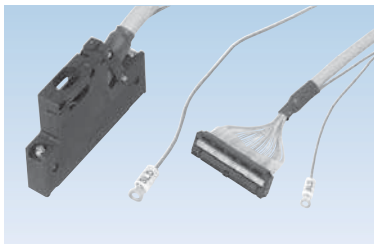
使用上の注意

パルス発生機器からQD63P6までの総ケーブル長は、お客様の使用機器・ご使用条件により異なります。
接続ケーブル選定時は上記をご検討の上、ケーブル長さをお選びください。

接続ケーブル

(MELSECアナログ用ケーブル)

FA-SCBL**FMV-M



ここが特長

- ワンタッチで接続可能なコネクタで配線工数が低減できます。
- 耐ノイズ性に優れたシールドケーブルを使用しています。

関連資料

一般仕様 16-1

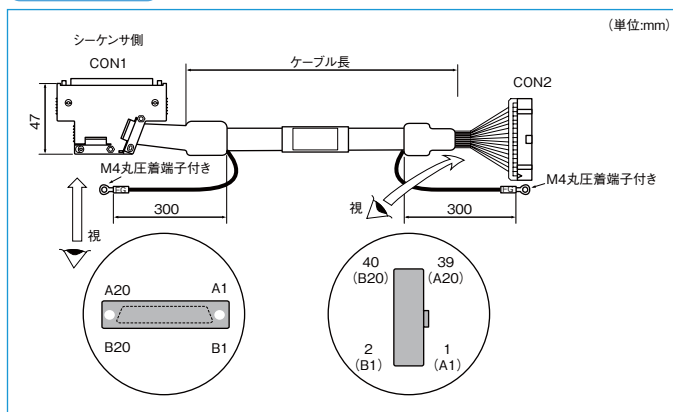
関連商品

変換ユニット 1-31

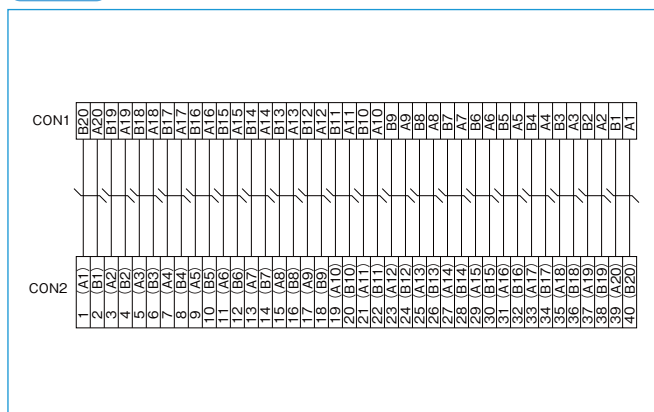
仕様

項目	仕様			
形名	FA-SCBL05FMV-M	FA-SCBL10FMV-M	FA-SCBL15FMV-M	FA-SCBL20FMV-M
シーケンサ側コネクタ	1473381-1:タイコエレクトロニクスアンプ(株)			
変換ユニット側コネクタ	D7940-7500SC, D3448-7940:住友3M(株)			
ケーブル	丸形40芯ケーブル ケーブル色:パールグレー			
導体構成	AWG28(0.08mm ²)			
ケーブル長	0.5m	1.0m	1.5m	2.0m
使用圧着端子	M4(大同端子製造(株)製:RAV1.25-S4)			
質量	約110g	約160g	約210g	約260g
標準価格	6,400円	7,000円	7,500円	8,150円
納期	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品

外形寸法図



接続図



外部接続

変換ユニット接続時の端子へ引き出される信号名は以下の通りです。

◎端子台への配線は、接続する高速カウンタユニットの三菱電機(株)発行マニュアルを参照してください。

・QD62	端子番号	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
・QD62E	信号名	CH1 φA(12V)	CH1 ABCOM	CH1 φB(12V)	CH1 PRST(24V)	CH1 PRST(5V)	CH1 FUNC(24V)	CH1 FUNC(5V)	CH2 φA(12V)	CH2 ABCOM	CH2 φB(12V)	CH2 PRST(24V)	CH2 PRST(5V)	CH2 FUNC(24V)	CH2 FUNC(5V)	CH1 EQU2	CH2 EQU2	NC	NC	12/24V	12/24V
・LD62	端子番号	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
・RD62P2	信号名	CH1 φA(24V)	CH1 φA(5V)	CH1 φB(24V)	CH1 φB(5V)	CH1 PRST(12V)	CH1 CTRLCOM	CH1 FUNC(12V)	CH2 φA(24V)	CH2 φA(5V)	CH2 φB(24V)	CH2 φB(5V)	CH2 PRST(12V)	CH2 CTRLCOM	CH2 FUNC(12V)	CH1 EQU1	CH2 EQU1	NC	NC	0V	0V

・RD62P2E	端子番号	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
	信号名	CH1 φA(12V)	CH1 ABCOM	CH1 φB(12V)	CH1 PRST(24V)	CH1 PRST(5V)	CH1 FUNC(24V)	CH1 FUNC(5V)	CH2 φA(12V)	CH2 ABCOM	CH2 φB(12V)	CH2 PRST(24V)	CH2 PRST(5V)	CH2 FUNC(24V)	CH2 FUNC(5V)	CH1 EQU2	CH2 EQU2	NC	NC	12/24V	12/24V
	端子番号	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
	信号名	CH1 φA(24V)	CH1 φA(5V)	CH1 φB(24V)	CH1 φB(5V)	CH1 PRST(12V)	CH1 CTRLCOM	CH1 FUNC(12V)	CH2 φA(24V)	CH2 φA(5V)	CH2 φB(24V)	CH2 φB(5V)	CH2 PRST(12V)	CH2 CTRLCOM	CH2 FUNC(12V)	CH1 EQU1	CH2 EQU1	NC	NC	NC	NC

・QD62D	端子番号	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
・LD62D	信号名	CH1 φA	CH1 φB	CH1 PRST(12V)	CH1 PRSTCOM	CH1 FUNC(12V)	CH1 FUNC(5V)	CH2 φA	CH2 φB	CH2 PRST(12V)	CH2 PRSTCOM	CH2 FUNC(12V)	CH2 FUNC(5V)	NC	NC	CH1 EQU2	CH2 EQU2	NC	NC	12/24V	12/24V
・RD62D2	端子番号	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
	信号名	CH1 φA	CH1 φB	CH1 PRST(24V)	CH1 PRST(5V)	CH1 FUNC(24V)	CH1 FUNC(5V)	CH2 φA	CH2 φB	CH2 PRST(24V)	CH2 PRST(5V)	CH2 FUNC(24V)	CH2 FUNC(5V)	NC	NC	CH1 EQU1	CH2 EQU1	NC	NC	0V	0V

◎シールド線はシーケンサユニットと同様の接地処理を施してください。

また接地を行わないで余った線を丸めた状態にしますと、アンテナとなりノイズが流入する可能性がありますのでご注意ください。

検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

9

高速カウンタ
端子台変換

10. 位置決めユニット用端子台変換・ケーブル

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

目次

概 要

位置決めユニット用 サーボアンプ接続ケーブル 10-1
MELSEC-Qシリーズ位置決めユニット用信号変換ユニット・ケーブル ... 10-1

形 名 一 覧 表

MELSEC-Qシリーズ位置決めユニット用サーボアンプ接続ケーブル ... 10-3
MELSEC-Qシリーズ位置決めユニット用端子台変換ユニット ... 10-3
CC-Linkリモート位置決めユニット用サーボアンプ接続ケーブル ... 10-4

選 定 表

MELSEC-Qシリーズ位置決めユニット用サーボアンプ接続ケーブル... 10-5、6
MELSEC-Qシリーズ位置決めユニット用端子台変換ユニット... 10-5、6
CC-Linkリモート位置決めユニット用サーボアンプ接続ケーブル... 10-5、6

個 別 仕 様

MELSEC-Qシリーズ位置決めユニット用サーボアンプ接続ケーブル..... 10-7～11
MELSEC-Qシリーズ位置決めユニット用端子台変換ユニット..... 10-12
CC-Linkリモート位置決めユニット用サーボアンプ接続ケーブル ... 10-13～15

10. 位置決めユニット用端子台変換・ケーブル

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

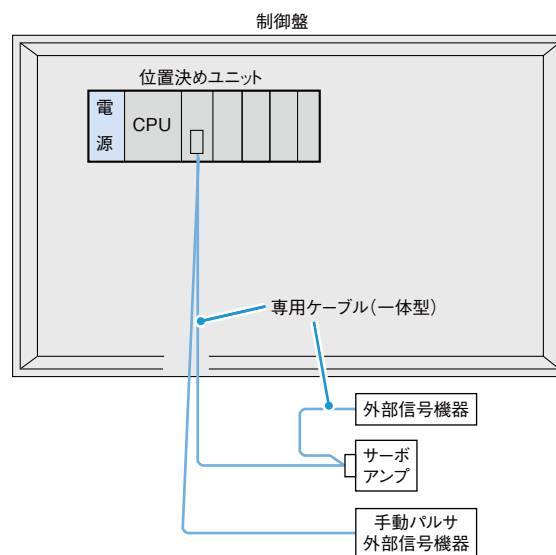
16

共通事項
付録

位置決めユニット用 サーボアンプ接続ケーブル

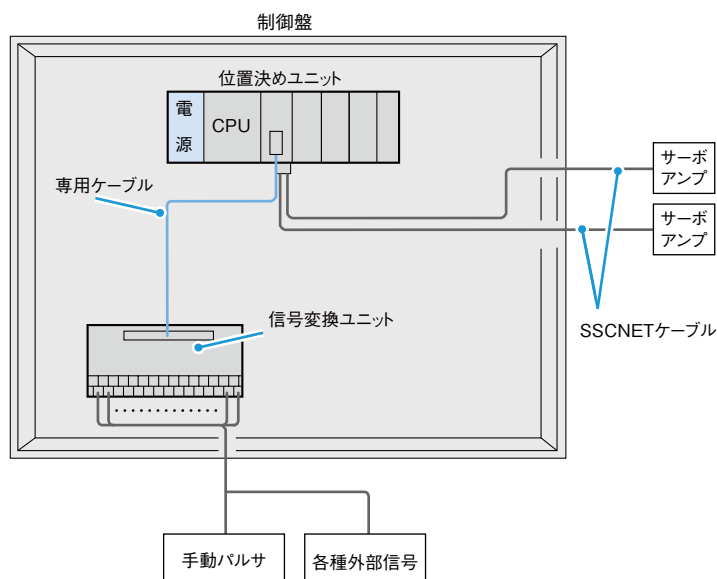
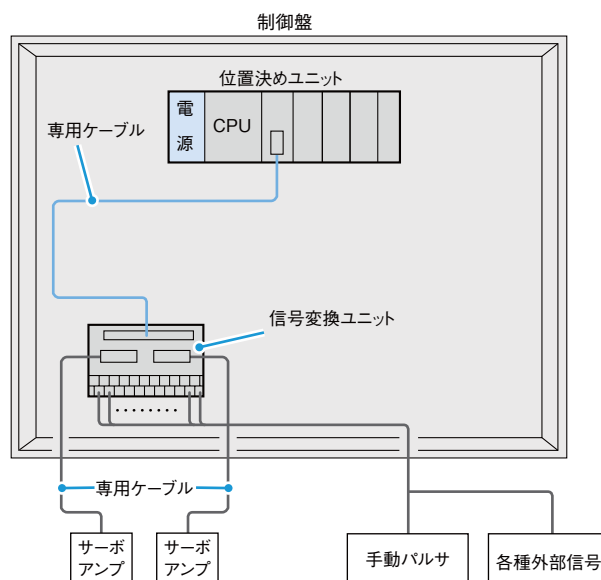
(MELSECシリーズ用)

位置決めユニットとサーボアンプ間の接続に使用します。
手動パルサ、外部信号接続用に圧着端子付きケーブルも引き出しているので
配線作業が容易に行えます。



MELSECシリーズ 位置決めユニット用 信号変換ユニット・ケーブル

位置決めユニットーサーボアンプ間の中継として使用します。
外部信号、手動パルサ信号は端子台になっているので外部機器ー位置
決めユニット間の中継端子台として使用します。





MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

形名一覧表

●位置決めユニット用サーボアンプ接続ケーブル

※標準品にないケーブル長はお問合せください。

品 名	形 状	形 名	接続可能ユニット	備 考	掲載頁
MR-J2A/J2SA シリーズ用		FA-CBLQ75M2J2	RD75D2/4	ケーブル長2m、2軸対応品	10-7
		FA-CBLQ75M2J2-P	QD75D2/2N/4/4N LD75D2/4	ケーブル長2m、手動バルサケーブル付、2軸対応品	
		FA-CBLQ75M2J2-1	QD75D1/1N LD75D1	ケーブル長2m、1軸対応品	
		FA-CBLQ75PM2J2	RD75P2/4 QD75P2/2N/4/4N LD75P2/4	ケーブル長2m、2軸対応品	
		FA-CBLQ75PM2J2-1	QD75P1/1N LD75P1	ケーブル長2m、1軸対応品	
			三菱電機(株)製 MR-J2A/J2SA /J2-03A5シリーズに 使用可能		
MR-J3A/J4Aシリーズ用		FA-CBLQ75M2J3	RD75D2/4	ケーブル長2m、2軸対応品	10-8
		FA-CBLQ75M2J3-P	QD75D2/2N/4/4N LD75D2/4	ケーブル長2m、手動バルサケーブル付、2軸対応品	
		FA-CBLQ75M2J3-1	QD75D1/1N LD75D1	ケーブル長2m、1軸対応品	
		FA-CBLQ75PM2J3	RD75P2/4 QD75P2/2N/4/4N LD75P2/4	ケーブル長2m、2軸対応品	
		FA-CBLQ75PM2J3-1	QD75P1/1N LD75P1	ケーブル長2m、1軸対応品	
			三菱電機(株)製 MR-J3A/J4Aシリーズ に使用可能		
Σ-II/Σ-II PLUS シリーズ用 (注1)		FA-CBLQ75Y2ΣII (注1)	RD75D2/4 QD75D2/2N/4/4N LD75D2/4	ケーブル長2m、2軸対応品	10-9
Σ-IIIシリーズ用 Σ-Vシリーズ用		FA-CBLQ75Y2E3	RD75D2/4 QD75D2/2N/4/4N LD75D2/4	ケーブル長2m、2軸対応品	10-10
汎用ステッピングモータ、 サーボアンプ用バラ線		FA-CBLQ75G2	RD75D2/4 RD75P2/4 QD75D2/2N/4/4N QD75P2/2N/4/4N	ケーブル長2m、2軸対応品	10-11
		FA-CBLQ75G2-P	LD75D2/4 LD75P2/4	ケーブル長2m、手動バルサケーブル付、2軸対応品	
		FA-CBLQ75G2-1	QD75P1/1N QD75D1/1N	ケーブル長2m、1軸対応品	
		FA-CBLQ75G2-1P	LD75P1 LD75D1	ケーブル長2m、手動バルサケーブル付、1軸対応品	
			QD75シリーズ用相手 側バラ線タイプ。 オリエンタルモータ(株) 製ステッピングモータや その他汎用サーボアン プなどに使用可能		

注1: 注文時はΣIIシリーズの形名はFA-CBLQ75Y2E2でお願いします。

●位置決めユニット用端子台変換ユニット

品 名	形 状	形 名	備 考		掲載頁
位置決め信号変換ユニット		FA-LTBQ75DP	位置決めユニットの外部機器接続信号を端子台に変換し、サーボアンプ間の信号をコネクタに変換します。 接続ユニット:RD75D2/4、RD75P2/4、QD75D1／1N／2／2N／4／4N、 QD75P1／1N／2／2N／4／4N、QD70D4／8、LD75D1／2／4、LD75P1／2／4		10-12
		FA-LTBQ75M	位置決めユニットの外部機器接続信号を端子台に変換します。 QD75M1／2／4、QD75MH1／2／4、QD77MS2／4／16		10-12
位置決めユニットー 位置決め変換ユニット間 接続ケーブル		FA-CBL05Q7	0.5m	三菱電機(株)製MELSEC-Qシリーズ位置決めユニットと位置決め用信号変換 ユニット(FA-LTBQ75DP、FA-LTBQ75M)間を接続するためのケーブルです。	10-13
		FA-CBL10Q7	1m		
位置決め変換ユニットー サーボアンプ間 接続ケーブル		FA-CBLQ7DM1J3	1m	三菱電機(株)製MR-J3A／J4Aシリーズに使用可能 (差動ドライバ接続)	10-13
		FA-CBLQ7PM1J3	1m	三菱電機(株)製MR-J3A／J4Aシリーズに使用可能 (トランジスタ出力接続)	
			FA-CBLQ7DG1	1m	汎用ステッピングモータやサーボに使用可能

形名一覧表

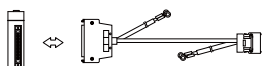
●CC-Linkリモート位置決めユニット用サーボアンプ接続ケーブル

品 名	形 状	形 名	接続可能ユニット	備 考		掲載頁
MR-J2A／J2SA シリーズ用		FA-CBLA75M2J2-P	AJ65BT-D75P2-S3	三菱電機(株)製MR-J2A／J2SA／J2-03A5 シリーズに使用可能 三菱電機(株)製ケーブルAD75C20SJ2相当品	ケーブル長2m、 手動ハルサケーブル付	10-14
MR-J3A/J4Aシリーズ用		FA-CBLA75M2J3-P		三菱電機(株)製MR-J3A／J4Aシリーズ に使用可能	ケーブル長2m、 手動ハルサケーブル付	10-14
汎用ステッピングモータ、 サーボアンプ用バラ線		FA-CBLA75G2P-P		相手側バラ線タイプ。 オリエンタルモータ(株)製ステッピングモータ などに使用可能	トランジスタ出力用 ケーブル長2m、 手動ハルサケーブル付	10-15
		FA-CBLA75G2D-P		相手側バラ線タイプ。 その他汎用サーボアンプなどに使用可能	差動ドライバ出力用 ケーブル長2m、 手動ハルサケーブル付	

注1：AJ65BT-D75P2-S3の絶対位置検出システムには対応していません。

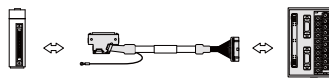
選定表

- QD75D1 ⇔ MR-J3A ケーブル接続例
QD75D1 + FA-CBLQ75M2J3-1 + MR-J3Aシリーズ



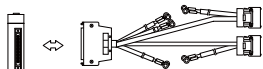
三菱電機(株)製
汎用ACサーボ
MR-J3Aシリーズ
MR-J4Aシリーズ

- QD75D1 ⇔ MR-J3A 変換ユニット接続例
QD75D1 + FA-CBL05Q7 + FA-LTBQ75DP + FA-CBLQ7DM1J3 + MR-J3Aシリーズ



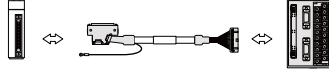
三菱電機(株)製
汎用ACサーボ
MR-J3Aシリーズ
MR-J4Aシリーズ

- QD75D2 ⇔ MR-J3A ケーブル接続例
QD75D2 + FA-CBLQ75M2J3 + MR-J3Aシリーズ



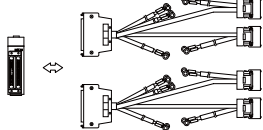
三菱電機(株)製
汎用ACサーボ
MR-J3Aシリーズ
MR-J4Aシリーズ

- QD75D2 ⇔ MR-J3A 変換ユニット接続例
QD75D2 + FA-CBL05Q7 + FA-LTBQ75DP + FA-CBLQ7DM1J3×2 + MR-J3Aシリーズ



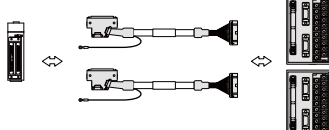
三菱電機(株)製
汎用ACサーボ
MR-J3Aシリーズ
MR-J4Aシリーズ

- QD75D4 ⇔ MR-J3A ケーブル接続例
QD75D4 + FA-CBLQ75M2J3×2 + MR-J3Aシリーズ



三菱電機(株)製
汎用ACサーボ
MR-J3Aシリーズ
MR-J4Aシリーズ

- QD75D4 ⇔ MR-J3A 変換ユニット接続例
QD75D4 + FA-CBL05Q7×2 + FA-LTBQ75DP×2 + FA-CBLQ7DM1J3×4 + MR-J3Aシリーズ



三菱電機(株)製
汎用ACサーボ
MR-J3Aシリーズ
MR-J4Aシリーズ

サーボアンプ他	位置決めユニット形名	ユニットタイプ		ユニット形名	位置決めユニット間接続ケーブル	ユニットーサーボ間接続ケーブル
三菱電機(株)製 MR-J3A/MR-J4A シリーズ用	QD75D1 QD75D1N LD75D1	ケーブル	バルサケールなし	FA-CBLQ75M2J3-1 10-8		
		変換ユニット		FA-LTBQ75DP 10-12	FA-CBL**Q7 10-13	FA-CBLQ7DM*J3 10-13
	RD75D2 RD75D4 QD75D2 QD75D2N	ケーブル	バルサケールあり	FA-CBLQ75M2J3-P 10-8		
	QD75D2 QD75D2N	ケーブル	バルサケールなし	FA-CBLQ75M2J3 10-8		
		変換ユニット		FA-LTBQ75DP 10-12	FA-CBL**Q7 10-13	FA-CBLQ7DM*J3 10-13
	QD75P1 QD75P1N LD75P1	ケーブル		FA-CBLQ75PM2J3-1 10-8		
		変換ユニット		FA-LTBQ75DP 10-12	FA-CBL**Q7 10-13	FA-CBLQ7PM*J3 10-13
	RD75P2 RD75P4 QD75P2 QD75P2N	ケーブル		FA-CBLQ75PM2J3 10-8		
	QD75P2 QD75P2N	変換ユニット		FA-LTBQ75DP 10-12	FA-CBL**Q7 10-13	FA-CBLQ7PM*J3 10-13
	QD70D4 QD70D8	変換ユニット		FA-LTBQ75DP 10-12	FA-CBL**Q7 10-13	FA-CBLQ7DM*J3 10-13
三菱電機(株)製 MR-J2A/J2SA シリーズ用 (MR-J2A/J2SA /J2-Q3A5)	A1SD75P1-S3 A1SD75P2-S3 A1SD75P3-S3 AJ65BT-D75P2-S3	ケーブル		FA-CBLA75M2J3-P 10-14		
	QD75D1 QD75D1N LD75D1	ケーブル	バルサケールなし	FA-CBLQ75M2J2-1 10-7		
	RD75D2 RD75D4 QD75D2 QD75D2N	ケーブル	バルサケールあり	FA-CBLQ75M2J2-P 10-7		
	QD75D2 QD75D2N	ケーブル	バルサケールなし	FA-CBLQ75M2J2 10-7		
	QD75P1 QD75P1N LD75P1	ケーブル		FA-CBLQ75PM2J2-1 10-7		
	RD75P2 RD75P4 QD75P2 QD75P2N	ケーブル		FA-CBLQ75PM2J2 10-7		
	A1SD75P1-S3 A1SD75P2-S3 A1SD75P3-S3 AJ65BT-D75P2-S3	ケーブル		FA-CBLA75M2J2-P 10-14		

選定表

サーボアンプ他	位置決めユニット形名		ユニットタイプ		ユニット形名	位置決めユニット間接続ケーブル	ユニット-サーボ間接続ケーブル
(株)安川電機製 Σ-II/Σ-IIPLUS シリーズ用 (SGM□H/SGDM/SGDP)	RD75D2 RD75D4 QD75D2 QD75D2N	QD75D4 QD75D4N LD75D2 LD75D4	ケーブル	バルサケーブルなし	FA-CBLQ75Y2ΣII 10-9		
(株)安川電機製 Σ-IIIシリーズ用 (SGM□S/SGDS) Σ-Vシリーズ用	RD75D2 RD75D4 QD75D2 QD75D2N	QD75D4 QD75D4N LD75D2 LD75D4	ケーブル	バルサケーブルなし	FA-CBLQ75Y2E3 10-10		
汎用ステッピング モータ、サーボアンプ用	QD75D1 QD75D1N LD75D1	QD75P1 QD75P1N LD75P1	ケーブル	バルサケーブルあり	FA-CBLQ75G2-1P 10-11		
				バルサケーブルなし	FA-CBLQ75G2-1 10-11		
			変換ユニット		FA-LTBQ75DP 10-12	FA-CBL**Q7 10-13	FA-CBLQ7DG* 10-13
	RD75D2 RD75D4 QD75D2 QD75D2N QD75D4 QD75D4N LD75D2 LD75D4	RD75P2 RD75P4 QD75P2 QD75P2N QD75P4 QD75P4N LD75P2 LD75P4	ケーブル	バルサケーブルあり	FA-CBLQ75G2-P 10-11		
				バルサケーブルなし	FA-CBLQ75G2 10-11		
			変換ユニット		FA-LTBQ75DP 10-12	FA-CBL**Q7 10-13	FA-CBLQ7DG* 10-13
	QD70D4 QD70D8		変換ユニット		FA-LTBQ75DP 10-12	FA-CBL**Q7 10-13	FA-CBLQ7DG* 10-13
	A1SD75P1-S3 A1SD75P2-S3 A1SD75P3-S3 AJ65BT-D75P2-S3		ケーブル	トランジスタ出力	FA-CBLA75G2P-P 10-15		
外部機器 接続信号 端子台変換用	QD75M1 QD75M2 QD75M4 QD75MH1 QD75MH2	QD75MH4 QD77MS2 QD77MS4 QD77MS16	変換ユニット		FA-LTBQ75M 10-12	FA-CBL**Q7 10-13	

位置決めユニットによる使用数量

■ケーブル

形 名	軸数	ケーブル形名	本数
QD75D1、QD75D1N、QD75P1、QD75P1N、LD75D1、LD75P1	1軸	FA-CBLQ75*-1/-1P	1
QD75D2、QD75D2N、QD75P2、QD75P2N、LD75D2、LD75P2、RD75D2、RD75P2	2軸	FA-CBLQ75*-/-P	1
QD75D4、QD75D4N、QD75P4、QD75P4N、LD75D4、LD75P4、RD75D4、RD75P4	4軸	FA-CBLQ75*-/-P	2
A1SD75P1-S3	1軸	FA-CBLA75*	1
A1SD75P2-S3	2軸	FA-CBLA75*	2
A1SD75P3-S3	3軸	FA-CBLA75*	3
AJ65BT-D75P2-S3	2軸	FA-CBLA75*	2

■変換ユニット

形 名	軸数	ユニット形名	台数	ユニット間ケーブル形名	本数	サーボアンプ間ケーブル形名	本数
QD75D1/1N、QD75P1/1N、LD75D1、LD75P1	1軸	FA-LTBQ75DP	1	FA-CBL*Q7	1	FA-CBLQ7DM*J3/PM*J3/DG*	1
QD75D2/2N、QD75P2/2N、LD75D2、LD75P2、RD75D2、RD75P2	2軸	FA-LTBQ75DP	1	FA-CBL*Q7	1	FA-CBLQ7DM*J3/PM*J3/DG*	2
QD75D4/4N、QD75P4/4N、QD70D4、LD75D4、LD75P4、RD75D4、RD75P4	4軸	FA-LTBQ75DP	2	FA-CBL*Q7	2	FA-CBLQ7DM*J3/PM*J3/DG*	4
QD70D8	8軸	FA-LTBQ75DP	4	FA-CBL*Q7	4	FA-CBLQ7DM*J3/PM*J3/DG*	8
QD75M1/MH1	1軸	FA-LTBQ75M	1	FA-CBL*Q7	1	-	-
QD75M2/MH2、QD77MS2	2軸	FA-LTBQ75M	1	FA-CBL*Q7	1	-	-
QD75M4/MH4、QD77MS4	4軸	FA-LTBQ75M	2	FA-CBL*Q7	2	-	-
QD77MS16	16軸	FA-LTBQ75M	2	FA-CBL*Q7	2	-	-

検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

10

位置決め
端子台変換
ケーブル

位置決めケーブル

(三菱電機(株)製MR-J3A/J4Aシリーズ用)

FA-CBLQ75M2J3/M2J3-P/M2J3-1/PM2J3/PM2J3-1



仕様

項目	仕 様							
形 名	FA-CBLQ75M2J3	FA-CBLQ75M2J3-P	FA-CBLQ75M2J3-1	FA-CBLQ75PM2J3	FA-CBLQ75PM2J3-1			
接 続 ユ ニ ッ ト	RD75D2/4, QD75D2/2N/4/4N, LD75D2/4		QD75D1/1N, LD75D1	RD75P2/4, QD75P2/2N/4/4N, LD75P2/4	QD75P1/1N, LD75P1			
対 応 軸 数	2軸		1軸	2軸	1軸			
手動バルサケーブル	無	有	無					
ケーブル	固定部用、長さ:2m、許容曲げ半径:120mm							
導 体 構 成	公称断面積:0.18mm ² (AWG25)、材質:スズメッキ軟銅線							
使用圧着端子	日本圧着端子(株)製 V1.25-M3(M3.5ネジ用丸形絶縁付圧着端子)							
質 量	約1,370g	約1,480g	約780g	約1,360g	約780g			
注 意 事 項	1.絶対位置検出システムには対応していません。 2.RD75D4の差動ドライバコモン(軸3,4側コネクタ)は、FA-CBLQ75M2J3-Pの手動バルサケーブル「PULSER B-」、「PULSER A-」で配線が可能です。 手動バルサケーブル無しの製品をご使用の場合、差動ドライバコモンをご使用頂くことはできません。 3.RD75D2の差動ドライバコモン(軸3,4側コネクタ)は、お客様にてケーブルを製作頂く必要があります。							
標 準 価 格	20,000円	22,000円	11,500円	20,500円	11,500円			
納 期	○:仕込生産品	△:受注生産品 15日	○:仕込生産品	○:仕込生産品	△:受注生産品 20日			

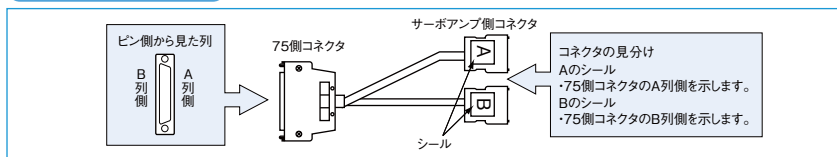
ここが特長

- 外部機器接続ケーブル付で容易に配線が可能です。
- シールド処理によるノイズ対策をしています。

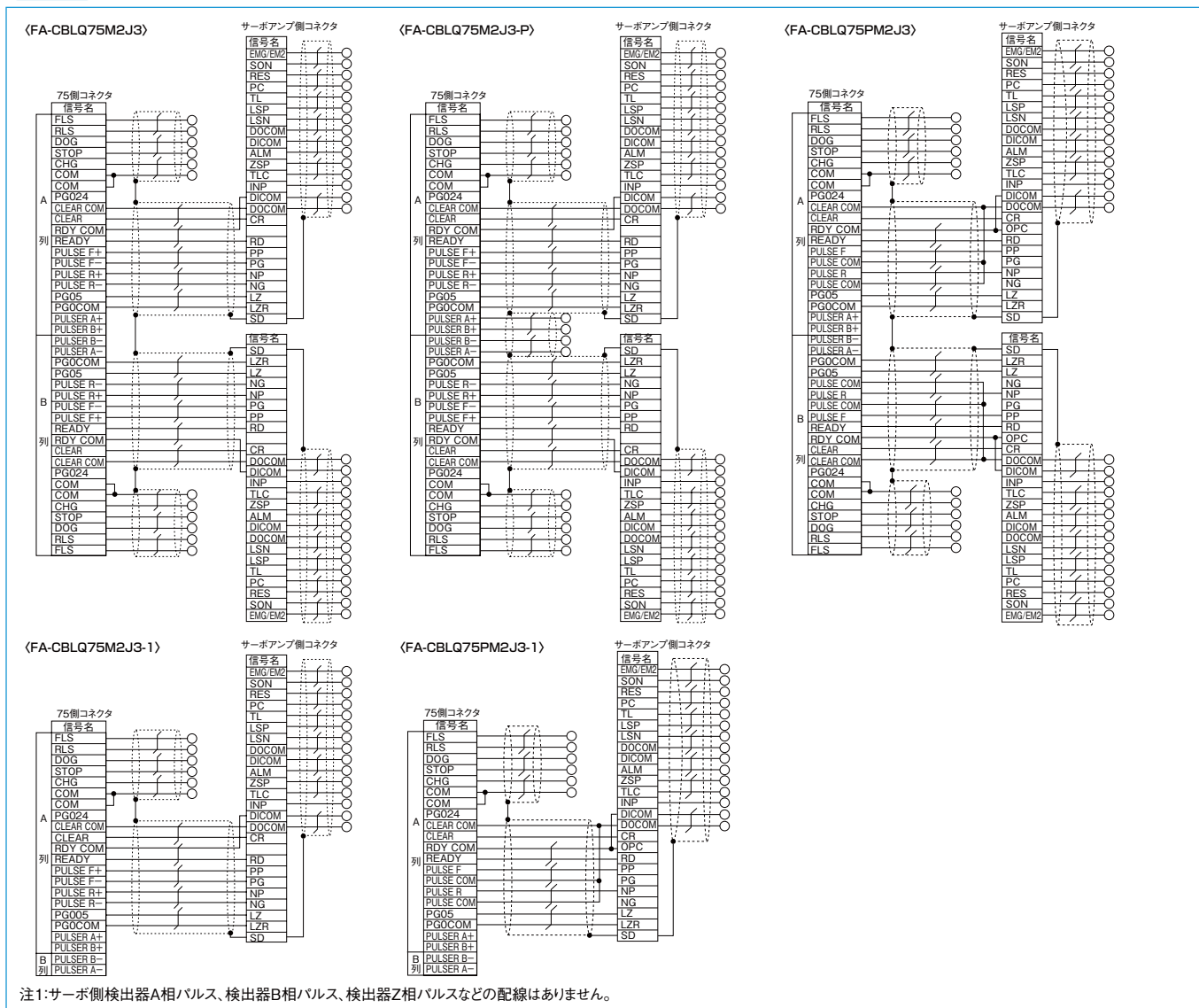
関連資料

一般仕様 16-1

コネクタの関係性



接続図



注1:サーボ側検出器A相パルス、検出器B相パルス、検出器Z相パルスなどの配線はありません。

検索

MEEFAN

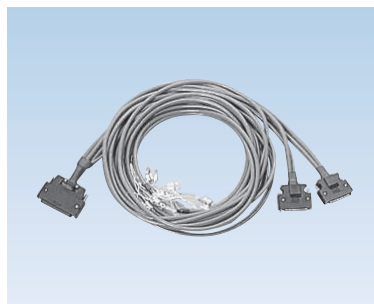
10 ボームベームへのアクセスは

10 位置決め端子台変換ケーブル

位置決めケーブル

((株)安川電機製Σ-II/Σ-II PLUSシリーズ用)

FA-CBLQ75Y2ΣII



仕様

項目	仕様
形名	FA-CBLQ75Y2ΣII
接続ユニット	RD75D2/4, QD75D2/2N/4/4N, LD75D2/4
対応軸数	2軸
手動バルサケーブル	無
ケーブル	固定部用、長さ:2m、許容曲げ半径:120mm
導体構成	公称断面積:0.18mm ² (AWG25)、材質:スズメッキ軟銅線
使用圧着端子	日本圧着端子(株)製 V1.25-M3(M3.5ネジ用丸形絶縁付圧着端子)
質量	約1,130g
注意事項	1.RD75D2/4の差動ドライバコモンは、ご使用頂くことはできません。
標準価格	15,000円
納期	△:受注生産品 20日
注文形名	FA-CBLQ75Y2E2

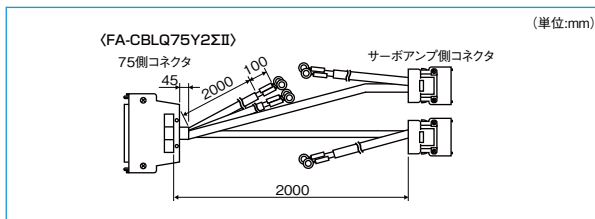
ここが特長

- 外部機器接続ケーブル付で容易に配線が可能です。
- シールド処理によるノイズ対策をしています。

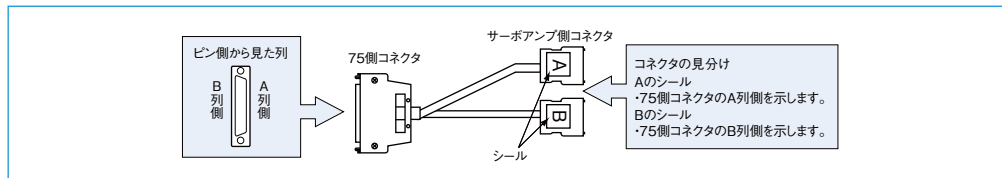
関連資料

一般仕様 16-1

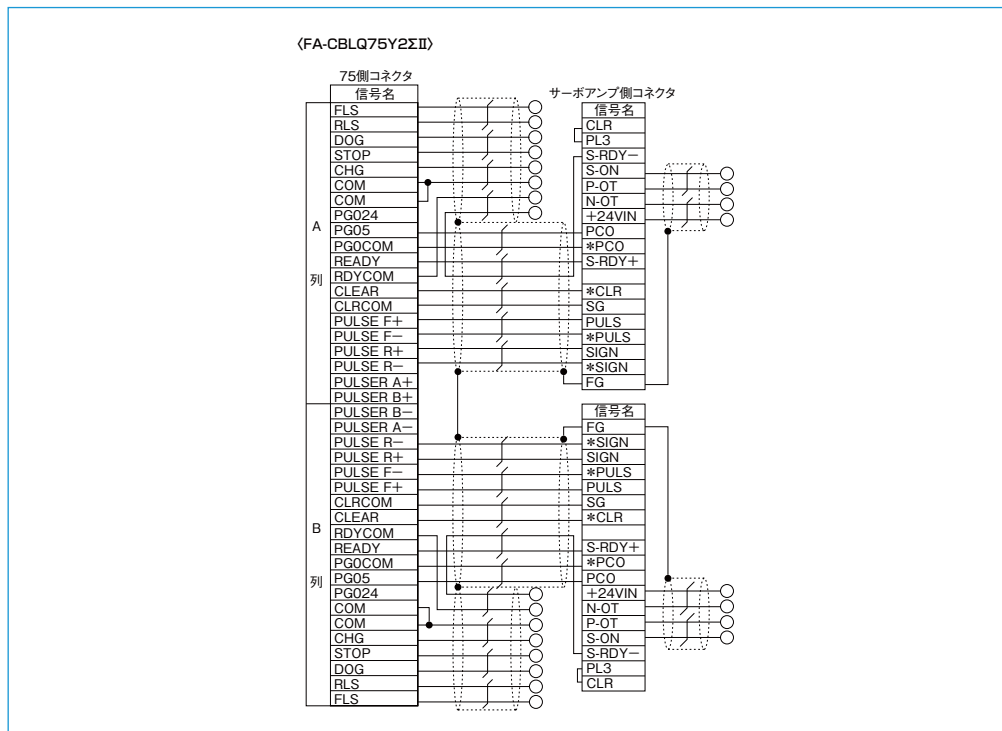
外形寸法図



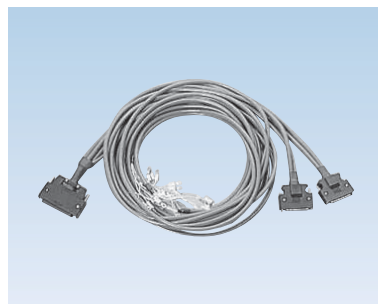
コネクタの関係性



接続図



FA-CBLQ75Y2E3



仕様

項目	仕様
形名	FA-CBLQ75Y2E3
接続ユニット	RD75D2/4, QD75D2/2N/4/4N, LD75D2/4
対応軸数	2軸
手動バルサケーブル	無
ケーブル	固定部用、長さ:2m、許容曲げ半径:120mm
導体構成	公称断面積:0.18mm ² (AWG25)、材質:スズメッキ軟銅線
使用圧着端子	日本圧着端子(株)製 V1.25-M3(M3.5ネジ用丸形絶縁付圧着端子)
質量	約1,290g
注意事項	1.RD75D2/4の差動ドライバ(コモンは、ご使用頂くことはできません。
標準価格	20,500円
納期	△:受注生産品 20日

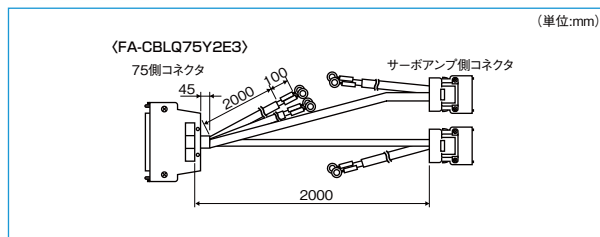
ここが特長

- 外部機器接続ケーブル付で容易に配線が可能です。
- シールド処理によるノイズ対策をしています。

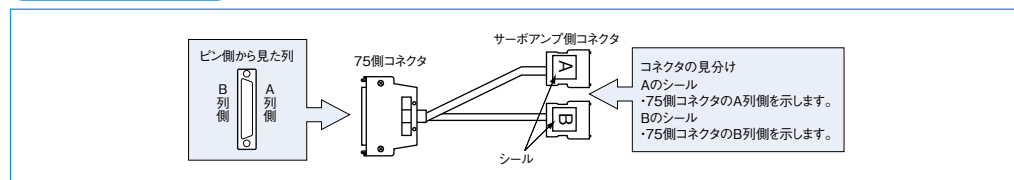
関連資料

一般仕様 16-1

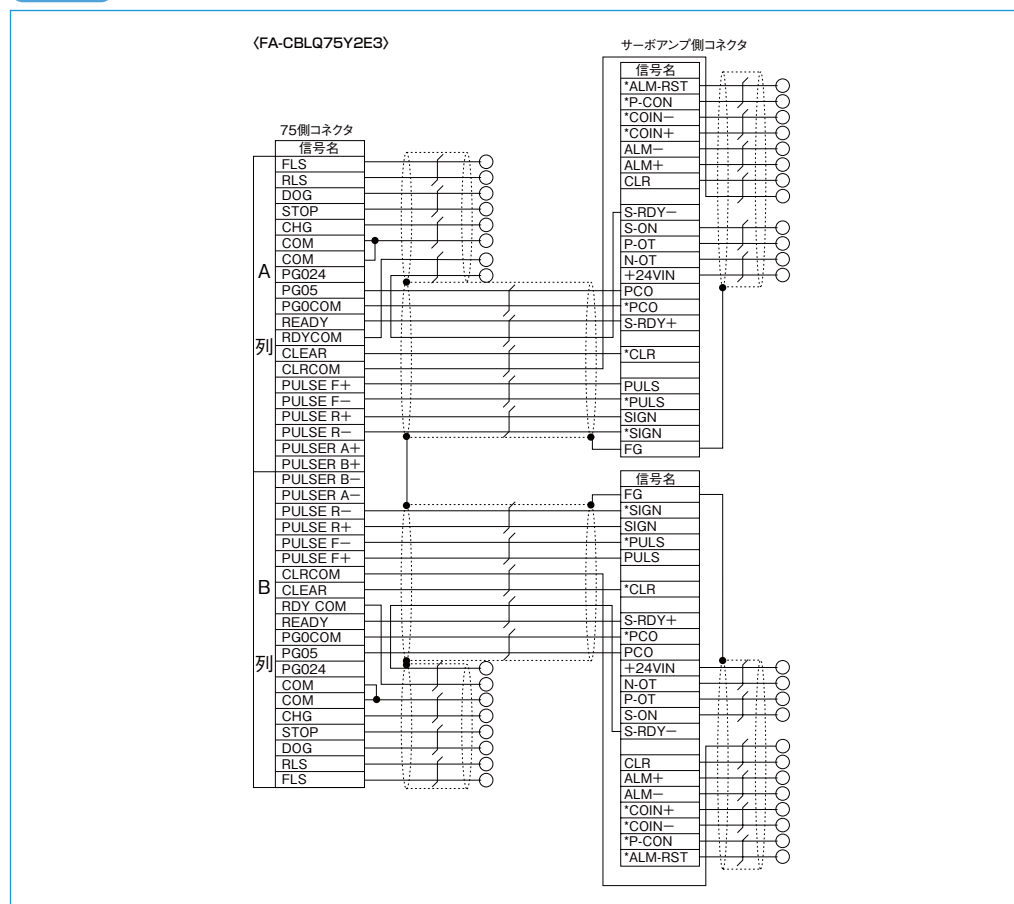
外形寸法図



コネクタの関係性



接続図



注意事項

- 接続図はVer.Bの配線です。
- 偏差カウンタクリア信号は、Ver.B以降の製品でのみ使用可能です。
- Ver.Bの製品には形名ラベルの裏側に「Ver.B」ラベルを貼付しています。
- Ver.Bは2012年2月出荷分から対応しています。

検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

10
位置決め
端子台変換
ケーブル

位置決めケーブル

(汎用ステッピングモータ、サーボアンプ用バラ線タイプ)

FA-CBLQ75G2 / G2-P / G2-1 / G2-1P



ここが特長

- バラ線のため接続機器に合わせて配線が可能です。
- シールド処理によるノイズ対策をしています。

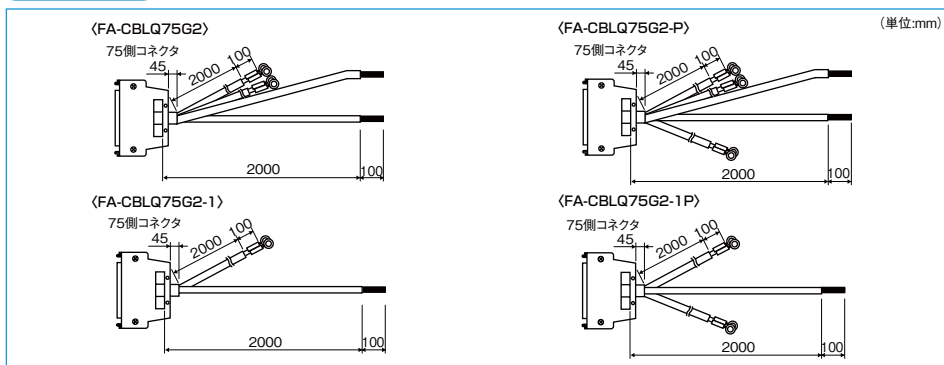
関連資料

一般仕様 16-1

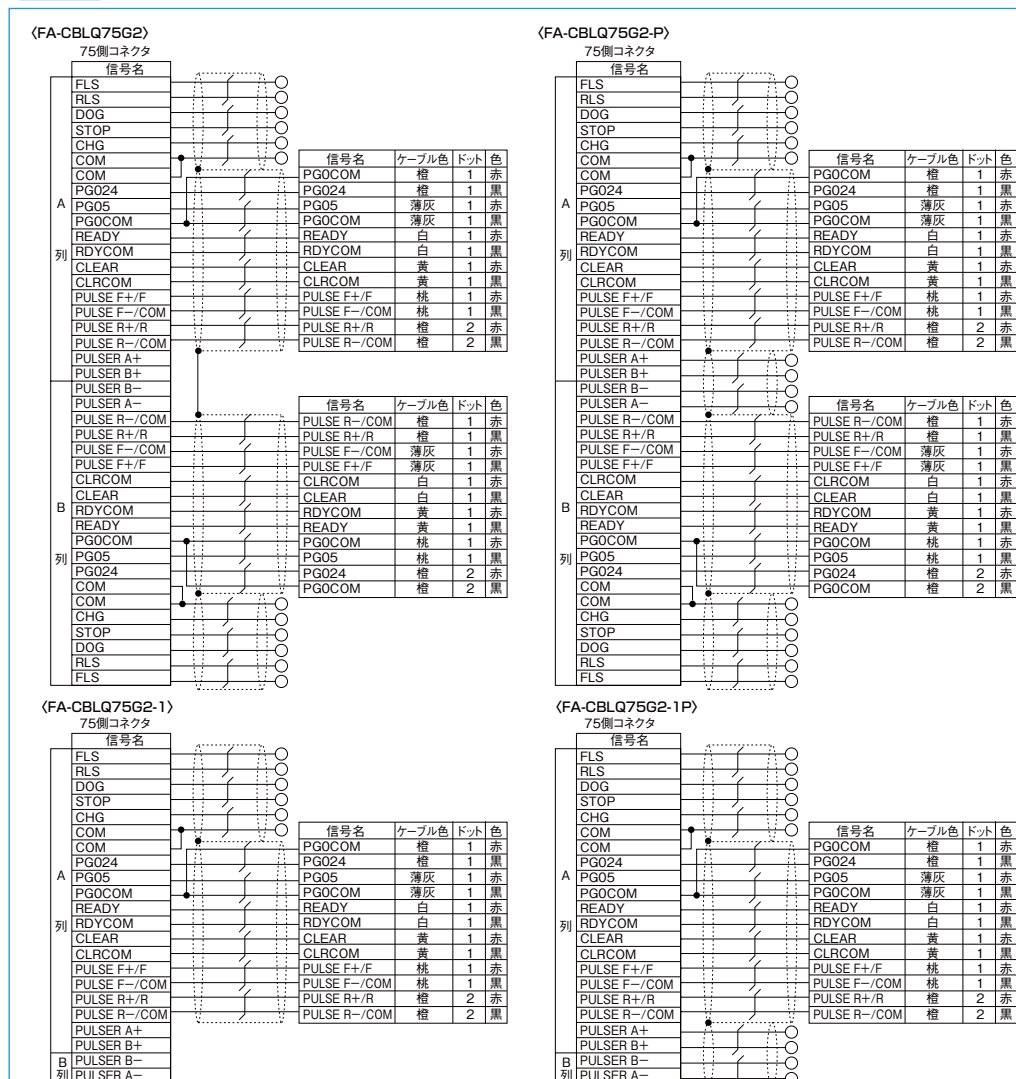
仕様

項目	仕様			
形名	FA-CBLQ75G2	FA-CBLQ75G2-P	FA-CBLQ75G2-1	FA-CBLQ75G2-1P
接続ユニット	RD75D2/4, RD75P2/4, QD75D2/2N/4/4N, QD75P2/2N/4/4N, LD75D2/4, LD75P2/4		QD75D1/1N, QD75P1/1N, LD75D1, LD75P1	
対応軸数	2軸		1軸	
手動バルサケーブル	無	有	無	有
ケーブル	固定部用、長さ:2m、許容曲半径:120mm			
使用圧着端子	日本圧着端子(株)製 V1.25-M3(M3.5ネジ用丸形絶縁付圧着端子)			
バラ線導体構成	公称断面積:0.18mm ² (AWG25) 材質:スズメッキ軟銅線			
適合圧着端子	日本圧着端子(株)製 V1.25-M3(M3.5ネジ用丸形絶縁付圧着端子)			
質量	約840g	約970g	約520g	約640g
注意事項	1.RD75D4の差動ドライバ(コネクタ3, 4側コネクタ)は、FA-CBLQ75G2-Pの手動バルサケーブル「PULSER B-」、「PULSER A-」で配線が可能です。 手動バルサケーブル無しの製品をご使用の場合、差動ドライバ(コネクタ)をご使用頂くことはできません。 2.RD75D2の差動ドライバ(コネクタ3, 4側コネクタ)は、お客様にてケーブルを製作頂く必要があります。			
標準価格	8,000円	9,000円	4,200円	4,800円
納期	○:仕込生産品	△:受注生産品 20日	○:仕込生産品	△:受注生産品 20日

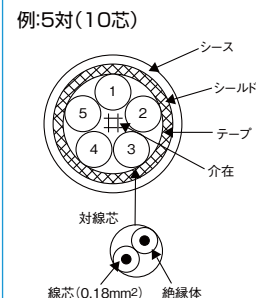
外形寸法図



接続図



ケーブル構造図



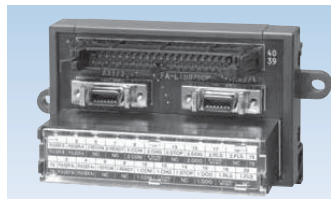
線芯の識別

No.	絶縁体	色	ドット	色
1	1	橙	— (短点1)	赤
2	2	薄灰	—	黒
3	2	薄灰	—	黒
4	3	白	—	赤
5	3	白	—	黒
6	4	黄	—	赤
7	4	黄	—	黒
8	5	桃	—	赤
9	5	桃	—	黒
10				

注:バラ線側は端末処理をしません。接続機器に合わせて端末処理してください。

位置決め信号変換ユニット

FA-LTBQ75DP

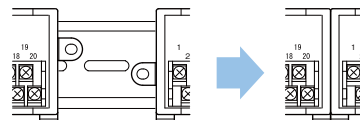


ここが特長

- 位置決め信号を端子台変換し、機器配線を容易にします。
- 記号紙による配線ミスの低減が可能です。

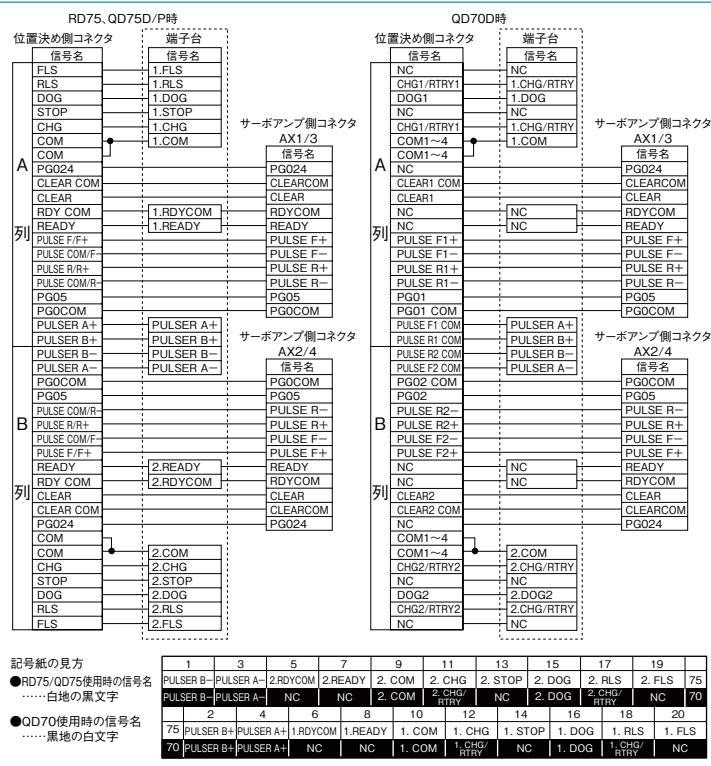
ユニット設置時のポイント

ユニットの両側にネジ取付穴のある機種同士を隣り合わせでDINレール取り付けする場合、右図のように密着して取り付けることができます。



適用機種
●FA-LTB**
●FA-LEB**

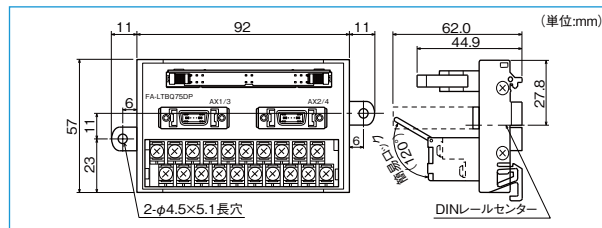
接続図



仕様

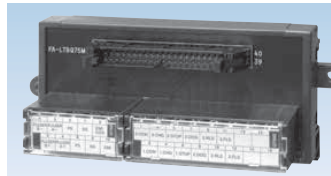
項目	仕様
接続ユニット	RD75D2/4, RD75P2/4, QD75D1/1N・2/2N・4/4N, QD75P1/1N・2/2N・4/4N, QD70D4/8, LD75D1/2/4, LD75P1/2/4
対応軸数	2軸(4軸の場合は2台使用, 8軸の場合は4台使用)
端子台	端子ネジ M3 被通ネジ 7.62mmピッチ 適合電線、耐付付トルク 0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、50~75N・cm(5.2~7.6kgf・cm)
コネクタ	位置決めユニット側 MIL40Pコネクタ サーボアンプ側 MDR14Pコネクタ×2
ユニット取り付け	ネズミ足付け M4×0.7mm×8mm以上、軸中心間距離: 78~118N・cm(8~12kgf・cm) DINレール 適合DINレール: TH35・7.5Fe, TH35・7.5A α (JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧	AC500V 1分間(OC外端子一括-アース間)
質量	約140g
注意事項	1. ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。 2. RD75D2/4の差動ドライバ(コマ3, 4側コネクタ)は、PULSER B-、PULSER A-端子(No. 1, 3)をご使用ください。
標準価格	5,300円
納期	○: 仕込生産品

外形寸法図



QD75M、QD75MH用位置決め信号変換ユニット

FA-LTBQ75M

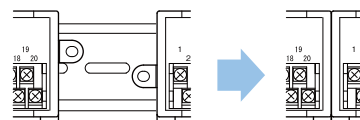


ここが特長

- 位置決め信号を端子台変換し、機器配線を容易にします。
- 記号紙による配線ミスの低減が可能です。

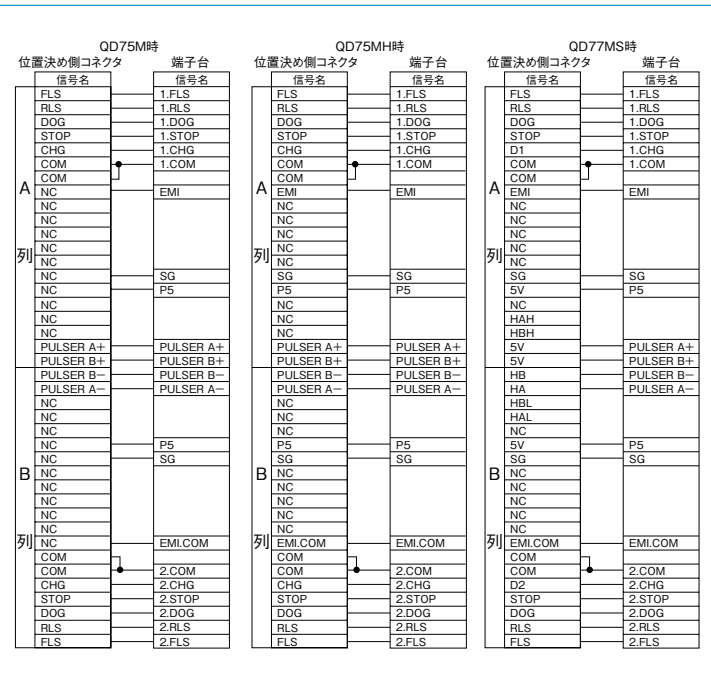
ユニット設置時のポイント

ユニットの両側にネジ取付穴のある機種同士を隣り合わせでDINレール取付けする場合、右図のように密着して取り付けることができます。



適用機種
●FA-LTB**
●FA-LFB**

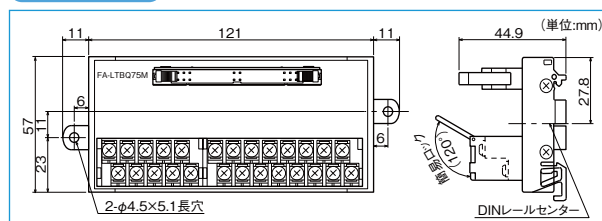
接續圖



仕様

項目	仕様
接続ユニット	QD75M1／2／4、QD75MH1／2／4、QD77MS2／4／16
対応軸数	2軸(4軸の場合は2台使用)
端子台	端子ネジ M3普通ネジ 7.62mmピッチ
	適合電線、導付トルク 0.3～2mm ² (圧着端子使用時)、50～75N・cm(5.2～7.6kgf・cm)
ユニツ取り付け	ネジ取付け M4×0.7mm×8mm以上、適合ケーブル径:78～118N・cm(8～12kgf・cm)
	DINレール 適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5AL(JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧	AC500V 1分間(DC外部端子一括アース間)
質量	約150g
注意事項	1. ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。 2. QD77MS※使用時は手動/リルサ/同期同期エンコーダを接続する信号(HAH、HAL、HfH、HbL)を使用できません。電圧出力/トランジスタ出力の手動/リルサ/同期同期エンコーダをご使用ください。
標準価格	5,650円
納期	○:仕込生産品

外形寸法図



位置決めユニットー信号変換ユニット間接続ケーブル

FA-CBL*Q7



ここが特長

- 外部機器接続ケーブル付で容易に配線が可能です。
- シールド処理によるノイズ対策をしています。

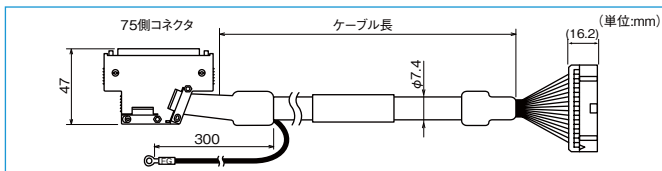
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

項目	仕様	
形名	FA-CBL05Q7	FA-CBL10Q7
接続ユニット	RD75D*/P*, QD75D*/P*, QD70D*, QD75M*/M*, QD77MS* - FA-LTBQ75DP/75M間	
ケーブル長	0.5m	1.0m
使用圧着端子	FG線:大同端子製造(株)製 RAV1.25-S4(M4ネジ用丸形絶縁付圧着端子)	
質量	約100g	約150g
標準価格	6,100円	7,000円
納期	○:仕込生産品	

外形寸法図



信号変換ユニットーサーボアンプ間接続ケーブル (三菱電機(株)製MR-J3A/J4Aシリーズ用)

FA-CBLQ7DM*J3/PM*J3



ここが特長

- 外部機器接続ケーブル付で容易に配線が可能です。
- シールド処理によるノイズ対策をしています。

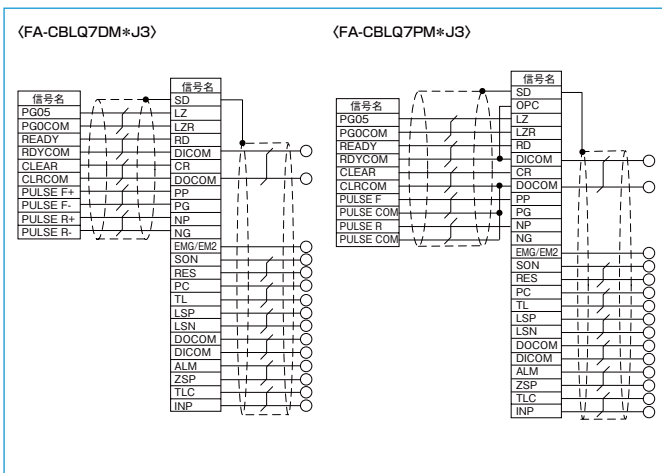
関連資料

一般仕様 16-1

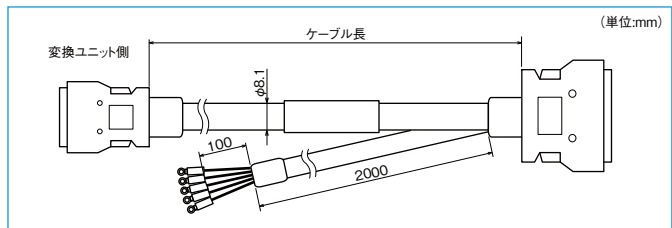
仕様

項目	仕様	
形名	FA-CBLQ7DM1J3	FA-CBLQ7PM1J3
接続ユニット	FA-LTBQ75DP - MR-J3A/J4Aシリーズ間	
ケーブル長	1.0m	1.0m
導体構成	公称断面積:0.18mm ² (AWG25)、材質:スズメッキ軟銅線	
使用圧着端子	大同端子製造(株)製 RAV1.25-3.5(M3.5ネジ用丸形絶縁付圧着端子)	
質量	約400g	約400g
標準価格	9,650円	9,850円
納期	△:受注生産品 15日	

接続図



外形寸法図



汎用ステッピングモータ、サーボアンプ用信号変換ユニットーサーボアンプ間接続ケーブル

FA-CBLQ7DG*



ここが特長

- 外部機器接続ケーブル付で容易に配線が可能です。
- シールド処理によるノイズ対策をしています。

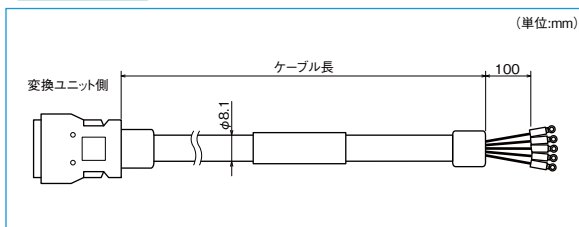
関連資料

一般仕様 16-1

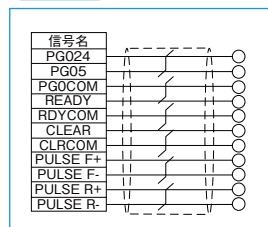
仕様

項目	仕様
形名	FA-CBLQ7DG1
接続ユニット	FA-LTBQ75DP - 汎用ステッピングモータ、汎用サーボアンプ間
ケーブル長	1.0m
導体構成	公称断面積:0.18mm ² (AWG25)、材質:スズメッキ軟銅線
使用圧着端子	大同端子製造(株)製 RAV1.25-3.5(M3.5ネジ用丸形絶縁付圧着端子)
質量	約130g
標準価格	4,200円
納期	△:受注生産品 15日

外形寸法図

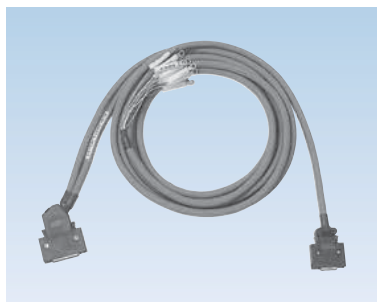


接続図



AJ65BT-D75P2-S3位置決めケーブル (三菱電機(株)製MR-J2A/J2SAシリーズ用)

FA-CBLA75M2J2-P



ここが特長

- 外部機器接続ケーブル付で容易に配線が可能です。
- シールド処理によるノイズ対策をしています。

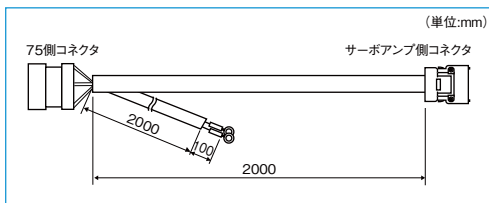
関連資料

一般仕様 16-1

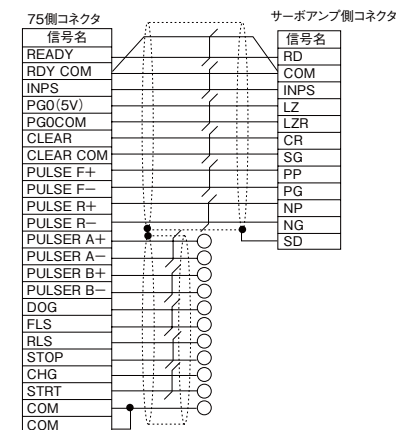
仕様

項目	仕様
接続ユニット	AJ65BT-D75P2-S3
手動バルサケーブル	有
ケーブル	固定部用、長さ:2m、許容曲げ半径:120mm
導体構成	公称断面積:0.18mm ² (AWG25)、材質:スズメッキ軟銅線
使用圧着端子	日本圧着端子(株)製 V1.25-M3 (M3.5ネジ用丸形絶縁付圧着端子)
質量	約580g
標準価格	8,000円
納期	△:受注生産品 20日

外形寸法図



接続図



注1:サーボオン、外部非常停止、正転/逆転ストロークエンドなどのCN1Bへの配線が別途必要です。

AJ65BT-D75P2-S3位置決めケーブル (三菱電機(株)製MR-J3A/J4Aシリーズ用)

FA-CBLA75M2J3-P



ここが特長

- 外部機器接続ケーブル付で容易に配線が可能です。
- シールド処理によるノイズ対策をしています。

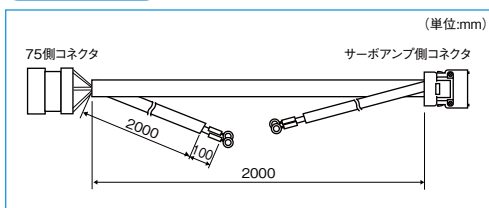
関連資料

一般仕様 16-1

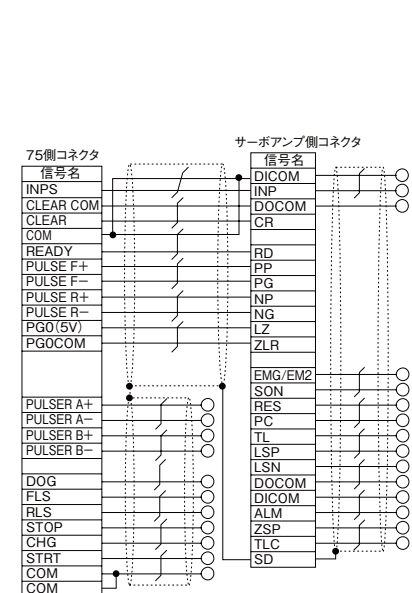
仕様

項目	仕様
接続ユニット	AJ65BT-D75P2-S3
手動バルサケーブル	有
ケーブル	固定部用、長さ:2m、許容曲げ半径:120mm
導体構成	公称断面積:0.18mm ² (AWG25)、材質:スズメッキ軟銅線
使用圧着端子	日本圧着端子(株)製 V1.25-M3 (M3.5ネジ用丸形絶縁付圧着端子)
質量	約840g
注意事項	1.絶対位置検出システムには対応していません。
標準価格	12,500円
納期	○:仕込生産品

外形寸法図



接続図



検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

10

位置決め
端子台変換
ケーブル

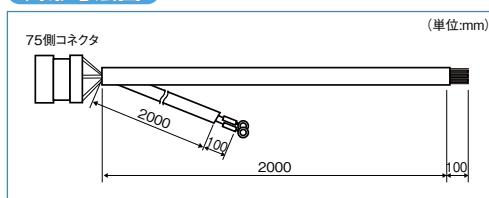
FA-CBLA75G2P-P / G2D-P



仕様

項目	仕様	
形名	FA-CBLA75G2P-P	FA-CBLA75G2D-P
接続ユニット	AJ65BT-D75P2-S3	
用途	トランジスタ出力	差動ドライバ出力用
手動バルサケーブル	有	
ケーブル	固定部用、長さ:2m、許容曲げ半径:120mm	
導体構成	公称断面積:0.18mm ² (AWG25)、材質:スズメッキ軟銅線	
適合圧着端子	日本圧着端子(株)製 V1.25-M3 (M3.5ネジ用丸形絶縁付圧着端子)	
質量	約580g	約580g
標準価格	5,600円	5,600円
納期	△:受注生産品 20日	△:受注生産品 20日

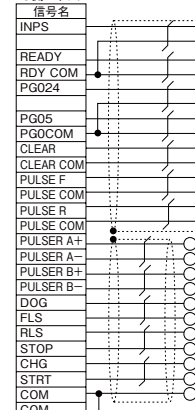
外形寸法図



接続図

(FA-CBLA75G2P-P)

75側コネクタ

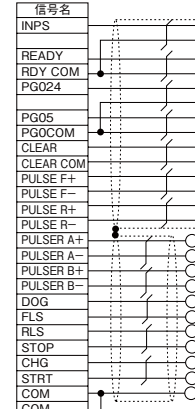


バラ線側

信号名	ケーブル色	ドット	色
INPS	橙	1	赤
RDY COM	橙	1	黒
READY	灰	1	赤
RDY COM	灰	1	黒
PG024	白	1	赤
PG0COM	白	1	黒
PG05	黄	1	赤
PG0COM	黄	1	黒
CLEAR	桃	1	赤
CLEAR COM	桃	1	黒
PULSE F	橙	2	赤
PULSE R	橙	2	黒
PULSE COM	灰	2	赤
PULSE COM	灰	2	黒

(FA-CBLA75G2D-P)

75側コネクタ



バラ線側

信号名	ケーブル色	ドット	色
INPS	橙	1	赤
RDY COM	橙	1	黒
READY	灰	1	赤
RDY COM	灰	1	黒
PG024	白	1	赤
PG0COM	白	1	黒
PG05	黄	1	赤
PG0COM	黄	1	黒
CLEAR	桃	1	赤
CLEAR COM	桃	1	黒
PULSE F+	橙	2	赤
PULSE F-	橙	2	黒
PULSE R+	灰	2	赤
PULSE R-	灰	2	黒

注:バラ線側は端末処理をしていません。接続機器に合わせて端末処理してください。

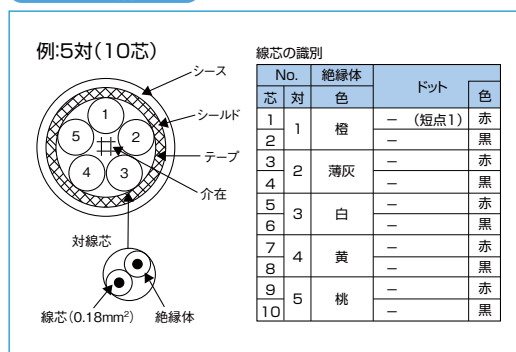
ここが特長

- バラ線のため接続機器に合わせて配線が可能です。
- シールド処理によるノイズ対策をしています。

関連資料

一般仕様 16-1

ケーブル構造図



1	端子台変換 (DC)
2	端子台変換 (AC/DC)
3	中継ユニット
4	ターミナル ユニット (リレー、フォトカプラ)
5	短絡バー・ 変換アダプタ
6	アナログ信号 変換
7	AnSシリーズ用 アナログ絶縁 アダプタ
8	アナログ 端子台変換
9	高速カウンタ 端子台変換
10	位置決め 端子台変換 ・ケーブル
11	通信ケーブル
12	CC-Linkグッズ
13	GOT用グッズ
14	MELSEC-L シリーズ用 グッズ
15	MELSEC-F FXシリーズ用 グッズ
16	共通事項 付録

目次

概 要

光タイプ	11-1
メタルタイプ	11-2

形 名 一 覧 表

光タイプ	11-3
メタルタイプ	11-4

選 定 表

光タイプ	11-5～8
メタルタイプ	11-9～11

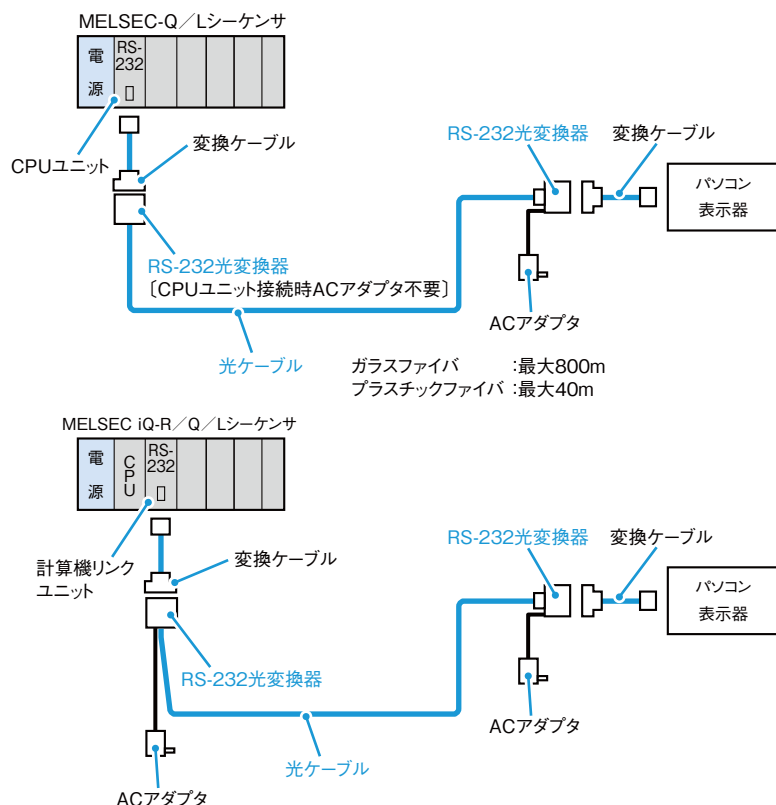
個 別 仕 様

光タイプ	11-13～15
メタルタイプ	11-16～18

	1 端子台変換 (DC)
	2 端子台変換 (AC/DC)
	3 中継ユニット
	4 ターミナル ユニット (リレー、フォトカプラ)
	5 短絡バー・ 変換アダプタ
	6 アナログ信号 変換
	7 AnSシリーズ用 アナログ絶縁 アダプタ
	8 アナログ 端子台変換
	9 高速カウンタ 端子台変換
	10 位置決め 端子台変換 ・ケーブル
	11 通信ケーブル
	12 CC-Linkグッズ
	13 GOT用グッズ
	14 MELSEC-L シリーズ用 グッズ
	15 MELSEC-F FXシリーズ用 グッズ
	16 共通事項 付録

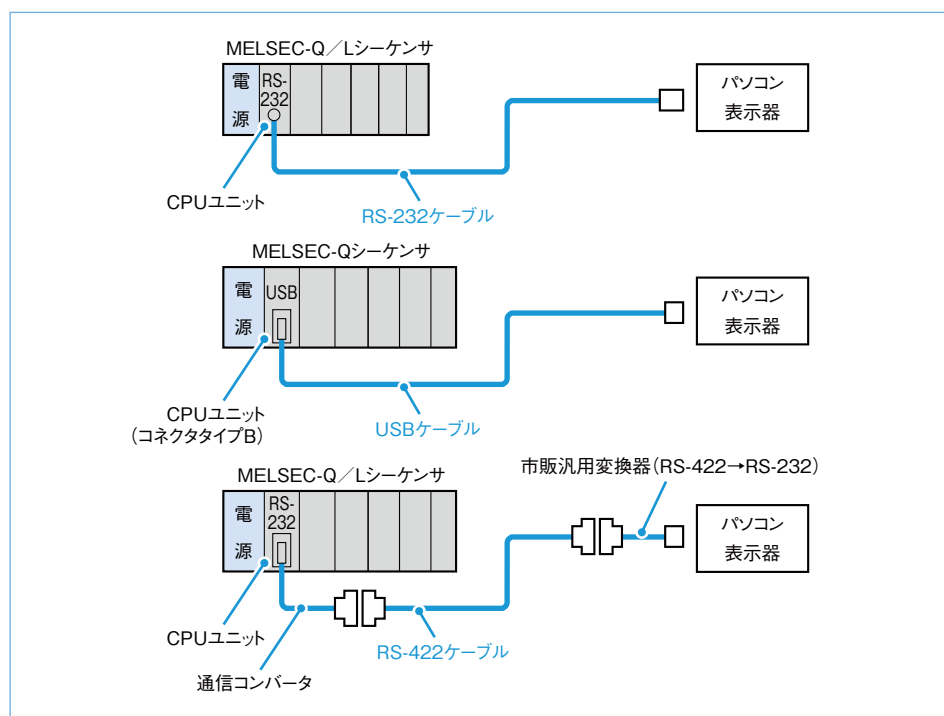
光タイプ

シーケンサのRS-232C、RS-422を光信号に変換し、最大800mまでケーブルを延長します。
光ケーブルには、ガラスファイバとプラスチックファイバの2種類を用意しています。
光変換器の伝送速度は最大64kbpsです。



メタルタイプ

シーケンサ-パソコン間等の接続に使用します。
接続ケーブルの種類は、RS-232C、RS-422C、USBがあります。
また、シーケンサと光変換器を接続するためのコネクタ変換用にも使用します。



検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

形名一覧表

●光変換器

品 名			形 状	形 名	備 考		掲載頁
RS-232 / 422 光変換器	RS-232用 (ガラスファイバ)	RS-232↔光		FA-OPT232D1	—	D-Sub25Pコネクタから電源供給タイプ	11-13
				FA-OPT232A1/2/3/4/5	—	ACアダプタにより電源供給(別売) 通信制御方式により機種選択	
	RS-232用 (プラスチックファイバ)	RS-232↔光		FA-OPT232D1P	—	D-Sub25Pコネクタから電源供給タイプ	
				FA-OPT232A1P/2P/3P/4P	—	ACアダプタにより電源供給(別売) 通信制御方式により機種選択	
	RS-422用 (ガラスファイバ)	RS-422↔光		FA-OPT422D	—	D-Sub25Pコネクタから電源供給タイプ	11-13
				FA-OPT422A	—	ACアダプタにより電源供給(別売)	
	RS-422用 (プラスチックファイバ)	RS-422↔光		FA-OPT422DP	—	D-Sub25Pコネクタから電源供給タイプ	
				FA-OPT422AP	—	ACアダプタにより電源供給(別売)	
A C ア ダ プ タ				FA-ACA830S	1.8m	FA-OPT422A(P) / 232A1~4(P)用 ACアダプタ	11-14

*1 光変換器の伝送速度は最大64kbpsです。

●光ケーブル

※標準品にないケーブル長はお問合せください。ガラスファイバは800m、プラスチックファイバは40mまで対応いたします。

品 名			形 状	形 名	備 考	掲載頁	
光ケーブル	ガラスファイバ	盤内タイプ		FA-FB2M	2m	JIS-F07コネクタ使用 注:MELSECNET用の光ケーブルとして 使用はできません	11-15
		屋外タイプ		FA-FBPC30M	30m		
	FA-FBPC50M			50m			
	プラスチックファイバ	盤内タイプ		FA-FB2MP	2m		
				FA-FB10MP	10m		

形名一覧表

●通信コンバータ

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
通信コンバータ	RS-232⇄RS-422変換	FA-CNV2402CBL	0.2m	RS-422 I/F周辺装置及び距離延長用
		FA-CNV2405CBL	0.5m	

●RS-422ケーブル

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
RS-422ケーブル		FA-CBL20R4	20m	通信コンバータと組合わせて距離延長用 (ストレートケーブル)
		FA-CBL30R4	30m	
		FA-CBL50R4	50m	

●RS-232ケーブル

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
RS-232ケーブル		FA-CBLQC30R2	3m	パソコン接続 表示器 (GT11、GT14、GT15、GT16、GT25、 GT27) 接続用 (クロスケーブル)
		FA-CBLQC50R2	5m	
		FA-CBLQC80R2	8m	
		FA-CBLQC150R2	15m	
		FA-CBL25P6P30	3m	表示器 (D-Sub25Pメスコネクタ) 等接続用 (クロスケーブル)
		FA-CBL25P6P50	5m	
		FA-CBL6S6P10	1m	RS-232盤面延長ケーブル (ストレートケーブル)
		FA-CBL6S6P30	3m	
		FA-CBL6S6P50	5m	
		FA-CBL9S9P30	3m	計算機リンク／シリアルコミュニケーションユニット ーパソコン間等を接続するケーブル (クロスケーブル)
		FA-CBL9S9P50	5m	
		FA-CBL9S9P150	15m	

*1:GT**は、三菱電機(株)製表示器のモデル名です。

●USBケーブル

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
USBケーブル		FA-CBL30USB	3m	パソコン接続用

●変換ケーブル

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
変換ケーブル		FA-CBL25S9S	0.2m	光変換器取付け時の出っ張りを少なくします。
		FA-CBL25S9P	0.2m	計算機リンク／シリアルコミュニケーションユニット ー光変換器接続で使用します。
		FA-CBL25S6P	0.2m	MELSEC-Q/LシリーズCPUー光変換器接続で 使用します。
		FA-CBL25S5T02	0.2m	QJ71C24NのRS-485端子台ー光変換器接続 で使用します。

検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

11
通信ケーブル

選定表

●光タイプ 選定表1

シーケンサ・周辺機器間および、シーケンサ・表示機器間を光ケーブルで接続する際は、下表をご覧ください。

No	シーケンサユニット形名 または周辺機器	通信 I/F	ケーブル構成	通信 I/F	表示器形名または周辺機器
1	QJ71C24N-R2 QJ71C24N QD51 QD51-R24 D-2N232IF2 AJ65BT-R2N LJ71C24 LJ71C24-R2 RJ71C24 RJ71C24-R2	RS-232		RS-232	パソコン
2	パソコン	RS-232		RS-232	パソコン GT16 ^{注4} GT15 GT14 ^{注4} GT11 ^{注4} GT1055 GT1050 GT1045 GT1040
3	QD51 QD51-R24	RS-232		RS-232	パソコン
4	QCPU(Qモード) ^{注3} QCPU(Aモード) ^{注3} QnUCPU ^{注3} QJ72LP25-25 QJ72LP25G QJ72BR15 Q170MCP Q173CPUN Q172CPUN LCPU+L6ADP-R2 L02SCPU L02SCPU-P	RS-232		RS-232	パソコン GT15(本体インタフェース) GT15+GT15-RS2-9P GT16(本体インタフェース) ^{注2} GT16+GT15-RS2-9P ^{注2} GT16/ハンディGOT ^{注4} GT14 ^{注4} GT11 ^{注4} GT25(本体インタフェース) GT25+GT15-RS2-9P GT27(本体インタフェース) GT27+GT15-RS2-9P
5	QCPU(Qモード) ^{注3} (プロセスCPU、二重化CPU除く) QCPU(Aモード) ^{注3} QnUCPU ^{注3} Q170MCP Q173CPUN Q172CPUN LCPU+L6ADP-R2 L02SCPU L02SCPU-P	RS-232		RS-232	GT1055 GT1050 GT1045 GT1040 GT2103-PMBDS+GT10-C02H-6PT9P

注1: 図中の光ケーブルは次の様に選定してください。

FA-OPT232D1/A1/A2/A3/A4/A5を使用する場合……………FA-FB*M/FA-FBPC*M
 FA-OPT422D/Aを使用する場合……………FA-FB*M/FA-FBPC*M
 FA-OPT232D1P/A1P/A2P/A3P/A4Pを使用する場合……………FA-FB*MP
 FA-OPT422DP/APを使用する場合……………FA-FB*MP

注2: GT16/14/11ハンディGOTを除きます。

注3: RS-232コネクタ付モデルのみ使用可能です。

注4: GT16/14/11ハンディGOTとの接続時には、三菱電機(株)製ハンディGOT用コネクタ変換ボックス(D-Sub9P付)、およびコネクタ変換ボックスやハンディGOT接続ケーブルが別途必要となります。詳細は三菱電機(株)発行のマニュアルを参照してください。

*1: QCPUは、ベーシックモデルQCPU、ハイパフォーマンスモデルQCPU、プロセスCPU、二重化CPUを指します。

*2: QnUCPUは、ユニバーサルモデルQCPUを指します。

*3: GT**は、三菱電機(株)製表示器のモデル名です。

選定表

●光タイプ 選定表2

シーケンサ・周辺機器間および、シーケンサ・表示機器間を光ケーブルで接続する際は、下表をご覧ください。

No	シーケンサユニット形名 または周辺機器	通信 I/F	ケーブル構成	通信 I/F	表示器形名または周辺機器
6	QJ71C24N-R2 QJ71C24N LJ71C24 LJ71C24-R2 RJ71C24 RJ71C24-R2	RS-232		RS-232	GT27(本体インタフェース) GT27+GT15-RS2-9P GT25(本体インタフェース) GT25+GT15-RS2-9P GT16(本体インタフェース) 注2 GT16+GT15-RS2-9P 注2 GT16ハンディGOT 注3 GT14 注3 GT1055 GT1050 GT1045 GT1040
7	QJ71C24N-R2 QJ71C24N LJ71C24 LJ71C24-R2	RS-232		RS-232	GT15(本体インタフェース) GT15+GT15-RS2-9P GT11 注3
8	Q6TEL	RS-232		RS-232	GT15(本体インタフェース) GT15+GT15-RS2-9P GT11 注2
9	Q6TEL	RS-232		RS-232	パソコン

注1: 図中の光ケーブルは次の様に選定してください。

FA-OPT232D1/A1/A2/A3/A4/A5を使用する場合……………FA-FB*M/FA-FBPC*M

FA-OPT422D/Aを使用する場合……………FA-FB*M/FA-FBPC*M

FA-OPT232D1P/A1P/A2P/A3P/A4Pを使用する場合……………FA-FB*MP

FA-OPT422DP/APを使用する場合……………FA-FB*MP

注2: GT16/14/11ハンディGOTを除きます。

注3: GT16/14/11ハンディGOTとの接続時には、三菱電機(株)製ハンディGOT用コネクタ変換ボックス(D-Sub9P付)、およびコネクタ変換ボックス⇄ハンディGOT接続ケーブルが別途必要となります。詳細は三菱電機(株)発行のマニュアルを参照してください。

*1: GT**は、三菱電機(株)製表示器のモデル名です。

検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

11
通信ケーブル

選定表

●光タイプ 選定表3

シーケンサ・周辺機器間および、シーケンサ・表示機器間を光ケーブルで接続する際は、下表をご覧ください。

No	シーケンサユニット形名 または周辺機器	通信 I/F	ケーブル構成	通信 I/F	表示器形名または周辺機器
10	AJ65BT-G4-S3	RS-422		RS-232	パソコン
11	QJ71C24N LJ71C24 RJ71C24	RS-422		RS-232	パソコン GT16(本体インタフェース) 注2 GT16+GT15-RS2-9P 注2 GT16/ハンディGOT 注3 GT14 注3 GT1055 GT1050 GT1045 GT1040
12	QJ71C24N LJ71C24	RS-422		RS-232	パソコン GT15(本体インタフェース) GT15+GT15-RS2-9P GT11 注3
13	QD51-R24	RS-422		RS-232	パソコン
14	AJ65BT-D75P2-S3	RS-422		RS-232	パソコン

注1: 図中の光ケーブルは次の様に選定してください。

FA-OPT232D1/A1/A2/A3/A4/A5を使用する場合……………FA-FB*M/FA-FBPC*M
FA-OPT422D/Aを使用する場合……………FA-FB*M/FA-FBPC*M
FA-OPT232D1P/A1P/A2P/A3P/A4Pを使用する場合……………FA-FB*MP
FA-OPT422DP/APを使用する場合……………FA-FB*MP

注2: GT16/14/11ハンディGOTを除きます。

注3: GT16/14/11ハンディGOTとの接続時には、三菱電機(株)製ハンディGOT用コネクタ変換ボックス(D-Sub9P付)、およびコネクタ変換ボックス⇔ハンディGOT接続ケーブルが別途必要となります。詳細は三菱電機(株)発行のマニュアルを参照してください。

*1: QCPUは、ベーシックモデルQCPU、ハイパフォーマンスモデルQCPU、プロセスCPU、二重化CPUを指します。

*2: QnUCPUは、ユニバーサルモデルQCPUを指します。

*3: GT**は、三菱電機(株)製表示器のモデル名です。

選定表

●メタルタイプ 選定表1

シーケンサ・周辺機器間および、シーケンサ・表示器間をメタルケーブルで接続する際は、下表をご覧ください。

No	シーケンサユニット形名 または周辺機器	通信 I/F	ケーブル構成	通信 I/F	表示器形名または周辺機器
1	QCPU(Qモード) 注1 QCPU(Aモード) 注1 QnUCPU 注1 QJ72LP25-25 QJ72LP25G QJ72BR15 Q170MCP Q173CPUN Q172CPUN LCPUL6ADP-R2 LQ2SCPU LQ2SCPU-P	RS-232		RS-232	パソコン GT15(本体インタフェース) GT15+GT15-RS2-9P GT16(本体インタフェース) 注2 GT16+GT15-RS2-9P 注2 GT16ハンディGOT 注3 GT14 注3 GT11 注3 GT25(本体インタフェース) GT25+GT15-RS2-9P GT27(本体インタフェース) GT27+GT15-RS2-9P
2	QCPU(Qモード) 注1 (プロセスCPU、二重化CPU除く) QCPU(Aモード) 注1 QnUCPU 注1 Q170MCP Q172CPUN Q173CPUN LCPUL6ADP-R2 LQ2SCPU LQ2SCPU-P	RS-232		RS-232	GT1055 GT1050 GT1045 GT1040 GT2103-PMBDS+GT10-C02H-6PT9P
3	GT1020 GT1030	RS-232		RS-232	パソコン
4	QJ71C24N QJ71C24N-R2 QD51-R24 QD51 LJ71C24 LJ71C24-R2 D-2N232IF2 RJ71C24 RJ71C24-R2 AJ65BT-R2N	RS-232		RS-232	パソコン

注1: RS-232コネクタ付モデルのみ使用可能です。

注2: GT16/14/11ハンディGOTを除きます。

注3: GT16/14/11ハンディGOTとの接続時には、三菱電機(株)製ハンディGOT用コネクタ変換ボックス(D-Sub9P付)、およびコネクタ変換ボックス⇄ハンディGOT接続ケーブルが別途必要となります。詳細は三菱電機(株)発行のマニュアルを参照してください。

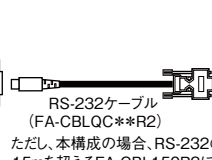
*1: QCPUは、ベーシックモデルQCPU、ハイパフォーマンスモデルQCPU、プロセスCPU、二重化CPUを指します。

*2: QnUCPUは、ユニバーサルモデルQCPUを指します。

*3: RS-232盤面延長ケーブルFA-CBL6S6P**を接続することができます。
(制御盤の扉を開かなくてもQCPU等に接続可能な延長ケーブル)
ただし、ご使用にあたってRS-232の総延長距離は15m以内としてください。

[RS-232ケーブル MELSEC-Qシーケンサ接続例]

制御盤

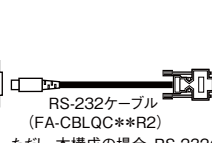
RS-232盤面延長ケーブル
(FA-CBL6S6P**)

ただし、本構成の場合、RS-232の延長距離が15mを超えるFA-CBL150R2には使用できません。



[RS-232ケーブル GT1020接続例]

制御盤

RS-232盤面延長ケーブル
(FA-CBL6S6P**)

ただし、本構成の場合、RS-232の延長距離が15mを超えるFA-CBL150R2には使用できません。



*4: GT**は、三菱電機(株)製表示器のモデル名です。

選定表

●メタルタイプ 選定表2

シーケンサ・周辺機器間および、シーケンサ・表示器間をメタルケーブルで接続する際は、下表をご覧ください。

No	シーケンサユニット形名 または周辺機器	通信 I/F	ケーブル構成	通信 I/F	表示器形名または周辺機器
5	QCPU(Qモード) ^{注1} QCPU(Aモード) ^{注1} QnUCPU ^{注1} QJ72LP25-25 QJ72LP25G QJ72BR15 Q170MCPU Q172CPUN Q173CPUN LCPU+L6ADP-R2 L02SCPU L02SCPU-P	RS-232		RS-422	GT16+GT16-C02R4-9S ^{注2} GT16+GT15-RS4-9S ^{注2} GT15+GT15-RS4-9S GT16+GT15-RS2T4-9P ^{注2,3} GT15+GT15-RS2T4-9P ^{注3} GT16ハンディGOT ^{注5} GT14 ^{注5} GT11 ^{注4,5} GT25(本体インタフェース) GT25+GT15-RS4-9S GT27(本体インタフェース) GT27+GT15-RS4-9S
6	QCPU(Qモード) ^{注1} (プロセスCPU、二重化CPU除く) QCPU(Aモード) ^{注1} QnUCPU ^{注1} Q170MCPU Q172CPUN Q173CPUN LCPU+L6ADP-R2 L02SCPU L02SCPU-P	RS-232		RS-422	GT1055 GT1050 GT1045 GT1040 GT2103-PMBDS+GT10-C02H-9SC
7	QCPU(Qモード) ^{注1} (プロセスCPU、二重化CPU除く) QCPU(Aモード) ^{注1} QnUCPU ^{注1} Q170MCPU Q172CPUN Q173CPUN LCPU+L6ADP-R2 L02SCPU L02SCPU-P	RS-232		RS-422	GT1030(DC24V電源タイプ) GT1020(DC24V電源タイプ) GT2103-PMBDS
8	QCPU(Qモード) ^{注1} (プロセスCPU、二重化CPU除く) QCPU(Aモード) ^{注1} QnUCPU ^{注1} Q170MCPU Q172CPUN Q173CPUN LCPU+L6ADP-R2 L02SCPU L02SCPU-P	RS-232		RS-422	GT2103-PMBD

注1: RS-232コネクタ付モデルのみ使用可能です。

注2: GT16/14/11ハンディGOTを除きます。

注3: GT1655、GT155□を除きます。

注4: RS-422インタフェース付GOTのみ使用可能です。

注5: GT16/14/11ハンディGOTとの接続時には、三菱電機(株)製ハンディGOT用コネクタ変換ボックス(D-Sub9P付)、およびコネクタ変換ボックス⇄ハンディGOT接続ケーブルが別途必要となります。詳細は三菱電機(株)発行のマニュアルを参照してください。

*1: QCPUは、ベーシックモデルQCPU、ハイパフォーマンスモデルQCPU、プロセスCPU、二重化CPUを指します。

*2: QnUCPUは、ユニバーサルモデルQCPUを指します。

*3: RS-232盤面延長ケーブルFA-CBL6S6P**を接続することができます。

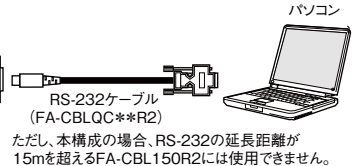
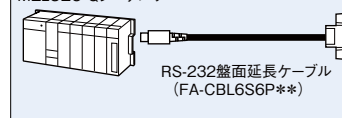
(制御盤の扉を開かなくてもQCPU等に接続可能な延長ケーブル)

ただし、ご使用にあたってRS-232の総延長距離は15m以内としてください。

[RS-232ケーブル接続例]

制御盤

MELSEC-Qシーケンサ



*4: GT**は、三菱電機(株)製表示器のモデル名です。

検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

11

通信ケーブル

選定表

●メタルタイプ 選定表3

シーケンサ・周辺機器間および、シーケンサ・表示器間をメタルケーブルで接続する際は、下表をご覧ください。

No	シーケンサユニット形名 または周辺機器	通信 I/F	ケーブル構成	通信 I/F	表示器形名または周辺機器
9	QCPU(Qモード) 注2 Q173HCPU Q172HCPU Q173CPUN Q172CPUN	USB		USB	パソコン
10	QCPU(Qモード) 注1 QCPU(Aモード) 注1 QnUCPU 注1 QJ72LP25-25 QJ72LP25G QJ72BR15 Q170MCP Q173CPUN Q172CPUN LCPU+L6ADP-R2 L02SCPU L02SCPU-P	RS-232		USB	パソコン

注1: RS-232コネクタ付モデルのみ使用可能です。

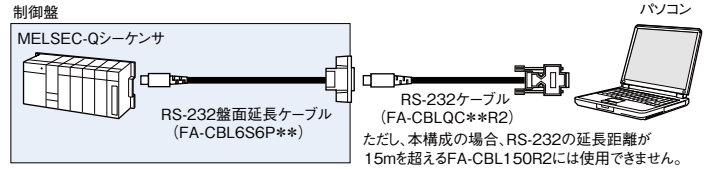
注2: USBコネクタ(コネクタタイプB)付モデルのみ使用可能です。
(USBminiB付モデルには使用できません)

*1: QCPUは、ベーシックモデルQCPU、ハイパフォーマンスモデルQCPU、プロセスCPU、二重化CPUを指します。

*2: QnUCPUは、ユニバーサルモデルQCPUを指します。

*3: RS-232盤面延長ケーブルFA-CBL6S6P**を接続することができます。
(制御盤の扉を開かなくてもQCPU等に接続可能な延長ケーブル)
ただし、ご使用にあたってRS-232の総延長距離は15m以内としてください。

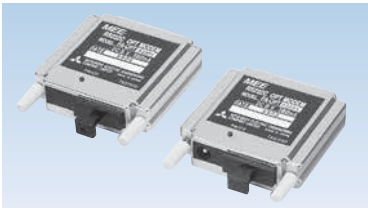
[RS-232ケーブル MELSEC-Qシーケンサ接続例]



個別仕様

RS-232光変換器

FA-OPT232D1 / A1 / A2 / A3 / A4 / A5 / D1P / A1P / A2P / A3P / A4P



ここが特長

- MELSECユニット・パソコン、表示器間等を光接続で長距離通信可能です。
 - 異なる方式の直接通信が可能です。
- RS-232⇔RS-422

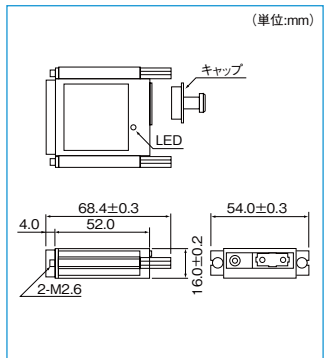
関連製品

ACアダプタ 11-14 光ケーブル 11-15 変換ケーブル 11-18

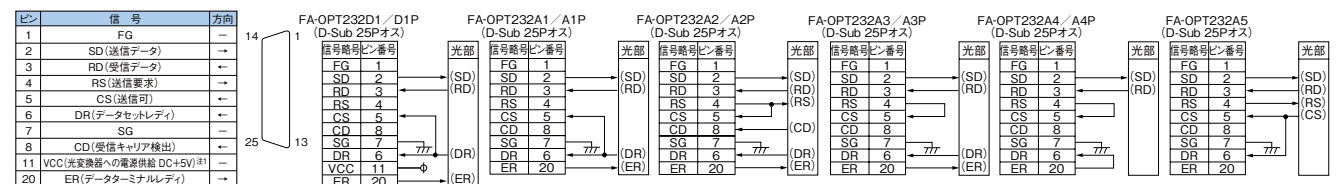
仕様

項目	仕 様																	
形 名	FA-OPT232D1	FA-OPT232A1	FA-OPT232A2	FA-OPT232A3	FA-OPT232A4	FA-OPT232A5	FA-OPT232D1P	FA-OPT232A1P	FA-OPT232A2P	FA-OPT232A3P	FA-OPT232A4P							
伝送速度・距離	伝送速度:最大64kbps、伝送距離:2~800m					伝送速度:最大64kbps、伝送距離:2~40m												
通 信 方 式	非同期、サイクリック伝送、送受信の時分割多重方式																	
制 御 方 式	DR/ER		DR/ER+CD端子		DR/ER		DCコード		RS/CS		DR/ER	DR/ER+CD端子	DR/ER	DCコード				
インタフェース	EIA RS-232C、CCITT V11.1に準拠																	
コネクタ	D-Sub25Pオス 固定ネジ:M2.6																	
使用ケーブル	FA-FB*M、FA-FBPC*M(2芯ガラスファイバケーブル)						FA-FB*MP(2芯プラスチックファイバケーブル)											
電 源 供 給	D-Sub25Pから 180mA(DC5V)					FA-ACA830S(ACアダプタ)					D-Sub25Pから 180mA(DC5V)				FA-ACA830S(ACアダプタ)			
消費電流	180mA(DC5V)																	
使用環境	FA-ACA830Sによる																	
質 量	温度:0~55℃、湿度:90%RH以下(結露なきこと)																	
約140g																		
注 意 事 項	1.光変換器を使用しないときは必ずキャップをしてください。 2.光変換器のLEDは、通電と同時に点灯し、通信が行われると1秒間に約5回の間隔で点滅します。																	
標準価格	25,000円	25,000円	25,000円	25,000円	25,000円	25,000円	25,000円	25,000円	25,000円	25,000円	25,000円	25,000円	25,000円	25,000円				
納 期	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日				

外形寸法図



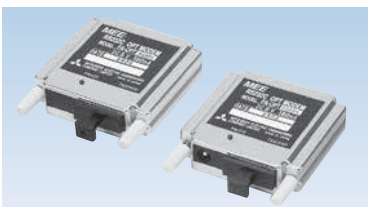
接続図



注1:FA-OPT232D1 / D1Pのみです。
FA-OPT232A1 / A2 / A3 / A4 / A5 / A1P / A2P / A3P / A4PはACアダプタから電源供給するため接続しないでください。

RS-422光変換器

FA-OPT422D / A / DP / AP



ここが特長

- MELSECユニット・パソコン、表示器間等を光接続で長距離通信可能です。
 - 異なる方式の直接通信が可能です。
- RS-232⇔RS-422

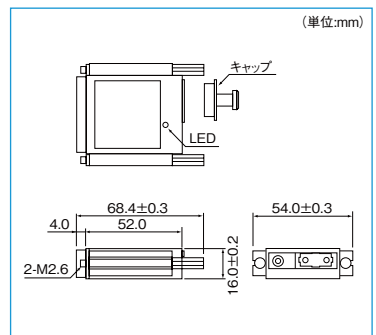
関連製品

ACアダプタ 11-14 光ケーブル 11-15 変換ケーブル 11-18

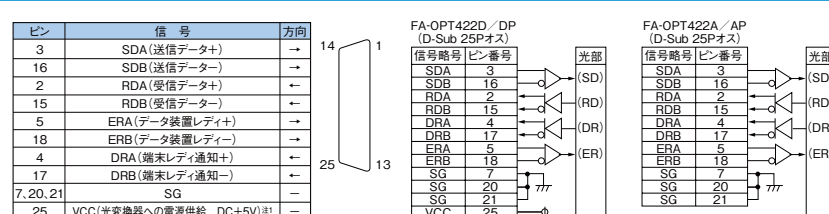
仕様

項 目	仕 様			
形 名	FA-OPT422D	FA-OPT422A	FA-OPT422DP	FA-OPT422AP
伝送速度・距離	伝送速度:最大64kbps、伝送距離:2〜800m		伝送速度:最大64kbps、伝送距離:2〜40m	
通 信 方 式	非同期、サイクリック伝送、送受信の時分割多重方式			
制 御 方 式	DR/ER			
インタフェース	EIA RS-422、CCITT V24/V28に準拠			
コネクタ	D-Sub25Pオス 固定ネジ:M2.6			
使用ケーブル	FA-FB*M、FA-FBPC*M(2芯ガラスファイバケーブル)		FA-FB*MP(2芯プラスチックファイバケーブル)	
電源供給	D-Sub25Pから FA-ACA830S(ACアダプタ)		D-Sub25Pから FA-ACA830S(ACアダプタ)	
消費電流	120mA(DC5V)		120mA(DC5V)	
使用環境	温度:0〜55℃、湿度:90%RH以下(結露なきこと)			
質 量	約140g			
注 意 事 項	1.光変換器を使用しないときは必ずキャップをしてください。 2.光変換器のLEDは、通電と同時に点灯し、通信が行われると1秒間に約5回の間隔で点滅します。			
標準価格	25,000円	25,000円	25,000円	25,000円
納 期	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日

外形寸法図

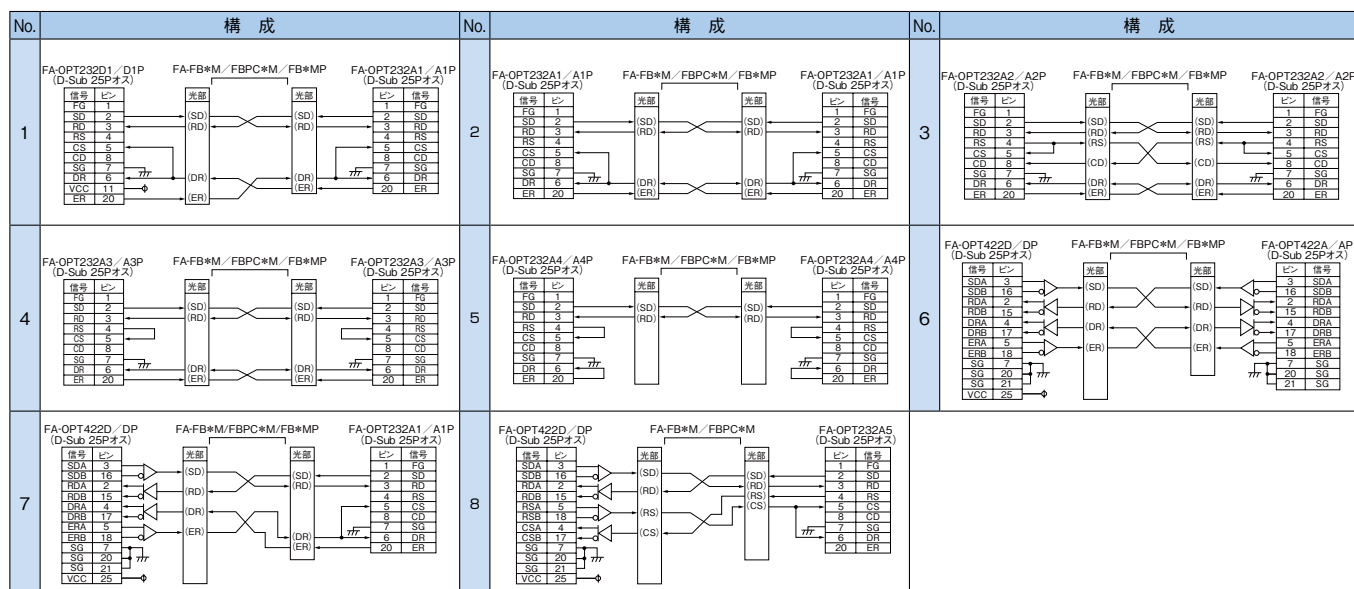


接続図



注1:FA-OPT422D / DPのみです。
FA-OPT422A / APはACアダプタから電源供給するため接続しないでください。

接続構成例



光変換器用ACアダプタ

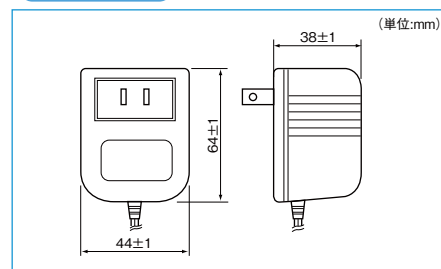
FA-ACA830S



仕様

項目	仕様
使用入力電圧	AC100±10V 50/60Hz
消費電流	約60mA(AC100V時)
ケーブル長	1.8m
使用環境	温度:-10~55℃、湿度:30~85%RH(結露なきこと)
質量	約230g
標準価格	4,300円
納期	△:受注生産品 30日

外形寸法図



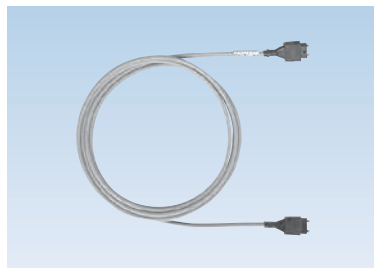
検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

光ケーブル(ガラスファイバ 盤内タイプ)

FA-FB**M



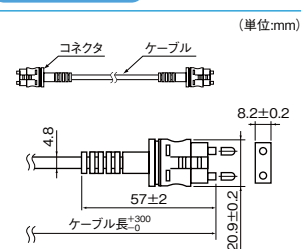
仕様

項目	仕様
芯線	HPCF 200/230 2芯ファイバ
コネクタ	JIS-F07対応
許容曲げ半径	最小50mm
最大許容張力	ケーブル:147N(15kgf)、コネクタ:19.6N(2kgf)
許容圧壊強度	ケーブル:490N(50kgf) / 50mm
外被	材質:PVC被覆(橙色)、外径:4.8mm
使用環境	温度:-20~70℃、湿度:90%RH以下(結露なきこと)
質量	約15kg/km
注意事項	1.MELSECNET用の光ケーブルとして使用することはできません。 2.光ケーブルを使用しないときは必ず光コネクタにキャップをかぶせてください。

△:受注生産品

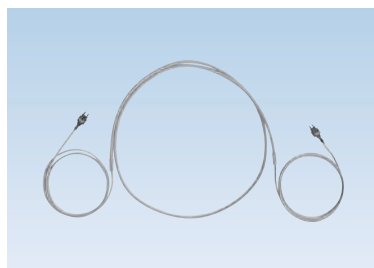
形名	FA-FB**M
** ケーブル長	標準価格 納期
2 2m	8,300円 ○

外形寸法図



光ケーブル(ガラスファイバ 屋外タイプ)

FA-FBPC**M



ここが特長

- ステンレス金属管のため、圧壊強度が高いので盤外で使うことができます。
- 被覆に耐候性のある材質を使用しているため、屋外で使うことができます。

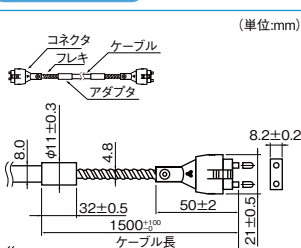
仕様

項目	仕様
芯線	HPCF 200/230 2芯ファイバ
コネクタ	JIS-F07対応
許容曲げ半径	最小50mm
最大許容張力	フレキ:147N(15kgf)、ケーブル:980N(100kgf)、コネクタ:147N(15kgf)
許容圧壊強度	フレキ:2450N(250kgf) / 50mm ケーブル:4900N(500kgf) / 50mm
外被	材質:ステンレスセミアシメス金属管+PE被覆(橙色) 外径:8.0mm
使用環境	温度:-20~70℃、湿度:90%RH以下(結露なきこと)
質量	約70kg/km
注意事項	1.MELSECNET用の光ケーブルとして使用することはできません。 2.光ケーブルを使用しないときは必ず光コネクタにキャップをかぶせてください。

△:受注生産品

形名	FA-FBPC**M
** ケーブル長	標準価格 納期
30 30m	89,000円 △ 45日
50 50m	130,000円 △ 45日

外形寸法図



ケーブル長(mm)	公差
10,000未満	+200 -0(mm)
10,000以上	+5 -0(%)

光ケーブル(プラスチックファイバ 盤内タイプ)

FA-FB**MP



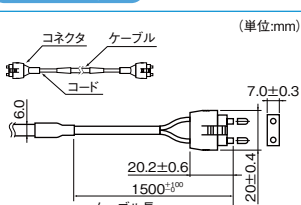
仕様

項目	仕様
芯線	プラスチック 2芯ファイバ
コネクタ	JIS-F07対応
許容曲げ半径	最小40mm
最大許容張力	コード:137.2N(14kgf)、ケーブル:441N(45kgf)、コネクタ:147N(15kgf)
許容圧壊強度	ケーブル:350N(35.7kgf) / 50mm
外被	材質:PVC被覆(灰色)、外径:6.0mm
使用環境	温度:-20~70℃、湿度:90%RH以下(結露なきこと)
質量	約42kg/km
注意事項	1.MELSECNET用の光ケーブルとして使用することはできません。 2.光ケーブルを使用しないときは必ず光コネクタにキャップをかぶせてください。

△:受注生産品

形名	FA-FB**MP
** ケーブル長	標準価格 納期
2 2m	3,700円 △ 45日
10 10m	6,950円 △ 45日

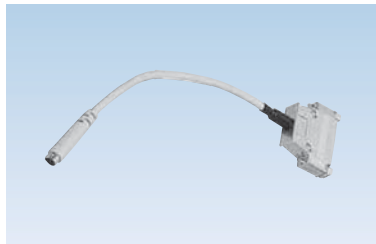
外形寸法図



ケーブル長(mm)	公差
10,000未満	+200 -0(mm)
10,000以上	+5 -0(%)

RS-232⇔RS-422通信コンバータ

FA-CNV24*CBL



ここが特長

- D-Sub25P (RS-422) に変換するのでAnS / QnAS CPUで使用していた通信ケーブルがそのまま使用可能です。
- RS-232をRS-422に変換するためケーブルを延長することができます。

関連資料

一般仕様 16-1

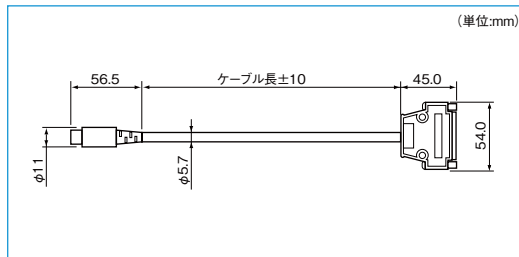
関連製品

RS-422延長ケーブル 11-16

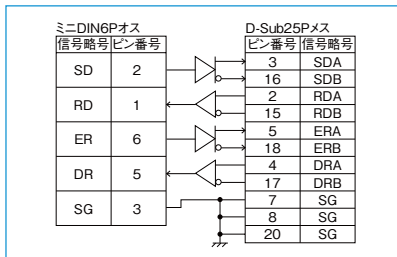
仕様

項目	仕様	
形名	FA-CNV2402CBL	FA-CNV2405CBL
伝送速度	最大115.2kbps	
ケーブル長	0.2m	0.5m
ケーブル外径	5.7mm	
コネクタ	RS-232側:ミニDIN6Pオス、RS-422側:D-Sub25Pメス(ミリネジ)	
消費電流	約120mA(DC5V)	
質量	約80g	約100g
注意事項	1. シーケンサ側から電源供給される機器を接続するときは、以下の点に注意ください。 FA-CBL***R4で接続距離を延長する場合、電圧降下が発生し機器が正常に動作しない可能性があります。 計算式…ドロップ電圧(V)=接続機器消費電流(A)×FA-CBL***R4導体抵抗(Ω) FA-CBL***R4導体抵抗…9.79Ω/km(20℃) 2. オンライン着脱する場合は、必ずQCPUユニット側(ミニDIN6P側)で行ってください。 3. Q/LCPU側のコネクタ抜け防止として三菱電機(株)製ホルダ Q6HLD-R2(ホルダ組合せB+D)がご使用いただけます。 ※ホルダは適用可能なQ/LCPUユニットに制限がありますので三菱電機(株)発行のマニュアルを参照願います。	
標準価格	7,000円	7,500円
納期	○:仕込生産品	

外形寸法図



接続図



RS-422延長ケーブル

FA-CBL*R4



ここが特長

- 通信コンバータと合わせてケーブルを延長することができます。

関連資料

一般仕様 16-1

関連製品

通信コンバータ 11-16

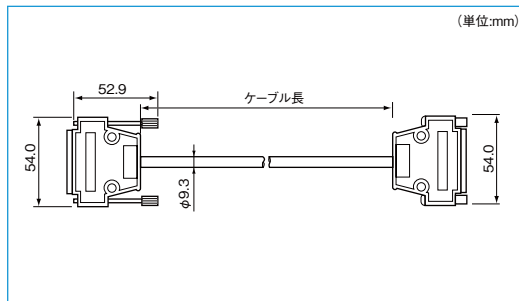
仕様

項目	仕様
線心数	信号:8本、電源:2本
公称断面積	信号:0.2mm ² 、電源:2.0mm ²
導体抵抗(20℃)	信号:113Ω/km以下、電源:9.79Ω/km以下
ケーブル外径	9.3mm
コネクタ	CPU側:D-Sub25Pオス(ミリネジ金具)、パソコン側:D-Sub25Pメス(ミリネジ)

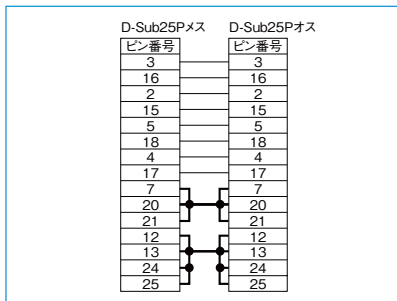
△:受注生産品

形名	FA-CBL***R4			
**	ケーブル長	質量	標準価格	納期
20	20m	約3.1kg	10,500円	△14日
30	30m	約4.4kg	13,400円	△14日
50	50m	約7.2kg	19,000円	△14日

外形寸法図



接続図



RS-232ケーブル

FA-CBLQC*R2



ここが特長

- Q/LシリーズCPU-パソコン/表示器間を接続するケーブルです。

関連資料

一般仕様 16-1

関連製品

盤面延長ケーブル 11-17

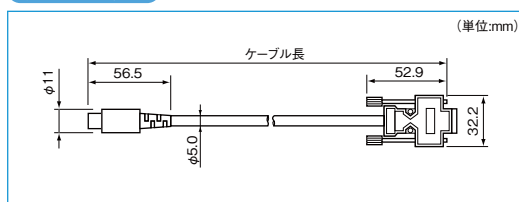
仕様

項目	仕様
ケーブル外径	5.0mm
コネクタ	CPU側:ミニDIN6Pオス、パソコン側:D-Sub9Pメス(インチネジ)
注意事項	1. 接続するパソコンの種類によってはケーブルとの適合が不完全となるものがあります。この場合は、市販の変換コネクタ(サンワサプライ(株)社製 D9S-MF 相当品)を使用してください。 2. Q/LCPU側のコネクタ抜け防止として三菱電機(株)製ホルダ Q6HLD-R2(ホルダ組合せB+D)がご使用いただけます。 ※ホルダは適用可能なQ/LCPUユニットに制限がありますので三菱電機(株)発行のマニュアルを参照願います。

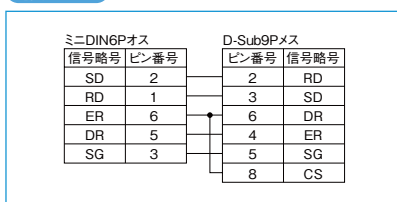
△:仕込生産品

形名	FA-CBLQC**R2			
**	ケーブル長	質量	標準価格	納期
30	3m	約260g	5,100円	○
50	5m	約360g	6,150円	○
80	8m	約480g	8,650円	○
150	15m	約760g	10,300円	○

外形寸法図



接続図



RS-232ケーブル

FA-CBL25P6P*



ここが特長

■Q/LシリーズCPUー表示器 (D-Sub25P) 等を接続するケーブルです。

関連資料

一般仕様 16-1

関連製品

盤面延長ケーブル 11-17

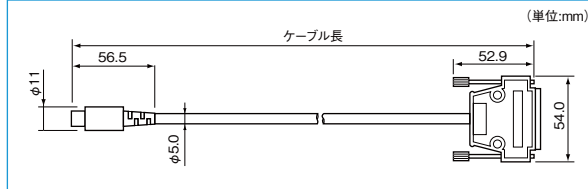
仕様

項目	仕様
ケーブル外径	5.0mm
コネクタ	CPU側:ミニDIN6Pオス パソコン側:D-Sub25Pオス(ミリネジ)
注意事項	1.Q/LCPU側のコネクタ抜け防止として三菱電機(株)製ホルダ Q6HLD-R2(ホルダ組合せB+D)がご使用いただけます。 ※ホルダは適用可能なQ/LCPUユニットに制限がありますので三菱電機(株)発行のマニュアルを参照願います。

△:受注生産品

形名	FA-CBL25P6P***
** ケーブル長	質 量 標準価格 納期
30 3m	約280g 4,500円 △14日
50 5m	約370g 5,400円 △14日

外形寸法図



接続図

ミニDIN6Pオス	信号略号	ピン番号	D-Sub25Pオス	ピン番号	信号略号
SD	2		3		RD
RD	1		2		SD
ER	6		6		DR
DR	5		20		ER
SG	3		7		SG
			5		CS

RS-232盤面延長ケーブル

FA-CBL6S6P*



ここが特長

■制御盤の扉を開かなくてもCPUと接続可能な延長ケーブルです。

関連資料

一般仕様 16-1

関連製品

RS-232ケーブル 11-16 11-17

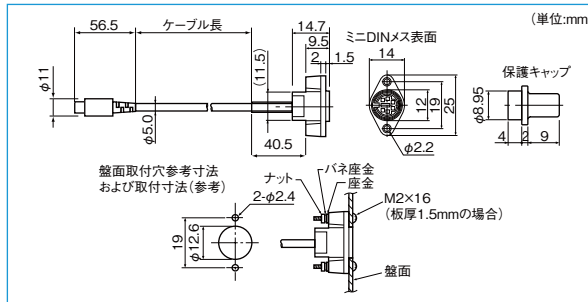
仕様

項目	仕様
ケーブル外径	5.0mm
コネクタ	CPU側:ミニDIN6Pオス 盤面側:ミニDIN6Pメス
注意事項	1.盤面コネクタ側ケーブル最小曲げ半径は50mmです。 2.Q/LCPU側のコネクタ抜け防止として三菱電機(株)製ホルダ Q6HLD-R2(ホルダ組合せB+D)がご使用いただけます。 ※ホルダは適用可能なQ/LCPUユニットに制限がありますので三菱電機(株)発行のマニュアルを参照願います。

△:受注生産品

形名	FA-CBL6S6P**
** ケーブル長	質 量 標準価格 納期
10 1m	約70g 5,100円 △14日
30 3m	約150g 6,400円 △14日
50 5m	約240g 7,700円 △14日

外形寸法図



接続図

ミニDIN6Pオス	信号略号	ピン番号	ミニDIN6Pメス	ピン番号	信号略号
SD	2		2		SD
RD	1		1		RD
ER	6		6		ER
DR	5		5		DR
SG	3		3		SG

RS-232ケーブル

FA-CBL9S9P*



ここが特長

■計算機リンク/シリアルコミュニケーションユニット、インテリジェントコミュニケーションユニットーパソコン間を接続するケーブルです。

関連資料

一般仕様 16-1

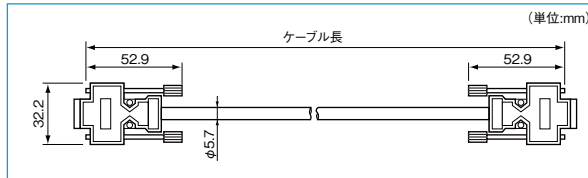
仕様

項目	仕様
ケーブル外径	5.7mm
コネクタ	ユニット側:D-Sub9Pオス(ミリネジ) パソコン側:D-Sub9Pメス(インチネジ)
注意事項	1.接続するパソコンの種類によってはケーブルとの適合が不完全となる場合があります。 この場合は、市販の変換コネクタ(サンワサプライ(株)社製 D9S-MF 相当品)を使用してください。

○:仕込生産品、△:受注生産品

形名	FA-CBL9S9P**
** ケーブル長	質 量 標準価格 納期
30 3m	約320g 5,050円 ○
50 5m	約440g 5,500円 △14日
150 15m	約950g 7,500円 △30日

外形寸法図



接続図

D-Sub9Pオス	信号略号	ピン番号	D-Sub9Pメス	ピン番号	信号略号
RD	2		3		SD
SD	3		2		RD
ER	4		6		DR
SG	5		5		SG
DR	6		4		ER
CS	8		8		CS

USBケーブル

FA-CBL30USB



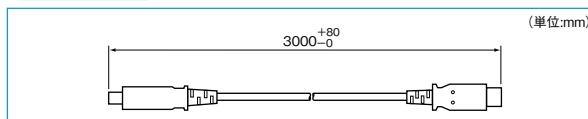
関連資料

一般仕様 16-1

仕様

項目	仕様
コネクタ	パソコン側:A端子、CPU側:B端子
質 量	約180g
標準価格	1,650円
納 期	○:仕込生産品

外形寸法図



接続図

USB A	USB B
1	1
2	2
3	3
4	4

変換ケーブル D-Sub25P⇔D-Sub9P

FA-CBL25S9S
FA-CBL25S9P

ここが特長

- 光変換器を取付けるときに接続機器からの出っ張りを少なくできます。
- 計算機リンク／シリアルコミュニケーションユニット(D-Sub9P)を光変換器に接続可能なD-Sub25Pに変換します。

関連資料

一般仕様 16-1

関連製品

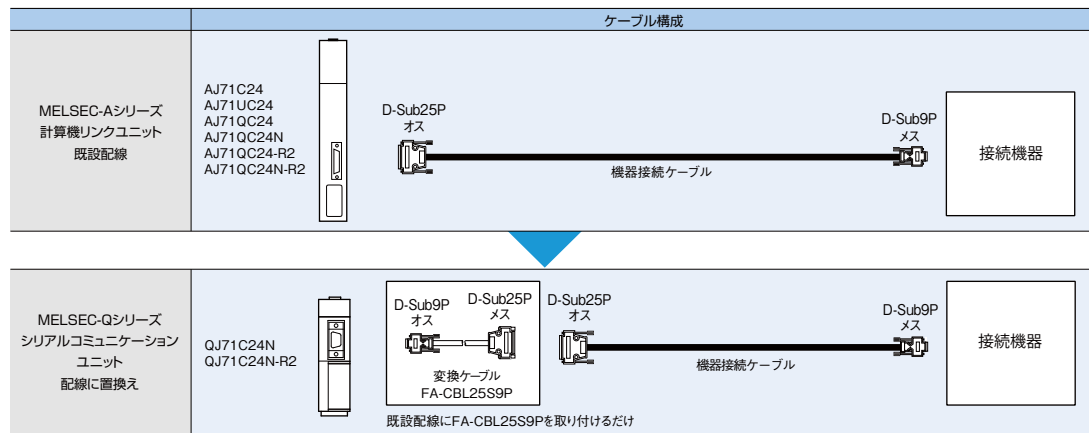
RS-232光変換器 11-13

接続図

D-Sub9Pメス／オス	D-Sub25Pメス
ピン番号	ピン番号
1	8
2	3
3	2
4	20
5	7
6	6
7	4
8	5
9	22
FG	FG

置換え

FA-CBL25S9Pは、「MELSEC-Aシリーズ 計算機リンクユニット」⇒「MELSEC-Qシリーズ シリアルコミュニケーションユニット」への置換えに使用可能です。



変換ケーブル ミニDIN6P⇔D-Sub25P

FA-CBL25S6P



ここが特長

- Q/LCPU(ミニDIN6P)を光変換器に接続可能なD-Sub25Pに変換します。

関連資料

一般仕様 16-1

関連製品

RS-232光変換器 11-13

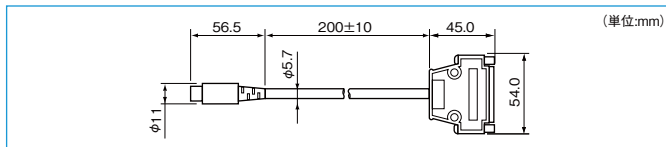
接続図

ミニDIN 6Pオス	D-Sub 25Pメス
ピン番号	ピン番号
1	3
2	2
3	7
4	11
5	5
6	20
FG	FG

仕様

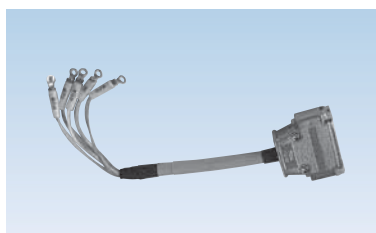
項目	仕様
ケーブル外径	5.7mm
コネクタ	CPU側:ミニDIN6Pオス、D-Sub25Pメス(ミリネジ金具)
質量	約80g
注意事項	1. Q/LCPU側のコネクタ抜け防止として三菱電機(株)製ホルダ Q6HLD-R2(ホルダ組合せB+D)が使用いただけます。 ※ホルダは適用可能なQCPUユニットに制限がありますので三菱電機(株)発行のマニュアルを参照願います。
標準価格	2,500円
納期	△:受注生産品 14日

外形寸法図



変換ケーブル D-Sub25P⇔M3丸圧着端子

FA-CBL25S5T02



ここが特長

- QJ71C24N(RS-485ネジ端子タイプ)を光変換器に接続可能なD-Sub25Pに変換します。

関連資料

一般仕様 16-1

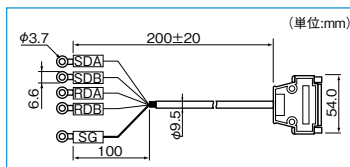
関連製品

RS-422光変換器 11-13

仕様

項目	仕様
ケーブル外径	9.5mm
コネクタ	ユニット側:M3丸圧着端子、光変換器側:D-Sub25Pメス(ミリネジ金具)
質量	約90g
標準価格	5,200円
納期	△:受注生産品 20日

外形寸法図



接続図

丸形圧着端子	D-Sub25Pメス
信号名	ピン番号
SDA	3
SDB	16
RDA	2
RDB	15
	4
	5
	17
	18
	7
SG	20
	21

1

端子台変換
(DC)

目次

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

概 要

CC-Linkケーブル	12-1
CC-Link端末加工ケーブル	12-1
CC-Link端末加工部品セット	12-1
CC-Link簡易形T分岐ユニット	12-1
CC-Link防水形T分岐ユニット	12-2
防水コネクタ	12-2
CC-Link防水コネクタ付ケーブル	12-2

個 別 仕 様

CC-Linkケーブル	12-5
CC-Link端末加工ケーブル	12-6
CC-Link端末加工部品セット	12-7
CC-Link簡易形T分岐ユニット	12-8
CC-Link防水形T分岐ユニット	12-8
CC-Link防水コネクタ	12-9～11
CC-Link防水コネクタ付ケーブル	12-12

形 名 一 覧 表

CC-Linkケーブル	12-3
CC-Link端末加工ケーブル	12-3
CC-Link端末加工部品セット	12-3
CC-Link簡易形T分岐ユニット	12-3
CC-Link防水形T分岐ユニット	12-4
防水コネクタ	12-4
CC-Link防水コネクタ付ケーブル	12-4

	1	端子台変換 (DC)
	2	端子台変換 (AC/DC)
	3	中継ユニット
	4	ターミナル ユニット (リレー、フォトカプラ)
	5	短絡バー・ 変換アダプタ
	6	アナログ信号 変換
	7	AnSシリーズ用 アナログ絶縁 アダプタ
	8	アナログ 端子台変換
	9	高速カウンタ 端子台変換
	10	位置決め 端子台変換 ・ケーブル
	11	通信ケーブル
	12	CC-Linkグッズ
	13	GOT用グッズ
	14	MELSEC-L シリーズ用 グッズ
	15	MELSEC-F FXシリーズ用 グッズ
	16	共通事項 付録

CC-Linkケーブル

CC-Link用のケーブルです。
可動ケーブル、耐寒ケーブル、電源線内蔵タイプのケーブルも品揃えしています。

CC-Link端末加工ケーブル

CC-Link用のケーブルの両端に加工を施したケーブルです。
端末加工の種類は以下の通りです。

- ・丸形圧着端子
- ・Y形圧着端子
- ・ワンタッチコネクタ
- ・円筒形棒端子

CC-Link端末加工部品セット

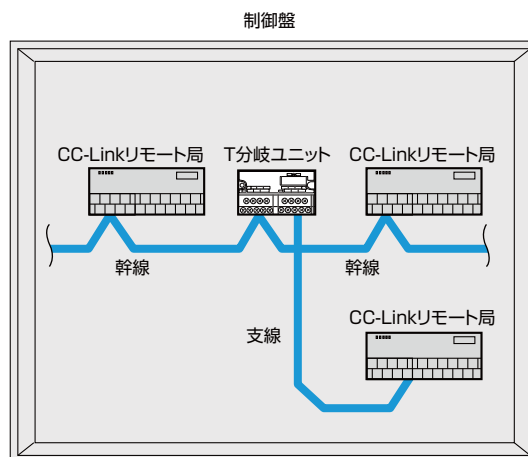
CC-Linkケーブルの加工用部品をセットにしています。ケーブル加工に使用するマーカチューブ、収縮チューブも同梱しています。
端末加工部品の種類は以下の通りです。

- ・丸形圧着端子
- ・Y形圧着端子

CC-Link簡易形T分岐ユニット

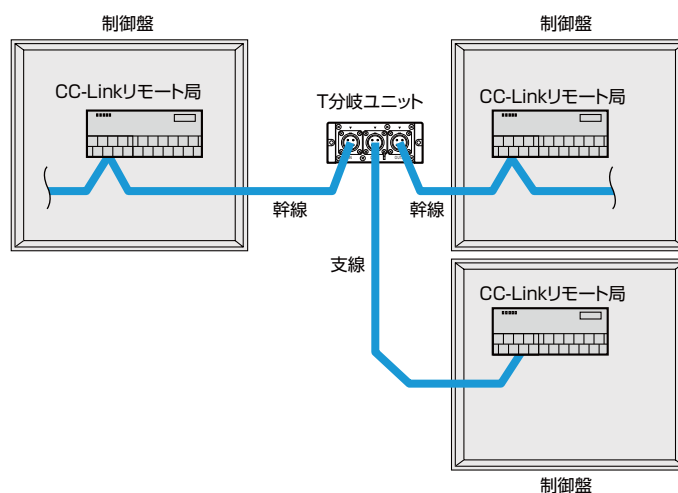
CC-LinkのT分岐に使用します。また、通信線だけでなく電源線(DC24V)のT分岐も可能です。

ユニットに終端抵抗を内蔵しているため、幹線の終端として設置しておくことで将来設置予定のリモート局との入れ替えを容易に行うことができます。



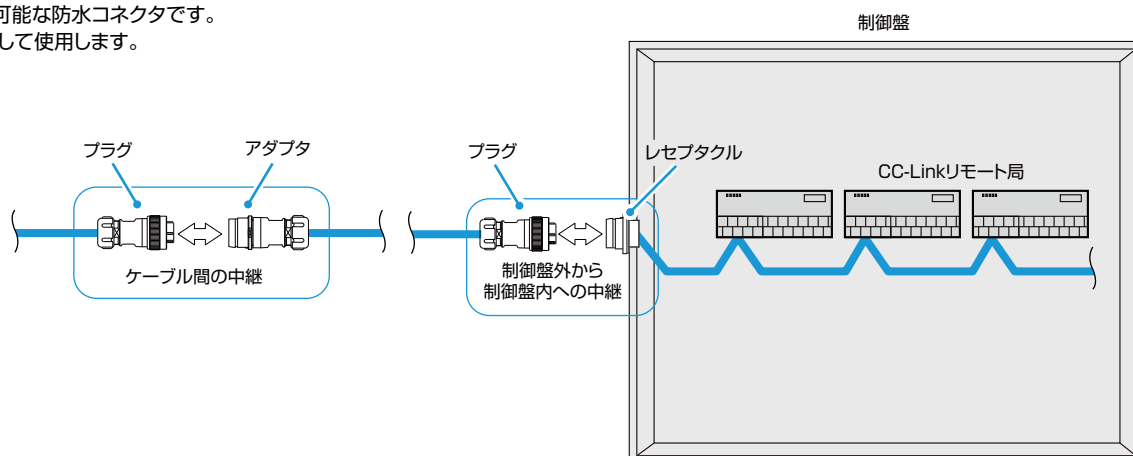
CC-Link防水形T分岐ユニット

CC-LinkのT分岐に使用します。(防水仕様…IP67)
通信線分岐用、通信／電源線分岐用の2種類を品揃えしています。
防水コネクタの着脱はワンタッチで可能です。



防水コネクタ

ワンタッチで着脱可能な防水コネクタです。
ケーブルの中継として使用します。



CC-Link防水コネクタ付ケーブル

CC-Linkケーブルに防水コネクタを加工しています。
ケーブルの中継として使用します。
防水形T分岐ユニットに使用します。

検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

12

CC-Linkグッズ

形名一覧表

●CC-Linkケーブル

※切り売りはできません。

品 名	形 状	形 名	備 考		標準品にないケーブル長	掲載頁
CC-Linkケーブル		FA-CBL200SB	200m	CC-Linkケーブル	1000mが 対応可能です。	12-5
		FA-CBL200SBH	200m	CC-Link高性能ケーブル		
		FA-CBL200SBZ	200m	CC-Link耐震(可動部用)ケーブル		
		FA-CBL200PSBH	200m	CC-Link Ver.1.10対応ケーブル		
		FA-CBL200PSBZ	200m	CC-Link耐震(可動部用)Ver.1.10対応ケーブル		
		FA-CBL200LTPSBH	200m	CC-Link耐寒Ver.1.10対応ケーブル		
		FA-CBL100PWSB	100m	CC-Link DC24V電源線入りケーブル	500mが 対応可能です。	
		FA-CBL100PWPSBH	100m	CC-Link DC24V電源線入りVer.1.10対応ケーブル		

●CC-Link端末加工ケーブル

形名により対応可能なケーブル長が変わります。 ※標準品にないケーブル長はお問合せください。

品 名		形 状	形 名		備 考	掲載頁
CC-Linkケーブル	丸形圧着端子付		FA-CBL03CC	0.3m	使用圧着端子: 丸形圧着端子 使用ケーブル: CC-Linkケーブル(FA-CBL200SB)	12-6
			FA-CBL05CC	0.5m		
			FA-CBL10CC	1.0m		
			FA-CBL20CC	2.0m		
	Y形圧着端子付		FA-CBL03CCY	0.3m	使用圧着端子: Y形圧着端子 使用ケーブル: CC-Linkケーブル(FA-CBL200SB)	12-6
			FA-CBL05CCY	0.5m		
			FA-CBL07CCY	0.7m		
			FA-CBL10CCY	1.0m		
CC-Link Ver.1.10対応ケーブル	丸形圧着端子付		FA-CBL03CCPH	0.3m	使用圧着端子: 丸形圧着端子 使用ケーブル: CC-Link Ver.1.10対応ケーブル(FA-CBL200PSBH)	12-6
			FA-CBL04CCPH	0.4m		
			FA-CBL10CCPH	1.0m		
			FA-CBL20CCPH	2.0m		
	Y形圧着端子付		FA-CBL02CCPHY	0.2m	使用圧着端子: Y形圧着端子 使用ケーブル: CC-Link Ver.1.10対応ケーブル(FA-CBL200PSBH)	12-6
			FA-CBL03CCPHY	0.3m		
			FA-CBL05CCPHY	0.5m		
			FA-CBL07CCPHY	0.7m		
			FA-CBL10CCPHY	1.0m		
			FA-CBL15CCPHY	1.5m		
	ワンタッチコネクタ付		FA-CBL02CCPHP	0.2m	使用コネクタ: ワンタッチコネクタ 摘要機種: AJ65VBTシリーズCC-Linkリモートユニット (ワンタッチコネクタタイプ) 使用ケーブル: CC-Link Ver.1.10対応ケーブル(FA-CBL200PSBH)	12-6
	円筒形棒端子付		FA-CBL02CCPHF	0.2m	使用端子: 円筒形棒端子 摘要機種: AJ65BTS-RPH、CC-Linkパートナー製品 (スプリングクランプ端子台タイプ) 使用ケーブル: CC-Link Ver.1.10対応ケーブル(FA-CBL200PSBH)	12-6
			FA-CBL05CCPHF	0.5m		
			FA-CBL07CCPHF	0.7m		

●CC-Link端末加工部品セット

品 名		形 状	形 名	備 考		掲載頁
通信ケーブル用		FA-R100SET	丸形圧着端子	圧着端子100セット(400本)と、マーカーチューブ、収縮チューブのセット 適合ケーブル: CC-Linkケーブル	12-7	
		FA-Y100SET	Y形圧着端子			

●CC-Link簡易T分岐ユニット

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
CC-Link 簡易形T分岐ユニット		FA-TK72	終端抵抗内蔵 (スイッチによる終端抵抗ON/OFF切換え付き)	12-8

形名一覧表

●CC-Link防水形T分岐ユニット

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
防水形T分岐ユニット		FA-TW43	防水用コネクタキャップ1個付属（通信線専用 4芯）	12-8
		FA-TW73	防水用コネクタキャップ1個付属（電源線内蔵用 7芯）	
CC-Link 終端抵抗内蔵防水コネクタ		FA-CONW4P110E	終端コネクタ 4芯用オス 110Ω	12-9
		FA-CONW7P110E	終端コネクタ 7芯用オス 110Ω	
防塵キャップ		FA-NRW-20-PCa1	FA-204-PM* / PF*、FA-207-PM* / PF*用キャップ IP67未対応	12-9
		FA-NRW-20-RCa	FA-204-RM / RF、FA-207-RM / RF用キャップ IP67未対応	
		FA-NRW-20-AdCa	FA-204-AdM* / AdF*、FA-207-AdM* / AdF*用キャップ IP67未対応	

●防水コネクタ

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
レセプタクル		FA-204-RM	4芯用 オス （相手側にプラグ FA-204-PF*を使用）	12-10
		FA-204-RF	4芯用 メス （相手側にプラグ FA-204-PM*を使用）	
		FA-207-RM	7芯用 オス （相手側にプラグ FA-207-PF*を使用）	
		FA-207-RF	7芯用 メス （相手側にプラグ FA-207-PM*を使用）	
プラグ		FA-204-PF6	4芯用 メス	12-10
		FA-204-PF8		
		FA-204-PF10		
		FA-204-PF12		
		FA-204-PM6	4芯用 オス	
		FA-204-PM8		
		FA-204-PM10		
		FA-204-PM12		
		FA-207-PF6	7芯用 メス	
		FA-207-PF8		
		FA-207-PF10		
		FA-207-PF12		
FA-207-PM8	7芯用 オス			
FA-207-PM10				
FA-207-PM12				
アダプタ		FA-204-AdM6	4芯用 オス （相手側にプラグ FA-204-PF*を使用）	12-10
		FA-204-AdM8		
		FA-204-AdM10		
		FA-204-AdM12		
		FA-204-AdF6	4芯用 メス （相手側にプラグ FA-204-PM*を使用）	
		FA-204-AdF8		
		FA-204-AdF10		
		FA-204-AdF12		
		FA-207-AdM6	7芯用 オス （相手側にプラグ FA-207-PF*を使用）	
		FA-207-AdM8		
		FA-207-AdM12		
		FA-207-AdF6	7芯用 メス （相手側にプラグ FA-207-PM*を使用）	
FA-207-AdF12				

●CC-Link防水コネクタ付ケーブル

※標準品にないケーブル長はお問合せください。

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
CC-Link Ver.1.10 対応ケーブル		FA-CBL05PSBH4M	5m 片側オスコネクタ(FA-204-PM8)付 使用ケーブル: CC-Link Ver.1.10対応ケーブル(FA-CBL200PSBH)	12-12
		FA-CBL05PSBH4F	5m 片側メスコネクタ(FA-204-PF8)付 使用ケーブル: CC-Link Ver.1.10対応ケーブル(FA-CBL200PSBH)	12-12
CC-Link 電源線入りケーブル		FA-CBL10PWSB7M	10m 片側オスコネクタ(FA-207-PM12)付 使用ケーブル: CC-Link電源線入りケーブル(FA-CBL100PWSB)	12-12
		FA-CBL10PWSB7F	10m 片側メスコネクタ(FA-207-PF12)付 使用ケーブル: CC-Link電源線入りケーブル(FA-CBL100PWSB)	12-12
		FA-CBL01PWSB7MF	1m 片側オスコネクタ(FA-207-PM12)付 片側メスコネクタ(FA-207-PF12)付 使用ケーブル: CC-Link電源線入りケーブル(FA-CBL100PWSB)	12-12

検索

MEEFAN

▶ホームページへのアクセスは

12

CC-Linkグッズ

個別仕様

CC-Linkケーブル

FA-CBL200SB / SBH / SBZ / PSBH / PSBZ / LTPSBH、
FA-CBL100PWSB / PWPSBH

ここが特長

- 耐震(可動)、耐寒ケーブルを用意しています。
- CC-Linkリモート局用電源線(DC24V)を内蔵したケーブルを用意しています。

関連資料

一般仕様 16-1

関連製品

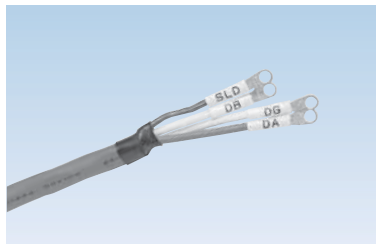
加工部品セット 12-7 防水コネクタ 12-10

仕様

項目	仕様						仕様(電源部)	
名称	CC-Linkケーブル	CC-Link高性能ケーブル	CC-Link耐震ケーブル	CC-Link Ver. 1.10対応ケーブル	CC-Link耐震 Ver. 1.10対応ケーブル(注3)	CC-Link耐寒 Ver. 1.10対応ケーブル	CC-Link電源線入りケーブル(注1)	CC-Link電源線入り Ver. 1.10対応ケーブル(注2)
形名	FA-CBL200SB	FA-CBL200SBH	FA-CBL200SBZ	FA-CBL200PSBH	FA-CBL200PSBZ	FA-CBL200LTPSBH	FA-CBL100PWSB	FA-CBL100PWPSBH
対応バージョン	Ver. 1.00			Ver. 1.10			Ver. 1.00	Ver. 1.10
用途	固定部用		可動部用	固定部用	可動部用	固定部用	固定部用	
材料	軟銅集合線		軟銅複合より線	軟銅より線	軟銅複合より線	軟銅より線	軟銅集合線	
素線数/素線径	20/0.18 本/mm		3×33/0.08 本/mm	7/0.32 本/mm	3×33/0.08 本/mm	7/0.32 本/mm	30/0.18 本/mm	
公称断面積				0.5mm ²			0.75mm ²	
抵抗(20℃)	37.8Ω/km以下		43.4Ω/km以下	34.5Ω/km以下	43.4Ω/km以下	34.5Ω/km以下	25.1Ω/km以下	
特性インピーダンス(1MHz)	100±15Ω		130±15Ω	100±15Ω	110±15Ω	110±15Ω		
静電容量(1kHz)	60nF/km以下		40nF/km以下	60nF/km以下	50nF/km以下	60nF/km以下		
最大仕様電圧/電流							DC26.4V/7A(30℃)	
絶縁抵抗	10000MΩ・km以上						10MΩ・km以上	
耐電圧	DC500V 1分間						AC1000V 1分間	
外径寸法	約7.0mm	約8.0mm	約8.0mm	約7.6mm	約8.0mm	約7.6mm	約12.0mm	
質量	約13kg/200m	約12kg/200m	約14kg/200m	約14kg/200m	約14kg/200m	約14kg/200m	約15kg/100m	約16kg/100m
ケーブル長	200m						100m	
ケーブル種類	シールド付きツイストペアケーブル						シールド付きツイストペアケーブル	
シース色	ブラウン		ダークブラウン	ブラウン	ダークブラウン	ブラック	ブラウン	
使用温度	-15~75℃		0~75℃	-15~75℃	0~75℃	-40~60℃	-15~75℃	
断面図								
メーカー名(倉茂電工(株)製)	FANC-SB	FANC-SBH	FANC-SBZ	FANC-110SBH	FANC-110SBZ-5	LT-FANC-110SBH	FANC-(SB)	PW110SBH
注意事項	注1: FA-CBL100PWSBの仕様は、電源部についてのみ記載しています。通信線部はFA-CBL200SBと同等ですのでそちらを参照ください。 注2: FA-CBL100PWPSBHの仕様は、電源部についてのみ記載しています。通信線部はFA-CBL200PSBHと同等ですのでそちらを参照ください。 注3: FA-CBL200PSBZ(耐震ケーブル)は、最大伝送距離がFA-CBL200PSBH(固定用ケーブル)の50%となります。 混在して使用する場合は、伝送距離を2倍にして最大伝送距離をお求めください。(FA-CBL200PSBH最大伝送距離≧[FA-CBL200PSBHケーブル長]+[FA-CBL200PSBZケーブル長]×2)							
標準価格	44,500円	44,500円	64,000円	50,000円	74,000円	82,800円	49,340円	49,000円
納期	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	○:仕込生産品	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	△:受注生産品 30日	○:仕込生産品

CC-Link端末加工ケーブル(丸形/Y形圧着端子タイプ)

FA-CBL*CC/CCY/CCPH/CCPHY



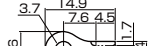
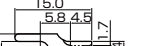
ここが特長

- CC-Linkリモート局の端子台に合わせた加工で配線し易くなっています。
- 各線には信号名入りのマーカータブが付いており誤配線防止になります。

関連資料

一般仕様 16-1

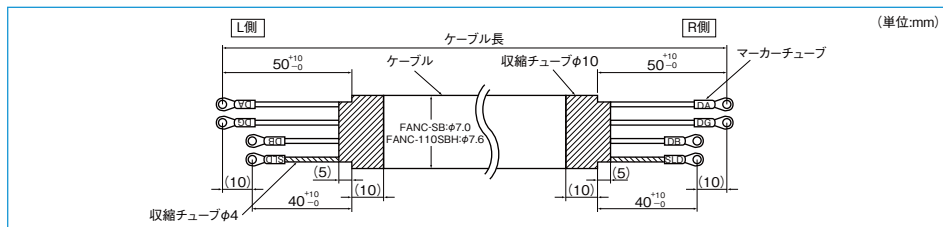
仕様

項 目	仕 様					
形 名	FA-CBL**CC		FA-CBL**CCY	FA-CBL**CCPH	FA-CBL**CCPHY	
使 用 ケ ー ブ ル	CC-Linkケーブル(FA-CBL200SB)			CC-Link Ver.1.1.0対応ケーブル(FA-CBL200PSBH)		
使 用 圧 着 端 子	丸形			Y形	丸形	Y形
圧 着 端 子 寸 法				Y形		
マ ー カ ー チ ュ ー ブ の 印 刷	青芯:「DA」、白芯:「DB」、黄芯:「DG」、遮へい(緑):「SLD」					
遮へい用収縮チューブ	緑色 φ4					
ケーブル用収縮チューブ	黒色 φ10					

形名	FA-CBL**CC			FA-CBL**CCY			FA-CBL**CCPH			FA-CBL**CCPHY		
** ケーブル長	質量	標準価格	納期	質量	標準価格	納期	質量	標準価格	納期	質量	標準価格	納期
02 0.2m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	約20g	600円	○
03 0.3m	約30g	630円	○	約30g	630円	○	約30g	630円	○	約30g	630円	○
04 0.4m	—	—	—	—	—	—	約40g	650円	△ 30日	—	—	—
05 0.5m	約50g	690円	○	約50g	690円	△ 30日	—	—	—	約50g	680円	○
06 0.6m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
07 0.7m	—	—	—	約70g	750円	△ 30日	—	—	—	約70g	730円	△ 30日
10 1.0m	約100g	880円	△ 14日	約100g	880円	○	約100g	850円	△ 30日	約100g	850円	○
15 1.5m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	約150g	980円	△ 30日
20 2.0m	約200g	1,150円	△ 14日	約200g	1,150円	△ 14日	約200g	1,100円	△ 14日	約200g	1,100円	○

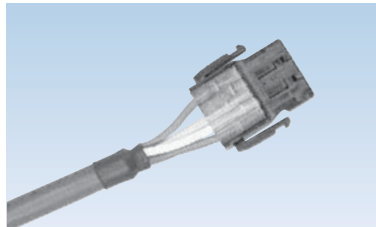
○:仕込生産品、△:受注生産品

外形寸法図



CC-Link端末加工ケーブル(ワンタッチコネクタタイプ)

FA-CBL*CCPHP



ここが特長

- ケーブル加工の手間が省けます。

関連資料

一般仕様 16-1

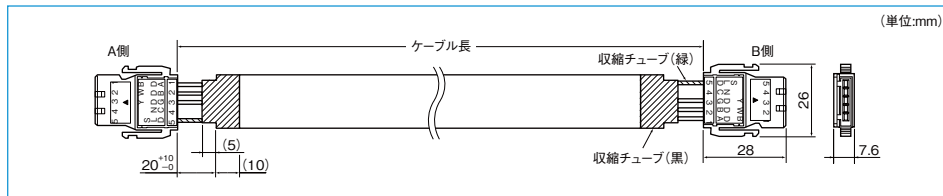
仕様

項目	仕様
使用ケーブル	CC-Link Ver.1.10 対応ケーブル(FA-CBL200PSBH)
使用コネクタメーカー・形名	住友スリーエム(株)製 35505-6000-BOM GF
接続先部品形名	住友スリーエム(株)製 35610-6234-B00 PE
適用機種	三菱電機(株)製 CC-Linkユニット AJ65VBTシリーズ、ワンタッチコネクタを接続可能なCC-Link/パートナー製品

△:受注生産品

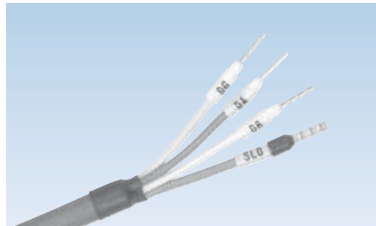
形名	FA-CBL**CCPHP			
** ケーブル長	質量	標準価格	納期	
02 0.2m	約50g	1,950円	△ 15日	

外形寸法図



CC-Link端末加工ケーブル(円筒形棒端子タイプ)

FA-CBL*CCPHF



ここが特長

- ケーブル加工の手間が省けます。
- 各線には信号名入りのマーカータブが付いており誤配線防止になります。

関連資料

一般仕様 16-1

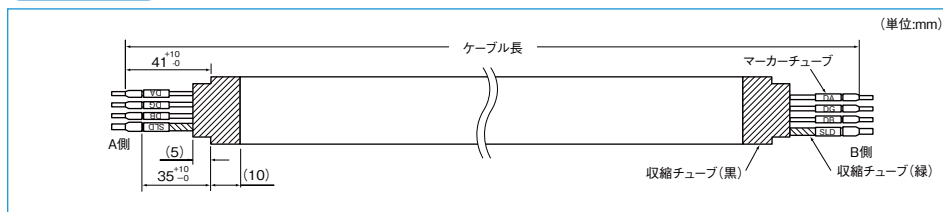
仕様

項目	仕様
使用ケーブル	CC-Link Ver.1.10 対応ケーブル(FA-CBL200PSBH)
使用棒端子メーカー・形名	フェニックス・コンタクト(株)製 AI 0.5-1.0 WH(信号線)、AI 2.5-1.0 BU(遮へい)
接続先部品形名	フェニックス・コンタクト(株)製 FK2.5シリーズ
マーカータブ印刷	青芯:「DA」、白芯:「DB」、黄芯:「DG」、遮へい(緑):「SLD」
適用機種	三菱電機(株)製 CC-Linkユニット AJ65BTS-RPH、上記の円筒形棒端子を接続可能なCC-Link/パートナー製品

△:受注生産品

形名	FA-CBL**CCPHF			
** ケーブル長	質量	標準価格	納期	
02 0.2m	約20g	850円	△ 30日	
05 0.5m	約50g	1,000円	△ 15日	
07 0.7m	約70g	1,100円	△ 15日	

外形寸法図



検索

MEEFAN

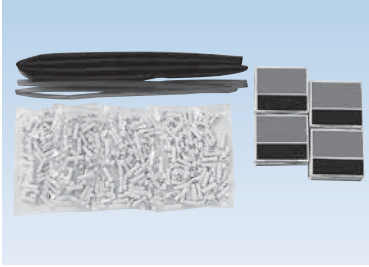
▶ホームページへのアクセスは

12

CC-Linkグッズ

CC-Link端末加工部品セット(丸形/Y形圧着端子タイプ)

FA-R100SET/Y100SET



ここが特長

■ケーブルの加工に必要な部材を一括で購入が可能です。

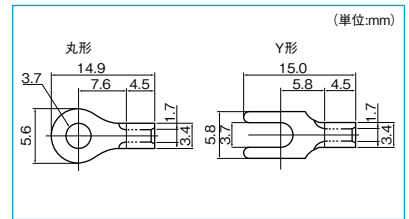
関連製品

CC-Linkケーブル 12-5

仕様

項目	仕様	
形名	FA-R100SET	FA-Y100SET
圧着端子	丸形圧着端子 400個	Y形圧着端子 400個
マーカーク印、寸法	刻印:「DA」、「DB」、「DG」、「SLD」 寸法φ3×15mm(内径×長さ)	
チューブ梱包数	各100個	
収縮用	φ4 緑 4m	
チューブケーブルシース用	φ10 黒 2m	
質量	約350g	約340g
標準価格	7,000円	7,000円
納期	△:受注生産品 14日	

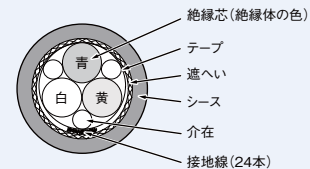
外形寸法図



CC-Linkケーブル加工要領

●使用工具

- (1) 圧着工具…………… 圧着端子を圧着できるもの
 (2) ニッパ…………… 介在等をカットできるもの
 (3) 熱風発生器…………… チューブ収縮用
 (120℃以上の熱風を発生できるもの 例:白光(株)ヒーティングガン No.880B)



CC-Link Ver1.10対応ケーブル構造図

●加工手順(例:ケーブルの片側を端末加工する場合)

- 丸形/Y形圧着端子加工
- (1) ケーブルを製作したいケーブル長マイナス約14mmの長さに切断する。
 - (2) φ4(緑)の収縮チューブを約36mmの長さに切断する。
 - (3) φ10(黒)の収縮チューブを約15mmの長さに切断する。
 - (4) ケーブルのシースをケーブル端より約52mm剥離する。
 - (5) 遮へい(すずメッキ軟銅編組線)の編み込みをほどいて、接地線と共に根元からよじって1本の燃り線にする。
 - (6) テープは剥離し、テープと介在を根元でカットする。
 - (7) 絶縁芯(白)とシールド燃り線を、シース剥離端から約42mmになるように切り揃える。
 - (8) シールド燃り線にφ4(緑)の収縮チューブをシース剥離端の根元まで挿入する。
 - (9) 熱風発生器を用いて収縮チューブを収縮させる(絶縁体が溶融しやすいので熱の加え過ぎに注意する)。
 - (10) φ10(黒)の収縮チューブをケーブルに挿入し剥離端から剥離側へ約5mm、未剥離側へ約10mmの位置にセットする。
 - (11) 熱風発生器を用いて収縮チューブを収縮させる(絶縁体が溶融しやすいので熱の加え過ぎに注意する)。
 - (12) 各芯線の絶縁体を先端から約5mm剥離する。
 - (13) マーカータブの「DA」を青芯に、「DB」を白芯に、「DG」を黄芯に、「SLD」を緑(遮へい燃り線)に挿入する。
(圧着端子を右側にしてマーカータブの文字が読めるように挿入する)
 - (14) 各芯線の絶縁体剥離部分に圧着端子をセットし圧着工具により端子を圧着する。
圧着工具のかしめ線径…………… 1.25mm²



CC-Link簡易形T分岐ユニット

FA-TK72



ここが特長

- DC24V電源線のT分岐が可能です。
- 110Ω終端抵抗内蔵のため、終端抵抗として使用できます。(スイッチON/OFF切換)
- 端子台がユニットから取り外せるため、配線やメンテナンスが容易です。

関連資料

一般仕様 16-1
M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

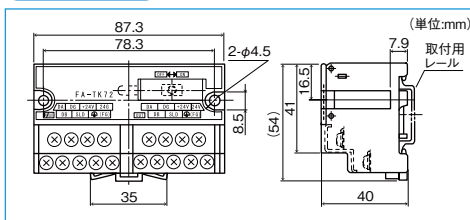
関連製品

CC-Linkケーブル 12-5 端末加工ケーブル 12-6
加工部品セット 12-7

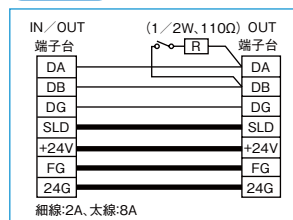
仕様

項目	仕様
最大使用電圧/電流	電圧:DC26.4V/電流:信号…2A、電源、接地線…8A
端子ネジ	M3ネジ、セルフアップ、7.62mmピッチ
適合電線、締付トルク	0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
ユニット DINレール	TH35-7.5Fe, TH35-7.5A ² (JIS C 2812に準拠)
取付けネジ取付	M4×0.7mm×15mm以上、締付トルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、100MΩ以上(充電部→アース間)
質量	約140g
標準価格	4,200円
納期	○:仕込生産品

外形寸法図

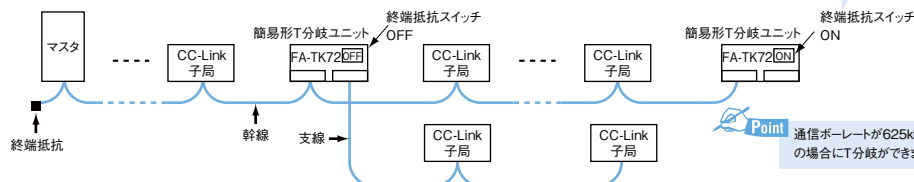


接続図



使用例

簡易形T分岐ユニットを使用し、CC-LinkをT分岐接続した例を下記に示します。



注1:CC-Link T分岐には制約事項があります。制約事項の詳細は三菱電機(株)発行のCC-Linkシステムマスタ・ローカルユニット ユーザーズマニュアル詳細編またはCC-Linkカタログを参照ください。

CC-Link防水形T分岐ユニット

FA-TW43/TW73



ここが特長

- 防水コネクタはワンタッチで着脱可能で配線工数の削減が可能です。
- DC24V電源線の分岐も可能です。

関連資料

防水コネクタ挿抜方法 12-11
一般仕様 16-1

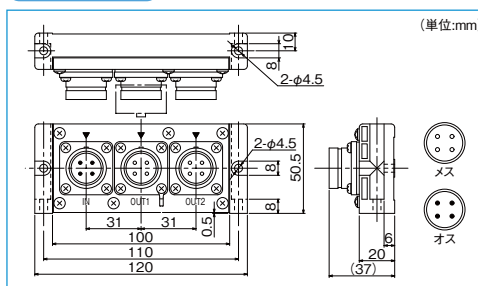
関連製品

CC-Linkケーブル 12-5 防塵キャップ 12-9 終端コネクタ 12-9
防水コネクタ 12-10 防水コネクタ付ケーブル 12-12

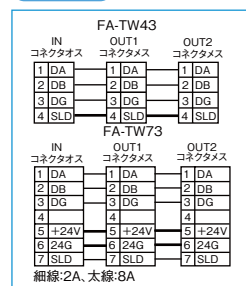
仕様

項目	仕様
形名	FA-TW43 A-TW73
使用コネクタ	4芯コネクタ 7芯コネクタ
保護等級	IP67 ^(注1)
最大使用電圧/電流	DC26.4V/信号…2A、接地線…8A DC26.4V/信号、接地線…2A、電源…8A
適合電線	1.25mm ² 以下
ユニット 水平	M4×0.7mm×13mm以上、締付トルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm)
取付け 垂直	M4×0.7mm×15mm以上、締付トルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC2000V 1分間、100MΩ以上(充電部→アース間)
質量	約200g 約200g
注意事項	注1:適合コネクタ(ユニット付属防水キャップ含む)との結合時の仕様です。
標準価格	5,000円 5,300円
納期	○:仕込生産品 ○:仕込生産品

外形寸法図

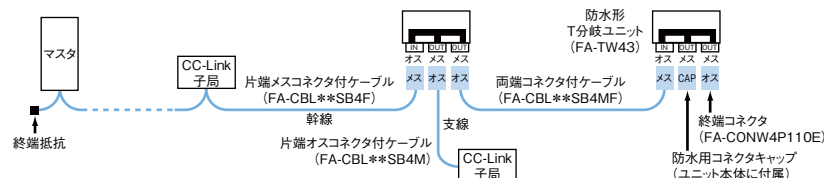


接続図



使用例

防水形T分岐ユニットを使用し、CC-Linkケーブルを使用したT分岐接続例を下記に示します。



CC-Link防水コネクタ(終端抵抗内蔵)

FA-CONW4P110E / CONW7P110E



ここが特長

■防水形T分岐ユニットに装着する終端抵抗110Ω内蔵コネクタです。

関連資料

防水コネクタ挿抜方法 12-11 一般仕様 16-1

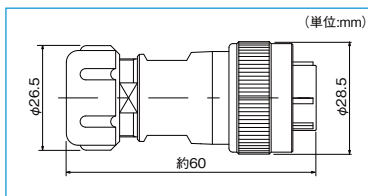
関連製品

防水形T分岐ユニット 12-8

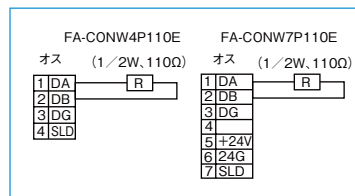
仕様

項目	仕様	
	FA-CONW4P110E	FA-CONW7P110E
形名	IP67 ^(注1)	
保護等級	110Ω 1/2W	
終端抵抗	4極 オス	
コネクタ	7極 オス	
質量	約40g	約40g
注意事項	注1:適合コネクタとの結合時の仕様です。	
標準価格	1,380円	1,450円
納期	○:仕込生産品	○:仕込生産品

外形寸法図



接続図



CC-Link防水コネクタ用防塵キャップ

FA-NRW-20-PCa1 / NRW-20-RCa / NRW-20-AdCa



ここが特長

■未使用コネクタの防塵キャップです。

関連資料

防水コネクタ挿抜方法 12-11 一般仕様 16-1

関連製品

防水形T分岐ユニット 12-8 防水コネクタ 12-10

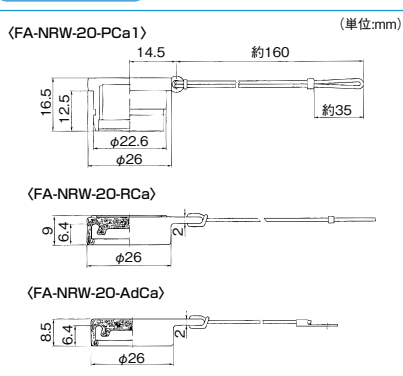
仕様

項目	仕様		
	FA-NRW-20-PCa1	FA-NRW-20-RCa	FA-NRW-20-AdCa
形名	FA-NRW-20-PCa1	FA-NRW-20-RCa	FA-NRW-20-AdCa
材質	ナイロン	合成ゴム	合成ゴム
質量	約20g	約20g	約10g
注意事項	1.防水仕様ではありません。		
標準価格	280円	280円	280円
納期	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品

防塵キャップ 適合コネクタ一覧

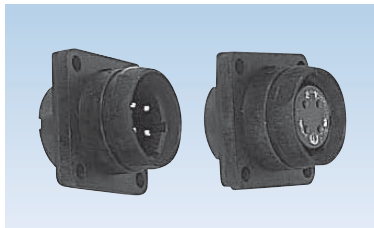
形名	FA-NRW-20-PCa1	FA-NRW-20-RCa	FA-NRW-20-AdCa
FA-204-PM*	○	—	—
FA-204-PF*	○	—	—
FA-207-PM*	○	—	—
FA-207-PF*	○	—	—
FA-TW43	—	○	—
FA-TW73	—	○	—
FA-204-RM	—	○	—
FA-204-RF	—	○	—
FA-207-RM	—	○	—
FA-207-RF	—	○	—
FA-204-AdM*	—	—	○
FA-204-AdF*	—	—	○
FA-207-AdM*	—	—	○
FA-207-AdF*	—	—	○

外形寸法図



防水コネクタ(レセプタクル)

FA-204-RM/RF、FA-207-RM/RF



ここが特長

■パネルに取付けるワンタッチで着脱可能な中継コネクタです。

関連資料

防水コネクタ挿抜方法 12-11

防水コネクタ結線方法 12-11

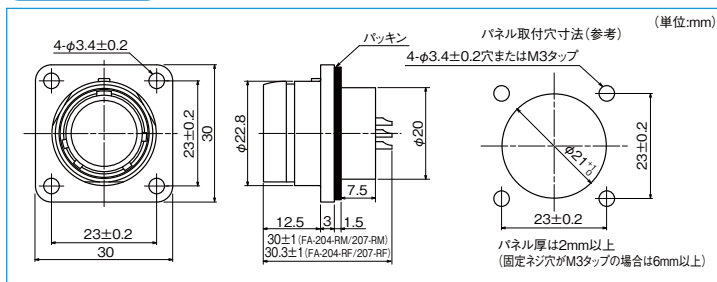
関連製品

CC-Linkケーブル 12-5

仕様

項目	仕様			
形名	FA-204-RM	FA-204-RF	FA-207-RM	FA-207-RF
保護等級	IP67 ^(注1)			
適合電線	導体断面積: 1.25mm ² 以下、接続方式: はんだ付け			
コネクタ	4極 オス	4極 メス	7極 オス	7極 メス
絶縁耐圧、絶縁抵抗	材質: 黄銅、金メッキ、接触抵抗: 5mΩ以下			
使用温度範囲	AC1500V 1分間、2000MΩ以上(コネクタ相互間)			
耐振性・耐衝撃・耐食性	AC1000V 1分間、2000MΩ以上(コネクタ相互間)			
質量	約30g	約30g	約30g	約30g
注 意 事 項	耐振性: JIS C 0040に準拠、耐衝撃: 500m/s ² (50G) 各軸3回、耐食性: JIS C 0023に準拠			
標準価格	630円	490円	650円	540円
納 期	○: 仕込生産品	○: 仕込生産品	○: 仕込生産品	○: 仕込生産品

外形寸法図



防水コネクタ(プラグ)

FA-204-PM*/PF*、FA-207-PM*/PF*



ここが特長

■ワンタッチ着脱可能で配線工数の削減が可能です。

関連資料

防水コネクタ挿抜方法 12-11

防水コネクタ結線方法 12-11

関連製品

CC-Linkケーブル 12-5

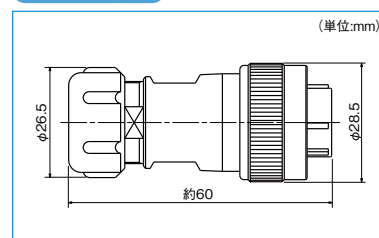
仕様

項目	仕様			
形名	FA-204-PM*	FA-204-PF*	FA-207-PM*	FA-207-PF*
保護等級	P67 ^(注1)			
適合電線	導体断面積: 1.25mm ² 以下、接続方式: はんだ付け			
コネクタ	4極 オス	4極 メス	7極 オス	7極 メス
パッキン径	材質: 黄銅、金メッキ、接触抵抗: 5mΩ以下			
絶縁耐圧、絶縁抵抗	*: 6...φ5.5~6.3, 8...φ7.0~8.5, 10...φ8.6~10.5, 12...φ10.6~12.5 ^(注2)			
使用温度範囲	AC1500V 1分間、2000MΩ以上(コネクタ相互間)			
耐振性・耐衝撃・耐食性	AC1000V 1分間、2000MΩ以上(コネクタ相互間)			
注 意 事 項	耐振性: JIS C 0040に準拠、耐衝撃: 500m/s ² (50G) 各軸3回、耐食性: JIS C 0023に準拠			
	注1: 適合コネクタとの結合時の仕様です。			
	注2: パッキン径に合ったケーブルをご使用ください。			

○: 仕込生産品、△: 受注生産品

形名	FA-204-PM*			FA-204-PF*		
* 質 量	標準価格	納期	質 量	標準価格	納期	
6	約40g	1,380円	△ 30日	約40g	1,530円	○
8	約40g	1,380円	○	約40g	1,530円	○
10	約40g	1,380円	○	約40g	1,530円	○
12	約40g	1,380円	○	約40g	1,530円	○
形名	FA-207-PM*			FA-207-PF*		
* 質 量	標準価格	納期	質 量	標準価格	納期	
6	—	—	—	約40g	1,600円	○
8	約40g	1,450円	○	約40g	1,600円	○
10	約40g	1,450円	△ 30日	約40g	1,600円	△ 30日
12	約40g	1,450円	○	約40g	1,600円	○

外形寸法図



防水コネクタ(アダプタ)

FA-204-AdM*/AdF*、FA-207-AdM*/AdF*



ここが特長

■ワンタッチ着脱可能で配線工数の削減が可能です。

関連資料

防水コネクタ挿抜方法 12-11

防水コネクタ結線方法 12-11

関連製品

CC-Linkケーブル 12-5

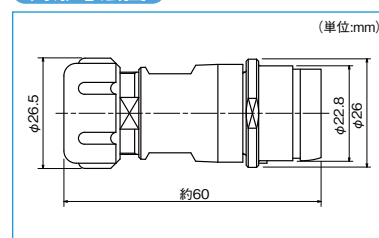
仕様

項目	仕様			
形名	FA-204-AdM*	FA-204-AdF*	FA-207-AdM*	FA-207-AdF*
保護等級	IP67 ^(注1)			
適合電線	導体断面積: 1.25mm ² 以下、接続方式: はんだ付け			
コネクタ	4極 オス	4極 メス	7極 オス	7極 メス
パッキン径	材質: 黄銅、金メッキ、接触抵抗: 5mΩ以下			
絶縁耐圧、絶縁抵抗	*: 6...φ5.5~6.3, 8...φ7.0~8.5, 10...φ8.6~10.5, 12...φ10.6~12.5 ^(注2)			
使用温度範囲	AC1500V 1分間、2000MΩ以上(コネクタ相互間)			
耐振性・耐衝撃・耐食性	AC1000V 1分間、2000MΩ以上(コネクタ相互間)			
注 意 事 項	耐振性: JIS C 0040に準拠、耐衝撃: 500m/s ² (50G) 各軸3回、耐食性: JIS C 0023に準拠			
	注1: 適合コネクタとの結合時の仕様です。			
	注2: パッキン径に合ったケーブルをご使用ください。			

○: 仕込生産品、△: 受注生産品

形名	FA-204-AdM*			FA-204-AdF*		
* 質 量	標準価格	納期	質 量	標準価格	納期	
6	約40g	1,060円	○	約40g	1,260円	△ 30日
8	約40g	1,060円	○	約40g	1,260円	○
10	約40g	1,060円	△ 30日	約40g	1,260円	○
12	約40g	1,060円	△ 30日	約40g	1,260円	△ 30日
形名	FA-207-AdM*			FA-207-AdF*		
* 質 量	標準価格	納期	質 量	標準価格	納期	
6	約40g	1,170円	○	約40g	1,170円	△ 30日
8	約40g	1,170円	○	—	—	—
12	約40g	1,170円	○	約40g	1,170円	○

外形寸法図



検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

防水コネクタ解説

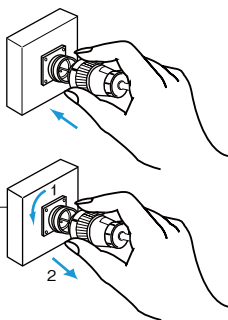
防水コネクタ挿抜方法

●装着

プラグとレセプタクルのガイドを合わせ、まっすぐに押し込みます。(5本キー方式のため、レセプタクルにプラグをあて、プラグを回転させることによって、ガイドをあわせることができます。)

●取り外し

矢印通りカップリングナットを左へ45°回転させたまま、引抜きます。



CC-Linkケーブル適合表

防水コネクタの各パッキン径で使用できるCC-Linkケーブルは右表参照ください。

パッキン径	CC-Linkケーブル
6	—
8	FA-CBL200SB/SBH/SBZ/PSBH/PSBZ/LTPSBH
10	—
12	FA-CBL100PWSB/PWSPBH

適合防水コネクタ

4芯コネクタ		7芯コネクタ	
FA-204-RM	FA-204-PF*	FA-207-RM	FA-207-PF*
FA-204-RF	FA-204-PM*	FA-207-RF	FA-207-PM*
4芯中継コネクタ		7芯中継コネクタ	
FA-204-AdM	FA-204-PF*	FA-207-AdM	FA-207-PF*
FA-204-AdF	FA-204-PM*	FA-207-AdF	FA-207-PM*

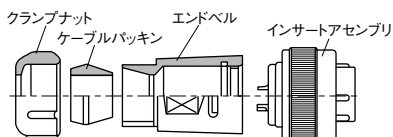
防水コネクタ結線方法

●防水コネクタピン番号

項目	4芯用	7芯用
ピン番号 (コネクタ勘合面から見て)		

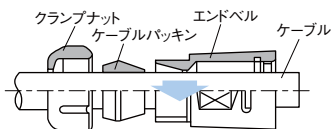
●防水コネクタとケーブルを結線作業する際の要領を下記に示します。

(1) 下記の要領でコネクタを分解する。



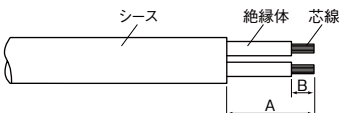
- ① インサートアセンブリを反時計方向に回しエンドベルより外す。
- ② クランプナットを緩め、ケーブルパッキンをエンドベルより外す。

(2) 分解した各部品を下図の順でケーブルに通す。



注1: 各部品の順番、向きを間違えないようにしてください。

(3) 各使用ケーブルのシース及び絶縁体を下記の寸法で取り除く。



シェルサイズ20

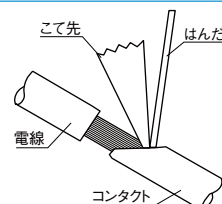
A寸法 (mm)	B寸法 (mm)	導体断面積 (mm ²)
18	5.2	1.25以下

(4) 端末処理を施したケーブルの芯線に予備はんだを施す。

注2: 予備はんだはケーブルの被覆部までしないでください。

注3: 仕上り状態はコンタクトの孔径より小さく全体にムラのないようにしてください。

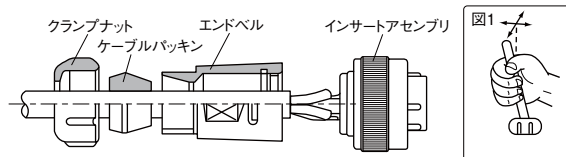
(5) はんだ付けする。



- ① コンタクトの溶剤ポットに予備はんだを施した電線を差し込む。
- ② コンタクトと芯線をはんだごてで加熱する。
- ③ はんだを流し込みコンタクトと芯線のすき間を埋める。

使用はんだごて	導体断面積 (mm ²)	こて先温度 (°C)
30W	0.5	280
60W	1.25	350

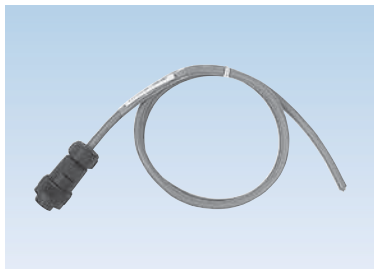
(6) 下記の要領でコネクタを組み立てる。



- ① インサートアセンブリを固定し、エンドベルを回して締付ける。
○ 締付けトルク………10kgf・cm～15kgf・cm
- ② エンドベル内にケーブルパッキンを押し込みエンドベルを固定しクランプナットを締付ける。
○ 締付けトルク………15kgf・cm～20kgf・cm
- ③ ケーブルを前後左右に動かしてなじませ (図1)、再度規定のトルク値で締めこむ。

片端防水コネクタ付CC-Linkケーブル

FA-CBL*PSBH4M/PSBH4F/PWSB7M/PWSB7F



ここが特長

■ワンタッチ着脱可能で配線工数低減が可能です。

関連資料

防水コネクタ挿抜方法 12-11

関連製品

CC-Linkケーブル 12-5

防水コネクタ 12-10

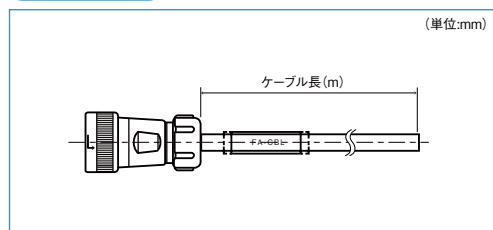
仕様

項目	仕様			
形名	FA-CBL**PSBH4M	FA-CBL**PSBH4F	FA-CBL**PWSB7M	FA-CBL**PWSB7F
使用ケーブル	FA-CBL200PSBH		FA-CBL100PWSB	
コネクタ	FA-204-PM8 4極 オス	FA-204-PF8 4極 メス	FA-207-PM12 7極 オス	FA-207-PF12 7極 メス

形名	FA-CBL**PSBH4M	FA-CBL**PSBH4F	FA-CBL**PWSB7M	FA-CBL**PWSB7F
** ケーブル長	質量 標準価格 納期	質量 標準価格 納期	質量 標準価格 納期	質量 標準価格 納期
05 5m	約590g 4,650円 △ 30日	約590g 4,750円 △ 30日	— — —	— — —
10 10m	— — —	— — —	約1.9kg 7,150円 △ 30日	約1.9kg 7,250円 △ 30日

△:受注生産品

外形寸法図

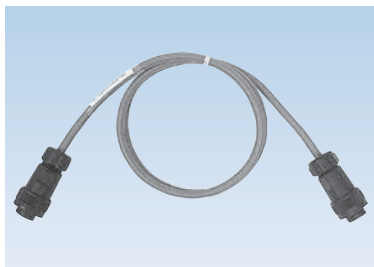


接続図

4芯用				7芯用			
ピン番号	信号	電線色		ピン番号	信号	電線色	
1	DA	青	オス	1	DA	青	オス
2	DB	白		2	DB	白	
3	DG	黄		3	DG	黄	
4	SLD	遮へい		4			
			メス	5	+24V	白	
				6	24G	黒	
				7	SLD	遮へい	

両端防水コネクタ付CC-Linkケーブル

FA-CBL*PWSB7MF



ここが特長

■ワンタッチ着脱可能で配線工数低減が可能です。

関連資料

防水コネクタ挿抜方法 12-11

関連製品

CC-Linkケーブル 12-5

防水コネクタ 12-10

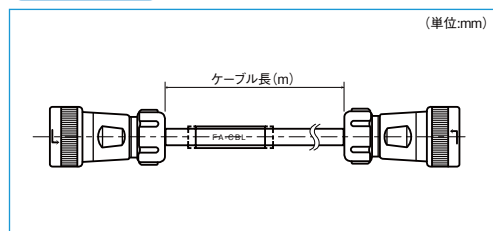
仕様

項目	仕様
形名	FA-CBL**PWSB7MF
使用ケーブル	FA-CBL100PWSB
コネクタ	FA-207-PM12 7極 オス

形名	FA-CBL**PWSB7MF
** ケーブル長	質量 標準価格 納期
01 1m	約330g 5,000円 △ 30日

△:受注生産品

外形寸法図



接続図

7芯用			
ピン番号	信号		
1	DA	オス	
2	DB		
3	DG		
4			
5	+24V	メス	
6	24G		
7	SLD		

検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

12

CC-Linkグッズ

13. GOT用グッズ

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

目次

GT16モデル用

概要	13-1
形名一覧表	13-1
個別仕様	13-1

GT27/25モデル用

概要	13-2
形名一覧表	13-2
個別仕様	13-2

13. GOT用グッズ

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

概要

GT16モデルのRS-485インタフェースコネクタと機器間を接続するケーブル付端子台変換ユニットです。
GT16モデルのRS-485コネクタを端子台に変換することで接続機器への配線が容易に可能です。

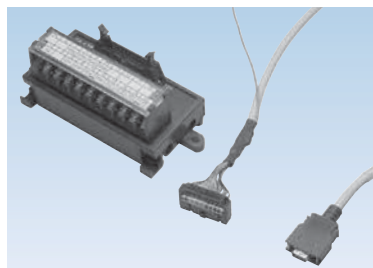
形名一覧表

※ケーブル長は標準品のみとなります。

品名	形状	形名	備考	掲載頁
GT16モデル用 RS-485コネクタケーブル付 端子台変換ユニット		FA-LTBGTR4CBL05	ケーブル長0.5m	13-1
		FA-LTBGTR4CBL10	ケーブル長1.0m	
		FA-LTBGTR4CBL20	ケーブル長2.0m	

個別仕様

FA-LTBGTR4CBL*



ここが特長

- GT16モデルでRS-485マルチドロップ接続が安価に構築可能です。
- 記号紙により配線ミス低減が可能です。
- 端子台接続のため、コネクタ付ケーブルを製作する必要がなく配線工数の削減が可能です。
- 端子台とケーブルのセット品です。

関連資料

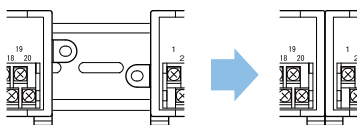
一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

仕様

項目	仕様		
形名	FA-LTBGTR4CBL05	FA-LTBGTR4CBL10	FA-LTBGTR4CBL20
ケーブル長	0.5m	1.0m	2.0m
端子台	M3普通ネジ、端子数:20P、7.62mmピッチ		
適合電線、線付トルク	0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、50~75N・cm(5.2~7.6kgf・cm)		
ユニットネジ取付け	M4×0.7mm×8mm以上 締付トルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm)		
取付けDINレール	適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812に準拠)		
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、10MΩ以上(OC外部端子一括アース間)		
質量	約180g	約200g	約240g
注意事項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。		
標準価格	9,000円	9,300円	9,900円
納期	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品

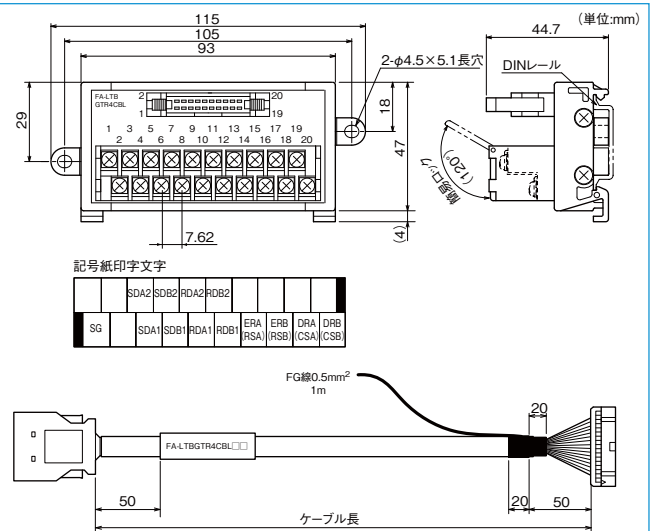
ユニット設置時のポイント

ユニットの両側にネジ取付穴のある機種同士を隣り合わせでDINレール取り付けする場合、下図のように密着して取り付けることができます。



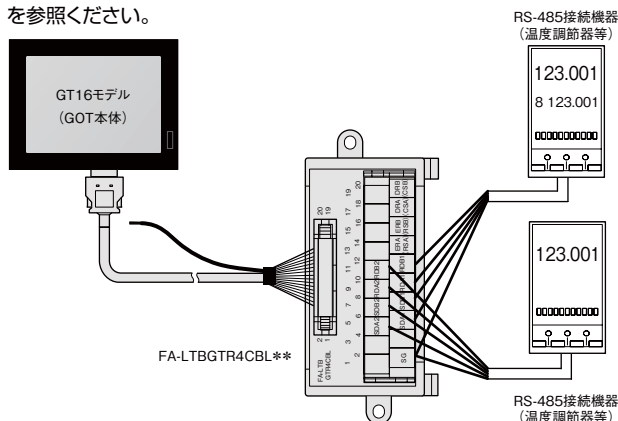
適用機種
●FA-LTB**
●FA-LEB**

外形寸法図



使用例

端子台変換ユニットを使用したシステム例と接続例を下記に示します。
各機器との接続は三菱電機(株)発行のGOT1000シリーズ接続マニュアルを参照ください。

変換ユニット
端子台部ピンアサイン

端子番号	信号名	方向
1	NC.	未使用(空き)
3	NC.	未使用(空き)
6	SDA1	送信データ →
8	SDB1	送信データ →
10	RDA1	受信データ ←
12	RDB1	受信データ ←
5	SDA2	送信データ →
7	SDB2	送信データ →
9	RDA2	受信データ ←
11	RDB2	受信データ ←
14	ERA(RSA)	データ装置レディ →
16	ERB(RSB)	データ装置レディ →
18	DRA(CSA)	端末レディ通知 →
20	DRB(CSB)	端末レディ通知 →
2	SG	信号グラウンド
4	NC.	未使用(空き)
13	NC.	未使用(空き)
15	NC.	未使用(空き)
17	NC.	未使用(空き)
19	NC.	未使用(空き)

※SDA1とSDA2の組合わせをはじめ、その他全ての信号は、GOT側RS485コネクタから、1対1で接続されています。

相手側	信号名	方向
	RDA	受信データ →
	RDB	受信データ →
	SDA	送信データ ←
	SDB	送信データ ←
	SG	信号グラウンド

※接続機器の接続マニュアル等を確認ください。

相手側	信号名	方向
	RDA	受信データ →
	RDB	受信データ →
	SDA	送信データ ←
	SDB	送信データ ←
	SG	信号グラウンド

※接続機器の接続マニュアル等を確認ください。

概要

GT27/25モデルのRS-485インタフェースコネクタと機器間を接続するケーブル付端子台変換ユニットです。
GT27/25モデルのRS-485コネクタを端子台に変換することで接続機器への配線が容易に可能です。

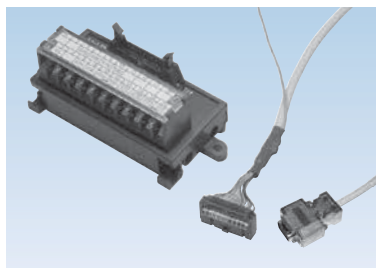
形名一覧表

※ケーブル長は標準品のみとなります。

品名	形状	形名	備考	掲載頁
GT27/25モデル用 RS-485コネクタ⇄ケーブル付 端子台変換ユニット		FA-LTBGT2R4CBL05	ケーブル長0.5m	13-2
		FA-LTBGT2R4CBL10	ケーブル長1.0m	
		FA-LTBGT2R4CBL20	ケーブル長2.0m	

個別仕様

FA-LTBGT2R4CBL*



ここが特長

- GT27/25モデルでRS-485マルチドロップ接続が安価に構築可能です。
- 記号紙により配線ミス低減が可能です。
- 端子台接続のため、コネクタ付ケーブルを製作する必要がなく配線工数の削減が可能です。
- 端子台とケーブルのセット品です。

関連資料

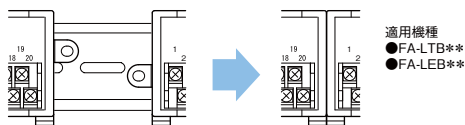
一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

仕様

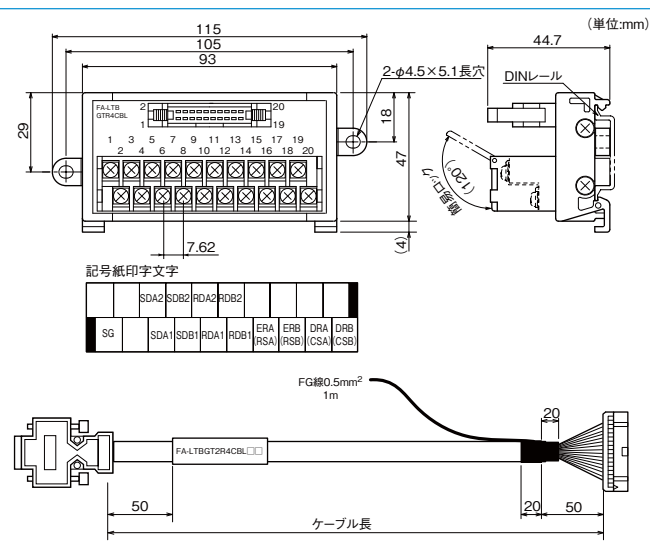
項目	仕様		
形名	FA-LTBGT2R4CBL05	FA-LTBGT2R4CBL10	FA-LTBGT2R4CBL20
ケーブル長	0.5m	1.0m	2.0m
端子台	M3普通ネジ、端子数:20P、7.62mmピッチ		
適合電線、締付トルク	0.3~2mm ² (圧着端子使用時)、50~75N・cm(5.2~7.6kgf・cm)		
ネジ取付け	M4×0.7mm×8mm以上 締付トルク:78~118N・cm(8~12kgf・cm)		
取付けDINレール	適合DINレール:TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812に準拠)		
絶縁耐圧、絶縁抵抗	AC500V 1分間、10MΩ以上(DC外部端子一括アース間)		
質量	約180g	約200g	約240g
注意事項	1.ユニットへのケーブル接続時は、コネクタロックがかかるまでケーブルのコネクタを押し込んでください。接触不良の要因となります。		
標準価格	9,000円	9,300円	9,900円
納期	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品

ユニット設置時のポイント

ユニットの両側にネジ取付穴のある機種同士を隣り合わせてDINレール取り付けする場合、下図のように密着して取り付けることができます。

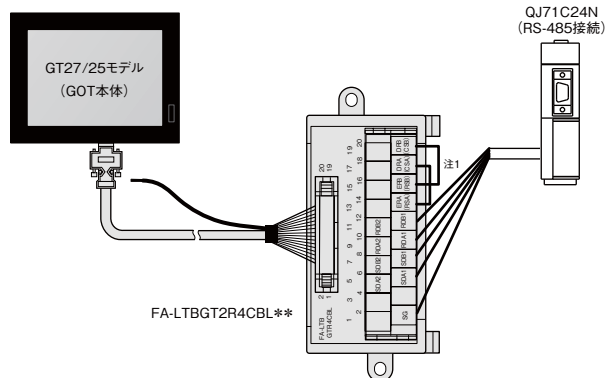


外形寸法図



使用例

端子台変換ユニットを使用したQJ71C24N(RS-485)の接続例を下記に示します。
各機器との接続は三菱電機(株)発行のGOT2000シリーズ接続マニュアルを参照ください。



注1:端子番号14-18間、16-20間をそれぞれ接続する必要があります。

変換ユニット
端子台ピンアサイン

端子番号	信号名	方向
1	NC.	未使用(空)
3	NC.	未使用(空)
6	SDA1	送信データ+ →
8	SDB1	送信データ- →
10	RDA1	受信データ+ ←
12	RDB1	受信データ- ←
5	SDA2	送信データ+ →
7	SDB2	送信データ- →
9	RDA2	受信データ+ ←
11	RDB2	受信データ- ←
14	ERA(RSA)	データ装置レディ+ →
16	ERB(RSB)	データ装置レディ- →
18	DRA(CSA)	端末レディ通知+ ←
20	DRB(CSB)	端末レディ通知- ←
2	SG	信号グラウンド
4	NC.	未使用(空)
13	NC.	未使用(空)
15	NC.	未使用(空)
17	NC.	未使用(空)
19	NC.	未使用(空)

※SDA1とSDA2の組合わせをはじめ、その他全ての信号は、GOT側RS485コネクタから、1対1で接続されています。

QJ71C24N側

信号名	方向
RDA	受信データ+ →
RDB	受信データ- →
SDA	送信データ+ ←
SDB	送信データ- ←
SG	信号グラウンド

※QJ71C24Nは、三菱電機(株)発行のマニュアルを確認してください。

検索

MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

1 端子台変換 (DC)	目次	内蔵I/O機能コネクタ用変換ユニット接続ケーブル		内蔵I/O機能(位置決め)信号変換ユニット	
2 端子台変換 (AC/DC)		概要.....	14-1	概要.....	14-3
3 中継ユニット		形名一覧表.....	14-1	形名一覧表.....	14-3
4 ターミナル ユニット (リレー、フォトカプラ)		選定表.....	14-1	選定表.....	14-3
5 短絡バー・ 変換アダプタ		個別仕様.....	14-2	個別仕様.....	14-4
6 アナログ信号 変換					
7 AnSシリーズ用 アナログ絶縁 アダプタ					
8 アナログ 端子台変換					
9 高速カウンタ 端子台変換					
10 位置決め 端子台変換 ・ケーブル					
11 通信ケーブル					
12 CC-Linkグッズ					
13 GOT用グッズ					
14 MELSEC-L シリーズ用 グッズ					
15 MELSEC-F FXシリーズ用 グッズ					
16 共通事項 付録					

14. MELSEC-Lシリーズ用グッズ

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

概要

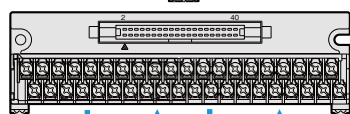
■CPUの内蔵I/O機能(I/O、高速カウンタ、パルスキャッチ、位置決め、割込み入力)用コネクタとFAグッズ変換ユニット間を接続するケーブルです。

L02CPU/L02SCPU/L26CPU
L02CPU-P/L26CPU-PBT



FA-SCBL**FMV-M

汎用ネジ端子台
FA-TBS40P



汎用出力

表示灯



コンタクト



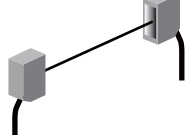
汎用入力

スイッチ



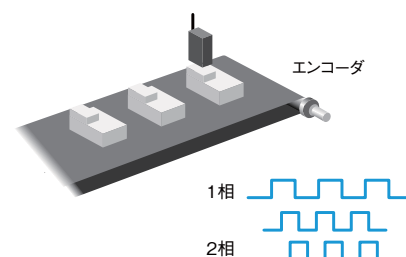
割込み入力

センサ

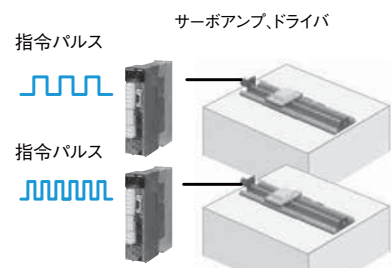


パルスキャッチ

高速カウンタ



位置決め



形名一覧表

ユニット間ケーブル

接続できるI/Oユニットと変換ユニットは選定表を参照してください。 ※標準品にないケーブル長はお問合せください。最長3mまで対応いたします。

品 名	形 状	形 名	備 考		掲載頁
CPU(内蔵I/O機能)用		FA-SCBL05FMV-M	0.5m	●CPUユニット内蔵I/O機能(位置決め機能、高速カウンタ機能、パルスキャッチ機能、割込み入力機能、汎用入出力機能)用コネクタをFA-TBS40Pに接続するケーブルです。	14-2
		FA-SCBL10FMV-M	1m		
		FA-SCBL15FMV-M	1.5m		
		FA-SCBL20FMV-M	2m		

選定表

シーケンサユニット形名		ユニット形名	接続ケーブル
L02SCPU	L26CPU	FA-TBS40P	FA-SCBL**FMV-M
L02SCPU-P	L26CPU-SET		
L02CPU	L26CPU-P		
L02CPU-SET	L26CPU-P-SET		
L02CPU-P	L26CPU-BT		
L02CPU-P-SET	L26CPU-BT-SET		
L06CPU	L26CPU-PBT		
L06CPU-SET	L26CPU-PBT-SET		
L06CPU-P			
L06CPU-P-SET			

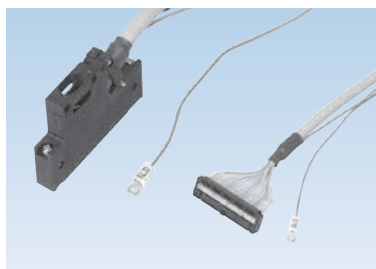
1-31

14-2

個別仕様

内蔵I/O機能コネクタ⇔汎用40点変換ユニット間接続ケーブル

FA-SCBL**FMV-M



ここが特長

- MELSEC-LシリーズCPUの内蔵I/O機能用コネクタと汎用40点変換ユニット間を接続します。
- ワンタッチで接続可能なコネクタで配線工数が低減できます。
- 耐ノイズ性に優れたシールドケーブルを使用しています。

関連資料

一般仕様 16-1

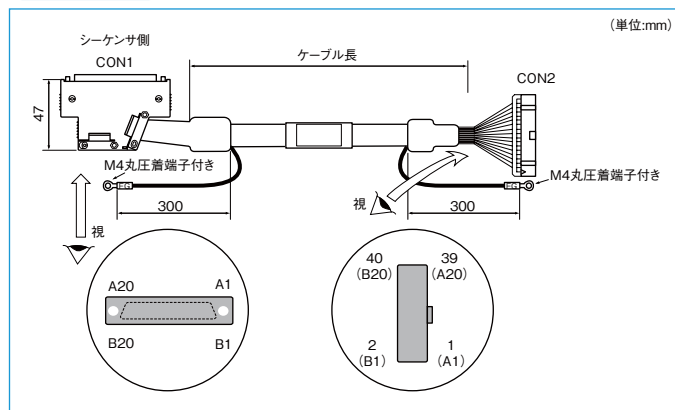
関連製品

変換ユニット 1-31

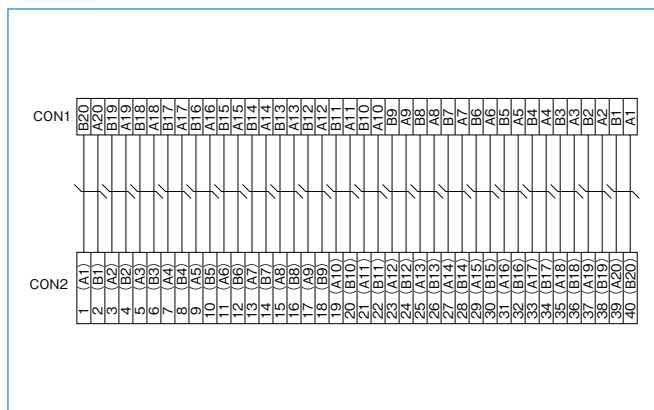
仕様

項目	仕様			
形名	FA-SCBL05FMV-M	FA-SCBL10FMV-M	FA-SCBL15FMV-M	FA-SCBL20FMV-M
シーケンサ側コネクタ	1473381-1:タイコエレクトロニクスアンプ(株)			
変換ユニット側コネクタ	D7940-7500SC, D3448-7940:住友3M(株)			
ケーブル	丸形40芯ケーブル ケーブル色:パールグレー			
導体構成	AWG28(0.08mm ²)			
ケーブル長	0.5m	1.0m	1.5m	2.0m
使用圧着端子	M4(大同端子製造(株)製:RAV1.25-S4)			
質量	約110g	約160g	約210g	約260g
標準価格	6,400円	7,000円	7,500円	8,150円
納期	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品	○:仕込生産品

外形寸法図



接続図



外部接続

変換ユニット接続時の端子へ引き出される信号名は以下の通りです。

◎端子台への配線は、接続するMELSEC-L CPUユニットの三菱電機(株)発行マニュアルを参照してください。

シーケンサ コネクタピンNo	B20	B19	B18	B17	B16	B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1
端子番号	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
信号名	IN0 24V	IN0 DIFF	IN0 COM	IN1 24V	IN1 DIFF	IN1 COM	IN4 24V	IN4 DIFF	IN4 COM	IN COM	IN6	IN8	INA	INC	INE	OUT0	OUT2	OUT4	OUT6	OUT COM

シーケンサ コネクタピンNo	A20	A19	A18	A17	A16	A15	A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1
端子番号	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
信号名	IN2 24V	IN2 DIFF	IN2 COM	IN3 24V	IN3 DIFF	IN3 COM	IN5 24V	IN5 DIFF	IN5 COM	IN COM	IN7	IN9	INB	IND	INF	OUT1	OUT3	OUT5	OUT7	OUT COM

◎シールド線はシーケンサユニットと同様の接地処理を施してください。

また接地を行わないで余った線を丸めた状態にしますと、アンテナとなりノイズが流入する可能性がありますのでご注意ください。

接続例1:高速カウンタ機能時

端子番号	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
信号名	PULSE A1 24V	PULSE A1 DIFF	PULSE A1 COM	PULSE B1 24V	PULSE B1 DIFF	PULSE B1 COM	PULSE Z1 24V	PULSE Z1 DIFF	PULSE Z1 COM	IN COM	FUNC1	LATCH1	NC	NC	NC	CH1 EQU1	CH1 EQU2	NC	NC	OUT COM

端子番号	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
信号名	PULSE A2 24V	PULSE A2 DIFF	PULSE A2 COM	PULSE B2 24V	PULSE B2 DIFF	PULSE B2 COM	PULSE Z2 24V	PULSE Z2 DIFF	PULSE Z2 COM	IN COM	FUNC2	LATCH2	NC	NC	NC	CH2 EQU1	CH2 EQU2	NC	NC	OUT COM

接続例2:位置決め機能時

端子番号	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
信号名	NC	NC	NC	NC	NC	NC	PG01 24V	PG01 DIFF	PG01 COM	IN COM	CHG 1	READY 1	DOG 1	FLS 1	RLS 1	NC	CLEAR1	PULSE F1	PULSE R1	OUT COM

端子番号	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
信号名	NC	NC	NC	NC	NC	NC	PG02 24V	PG02 DIFF	PG02 COM	IN COM	CHG 2	READY 2	DOG 2	FLS 2	RLS 2	NC	CLEAR2	PULSE F2	PULSE R2	OUT COM

接続例3:DC24V入出力、高速カウンタ、位置決め機能組合せ時

端子番号	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
信号名	PULSE A1 24V	PULSE A1 DIFF	PULSE A1 COM	PULSE B1 24V	PULSE B1 DIFF	PULSE B1 COM	PULSE Z1 24V	PULSE Z1 DIFF	PULSE Z1 COM	IN COM	FUNC1	LATCH1	XA	XC	XE	CH1 EQU1	CH1 EQU2	Y4	Y6	OUT COM

端子番号	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
信号名	X2	NC	X2 COM	X3	NC	X3 COM	PG02 24V	PG02 DIFF	PG02 COM	IN COM	CHG 2	READY 2	DOG 2	FLS 2	RLS 2	Y1	CLEAR2	PULSE F2	PULSE R2	OUT COM

検索

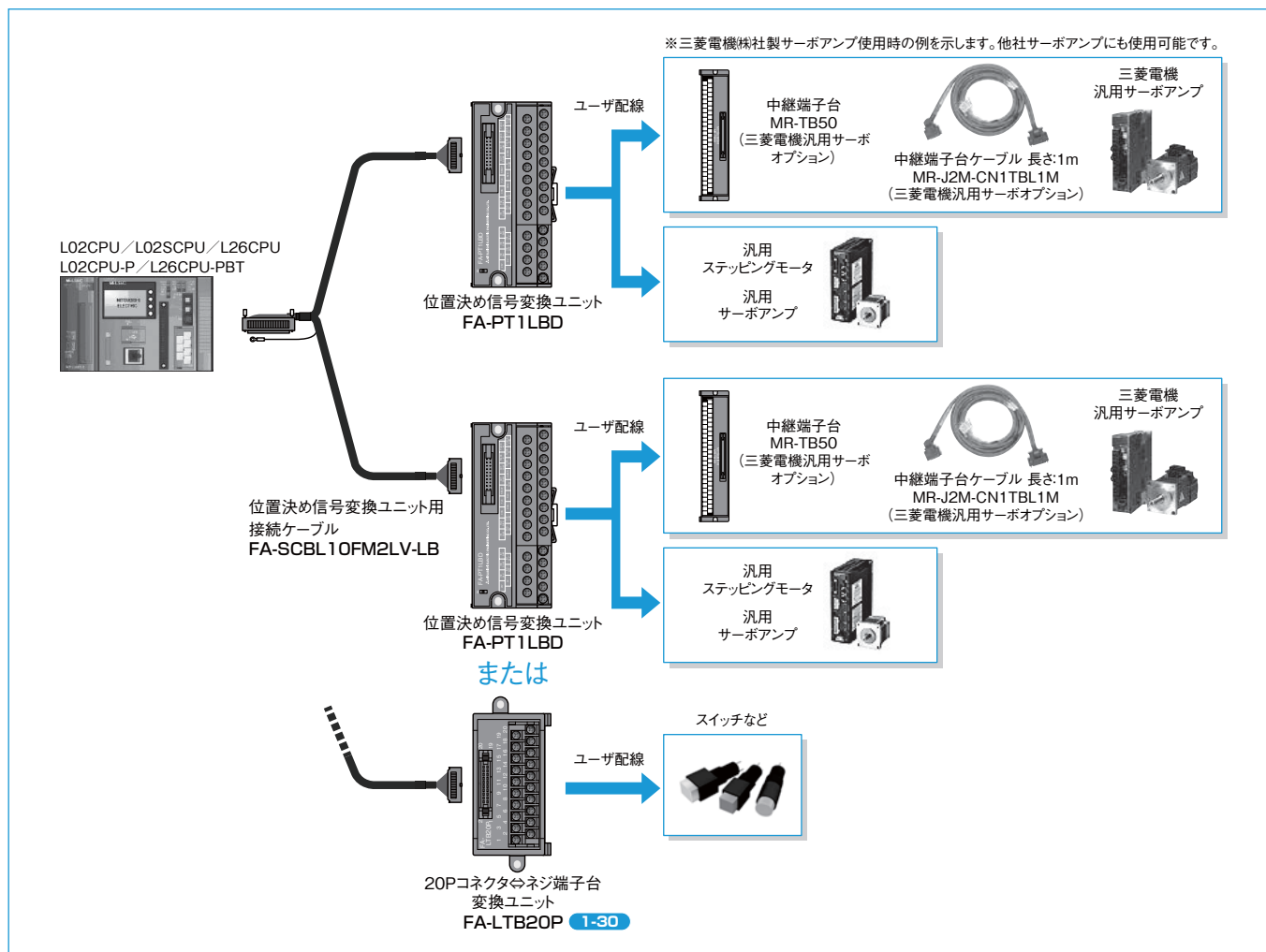
MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

14
MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

概要

■CPUの内蔵I/O機能(位置決め)のパルス出力をトランジスタ出力⇒差動ドライバ出力に変換します。



▶ホームページへのアクセスは

MEEFAN

検索

形名一覧表

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
位置決め信号変換ユニット		FA-PT1LBD	●CPUユニット内蔵I/O機能用 ●シンク出力、ソース出力の両タイプに使用可能	14-4
位置決め信号変換ユニット用 接続ケーブル		FA-SCBL10FM2LV-LB	●ケーブル長:1m	14-4

選定表

シーケンサユニット形名		ユニット形名	接続ケーブル
L02SCPU	L26CPU	FA-PT1LBD 14-4	FA-SCBL10FM2LV-LB 14-4
L02SCPU-P	L26CPU-SET		
L02CPU	L26CPU-P		
L02CPU-SET	L26CPU-P-SET		
L02CPU-P	L26CPU-BT		
L02CPU-P-SET	L26CPU-BT-SET		
L06CPU	L26CPU-PBT		
L06CPU-SET	L26CPU-PBT-SET		
L06CPU-P			
L06CPU-P-SET			

個別仕様

位置決め信号変換ユニット

FA-PT1 LBD



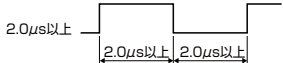
ここが特長

- 差動ドライバ出力に変換することで、外來ノイズ耐量が向上します。
- 差動ドライバ出力に変換することで、ドライブユニットとの配線長が最大10m迄可能となりユニットの設置自由度が向上します。

関連資料

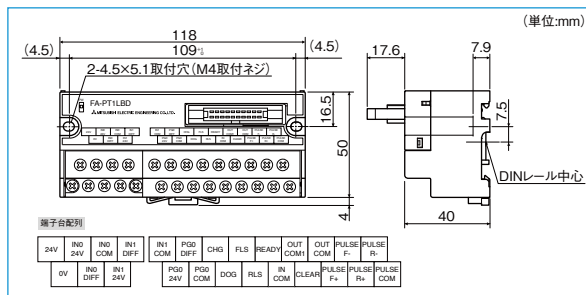
一般仕様 16-1 M3 7.62mm適合圧着端子 16-2

仕様

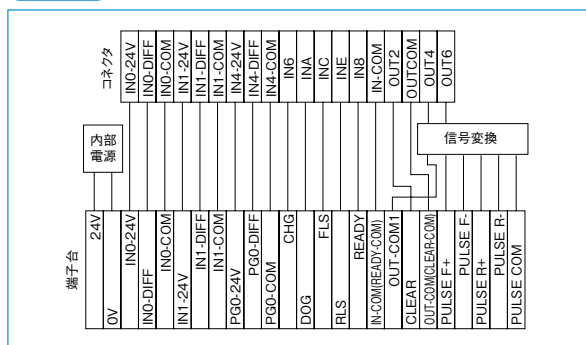
項 目		仕 様
変 換	軸 数	1軸
PULSE F/R 出 力 仕 様	出 力	AM26C31相当の差動ドライバ
	最大出力パルス数	200kpps
	パ ル ス 幅	
	ドライブユニットとの 最大接続距離	10m
指令パルス信号用電源		24V±10%、50mA以下
PGO, CHG, DOG, FLS, RLS入力仕様		
R E A D Y 入 力 仕 様		MELSEC-LシリーズCPU内蔵I/O機能(位置決め機能)による
C L E A R 出 力 仕 様		
ユ ニ ッ ト 電 源		DC24V±10%(リップル率5%以内)
ユ ニ ッ ト 消 費 電 流		DC24V時 約40mA ※シーケンサの消費電流含まず
端 子 台	端 子 ネ ジ	M3ネジ、端子数:25P、7.62mmピッチ、フィンガプロテクトカバー付きセルフアップネジ
	適合電線、締付けトルク	0.5~1.25mm ² 、58.8~88.2N・cm(6~9kgf・cm)
絶 縁 耐 圧 ・ 抵 抗		電源-信号間:AC500V 1分間、10MΩ以上
ユニット取付け	ネ ジ 取 付 け	M4×0.7mm×16mm以上 締付トルク 78~108N・cm(8~11kgf・cm)
	DINレール取付け	適合DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5AL (JIS C 2812適合)
質 量		約170g
標 準 価 格		24,000円
納 期		○:仕込生産品

注:端子台への配線は、接続するMELSEC-L CPUユニットの三菱電機(株)発行マニュアルを参照してください。

外形寸法図



接続図



位置決め信号変換ユニット用接続ケーブル

FA-SCBL10FM2LV-LB



ここが特長

- ワンタッチで接続可能なコネクタで配線工数が低減できます。
- 耐ノイズ性に優れたシールドケーブルを使用しています。

関連資料

一般仕様 16-1

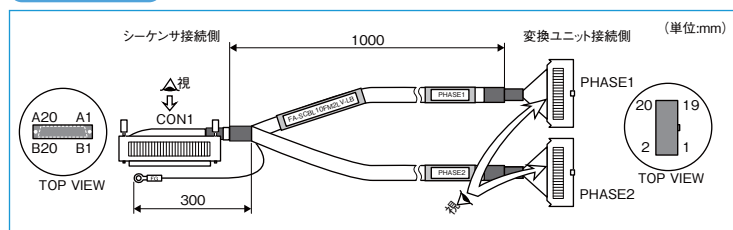
関連製品

変換ユニット 1-30

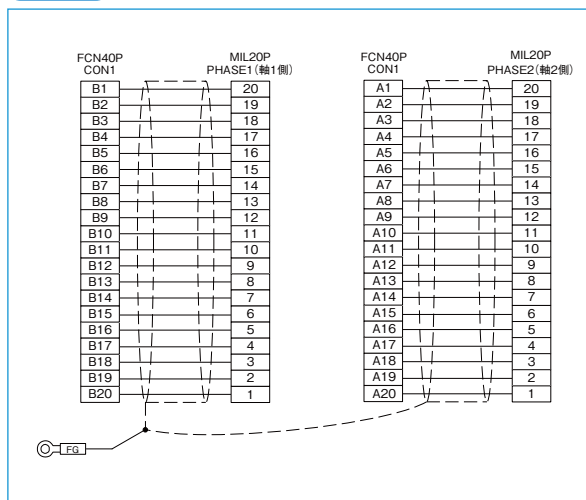
仕様

項 目	仕 様
シーケンサ側接続コネクタ	FCN367J040-AU/MW:富士通コンポーネント(株)
交換ユニット側接続コネクタ	D7920-B500FL, D3448-7920x2:住友3M(株)
ケーブ ル	丸形20芯ケーブル×2、ケーブル色:グレー
導 体 構 成	AWG28(0.08mm ²)
ケーブ ル 長	1.0m
使 用 圧 着 端 子	M4(大同端子製造(株)製:RAV1.25-S4)
質 量	約150g
標 準 価 格	9,900円
納 期	○:仕込生産品

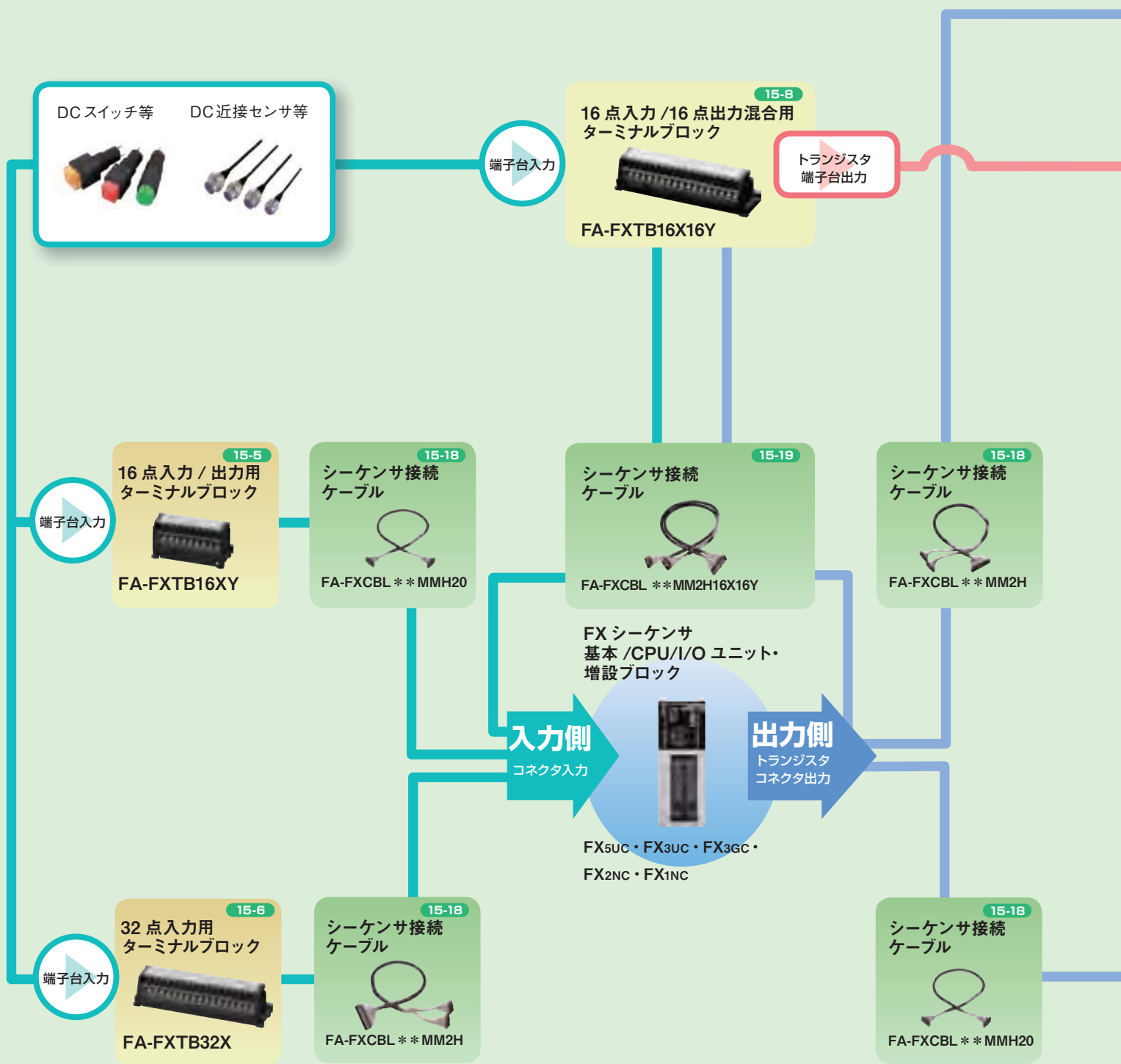
外形寸法図



接続図



三菱マイクロシーケンサ FXシリーズコネクタタイプ用に 特化したターミナルブロックです。



- シーケンサへの配線作業工数・盤外配線の作業工数削減、配線ミスの低減、高い信頼性による安心を実現します。
- シーケンサと外部入出力機器間のインターフェースとして、シーケンサの拡張性をさらに広げます。

15-7 32点出力用ターミナルブロック

FA-FXTB32Y

トランジスタ
端子台出力

15-5 16点入力 / 出力用ターミナルブロック

FA-FXTB16XY

トランジスタ
端子台出力

15-11 16点リレー出力用 ソケットタイプターミナルブロック

FA-FXTH16YRA20S

トランジスタ
端子台出力
(オプション)

トライアック
端子台出力
(オプション)

a接点
リレー端子台出力

b接点
リレー端子台出力
(オプション)

15-9 16点リレー出力用 ソケットタイプターミナルブロック

FA-FXTH16YRA11S

a接点
リレー端子台出力

b接点
リレー端子台出力
(オプション)

15-13 16点リレー出力用ターミナルブロック

FA-FXTH16YRA20

a接点
リレー端子台出力

DC 負荷をつなぎたい、開閉頻度も高い トランジスタ出力 (DC5 ~ 30V) 直流負荷用無接点出力

■ 制御盤・操作盤 (直流負荷)

DC 電磁バルブ等

DC ランプ等

DC リレー

ランプ誘導負荷をつなぎたい

トライアック出力 (AC30 ~ 240V) 交流負荷用無接点出力

■ 制御盤・操作盤 (交流負荷)

AC 電磁バルブ等 AC ランプ等

AC リレー、
コンタクタ等

開閉頻度の少ない負荷全般をつなぎたい

リレー出力 (DC24V / AC200V) 直流交流負荷用有接点出力

■ 制御盤・操作盤 (直流・交流負荷)

ランプ等

電磁バルブ等

リレー、
コンタクタ等

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

1	端子台変換 (DC)
2	端子台変換 (AC/DC)
3	中継ユニット
4	ターミナル ユニット (リレー、フォトカプラ)
5	短絡バー・ 変換アダプタ
6	アナログ信号 変換
7	AnSシリーズ用 アナログ絶縁 アダプタ
8	アナログ 端子台変換
9	高速カウンタ 端子台変換
10	位置決め 端子台変換 ・ケーブル
11	通信ケーブル
12	CC-Linkグッズ
13	GOT用グッズ
14	MELSEC-L シリーズ用 グッズ
15	MELSEC-F FXシリーズ用 グッズ
16	共通事項 付録

目次

概 要

概要	15-1
----	------

形 名 一 覧 表

形名一覧表	15-2
-------	------

対 応 表

対応表	15-3
-----	------

ターミナルブロック個別仕様

16点入力／出力用ターミナルブロック(16点／コモン2点)	15-5
32点入力用ターミナルブロック(32点／コモン2点)	15-6
32点出力用ターミナルブロック(32点／コモン2点(16点1コモン))	15-7
16点入力／16点出力混合用ターミナルブロック (32点／コモン2点(16点1コモン))	15-8
16点リレー出力用ソケットタイプターミナルブロック(16点／コモン1点)	15-9
16点リレー出力用ソケットタイプターミナルブロック(16点独立コモン)	15-11
16点リレー出力用ターミナルブロック(16点独立コモン)	15-13

使用時の注意事項

使用時の注意事項	15-15
----------	-------

接続ケーブル個別仕様

16点入力／出力ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル	15-18
32点入力／出力ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル	15-18
16点入力／16点出力混合ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル	15-19

15. MELSEC-F FXシリーズ用グッズ

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

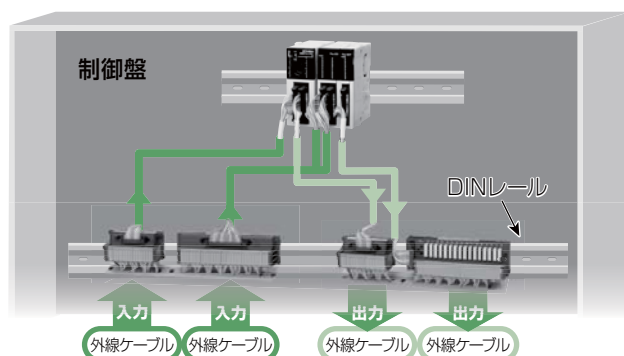
概要

コネクタタイプのシーケンサ基本/CPU/I/Oユニットや増設ブロックを端子台接続に変換できます。

コネクタ接続の手軽さと、端子台接続の汎用性の両方のメリットが得られます。

- 外線ケーブルを直接接続可能。(適用圧着端子の使用で最大2mm²まで可能)
- シーケンサ更新時でもターミナルブロックの使用により外線ケーブルを短くすることができ更新作業が簡単。
- DINレール、又はネジによる直接取り付けが可能。
- コネクタタイプシーケンサでも出力分岐は簡単。
- リレー出力用ターミナルブロックのリレーモジュールは、最大2A/1点の負荷接続が可能。
- 端子台内蔵リレーの故障時でも、ユーザにて1個単位で簡単に交換が可能。(ソケットタイプターミナルブロックにて対応)
- 用途に応じてオプションのモジュールと交換が可能。(ソケットタイプターミナルブロックにて対応)
- セルフアップネジ方式のM3端子ネジ採用で、配線が簡単。丸形圧着端子は取付けネジを取外すことなく、容易に接続可能。
- シーケンサと直結が可能な専用接続ケーブルを用意。(ケーブル長は0.6/1/1.5/2m)

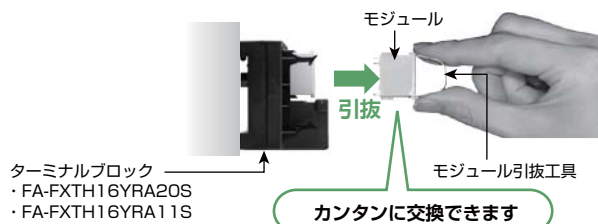
外部接続がカンタン



出力分岐がカンタン



出力モジュールの交換がカンタン

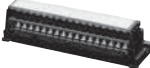


セルフアップネジ方式で配線がカンタン



形名一覧表

ターミナルブロック

品 名	形 状	形 名	備 考	掲載頁
16点入力/出力用 ターミナルブロック		FA-FXTB16XY	●シーケンサの入力コネクタに接続時、シーケンサのコネクタ入力信号 (DC24V入力) を16点の端子台に変換 ●シーケンサの出力コネクタに接続時、シーケンサのコネクタ出力信号 (トランジスタ出力) を16点の端子台に変換	15-5
32点入力用 ターミナルブロック		FA-FXTB32X	●シーケンサのコネクタ入力信号 (DC24V入力) を32点の端子台に変換	15-6
32点出力用 ターミナルブロック		FA-FXTB32Y	●シーケンサのコネクタ出力信号 (トランジスタ出力) を32点の端子台に変換	15-7
16点入力/16点出力 混合用 ターミナルブロック		FA-FXTB16X16Y	●シーケンサのコネクタ入力信号 (DC24V入力) 16点とコネクタ出力信号 (トランジスタ出力) 16点を32点の端子台に変換	15-8
16点リレー出力用 ソケットタイプ ターミナルブロック		FA-FXTH16YRA11S	●シーケンサのコネクタ出力信号 (トランジスタ出力) を16点のソケットタイプリレー出力端子台 (2A/1点) に変換 付属品: モジュール引抜工具1個 ●オプションのb接点リレーモジュール (FA-NYBP24WK4) と入替可能	15-9
16点リレー出力用 ソケットタイプ ターミナルブロック		FA-FXTH16YRA20S	●シーケンサのコネクタ出力信号 (トランジスタ出力) を16点のソケットタイプリレー出力端子台 (2A/1点) に変換 付属品: モジュール引抜工具1個 ●オプションのトランジスタモジュール (FA-SN24D01HZS4)、トライアックモジュール (FA-SN24A01FS4)、b接点リレーモジュール (FA-NYBP24WK4)、信号スルーモジュール (FA-SN00SS4) と入替可能	15-11
16点リレー出力用 ターミナルブロック		FA-FXTH16YRA20	●シーケンサのコネクタ出力信号 (トランジスタ出力) を16点のリレー出力端子台 (2A/1点) に変換	15-13

シーケンサ接続ケーブル

品 名	形 状	形 名	備 考	適応ターミナルブロック	掲載頁
16点入力/出力 ターミナルブロック用 シーケンサ接続ケーブル		FA-FXCBL06MMH20	0.6m	●水平丸形ケーブル 【シーケンサ側】20ピンMILコネクタ付 【ターミナルブロック側】20ピンMILコネクタ付	FA-FXTB16XY FA-FXTH16YRA11S FA-FXTH16YRA20 FA-FXTH16YRA20S
		FA-FXCBL10MMH20	1.0m		
		FA-FXCBL15MMH20	1.5m		
		FA-FXCBL20MMH20	2.0m		
32点入力/出力 ターミナルブロック用 シーケンサ接続ケーブル		FA-FXCBL06MM2H	0.6m	●水平丸形ケーブル 【シーケンサ側】20ピンMILコネクタ2個付 【ターミナルブロック側】40ピンMILコネクタ付	FA-FXTB32X FA-FXTB32Y
		FA-FXCBL10MM2H	1.0m		
		FA-FXCBL15MM2H	1.5m		
		FA-FXCBL20MM2H	2.0m		
16点入力/16点出力 混合ターミナルブロック用 シーケンサ接続ケーブル		FA-FXCBL06MM2H16X16Y	0.6m	●水平丸形ケーブル 【シーケンサ側】20ピンMILコネクタ2個付 【ターミナルブロック側】40ピンMILコネクタ付	FA-FXTB16X16Y
		FA-FXCBL10MM2H16X16Y	1.0m		
		FA-FXCBL15MM2H16X16Y	1.5m		
		FA-FXCBL20MM2H16X16Y	2.0m		

オプション

交換用モジュール・モジュール引抜工具〔交換用モジュールの仕様は4-59ページを参照してください。〕

品 名	形 状	形 名	梱包数	品 名	形 状	形 名	梱包数
a接点リレーモジュール		FA-NYP24WK4	4個	b接点リレーモジュール		FA-NYBP24WK4	4個
トランジスタモジュール		FA-SN24D01HZS4	4個	信号スルーモジュール		FA-SN00SS4	4個
トライアックモジュール		FA-SN24A01FS4	4個	モジュール引抜工具		FA-PULL10	10個

検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

15
MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

対応表

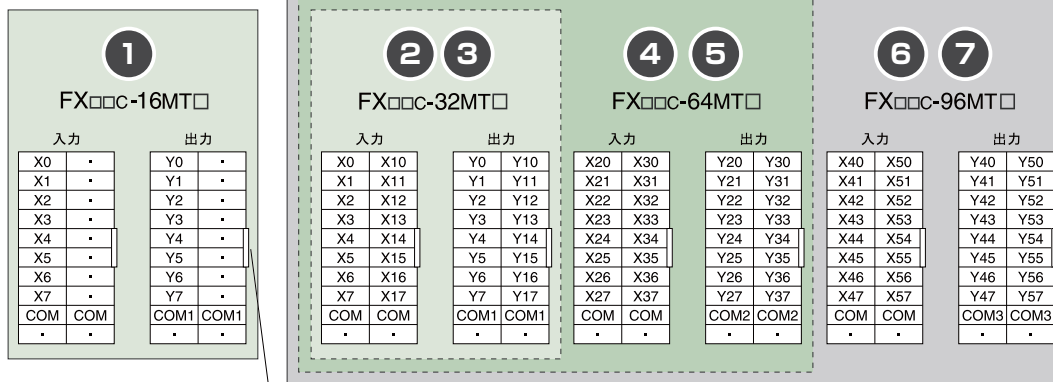
FXシーケンサの基本ユニット、CPUユニットには下記の組合せで接続可能です。

ご使用に際しては、接続製品と組合せ方法、およびターミナルブロックや接続ケーブルの必要数などをご確認ください。

基本/CPU ユニット	コネクタ図 (詳細下記)	① 	② 	③ 	④ 	⑤ 	⑥ 	⑦ 							
	形名	FX _{3UC} -16MT/D FX _{1NC} -16MT	FX _{5UC} -32MT/D FX _{3UC} -32MT/D FX _{3UC} -32MT-LT(-LT2) FX _{36C} -32MT/D FX _{1NC} -32MT	FX _{5UC} -32MT/DSS	FX _{3UC} -64MT/D FX _{5UC} -64MT/D	FX _{5UC} -64MT/DSS	FX _{3UC} -96MT/D FX _{5UC} -96MT/D	FX _{5UC} -96MT/DSS							
		入出力 点数	16点		32点		32点		64点		64点		96点		96点
	ターミナル ブロック (ケーブル)		入力8 点	出力8 点	入力 16点	出力 16点	入力 16点	出力 16点	入力 32点	出力 32点	入力 32点	出力 32点	入力 48点	出力 48点	入力 48点
FA-FXTB16XY		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
(接続ケーブル)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FA-FXTB32X								○		○		○		○	
(接続ケーブル)								2		2		2		2	
FA-FXTB32Y									○		○		○		○
(接続ケーブル)									2		2		2		2
FA-FXTB16X16Y			○		○		○		○		○		○		○
(接続ケーブル)			4		4		4		4		4		4		4
FA-FXTH16YRA11S			○		○				○				○		
(接続ケーブル)			1		1				1				1		
FA-FXTH16YRA20			○		○				○				○		
(接続ケーブル)			1		1				1				1		
FA-FXTH16YRA20S			○		○				○				○		
(接続ケーブル)			1		1				1				1		

○: 接続可能

基本/CPUユニットコネクタ図詳細



切り欠き

接続ケーブル ① 部は、
下記のケーブルから選択してください

接続ケーブル ①

FA-FXCBL06MMH20 (0.6m)
FA-FXCBL10MMH20 (1.0m)
FA-FXCBL15MMH20 (1.5m)
FA-FXCBL20MMH20 (2.0m)



接続ケーブル ② 部は、
下記のケーブルから選択してください

接続ケーブル ②

FA-FXCBL06MM2H (0.6m)
FA-FXCBL10MM2H (1.0m)
FA-FXCBL15MM2H (1.5m)
FA-FXCBL20MM2H (2.0m)



接続ケーブル ④ 部は、
下記のケーブルから選択してください

接続ケーブル ④

FA-FXCBL06MM2H16X16Y (0.6m)
FA-FXCBL10MM2H16X16Y (1.0m)
FA-FXCBL15MM2H16X16Y (1.5m)
FA-FXCBL20MM2H16X16Y (2.0m)



対応表

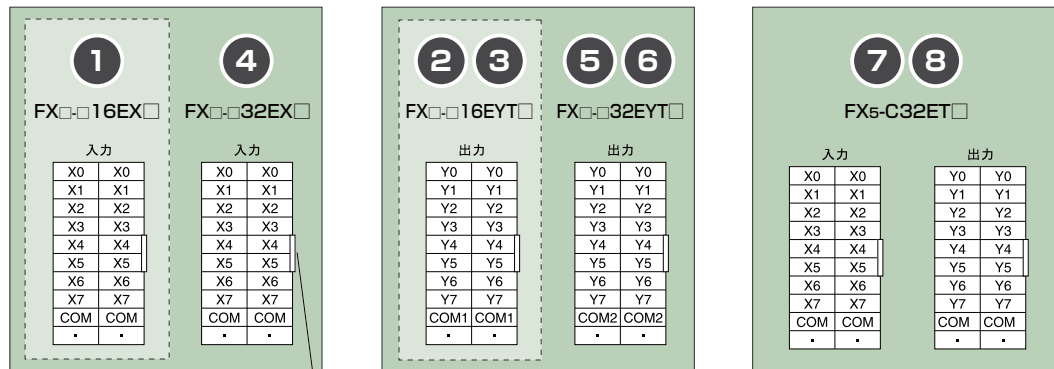
FXシーケンサのI/Oユニット、増設ブロックには下記の組合せで接続可能です。

ご使用に際しては、接続製品と組合せ方法、およびターミナルブロックや接続ケーブルの必要数などをご確認ください。

I/Oユニット、 増設ブロック	コネクタ図 (詳細下記)	1	2	3	4	5	6	7	8
		1	2	3	4	5	6	7	8
	形名	FX5-C16EX/D FX5-C16EX/DS FX2NC-16EX	FX5-C16EYT/D FX2NC-16EYT	FX5-C16EYT/DSS	FX5-C32EX/D FX5-C32EX/DS FX2NC-32EX	FX5-C32EYT/D FX2NC-32EYT	FX5-C32EYT/DSS	FX5-C32ET/D	FX5-C32ET/DSS
ターミナル ブロック (ケーブル)	入出力 点数	16点	16点	16点	32点	32点	32点	32点	32点
		入力16点	出力16点	出力16点	入力32点	出力32点	出力32点	入力 16点 出力 16点	入力 16点 出力 16点
FA-FXTB16XY (接続ケーブル)		○ 1	○ 1	○ 1	○ 1	○ 1	○ 1	○ 1	○ 1
FA-FXTB32X (接続ケーブル)					○ 2				
FA-FXTB32Y (接続ケーブル)						○ 2	○ 2		
FA-FXTB16X16Y (接続ケーブル)								○ 4	○ 4
FA-FXTH16YRA11S (接続ケーブル)			○ 1			○ 1		○ 1	
FA-FXTH16YRA20 (接続ケーブル)			○ 1			○ 1		○ 1	
FA-FXTH16YRA20S (接続ケーブル)			○ 1			○ 1		○ 1	

○: 接続可能

I/Oユニット、増設ブロックコネクタ図詳細



切り欠き

接続ケーブル 1 部は、
下記のケーブルから選択してください

接続ケーブル 1
FA-FXCBL06MMH20 (0.6m) FA-FXCBL10MMH20 (1.0m) FA-FXCBL15MMH20 (1.5m) FA-FXCBL20MMH20 (2.0m)

接続ケーブル 2 部は、
下記のケーブルから選択してください

接続ケーブル 2
FA-FXCBL06MM2H (0.6m) FA-FXCBL10MM2H (1.0m) FA-FXCBL15MM2H (1.5m) FA-FXCBL20MM2H (2.0m)

接続ケーブル 4 部は、
下記のケーブルから選択してください

接続ケーブル 4
FA-FXCBL06MM2H16X16Y (0.6m) FA-FXCBL10MM2H16X16Y (1.0m) FA-FXCBL15MM2H16X16Y (1.5m) FA-FXCBL20MM2H16X16Y (2.0m)

検索

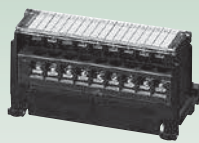
MEEFAN

ホームページへのアクセスは

15
MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16点入力／出力用ターミナルブロック(16点／コモン2点)

FA-FXTB16XY



ここが特長

- 三菱マイクロシーケンサFXシリーズコネクタタイプの入力信号(DC24V入力)を16点の端子台に変換します。(シーケンサの入力コネクタに接続時)
- 三菱マイクロシーケンサFXシリーズコネクタタイプの出力信号(トランジスタ出力)を16点の端子台に変換します。(シーケンサの出力コネクタに接続時)
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

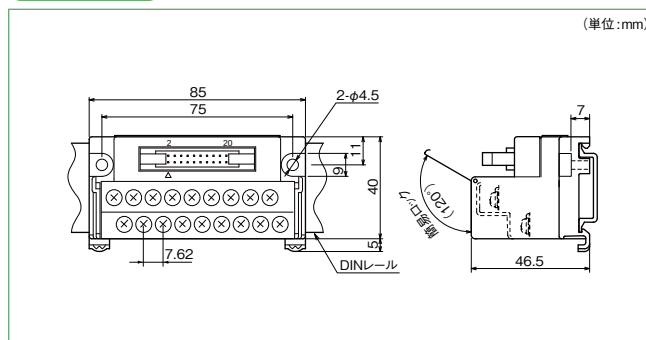
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm 適合圧着端子 16-2

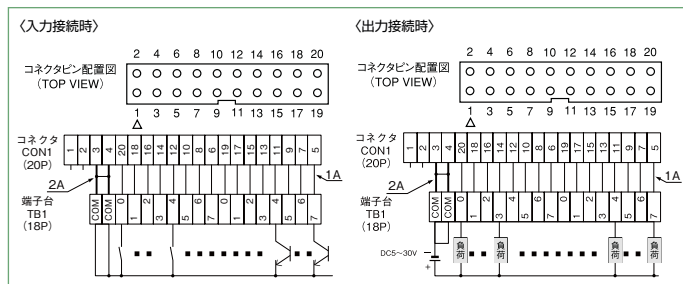
仕様

項目	仕様
点数、入出力デバイス	16点(入力X16点、または出力Y16点)
最大使用電圧、電流	DC48V、1A(各信号端子)、2A(コモン端子)
コモン方式	16点／コモン2点
端子台	M3ネジ、端子数:18P、7.62mmピッチフィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ
適合電線、締めトルク	0.5~1.25mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.3N・cm
ユニットネジ取付け	M4×0.7mm×12mm以上 締めトルク:78~118N・cm
取付けDINレール	TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧	AC500V1分間(DC外部端子一括⇔アース間)
絶縁抵抗(初期)	100MΩ以上(DC500V絶縁抵抗計にて)(DC外部端子一括⇔アース間)
質量	約130g
標準価格	2,300円
納期	○:仕込生産品

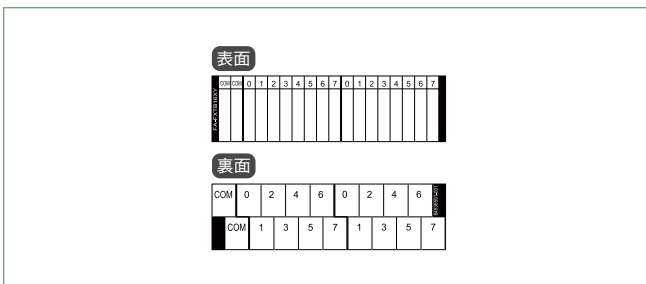
外形寸法図



接続図



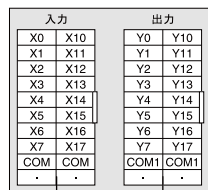
端子板



FXシーケンサ基本/CPU/I/Oユニット・増設ブロックへの接続構成

FXシーケンサの基本/CPU/I/Oユニット・増設ブロックへの接続例を示します。接続対応の詳細はP15-3、4を参照ください。

●FXシーケンサ基本/CPUユニットと接続構成例

FX3UC-32M, FX3GC-32M,
FX5UC-32M, FX1NC-32M

FX3UC-64M, FX5UC-64M

接続ケーブル 1 部は、
下記のケーブルから選択してください

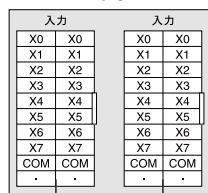
接続ケーブル 1

FA-FXCBL06MMH20 (0.6m)
FA-FXCBL10MMH20 (1.0m)
FA-FXCBL15MMH20 (1.5m)
FA-FXCBL20MMH20 (2.0m)

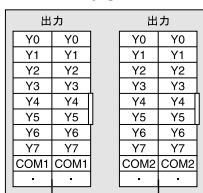


●FXシーケンサI/Oユニット・増設ブロックと接続構成例

FX2NC-32EX



FX2NC-32EYT

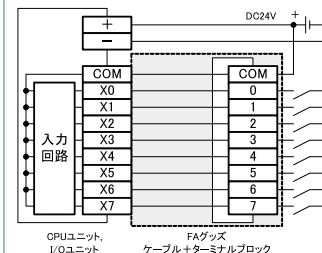


シンク/ソース共用入力ユニット接続時の注意

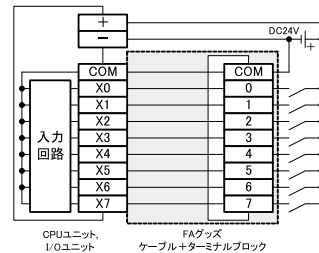
シンク/ソース共用入力時には、三菱電機(株)発行マニュアルの配線にあるようにコモンとユニット電源を接続する必要があります。参考接続例を示します。

対象: FX5UC-32MT/DSS, FX5C32EX/DSS, FX5C32ET/DSS

シンク入力時

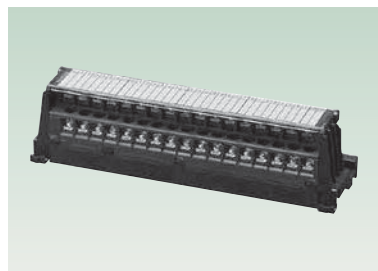


ソース入力時



32点入力用ターミナルブロック(32点/コモン2点)

FA-FXTB32X



ここが特長

- 三菱マイクロシーケンサFXシリーズコネクタタイプの入力信号(DC24V入力)を32点の端子台に変換します。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

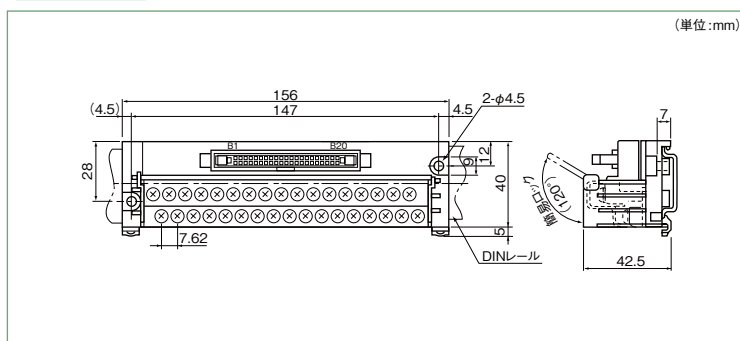
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm 適合圧着端子 16-2

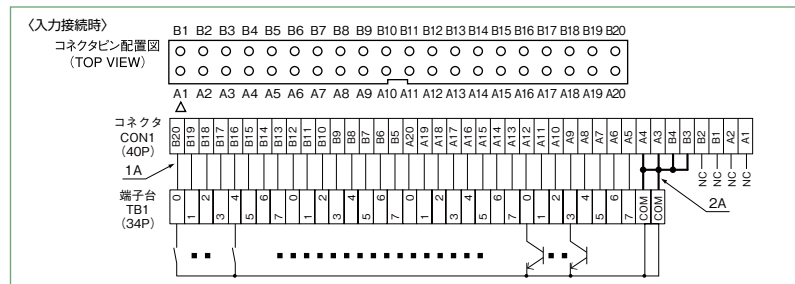
仕様

項目	仕様
点数、入出力デバイス	32点(入力X)
最大使用電圧、電流	DC48V、1A(各信号端子)、2A(コモン端子)
コモン方式	32点/コモン2点
端子台	端子ネジ
	M3ネジ、端子数:34P、7.62mmピッチフィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ
端子台	適合電線、締付けトルク
	0.5~1.25mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.3N・cm
ユニット	ネジ取付け
取付け	M4×0.7mm×12mm以上締付トルク:78~118N・cm
絶縁耐圧	TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812に準拠)
絶縁抵抗(初期)	AC500V 1分間(DC外部端子一括→アース間)
	100MΩ以上(DC500V絶縁抵抗計にて)
質量	(DC外部端子一括→アース間)
標準価格	約160g
納期	3,600円
	○:仕込生産品

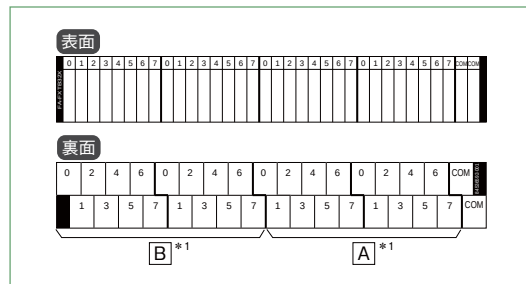
外形寸法図



接続図



端子板

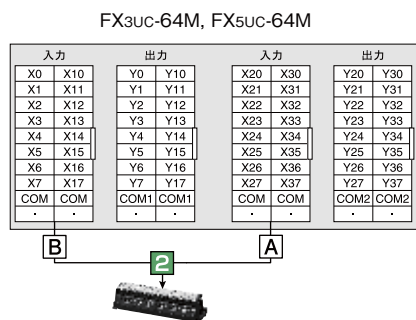


* 1: 接続コネクタの表記を示す。

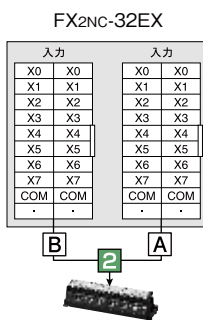
FXシーケンサ基本/CPU/I/Oユニット・増設ブロックへの接続構成

FXシーケンサの基本/CPU/I/Oユニット・増設ブロックへの接続例を示します。接続対応の詳細はP15-3、4を参照ください。

●FXシーケンサ基本/CPUユニットと接続構成例



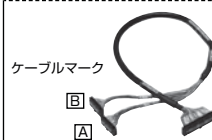
●FXシーケンサI/Oユニット・増設ブロックと接続構成例



接続ケーブル 2 部は、下記のケーブルから選択してください

接続ケーブル 2

- FA-FXCBL06MM2H (0.6m)
- FA-FXCBL10MM2H (1.0m)
- FA-FXCBL15MM2H (1.5m)
- FA-FXCBL20MM2H (2.0m)



検索

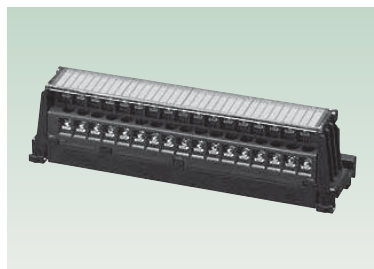
MEEFAN

ホームページへのアクセスは

15 MELSEC-F FXシリーズ用グッズ

32点出力用ターミナルブロック(32点/コモン2点(16点1コモン))

FA-FXTB32Y



ここが特長

- 三菱マイクロシーケンサFXシリーズコネクタタイプの出力信号(トランジスタ出力)を32点の端子台に変換します。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

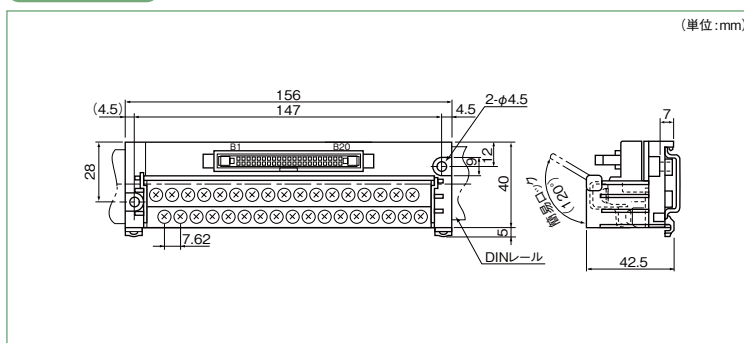
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm 適合圧着端子 16-2

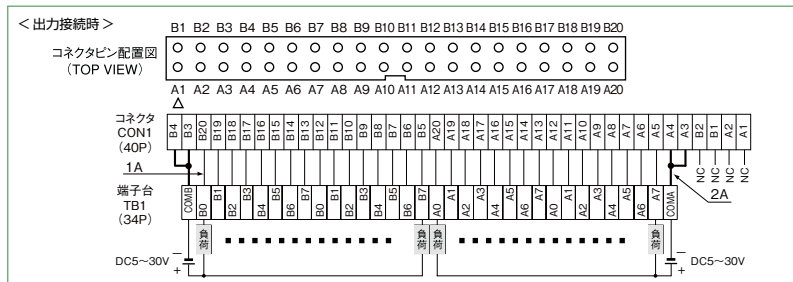
仕様

項目	仕様
点数、入出力デバイス	32点(出力Y)
最大使用電圧、電流	DC48V、1A(各信号端子)、2A(コモン端子)
コモン方式	32点/コモン2点(出力16点1コモン)
端子台	M3ネジ、端子数:34P、7.62mmピッチフィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ
適合電線、締め付けトルク	0.5~1.25mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.3N・cm
ユニット	ネジ取付け M4×0.7mm×12mm以上締付トルク:78~118N・cm
取付けDINレール	TH35-7.5Fe、TH35-7.5A&(JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧	AC500V1分間(DC外部端子一括アース間)
絶縁抵抗(初期)	100MΩ以上(DC500V絶縁抵抗計にて)
	(DC外部端子一括アース間)
質量	約160g
標準価格	3,600円
納期	○:仕込生産品

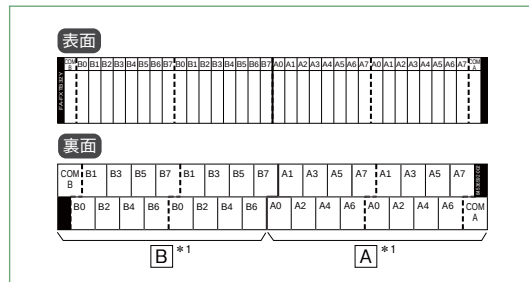
外形寸法図



接続図



端子板

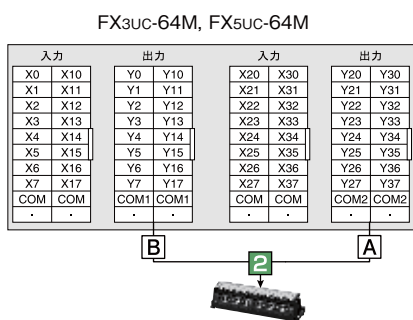


* 1: 接続コネクタの表記を示す。

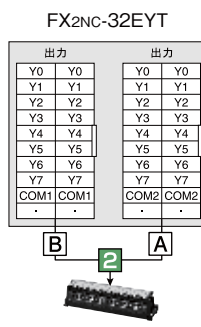
FXシーケンサ基本/CPU/I/Oユニット・増設ブロックへの接続構成

FXシーケンサの基本/CPU/I/Oユニット・増設ブロックへの接続例を示します。接続対応の詳細はP15-3、4を参照ください。

●FXシーケンサ基本/CPUユニットと接続構成例



●FXシーケンサI/Oユニット・増設ブロックと接続構成例



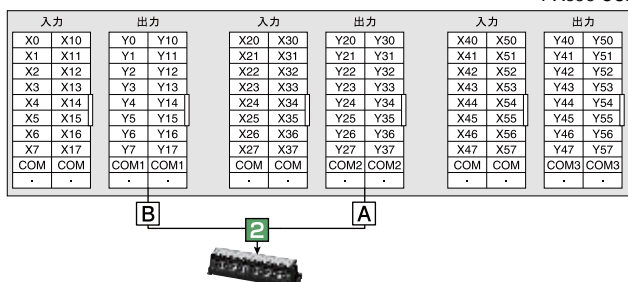
接続ケーブル 2 部は、下記のケーブルから選択してください

接続ケーブル 2

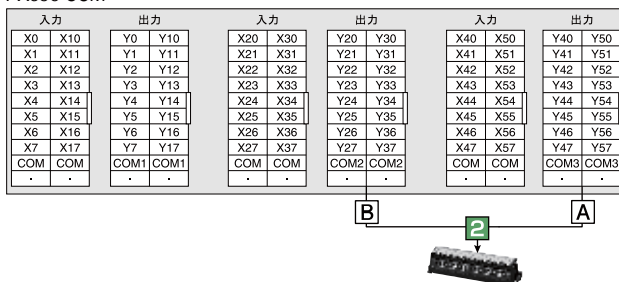
- FA-FXCBL06MM2H (0.6m)
- FA-FXCBL10MM2H (1.0m)
- FA-FXCBL15MM2H (1.5m)
- FA-FXCBL20MM2H (2.0m)



(接続例 1)



(接続例 2)



16点入力／16点出力混合用ターミナルブロック(32点／コモン2点(16点1コモン))

FA-FXTB16X16Y



ここが特長

- 三菱マイクロシーケンサFXシリーズコネクタタイプの入力信号(DC24V入力)16点、出力信号(トランジスタ出力)16点を32点の端子台に変換します。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

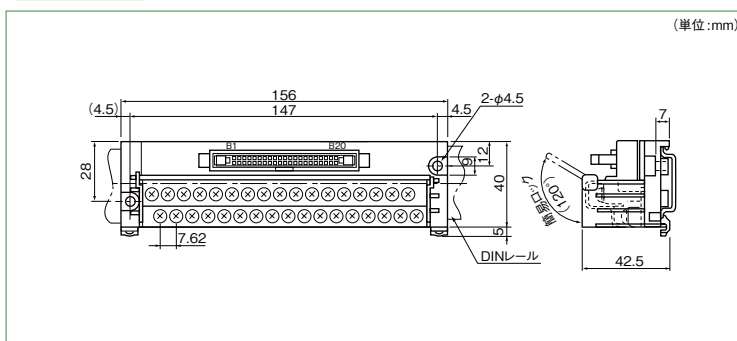
関連資料

一般仕様 16-1 M3 7.62mm 適合圧着端子 16-2

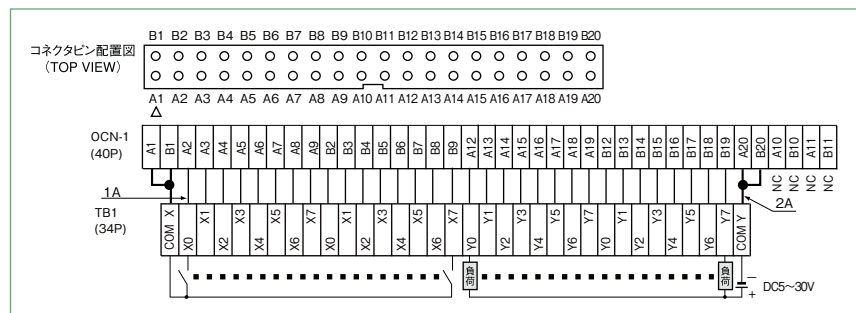
仕様

項目	仕様
点数、入出力デバイス	32点(入力X16点、出力Y16点)
最大使用電圧、電流	DC48V、1A(各信号端子)、2A(コモン端子)
コモン方式	32点／コモン2点(16点1コモン)
端子台	M3ネジ、端子数:34P、7.62mmピッチフィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ
適合電線、締付けトルク	0.5~1.25mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.3N・cm
ユニットネジ取付け	M4×0.7mm×12mm以上締付トルク:7B~118N・cm
取付けDINレール	TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al(JIS C 2812に準拠)
絶縁耐圧	AC500V 1分間(DC外部端子一括→アース間)
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V絶縁抵抗計にて)(DC外部端子一括→アース間)
質量	約160g
標準価格	3,600円
納期	○:仕込生産品

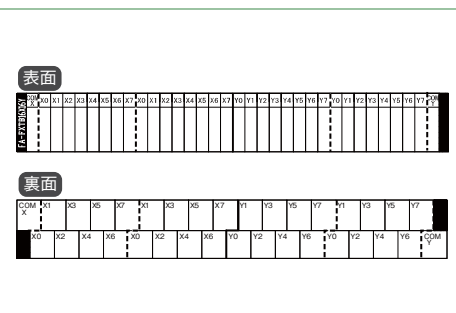
外形寸法図



接続図



端子板

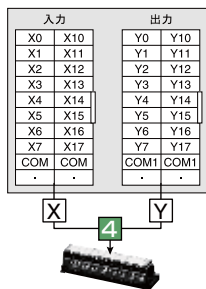


FXシーケンサ基本/CPU/I/Oユニットへの接続構成

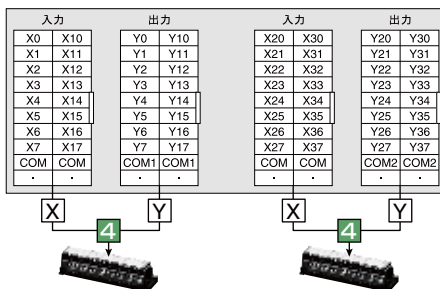
FXシーケンサの基本/CPU/I/Oユニットへの接続例を示します。接続対応の詳細はP15-3、4を参照ください。

●FXシーケンサ基本/CPU/I/Oユニットと接続構成例

FX3UC-32M, FX3GC-32M, FX5UC-32M, FX1NC-32M



FX3UC-64M, FX5UC-64M



接続ケーブル 4 部は、下記のケーブルから選択してください

接続ケーブル 4

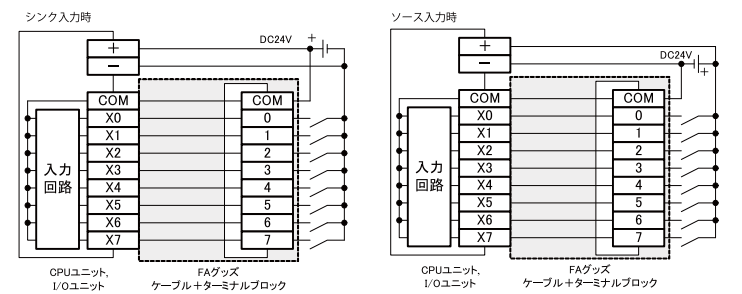
- FA-FXCBL06MM2H16X16Y (0.6m)
- FA-FXCBL10MM2H16X16Y (1.0m)
- FA-FXCBL15MM2H16X16Y (1.5m)
- FA-FXCBL20MM2H16X16Y (2.0m)



シンク/ソース共用入力ユニット接続時の注意

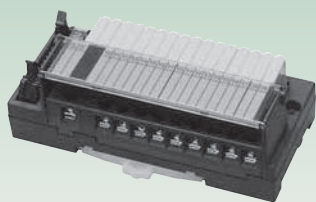
シンク/ソース共用入力時には、三菱電機(株)発行マニュアルの配線にあるようにコモンとユニット電源を接続する必要があります。参考に接続例を示します。

対象: FX5UC-32MT/DSS, FX5C32EX/DS, FX5C32ET/DSS



16点リレー出力用ソケットタイプターミナルブロック(16点/コモン1点)

FA-FXTH16YRA11S



ここが特長

- 三菱マイクロシーケンサFXシリーズコネクタタイプの出力信号(トランジスタ出力)を16点のa接点リレー出力端子台(2A/1点)に変換します。
- ソケット付きのため、リレーモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)
- オプションの変換モジュールを使用し、b接点リレー出力にすることができます。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

関連資料

使用上の注意事項

15-15

15-17

一般仕様

16-1

M3 7.62mm 適合圧着端子

16-2

関連製品

交換用モジュール

4-59

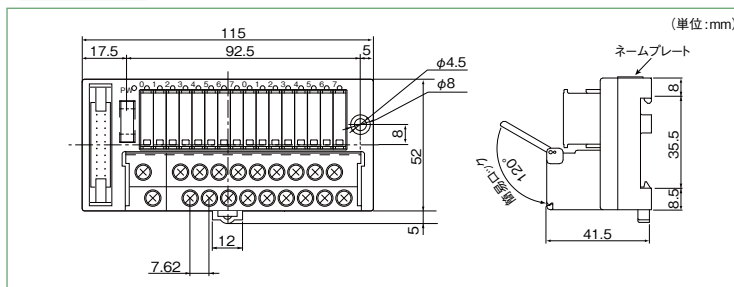
引抜工具

4-60

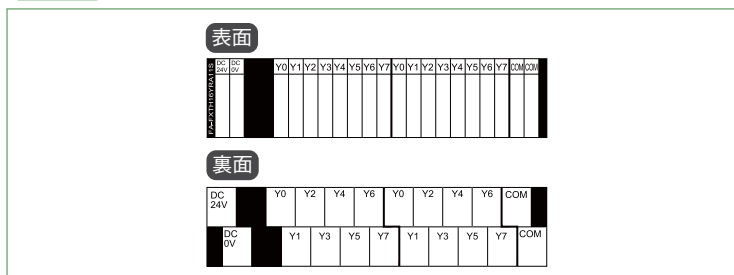
仕様

項目	仕様
点数、入出力デバイス	16点(出力Y)
絶縁方式	a接点リレー絶縁
定格開閉電圧・電流	電圧:DC24V、AC200V、 電流:2A/1点(抵抗負荷、COSφ=1)、8A/1コモン
最大同時ON点数	全点
最小開閉負荷	DC5V、1mA
最大開閉負荷	AC270V、DC150V
最大開閉頻度	3600回/時(1秒以上ON、1秒以上OFF) 詳細は寿命曲線を参照ください(リレーは消耗部品のため交換要)
機械的寿命	2000万回以上
電気的寿命	定格開閉電圧・電流 10万回以上 AC200V 1.5A(COSφ=0.7)、 AC240V 1A(COSφ=0.7) 10万回以上 AC200V 1A(COSφ=0.35)DC100V 0.5A 10万回以上 DC24V 1A(L/R=7ms)、 DC100V 0.1A(L/R=7ms) 10万回以上
応答時間	OFF→ON 10ms以下(シーケンサの応答時間除く) ON→OFF 12ms以下(シーケンサの応答時間除く)
コモン方式	16点/コモン1点
外部供給電源	DC24V±10%(リップル率5%以内)
内部消費電力	DC24V時 約90mA(シーケンサの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力-出力間、各出力間:AC2500V 1分間、 接点間:AC750V 1分間、100MΩ(初期) シミュレータノイズ1000Vp-p、ノイズ幅1μs (ノイズ周波数30~100Hzのノイズシミュレータによる)
ノイズ耐量	電源ON、入力ONでLED点灯表示
動作表示	有(リレーモジュール交換可能)
ソケット	50回
モジュール交換回数	a接点リレーモジュール、b接点リレーモジュール
使用可能モジュール	M3ネジ、端子数:20P、 7.62mmピッチフィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ
端子台	適合電線、 締め付けトルク 0.5~1.25mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.3N・cm
ユニット	ネジ取付け M4×0.7mm×22mm以上締め付けトルク:78~118N・cm
取付け	DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5A& (JIS C 2812に準拠)
付属品	モジュール引抜工具
質量	約200g
標準価格	12,000円
納期	○:仕込生産品

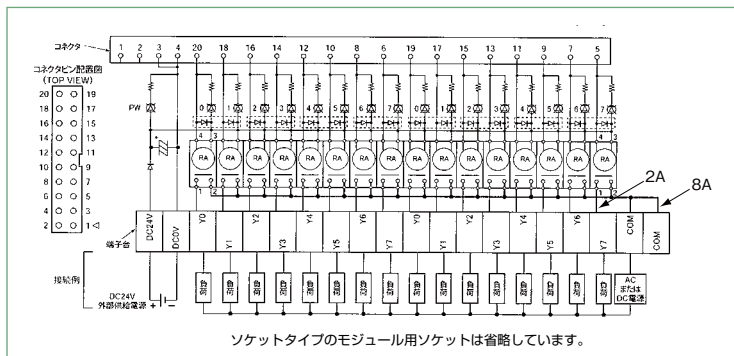
外形寸法図



端子板



接続図



リレー特性データ

注1:開閉頻度の高い用途に使用する場合、リレーの寿命が問題となりますので、ご使用条件を十分にご検討いただくことをお勧めします。

注2:リレー寿命曲線は、実力値で保証値ではありませんので、リレー寿命曲線に対して十分なマージンを見てご検討ください。

注3:リレーの寿命は、負荷の種類とその突入電流特性によって、大きく変わってきます。特に突入電流は接点溶着を起こす原因となりますので、定常電流とともに突入電流についても考慮してください。

(a) 誘導性負荷

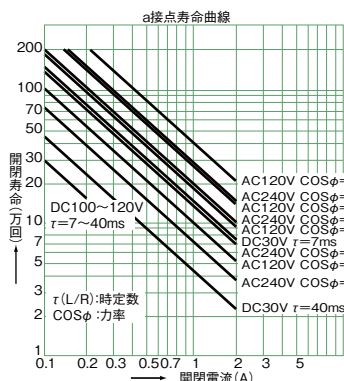
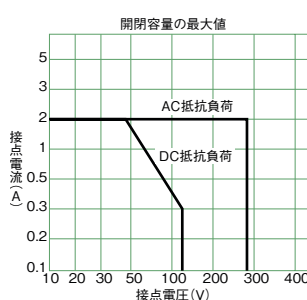
電磁開閉器、ソレノイドなどの誘導性負荷の遮断時には、接触間に高い逆起電力が発生してアーク放電が生じます。特に力率が小さい場合には、寿命が短くなりますので考慮が必要です。また、投入時においても、定常電流の5~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(b) ランプ負荷

ランプ回路の突入電流は、定常電流の10~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(c) 容量性負荷

負荷回路にコンデンサなどがあるときには、定常電流の20~40倍の突入電流が流れることがあり、接点溶着に対する考慮が必要です。長く配線を引き回した場合の電線容量にも注意が必要です。



FXシーケンサ基本/CPU/I/Oユニット・増設ブロックへの接続構成

FXシーケンサの基本/CPU/I/Oユニット・増設ブロックへの接続例を示します。接続対応の詳細はP15-3、4を参照ください。

●FXシーケンサ基本/CPUユニットと接続構成例

FX3UC-32M, FX3GC-32M,
FX5UC-32MT/D, FX1NC-32M

入力		出力	
X0	X10	Y0	Y10
X1	X11	Y1	Y11
X2	X12	Y2	Y12
X3	X13	Y3	Y13
X4	X14	Y4	Y14
X5	X15	Y5	Y15
X6	X16	Y6	Y16
X7	X17	Y7	Y17
COM	COM	COM1	COM1
.	.	.	.



FX3UC-64M, FX5UC-64MT/D

入力		出力		入力		出力	
X0	X10	Y0	Y10	X20	X30	Y20	Y30
X1	X11	Y1	Y11	X21	X31	Y21	Y31
X2	X12	Y2	Y12	X22	X32	Y22	Y32
X3	X13	Y3	Y13	X23	X33	Y23	Y33
X4	X14	Y4	Y14	X24	X34	Y24	Y34
X5	X15	Y5	Y15	X25	X35	Y25	Y35
X6	X16	Y6	Y16	X26	X36	Y26	Y36
X7	X17	Y7	Y17	X27	X37	Y27	Y37
COM	COM	COM1	COM1	COM	COM	COM2	COM2
.	.	.	.	.	.	.	.



接続ケーブル **1** 部は、
下記のケーブルから選択してください

接続ケーブル **1**

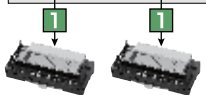
FA-FXCBL06MMH20 (0.6m)
FA-FXCBL10MMH20 (1.0m)
FA-FXCBL15MMH20 (1.5m)
FA-FXCBL20MMH20 (2.0m)



●FXシーケンサI/Oユニット・増設ブロックと接続構成例

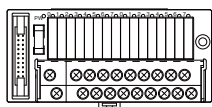
FX2NC-32EYT

出力		出力	
Y0	Y0	Y0	Y0
Y1	Y1	Y1	Y1
Y2	Y2	Y2	Y2
Y3	Y3	Y3	Y3
Y4	Y4	Y4	Y4
Y5	Y5	Y5	Y5
Y6	Y6	Y6	Y6
Y7	Y7	Y7	Y7
COM1	COM1	COM2	COM2
.	.	.	.

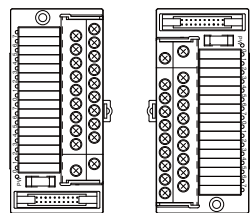


取付け方向

横取付け



縦取付け

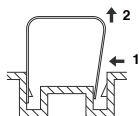


(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

引抜工具使用方法

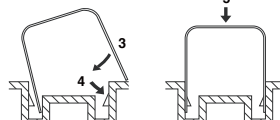
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



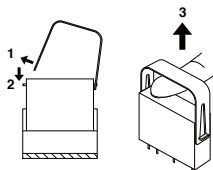
■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



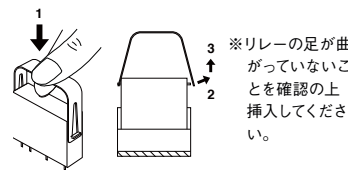
■モジュールをソケットから取り外す方法

工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

工具をはめ、ソケットへ挿入します。
挿入後、モジュールから工具を取り外します。



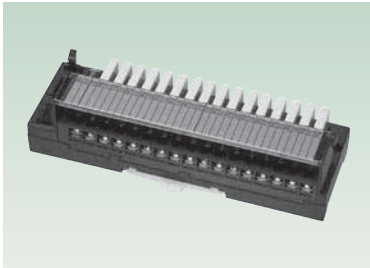
検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

16点リレー出力用ソケットタイプターミナルブロック(16点独立コモン)

FA-FXTH16YRA20S



ここが特長

- 三菱マイクロシーケンサFXシリーズコネクタタイプの出力信号(トランジスタ出力)を16点のa接点リレー出力端子台(2A/1点)に変換します。
- ソケット付きのため、リレーモジュールを1点毎に交換できます。(メンテナンスが容易)
- オプションの変換モジュールを使用しトランジスタ出力、トライアック出力、b接点リレー出力、信号スルー出力にすることができま。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

関連資料

使用上の注意事項 15-15 ~ 15-17 一般仕様 16-1 M3 7.62mm 適合圧着端子 16-2

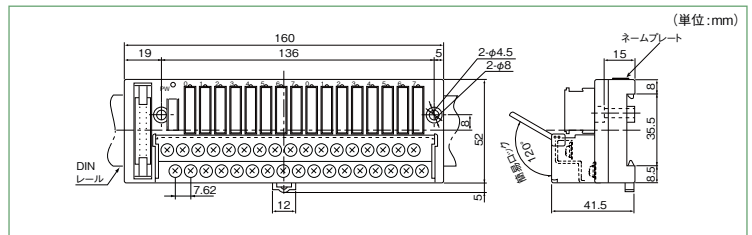
関連製品

交換用モジュール 4-59 引抜工具 4-60 M3 短絡バー 5-4

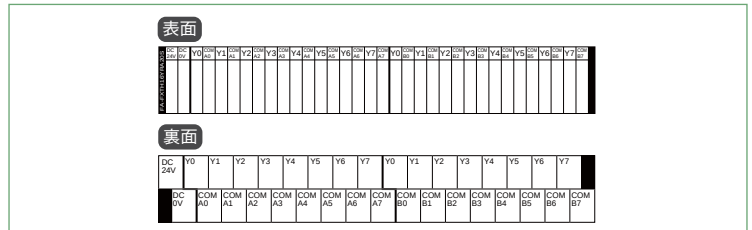
仕様

項目	仕様
点数、入出力デバイス	16点(出力Y)
絶縁方式	a接点リレー絶縁
定格開閉電圧・電流	電圧:DC24V、AC200V、 電流:2A/1点(抵抗負荷、COSφ=1)
最大同時ON点数	全点
最小開閉負荷	DC5V、1mA
最大開閉負荷	AC270V、DC150V
最大開閉頻度	3600回/時(1秒以上ON、1秒以上OFF) 詳細は寿命曲線を参照ください(リレーは消耗部品のため交換要)
機械的寿命	2000万回以上
電気的寿命	定格開閉電圧・電流 10万回以上 AC200V 1.5A(COSφ=0.7)、 AC240V 1A(COSφ=0.7) 10万回以上 AC200V 1A(COSφ=0.35)DC100V 0.5A 10万回以上 DC24V 1A(L/R=7ms)、 DC100V 0.1A(L/R=7ms) 10万回以上
応答時間	OFF→ON 10ms以下(シーケンサの応答時間除く) ON→OFF 12ms以下(シーケンサの応答時間除く)
コモン方式	16点独立コモン
外部供給電源	DC24V±10%(リップル率5%以内)
内部消費電力	DC24V時 約90mA(シーケンサの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力-出力間、各出力間:AC2500V 1分間、 接点間:AC750V 1分間、100MΩ(初期)
ノイズ耐量	シミュレートノイズ1000Vp-p、ノイズ幅1μs (ノイズ周波数30~100Hzのノイズシミュレータによる)
動作表示	電源ON、入力ONでLED点灯表示
モジュール交換回数	有(リレーモジュール交換可能) 50回
使用可能モジュール	a接点リレーモジュール、b接点リレーモジュール、トランジスタモジュール、トライアックモジュール、信号スルーモジュール
端子台	M3ネジ、端子数:34P、 7.62mmピッチフィンガープロテクトカバー付セルフアップネジ
ユニット	適合電線、 締付けトルク 0.5~1.25mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.3N・cm
取り付け	ネジ取付け M4×0.7mm×22mm以上締付けトルク:78~118N・cm DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5A8(JIS C 2812に準拠)
付属品	モジュール引抜工具
質量	約250g
標準価格	14,500円
納期	○:仕込生産品

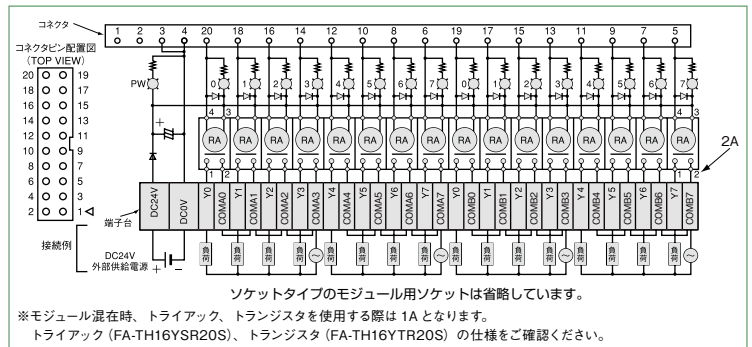
外形寸法図



端子板



接続図



リレー特性データ

- 注1:開閉頻度の高い用途に使用する場合、リレーの寿命が問題となりますので、ご使用条件を十分にご検討いただくことをお勧めします。
注2:リレー寿命曲線は、実力値で保証値ではありませんので、リレー寿命曲線に対して十分なマージンを見てご検討ください。
注3:リレーの寿命は、負荷の種類とその突入電流特性によって、大きく変わってきます。特に突入電流は接点溶着を起こす原因となりますので、定常電流とともに突入電流についても考慮してください。

(a) 誘導性負荷

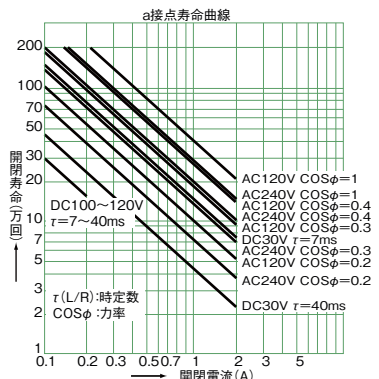
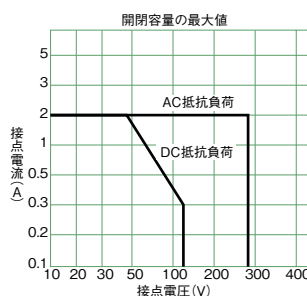
電磁開閉器、ソレノイドなどの誘導性負荷の遮断時には、接触間に高い逆起電力が発生してアーク放電が生じます。特に力率が小さい場合には、寿命が短くなりますので考慮が必要です。また、投入時においても、定常電流の5~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(b) ランプ負荷

ランプ回路の突入電流は、定常電流の10~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(c) 容量性負荷

負荷回路にコンデンサなどがあるときには、定常電流の20~40倍の突入電流が流れることがあり、接点溶着に対する考慮が必要です。長く配線を引き回した場合の電線容量にも注意が必要です。



FXシーケンサ基本 /CPU/I/O ユニット・増設ブロックへの接続構成

FXシーケンサの基本 /CPU/I/Oユニット・増設ブロックへの接続例を示します。接続対応の詳細はP15-3、4を参照ください。

●FXシーケンサ基本 /CPUユニットと接続構成例

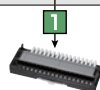
FX3UC-32M, FX3GC-32M,
FX5UC-32MT/D, FX1NC-32M

入力		出力	
X0	X10	Y0	Y10
X1	X11	Y1	Y11
X2	X12	Y2	Y12
X3	X13	Y3	Y13
X4	X14	Y4	Y14
X5	X15	Y5	Y15
X6	X16	Y6	Y16
X7	X17	Y7	Y17
COM	COM	COM1	COM1
.	.	.	.



FX3UC-64M, FX5UC-64MT/D

入力		出力		入力		出力	
X0	X10	Y0	Y10	X20	X30	Y20	Y30
X1	X11	Y1	Y11	X21	X31	Y21	Y31
X2	X12	Y2	Y12	X22	X32	Y22	Y32
X3	X13	Y3	Y13	X23	X33	Y23	Y33
X4	X14	Y4	Y14	X24	X34	Y24	Y34
X5	X15	Y5	Y15	X25	X35	Y25	Y35
X6	X16	Y6	Y16	X26	X36	Y26	Y36
X7	X17	Y7	Y17	X27	X37	Y27	Y37
COM	COM	COM1	COM1	COM	COM	COM2	COM2
.	.	.	.	.	.	.	.



接続ケーブル 1 部は、
下記のケーブルから選択してください

接続ケーブル 1

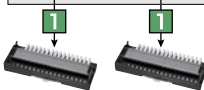
FA-FXCBL06MMH20 (0.6m)
FA-FXCBL10MMH20 (1.0m)
FA-FXCBL15MMH20 (1.5m)
FA-FXCBL20MMH20 (2.0m)



●FXシーケンサI/Oユニット・増設ブロックと接続構成例

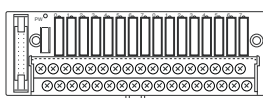
FX2NC-32EYT

出力		出力	
Y0	Y0	Y0	Y0
Y1	Y1	Y1	Y1
Y2	Y2	Y2	Y2
Y3	Y3	Y3	Y3
Y4	Y4	Y4	Y4
Y5	Y5	Y5	Y5
Y6	Y6	Y6	Y6
Y7	Y7	Y7	Y7
COM1	COM1	COM2	COM2
.	.	.	.

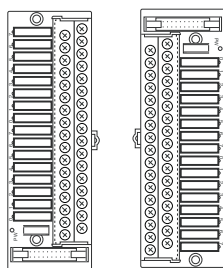


取付け方向

横取付け



縦取付け

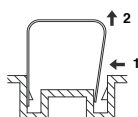


(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

引抜工具使用方法

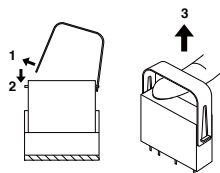
■引抜工具を取り外す方法

指で操作を行って取り外します。



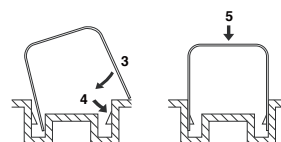
■モジュールをソケットから取り外す方法

工具をモジュールにセットし、指で引き抜きます。



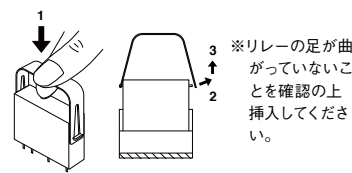
■引抜工具を取り付ける方法

指で操作を行って取り付けます。



■モジュールをソケットへ挿入する方法

工具をはめ、ソケットへ挿入します。
挿入後、モジュールから工具を取り外します。



短絡バー

リレー出力用ターミナルブロックの独立コモンを4点コモンや8点コモンなどに変更できます。
切断用カッティングラインを設けてありますのでコモン数に応じた極数にカットすることができます。

品名	形名	絶縁被覆	極間ピッチ	極数	定格電圧/電流	材質	備考
ネジ端子台用短絡バー	FA-BAR20P-20	無し	7.62mm	20	AC・DC300V / 10A	黄銅錫メッキ	20本入り
	FA-BAR20PG-20	有り	7.62mm	20	AC・DC300V / 10A	黄銅錫メッキ	20本入り

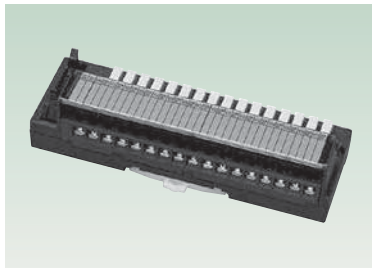
検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

16点リレー出力用ターミナルブロック (16点独立コモン)

FA-FXTH16YRA20



ここが特長

- 三菱マイクロシーケンサFXシリーズコネクタタイプの出力信号(トランジスタ出力)を16点のa接点リレー出力端子台(2A/1点)に変換します。
- 端子の+ネジはセルフアップネジを採用しており、丸形圧着端子の取り付けが容易です。
- DINレール、またはネジによる取り付けが可能です。

関連資料

使用上の注意事項

15-15 ~ 15-17

一般仕様

16-1

M3 7.62mm 適合圧着端子

16-2

関連製品

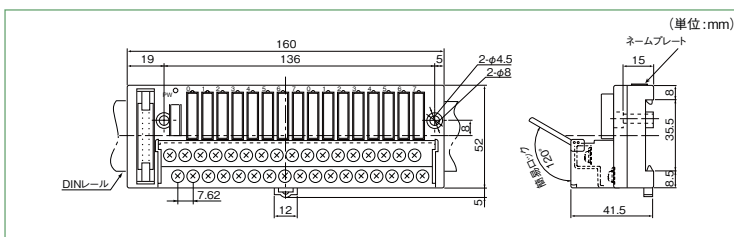
M3 短絡バー

5-4

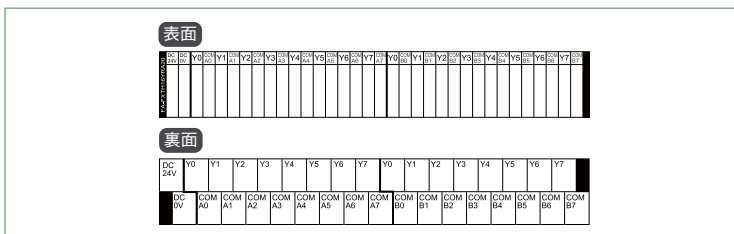
仕様

項目	仕様
点数、入出力デバイス	16点(出力Y)
絶縁方式	a接点リレー絶縁 電圧:DC24V、AC200V、 電流:2A/1点(抵抗負荷、COSφ=1)
定格開閉電圧・電流	全点
最大同時ON点数	DC5V、1mA
最小開閉負荷	AC270V、DC150V
最大開閉負荷	3600回/時(1秒以上ON、1秒以上OFF) 詳細は寿命曲線を参照ください(リレーは消耗部品のため交換要)
最大開閉頻度	2000万回以上
機械的寿命	定格開閉電圧・電流 10万回以上 AC200V 1.5A(COSφ=0.7)、 AC240V 1A(COSφ=0.7) 10万回以上 AC200V 1A(COSφ=0.35) DC100V 0.5A 10万回以上
電氣的寿命	DC24V 1A(L/R=7ms)、 DC100V 0.1A(L/R=7ms) 10万回以上
応答時間	OFF→ON ON→OFF 10ms以下(シーケンサの応答時間除く) 12ms以下(シーケンサの応答時間除く)
コモン方式	16点独立コモン
外部供給電源	DC24V±10%(リップル率5%以内)
内部消費電力	DC24V時 約90mA(シーケンサの消費電流含まず)
絶縁耐圧、絶縁抵抗	入力-出力間、各出力間:AC2500V 1分間、 接点間:AC750V 1分間、100MΩ(初期) シミュレートノイズ1000Vp-p、ノイズ幅1μs (ノイズ周波数30~100Hzのノイズシミュレートによる)
ノイズ耐量	電源ON、入力ONでLED点灯表示 無(モジュール交換不可)
動作表示	M3ネジ、端子数:34P、 7.62mmピッチフィンガープロデクトカバー付セルフアップネジ
ソケット	端子台 適合電線、 締付けトルク 0.5~1.25mm ² (圧着端子使用時)、58.8~88.3N・cm
ユニット	ネジ取付け M4×0.7mm×22mm以上、締付けトルク:78~118N・cm
取付け	DINレール TH35-7.5Fe、TH35-7.5A ₂ (JIS C 2812に準拠)
付属品	—
質量	約230g
標準価格	10,000円
納期	○:仕込生産品

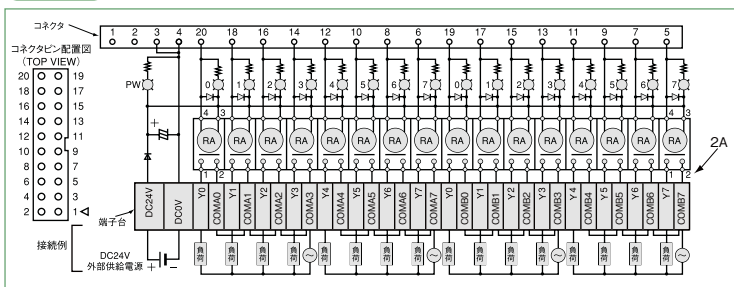
外形寸法図



端子板



接続図



リレー特性データ

- 注1:開閉頻度の高い用途に使用する場合、リレーの寿命が問題となりますので、ご使用条件を十分に検討いただくことをお勧めします。
- 注2:リレー寿命曲線は、実力値で保証値ではありませんので、リレー寿命曲線に対して十分なマージンを見てご検討ください。
- 注3:リレーの寿命は、負荷の種類とその突入電流特性によって、大きく変わってきます。特に突入電流は接点溶着を起こす原因となりますので、定常電流とともに突入電流についても考慮してください。

(a) 誘導性負荷

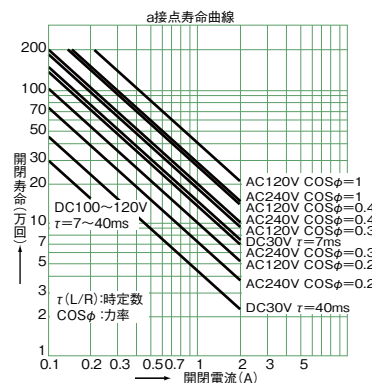
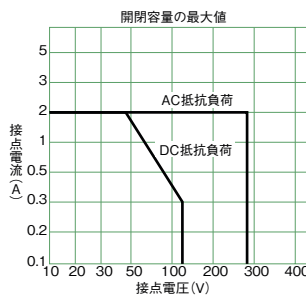
電磁開閉器、ソレノイドなどの誘導性負荷の遮断時には、接触間に高い逆起電力が発生してアーク放電が生じます。特に力率が小さい場合には、寿命が短くなりますので考慮が必要です。また、投入時においても、定常電流の5~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(b) ランプ負荷

ランプ回路の突入電流は、定常電流の10~15倍の突入電流が流れますので、接点溶着に対する考慮が必要です。

(c) 容量性負荷

負荷回路にコンデンサなどがあるときには、定常電流の20~40倍の突入電流が流れることがあり、接点溶着に対する考慮が必要です。長く配線を引き回した場合の電線容量にも注意が必要です。



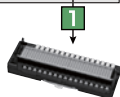
FXシーケンサ基本 / CPU / I/O ユニット・増設ブロックへの接続構成

FXシーケンサの基本 / CPU / I/O ユニット・増設ブロックへの接続例を示します。接続対応の詳細はP15-3、4を参照ください。

●FXシーケンサ基本 / CPUユニットと接続構成例

FX3UC-32M, FX3GC-32M,
FX5UC-32MT/D, FX1NC-32M

入力		出力	
X0	X10	Y0	Y10
X1	X11	Y1	Y11
X2	X12	Y2	Y12
X3	X13	Y3	Y13
X4	X14	Y4	Y14
X5	X15	Y5	Y15
X6	X16	Y6	Y16
X7	X17	Y7	Y17
COM	COM	COM1	COM1
.	.	.	.



FX3UC-64M, FX5UC-64MT/D

入力		出力		入力		出力	
X0	X10	Y0	Y10	X20	X30	Y20	Y30
X1	X11	Y1	Y11	X21	X31	Y21	Y31
X2	X12	Y2	Y12	X22	X32	Y22	Y32
X3	X13	Y3	Y13	X23	X33	Y23	Y33
X4	X14	Y4	Y14	X24	X34	Y24	Y34
X5	X15	Y5	Y15	X25	X35	Y25	Y35
X6	X16	Y6	Y16	X26	X36	Y26	Y36
X7	X17	Y7	Y17	X27	X37	Y27	Y37
COM	COM	COM1	COM1	COM	COM	COM2	COM2
.	.	.	.	.	.	.	.



接続ケーブル 1 部は、
下記のケーブルから選択してください

接続ケーブル 1

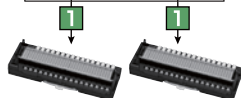
FA-FXCBL06MMH20 (0.6m)
FA-FXCBL10MMH20 (1.0m)
FA-FXCBL15MMH20 (1.5m)
FA-FXCBL20MMH20 (2.0m)



●FXシーケンサI/Oユニット・増設ブロックと接続構成例

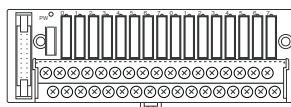
FX2NC-32EYT

出力		出力	
Y0	Y0	Y0	Y0
Y1	Y1	Y1	Y1
Y2	Y2	Y2	Y2
Y3	Y3	Y3	Y3
Y4	Y4	Y4	Y4
Y5	Y5	Y5	Y5
Y6	Y6	Y6	Y6
Y7	Y7	Y7	Y7
COM1	COM1	COM2	COM2
.	.	.	.

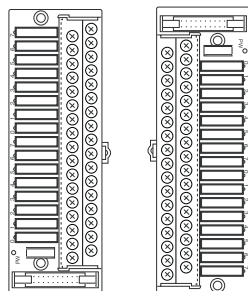


取付け方向

横取付け



縦取付け



(注) 上記以外の取り付けは行わないでください。

短絡バー

リレー出力用ターミナルブロックの独立コモンを4点コモンや8点コモンなどに変更できます。
切断用カッティングラインを設けてありますのでコモン数に応じた極数にカットすることができます。

品名	形名	絶縁被覆	極間ピッチ	極数	定格電圧／電流	材質	備考
ネジ端子台用短絡バー	FA-BAR20P-20	無し	7.62mm	20	AC・DC300V／10A	黄銅錫メッキ	20本入り
	FA-BAR20PG-20	有り	7.62mm	20	AC・DC300V／10A	黄銅錫メッキ	20本入り

検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

15
MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

■ リレー出力用ターミナルブロック使用時の注意事項

〈FA-FXTH16YRA11S、FA-FXTH16YRA20、FA-FXTH16YRA20S〉

(1) リレーの開閉頻度

出力リレーの最大開閉頻度は1秒以上ON、1秒以上OFFで使用してください。

(2) リレー接点のロッキング現象

リレー接点の負荷に電源がスイッチング制御のAC/DC、またはDC/DCを使用したタイマー、カウンタ等や白熱電球など下記表に示す負荷を使用する場合、リレーがONする時に突入電流が流れ接点が溶着、転移により接点のロッキング現象(接点がONのままOFFに復帰しない)が発生することがあります。

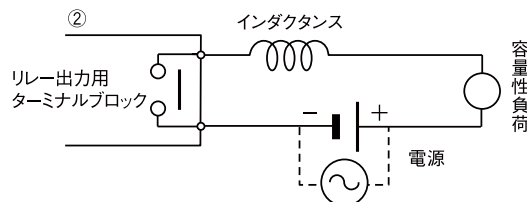
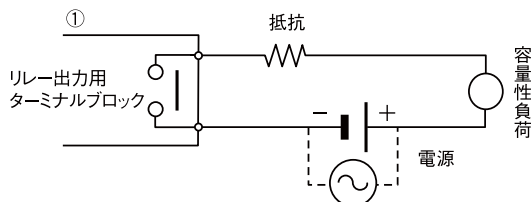
負荷の種類	突入電流／定格電流	突入電流の波形
抵抗	1倍	直流 突入電流 定格電流
白熱電球	約10～15倍	
コンデンサ*1	約20～50倍	交流 突入電流 定格電流
ソレノイド	約10～20倍	
電磁接触機	約3～10倍	
蛍光灯	約5～15倍 *2	
モータ	約5～15倍	
トランス	約5～15倍	
水銀灯	約3倍 *2	

*1:コンデンサ負荷にはコンデンサ、配線による浮遊容量、タイマー、カウンタ等(電源がスイッチング制御のAC/DCまたはDC/DCを使用)、の容量性負荷を含みます。

*2:水銀灯や蛍光灯のような放電灯の場合、特に高力率形で電源インピーダンスの低い場合は20～40倍の電流が流れることがあります。

対策

- ① 負荷と直列に抵抗を入れる。
- ② 負荷と直列にインダクタンスを入れる。

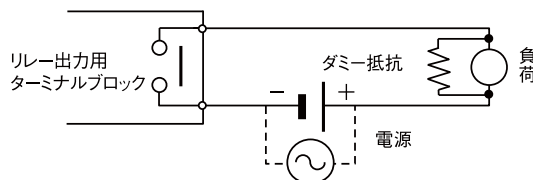


(3) 微小電流負荷の開閉

出力リレーで微小電流の負荷(DC5V以下または1mA以下)を開閉するとリレーがONしてもリレー接点の接触不良により負荷がONしないことがあります。

対策

- ① 負荷に並列にダミー抵抗を入れる。



リレー ON 時の負荷電流を多くして接触不良を防止します。

(4) リレー接点の寿命

出力リレーで開閉頻度の高い用途に使用する場合、リレーの寿命が問題となりますので、トランジスタモジュールまたはトライアックモジュールをご使用されることをお勧めします。

リレーの寿命曲線は、実力値で保証値ではありませんので、リレー寿命曲線に対して十分なマージンを取ってご検討ください。

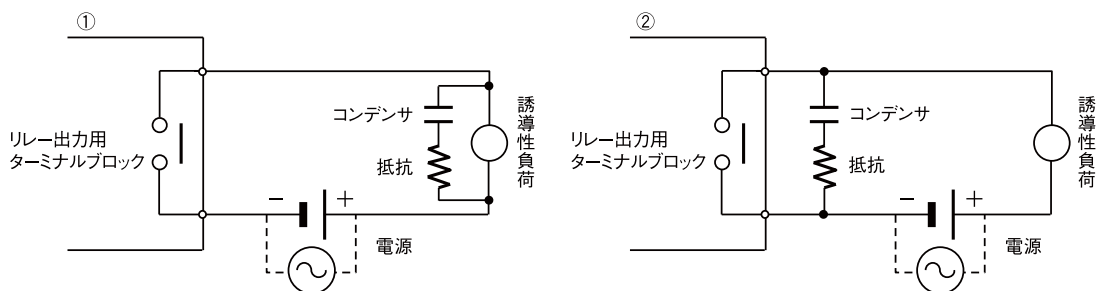
電磁接触器、ソレノイドなどの誘導性負荷の遮断時には、接触間に高い逆起電力が発生してアーク放電が生じます。開閉電流の大きい場合、力率が小さい場合、時定数が大きい負荷の場合には、寿命が短くなりますので考慮が必要です。

誘導負荷に対しては下図のサージ吸収回路による保護回路の使用をお勧めします。

対策

- ① 負荷に並列にコンデンサ+抵抗を入れる (AC負荷、DC負荷に適用)。
 ② 接点に並列にコンデンサ+抵抗を入れる (AC負荷：注1、DC負荷に適用)。

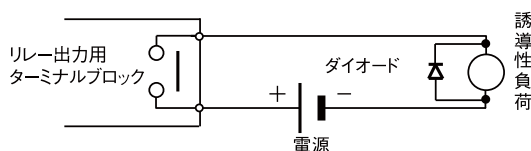
注1：AC電圧で使用する場合は負荷のインピーダンスがC、Rのインピーダンスより十分小さいことを確認してください。
 (接点がOFFの時C、Rを通じて漏れ電流が流れ負荷がONしたり、一度ONした負荷がOFFしない現象が発生します)



- ・コンデンサは接点OFF時に放電を抑制する効果があり、抵抗は接点ON時に電流を制限する効果があります。
- ・素子選定の目安を下記します。ただし負荷の性質や特性のバラツキにより異なる場合があります。実験にて確認ください。
 コンデンサ：接点電流1Aに対して0.5～1 (μF)、抵抗：接点電圧1Vに対して0.5～1 (Ω)
- ・コンデンサの耐圧は一般に200～300Vのものを使用してください。AC回路の場合は極性のないAC用コンデンサを使用してください。
- ・負荷がリレー、ソレノイドの場合は復帰時間が遅れますので注意してください。

対策

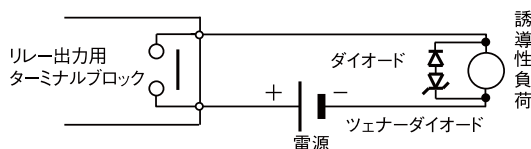
- ③ 負荷と並列にダイオードを入れる (DC負荷に適用)。



- ・誘導性負荷に蓄えられたエネルギーを接点がOFFした時、並列ダイオードによって電流の形で負荷へ流し負荷の抵抗分でジュール熱として消費させます。
- ・ダイオードは逆耐電圧が電源電圧の10倍以上で順方向電流が負荷電流以上のものを使用してください。
- ・この方式はコンデンサ+抵抗方式よりも復帰時間がさらに遅れます。

対策

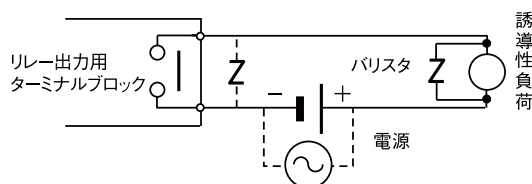
- ④ 負荷と並列にダイオード+ツェナーダイオードを入れる (DC負荷に適用)。



- ・③の並列ダイオードでは復帰時間が遅れすぎる場合に使用すると効果があります。
- ・ツェナーダイオードのツェナー電圧は電源電圧以上のものを使用してください。

対策

⑤ 負荷と並列、または接点と並列にバリスタを入れる（AC負荷、DC負荷に適用）。



- ・バリスタの定電圧特性を利用して接点に高い電圧が加わらないようにします。
- ・電源電圧が24Vの時は負荷間に、100～200Vの時は接点間に接続すると効果的です。
- ・バリスタのカット電圧 V_c は下記条件内で選定してください。但し V_c を高くしすぎると効果が弱くなります。
DC電源の場合： $V_c > \text{電源電圧} \times 1.5$ 、AC電源の場合： $V_c > \text{電源電圧} \times \sqrt{2} \times 1.5$
- ・負荷がリレー、ソレノイドの場合は復帰時間が多少遅れます。

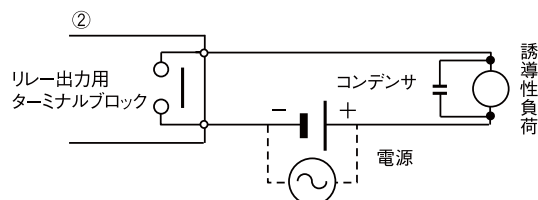
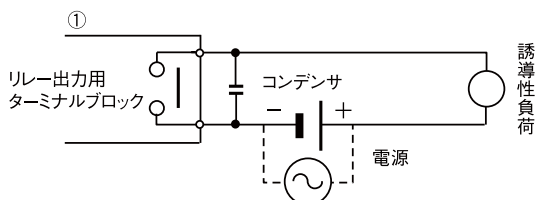
(5) 注意事項

① 接点と並列にコンデンサを接続する保護回路は避けてください。

接点と並列にコンデンサを接続すると、遮断時のアーク消弧には非常に効果がありますが、接点のOFF時に電荷が蓄えられているため、接点のON時にコンデンサの短絡電流が流れ、接点が溶着しやすくなります。

② 誘導性負荷と並列にコンデンサを接続する保護回路は避けてください。

誘導性負荷と並列にコンデンサを接続すると、遮断時のアーク消弧には非常に効果がありますが、接点のON時にコンデンサからの充電電流が流れ接点が溶着しやすくなります。

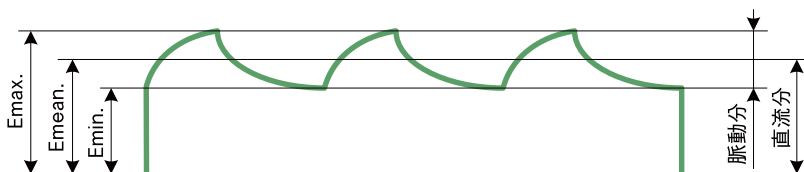


③ 保護回路は負荷またはリレー接点（リレー出力ターミナルブロック）の近くに取り付けてください

保護回路の取り付け箇所が、負荷またはリレー接点と離れて取り付けると保護回路の効果が十分に発揮できない場合があります。目安として50cm以内に取り付けてください。

(6) リレー出力用ターミナルブロックで使用するDC電源の注意事項

リレー出力用ターミナルブロックで使用するDC電源は、リップル率5%以下の電源を使用してください。



$$\text{リップル率}\% = \frac{E_{\text{max.}} - E_{\text{min.}}}{E_{\text{mean.}}} \times 100\%$$

Emax. = 脈動分の最大値

Emean. = 脈動分の平均値

Emin. = 脈動分の最小値

16点入力／出力ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル

FA-FXCBL**MMH20



ここが特長

■三菱マイクロシーケンサFXシリーズコネクタタイプ基本/CPU/I/Oユニット、増設ブロックと16点ターミナルブロックの接続に使用します。

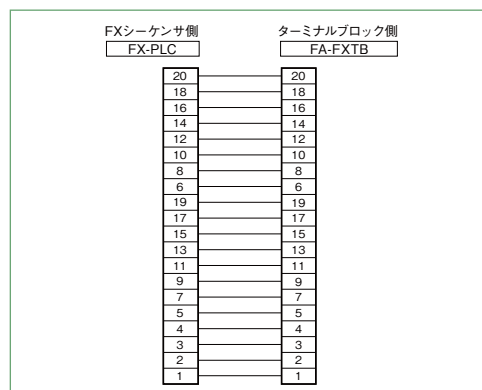
仕様

形名	ケーブル長	シーケンサ側コネクタ	ターミナルブロック側コネクタ	標準価格	納期
FA-FXCBL06MMH20	0.6m	MIL20P コネクタ FRC5-A020-3T0S-FA (第一電子工業製)	MIL20P コネクタ D7920-B500FL, D3448-7920 (住友3M製)	2,000円	○
FA-FXCBL10MMH20	1.0m			2,200円	
FA-FXCBL15MMH20	1.5m			2,400円	
FA-FXCBL20MMH20	2.0m			2,600円	

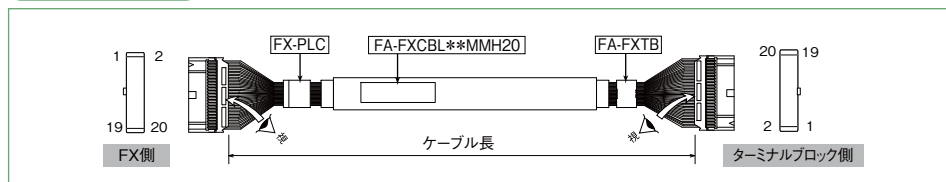
○：仕込生産品

項目	仕様
ケーブルタイプ	丸形20芯ケーブル
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	8.1mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	100MΩ-km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE No.2464 80℃ 300V
構造図	

接続図



コネクタ外観図



32点入力／出力ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル

FA-FXCBL**MM2H



ここが特長

■三菱マイクロシーケンサFXシリーズコネクタタイプ基本/CPU/I/Oユニット、増設ブロックと32点ターミナルブロックの接続に使用します。

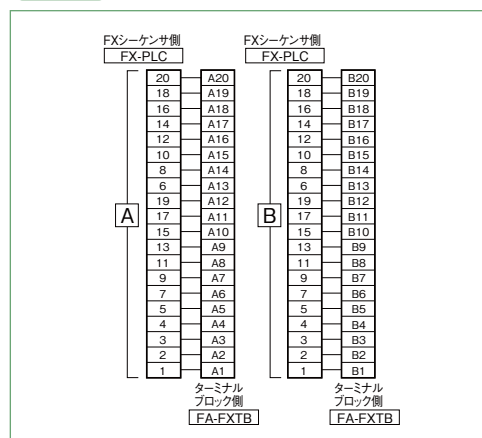
仕様

形名	ケーブル長	シーケンサ側コネクタ	ターミナルブロック側コネクタ	標準価格	納期
FA-FXCBL06MM2H	0.6m	MIL20P コネクタ FRC5-A020-3T0S-FA (第一電子工業製)	MIL40P コネクタ D7940-7500SC, D3448-7940 (住友3M製)	3,700円	○
FA-FXCBL10MM2H	1.0m			3,800円	
FA-FXCBL15MM2H	1.5m			4,000円	
FA-FXCBL20MM2H	2.0m			4,200円	

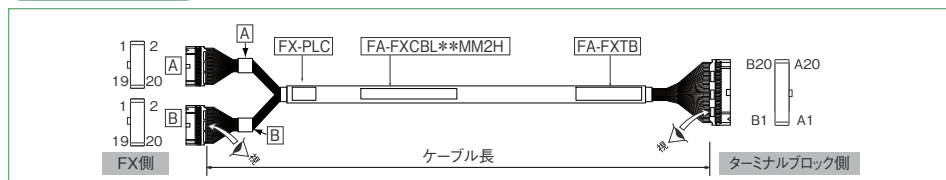
○：仕込生産品

項目	仕様
ケーブルタイプ	丸形40芯ケーブル
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	9.5mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	5MΩ-km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE No.2464 80℃ 300V
構造図	

接続図



コネクタ外観図



検索

MEEFAN

▲ ホームページへのアクセスは

15
MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16点入力／16点出力混合ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル

FA-FXCBL**MM2H16X16Y



仕様

○：仕込生産品、△：受注生産品

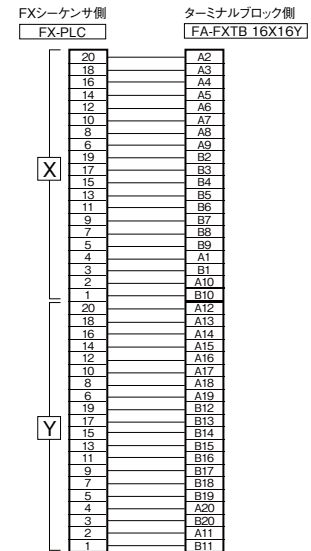
形名	ケーブル長	シーケンサ側コネクタ	ターミナルブロック側コネクタ	標準価格	納期
FA-FXCBL06MM2H16X16Y	0.6m	MIL20P コネクタ	MIL40P コネクタ	3,600円	○
FA-FXCBL10MM2H16X16Y	1.0m	FRC5-A020-3TOS-FA (第一電子工業製)	D7940-7500SC、D3448-7940 (住友3M製)	4,100円	○
FA-FXCBL15MM2H16X16Y	1.5m			4,600円	△20日
FA-FXCBL20MM2H16X16Y	2.0m			5,100円	△20日

項目	仕様
ケーブルタイプ	丸形20芯ケーブル 2本
導体構成	7/0.127 本/mm(AWG#28)
絶縁体外径	0.88mm
ケーブル外径、色	8.1mm(標準)、黒色
定格電流	1A
導体抵抗(20℃)	0.232Ω/m以下
絶縁耐圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	100MQ-km以上
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE No.2464 80℃ 300V
構造図	

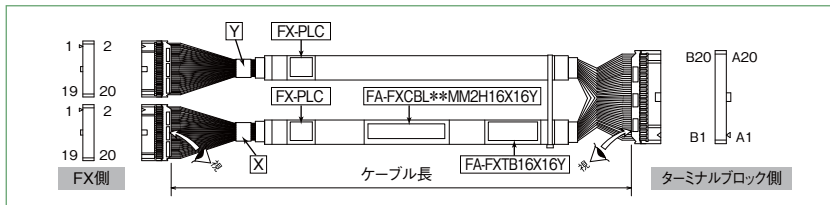
ここが特長

■三菱マイクロシーケンサFXシリーズコネクタタイプ基本/CPU/I/Oユニットと16点入力／16点出力混合用ターミナルブロックFA-FXTB16X16Yの接続に使用します。

接続図



コネクタ外観図





MEEFAN

▶ ホームページへのアクセスは

1	端子台変換 (DC)
2	端子台変換 (AC/DC)
3	中継ユニット
4	ターミナル ユニット (リレー、フォトカプラ)
5	短絡バー・ 変換アダプタ
6	アナログ信号 変換
7	AnSシリーズ用 アナログ絶縁 アダプタ
8	アナログ 端子台変換
9	高速カウンタ 端子台変換
10	位置決め 端子台変換 ・ケーブル
11	通信ケーブル
12	CC-Linkグッズ
13	GOT用グッズ
14	MELSEC-L シリーズ用 グッズ
15	MELSEC-F FXシリーズ用 グッズ
16	共通事項 付録

目次

共 通 事 項	
一般仕様	16-1
M3ネジ 7ピッチ 適合圧着端子	16-2
M3ネジ 7.62ピッチ 適合圧着端子	16-2
M3.5ネジ 8ピッチ 適合圧着端子	16-2
接続方式についての解説	16-3

付 録	
形名順索引	16-4～9
生産中止機種一覧	16-10～13
保証について	16-14
安全上のご注意	16-15、16
ホームページ	16-17
関連カタログ	16-18

16. 共通事項・付録

1

端子台変換
(DC)

2

端子台変換
(AC/DC)

3

中継ユニット

4

ターミナル
ユニット
(リレー、フォトカプラ)

5

短絡バー・
変換アダプタ

6

アナログ信号
変換

7

AnSシリーズ用
アナログ絶縁
アダプタ

8

アナログ
端子台変換

9

高速カウンタ
端子台変換

10

位置決め
端子台変換
・ケーブル

11

通信ケーブル

12

CC-Linkグッズ

13

GOT用グッズ

14

MELSEC-L
シリーズ用
グッズ

15

MELSEC-F
FXシリーズ用
グッズ

16

共通事項
付録

一般仕様

一般仕様を下記に示します。

MELSEC iQ-Rシリーズ、MELSEC-Q/Lシリーズ システムの場合

項 目			仕 様
使用周囲温度			0～55℃
保存周囲温度			－25～75℃
使用周囲湿度			5～95%RH(結露しないこと)
保存周囲湿度			5～95%RH(結露しないこと)
耐振動	断続的な振動がある場合	5～84Hz	片振幅:3.5mm
		84～150Hz	加速度:9.8m／s ²
		掃引回数	X、Y、Z各方向10回
	連続的な振動がある場合	5～84Hz	片振幅:1.75mm
		84～150Hz	加速度:4.9m／s ²
		掃引回数	－
	適合規格		JIS B 3502、IEC61131-2
耐衝撃		147m／s ² 、X、Y、Z方向各3回	
		JIS B 3502、IEC61131-2	
使用雰囲気			腐食性ガスがないこと
使用標高※1			2000m以下
設置場所			制御盤内
オーバボルテージカテゴリ※2			Ⅱ以下
汚染度※3			2以下

※1:標高0mの大気圧以上に加圧した環境下で使用または保存しないでください。使用した場合は、誤動作する可能性があります。

※2:その機器が公衆配電網から構内の機器装置に至るまでのどこかの配電部に接続されていることを想定しているかを示します。

※3:その機器が使用される環境における導電性物質の発生度合を示す指標です。

MELSEC iQ-Fシリーズ、MELSEC-F FXシリーズ システムの場合

項 目			仕 様
使用周囲温度			0～55℃
保存周囲温度			－25～75℃
使用周囲湿度			5～95%RH(結露しないこと)
保存周囲湿度			5～95%RH(結露しないこと)
耐振動	DINレール取付時	5～84Hz	片振幅:1.75mm
		84～150Hz	加速度:4.9m／s ²
	直接取付時	5～84Hz	片振幅:3.5mm
		84～150Hz	加速度:9.8m／s ²
	掃引回数		
耐衝撃			147m／s ² 作用時間 11ms 正弦半波パルスにてX、Y、Z方向各3回
使用雰囲気			腐食性、可燃性ガスがなく、導電性のじんあい(ほこり)がひどくないこと
使用標高※1			2000m以下
設置場所			制御盤内
オーバボルト・ジカテゴリ※2			Ⅱ以下
汚染度※3			2以下

※1:標高0mの大気圧以上に加圧した環境下で使用または保存しないでください。使用した場合は、誤動作する可能性があります。

※2:その機器が公衆配電網から構内の機器装置に至るまでのどこかの配電部に接続されていることを想定しているかを示します。

※3:その機器が使用される環境における導電性物質の発生度合を示す指標です。



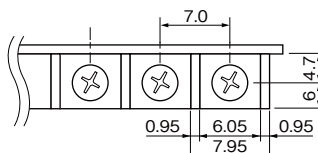
M3ネジ 7mmピッチ 適合圧着端子

●推奨圧着端子

種 類	適合電線サイズ	丸 形		Y 形	
		裸圧着端子	絶縁付圧着端子	裸圧着端子	絶縁付圧着端子
(株)ニチフ NTM	0.3~1.25mm ²	R1.25-3N R1.25-3.5N	TMEV1.25-3 TMEV1.25-3N TMEV1.25-3.5N TG $\frac{1}{2}$ 1.25-3N TG $\frac{1}{2}$ 1.25-3.5N	1.25Y-3 1.25Y-3N 1.25Y-3.5	TMEV1.25Y-3 TMEV1.25Y-3K TMEV1.25Y-3.5 TMEV1.25Y-3.5K TG $\frac{1}{2}$ 1.25Y-3 TG $\frac{1}{2}$ 1.25Y-3N TG $\frac{1}{2}$ 1.25Y-3.5
日本圧着端子製造(株) JST	0.3~1.25mm ²	1.25-MS3	V1.25-MS3	1.25-B3A 1.25-C3A 1.25-C3.5A	V1.25-B3A
日本端子(株) NTK	0.3~1.25mm ²	R1.25-3ML R1.25-3.5SL	RAV1.25-3ML RAP1.25-3ML	VD1.25-3L VD1.25-3.5SS	VDAV1.25-3L VDAV1.25-3.5SS

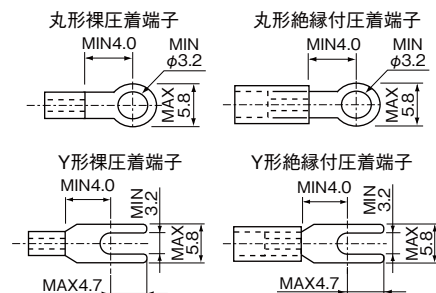
●端子台形状

(単位:mm)



●圧着端子寸法

(単位:mm)



M3ネジ 7.62mmピッチ 適合圧着端子

●推奨圧着端子

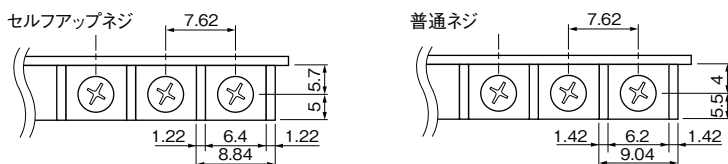
FAグッズで使用しているM3ネジ端子台は、JIS C 2811 準拠のため適合電線が0.5~1.25mm²ですが、圧着端子を使用することで0.3~2mm²の電線も接続可能です。

種 類	適合電線サイズ	丸 形		Y 形	
		裸圧着端子	絶縁付圧着端子	裸圧着端子	絶縁付圧着端子
(株)ニチフ NTM	0.3~1.25mm ²	R1.25-3N R1.25-3.5N	TG $\frac{1}{2}$ 1.25-3N TG $\frac{1}{2}$ 1.25-3.5N	1.25Y-3 1.25Y-3N 1.25Y-3L (注1) 1.25Y-3.5	TG $\frac{1}{2}$ 1.25Y-3 TG $\frac{1}{2}$ 1.25Y-3N TG $\frac{1}{2}$ 1.25Y-3L (注1) TG $\frac{1}{2}$ 1.25Y-3.5
	1.25~2.0mm ²	R2-3N	TG $\frac{1}{2}$ 2-3N	2Y-3 2Y-3.5S	TG $\frac{1}{2}$ 2Y-3 TG $\frac{1}{2}$ 2Y-3.5S
日本圧着端子製造(株) JST	0.3~1.25mm ²	1.25-MS3	V1.25-MS3	1.25-B3A 1.25-C3A 1.25-N3A (注1) 1.25-C3.5A	V1.25-B3A V1.25-N3A (注1)
	1.25~2.0mm ²	2-MS3	V2-MS3	2-N3A 2-M3A (注1)	V2-N3A
日本端子(株) NTK	0.3~1.25mm ²	R1.25-3ML R1.25-3.5SL	RAV1.25-3ML RAP1.25-3ML	VD1.25-3L VD1.25-3.5SS VD1.25-3.5S (注1)	VDAV1.25-3L VDAV1.25-3.5SS VDAV1.25-3.5S (注1)
	1.25~2.0mm ²	R2-3SL	RAV2-3SL RAP2-3SL	VD2-3S VD2-3.5SS VD2-3.5S (注1)	VDAV2-3.5SS VDAV2-3.5S (注1)

注1:セルフアップネジのみに適合する推奨圧着端子です。普通ネジには適合しません。

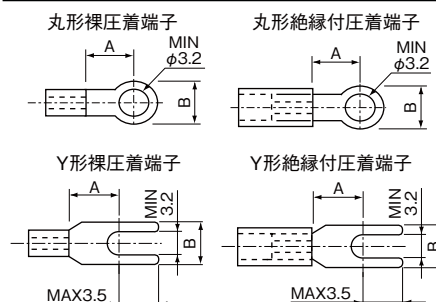
●端子台形状

(単位:mm)



●圧着端子寸法

(単位:mm)



圧着端子寸法		
	A	B
セルフアップネジ	MIN 5.0	MAX 6.3
普通ネジ	MIN 5.5	MAX 6.1

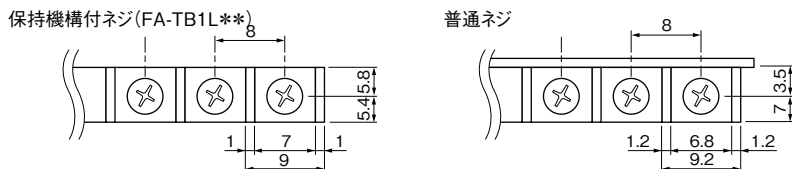
M3.5ネジ 8mmピッチ 適合圧着端子

●推奨圧着端子

種 類	適合電線サイズ	丸 形		Y 形	
		裸圧着端子	絶縁付圧着端子	裸圧着端子	絶縁付圧着端子
(株)ニチフ NTM	0.3~1.25mm ²	R1.25-3.5	TG $\frac{1}{2}$ 1.25-3.5	1.25Y-3.5	TG $\frac{1}{2}$ 1.25Y-3.5
	1.25~2.0mm ²	R2-3.5	TG $\frac{1}{2}$ 2-3.5	2Y-3.5	TG $\frac{1}{2}$ 2Y-3.5
日本圧着端子製造(株) JST	0.3~1.25mm ²	R1.25-3.5	V1.25-M3	1.25-YS3A	V1.25-YS3A
	1.25~2.0mm ²	R2-3.5	V2-M3	2-YS3A	V2-YS3A
日本端子(株) NTK	0.3~1.25mm ²	R1.25-3.5	RAV1.25-3.5	VD1.25-3.5S	VDAV1.25-3.5S
	1.25~2.0mm ²	R2-3.5	RAV2-3.5	VD2-3.5S	VDAV2-3.5S

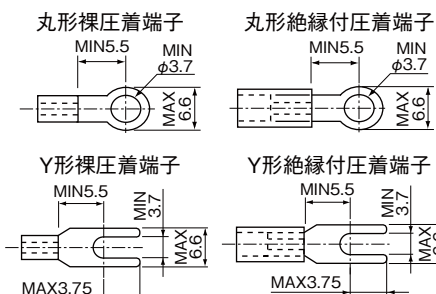
●端子台形状

(単位:mm)



●圧着端子寸法

(単位:mm)

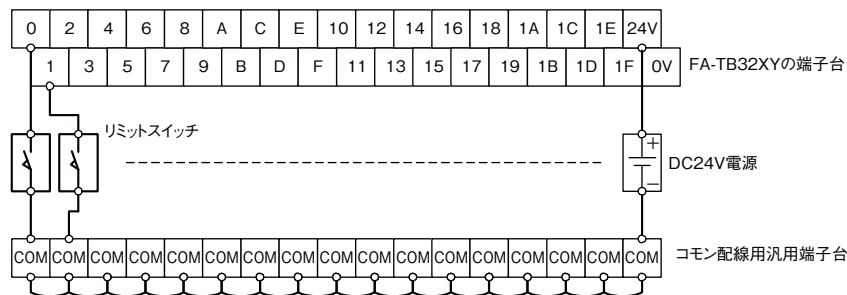


接続方式についての解説

1～3 線式の解説

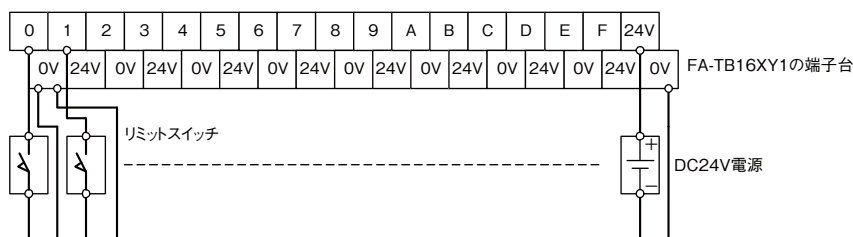
(1) 入力を1線式で接続する場合

リミットスイッチ等からの配線が1本のみ変換ユニットに接続可能であることを示します。
別途コモン端子が必要です。



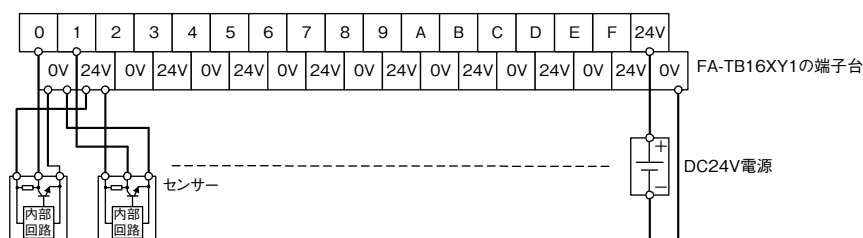
(2) 入力を2線式で接続する場合

リミットスイッチ等からの配線が1本または2本まで変換ユニットに接続可能であることを示します。



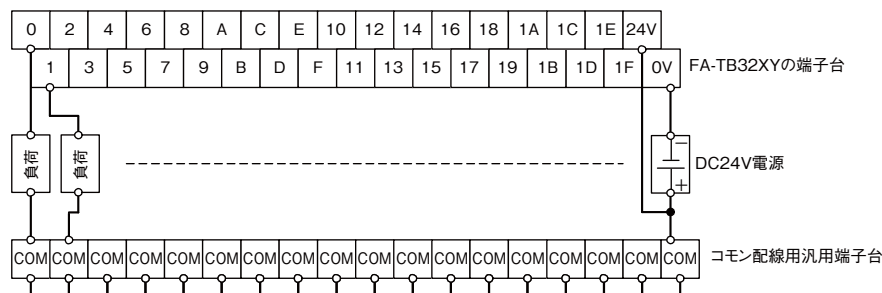
(3) 入力を3線式で接続する場合

センサー等の出力からの配線が3本まで変換ユニットに接続可能であることを示します。



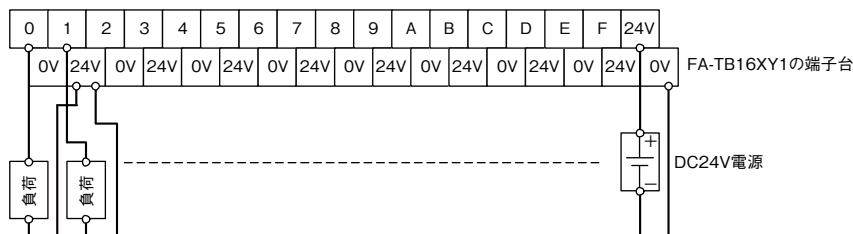
(4) 出力を1線式で接続する場合

負荷からの配線が1本のみ変換ユニットに接続可能であることを示します。



(5) 出力を2線式で接続する場合

負荷からの配線が1本または2本まで変換ユニットに接続可能であることを示します。



形名順索引

No	形 名	品 名	標準価格(円)	納期	頁
1	FA1-CBL05R60DA8G	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(R60DA8-G用) 0.5m	8,200	△20日	8-8
2	FA1-CBL10R60DA8G	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(R60DA8-G用) 1.0m	8,900	○	8-8
3	FA1-CBL20R60DA8G	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(R60DA8-G用) 2.0m	10,300	○	8-8
4	FA1-CBL30R60DA8G	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(R60DA8-G用) 3.0m	11,700	○	8-8
5	FA1-TBS40ADDG	アナログ用変換ユニット(Q66AD-DG用)	4,900	○	8-7
6	FA1-TBS40ADGN	アナログ用変換ユニット(Q68AD-G、R60AD8/16-G用)	4,900	○	8-7
7	FA1-TBS40DAG	アナログ用変換ユニット(Q66DA-G、R60DA8/16-G用)	4,900	○	8-7
8	FA-204-AdF10	防水コネクタ 4芯アダプタ メス バッキン径φ10	1,260	○	12-10
9	FA-204-AdF12	防水コネクタ 4芯アダプタ メス バッキン径φ12	1,260	△30日	12-10
10	FA-204-AdF6	防水コネクタ 4芯アダプタ メス バッキン径φ6	1,260	△30日	12-10
11	FA-204-AdF8	防水コネクタ 4芯アダプタ メス バッキン径φ8	1,260	○	12-10
12	FA-204-AdM10	防水コネクタ 4芯アダプタ オス バッキン径φ10	1,060	△30日	12-10
13	FA-204-AdM12	防水コネクタ 4芯アダプタ オス バッキン径φ12	1,060	△30日	12-10
14	FA-204-AdM6	防水コネクタ 4芯アダプタ オス バッキン径φ6	1,060	○	12-10
15	FA-204-AdM8	防水コネクタ 4芯アダプタ オス バッキン径φ8	1,060	○	12-10
16	FA-204-PF10	防水コネクタ 4芯プラグ メス バッキン径φ10	1,530	○	12-10
17	FA-204-PF12	防水コネクタ 4芯プラグ メス バッキン径φ12	1,530	○	12-10
18	FA-204-PF6	防水コネクタ 4芯プラグ メス バッキン径φ6	1,530	○	12-10
19	FA-204-PF8	防水コネクタ 4芯プラグ メス バッキン径φ8	1,530	○	12-10
20	FA-204-PM10	防水コネクタ 4芯プラグ オス バッキン径φ10	1,380	○	12-10
21	FA-204-PM12	防水コネクタ 4芯プラグ オス バッキン径φ12	1,380	○	12-10
22	FA-204-PM6	防水コネクタ 4芯プラグ オス バッキン径φ6	1,380	△30日	12-10
23	FA-204-PM8	防水コネクタ 4芯プラグ オス バッキン径φ8	1,380	○	12-10
24	FA-204-RF	防水コネクタ 4芯レセプタクル メス	490	○	12-10
25	FA-204-RM	防水コネクタ 4芯レセプタクル オス	630	○	12-10
26	FA-207-AdF12	防水コネクタ 7芯アダプタ メス バッキン径φ12	1,170	○	12-10
27	FA-207-AdF6	防水コネクタ 7芯アダプタ メス バッキン径φ6	1,170	△30日	12-10
28	FA-207-AdM12	防水コネクタ 7芯アダプタ オス バッキン径φ12	1,170	○	12-10
29	FA-207-AdM6	防水コネクタ 7芯アダプタ オス バッキン径φ6	1,170	○	12-10
30	FA-207-AdM8	防水コネクタ 7芯アダプタ オス バッキン径φ8	1,170	○	12-10
31	FA-207-PF10	防水コネクタ 7芯プラグ メス バッキン径φ10	1,600	△30日	12-10
32	FA-207-PF12	防水コネクタ 7芯プラグ メス バッキン径φ12	1,600	○	12-10
33	FA-207-PF6	防水コネクタ 7芯プラグ メス バッキン径φ6	1,600	○	12-10
34	FA-207-PF8	防水コネクタ 7芯プラグ メス バッキン径φ8	1,600	○	12-10
35	FA-207-PM10	防水コネクタ 7芯プラグ オス バッキン径φ10	1,450	△30日	12-10
36	FA-207-PM12	防水コネクタ 7芯プラグ オス バッキン径φ12	1,450	○	12-10
37	FA-207-PM8	防水コネクタ 7芯プラグ オス バッキン径φ8	1,450	○	12-10
38	FA-207-RF	防水コネクタ 7芯レセプタクル メス	540	○	12-10
39	FA-207-RM	防水コネクタ 7芯レセプタクル オス	650	○	12-10
40	FA-ACA830S	光変換器用ACアダプタ	4,300	△30日	11-14
41	FA-ATB8XTB	アナログ信号変換器 入力タイプ 取付けベース	15,000	○	6-9
42	FA-ATB8YTB	アナログ信号変換器 出力タイプ 取付けベース	15,000	○	6-17
43	FA-ATFTMX	アナログ信号変換器 入出力兼用タイプ スルーモジュール	5,000	○	6-25
44	FA-ATKAA8XM	アナログ信号変換器 入力タイプ変換アダプタ(1入力電流2出力対応)	68,000	○	6-8
45	FA-ATKBBXTB	アナログ信号変換器 入力タイプ 取付けベース(アダプタ装着用)	16,200	○	6-7
46	FA-ATNDM5	アナログ信号変換器 入出力兼用タイプ ダミーモジュール 注文時形名:FA-ATNDM5(5個入)	3,000	○	6-26
47	FA-ATSAM1YA020	アナログ信号変換器 出力タイプ 電流出力モジュール(0~20mA)	10,000	△90日	6-19
48	FA-ATSAM1YA420	アナログ信号変換器 出力タイプ 電流出力モジュール(4~20mA)	10,000	○	6-19
49	FA-ATSAM1YV010	アナログ信号変換器 出力タイプ 電圧出力モジュール(0~10V)	10,000	○	6-18
50	FA-ATSAM1YV05	アナログ信号変換器 出力タイプ 電圧出力モジュール(0~5V)	10,000	○	6-18
51	FA-ATSAM1YV1010	アナログ信号変換器 出力タイプ 電圧出力モジュール(-10~10V)	10,000	○	6-18
52	FA-ATSAM1YV15	アナログ信号変換器 出力タイプ 電圧出力モジュール(1~5V)	10,000	○	6-18
53	FA-ATSVM1XA420	アナログ信号変換器 入力タイプ 電流入力モジュール(4~20mA)	8,500	○	6-11
54	FA-ATSVM1XD	アナログ信号変換器 入力タイプ ディストリビュータモジュール(4~20mA)	9,000	○	6-12
55	FA-ATSVM1XRJPT	アナログ信号変換器 入力タイプ 測温抵抗体入力モジュール(JPt100 -200~600℃)	15,000	△90日	6-13
56	FA-ATSVM1XRPT	アナログ信号変換器 入力タイプ 測温抵抗体入力モジュール(Pt100 -200~650℃)	15,000	○	6-13
57	FA-ATSVM1XRPT0010	アナログ信号変換器 入力タイプ 測温抵抗体入力モジュール(Pt100 0~100℃)	18,000	○	6-13
58	FA-ATSVM1XRPT0020	アナログ信号変換器 入力タイプ 測温抵抗体入力モジュール(Pt100 0~200℃)	18,000	○	6-13
59	FA-ATSVM1XTB	アナログ信号変換器 入力タイプ 熱電対温度入力モジュール(B熱電対)	15,000	△90日	6-14
60	FA-ATSVM1XTE	アナログ信号変換器 入力タイプ 熱電対温度入力モジュール(E熱電対)	16,000	△90日	6-14
61	FA-ATSVM1XTJ	アナログ信号変換器 入力タイプ 熱電対温度入力モジュール(J熱電対)	16,000	△90日	6-14
62	FA-ATSVM1XTK	アナログ信号変換器 入力タイプ 熱電対温度入力モジュール(K熱電対)	16,000	○	6-14
63	FA-ATSVM1XTK0040	アナログ信号変換器 入力タイプ 熱電対温度入力モジュール(K熱電対0~400℃)	19,000	○	6-14
64	FA-ATSVM1XTK0060	アナログ信号変換器 入力タイプ 熱電対温度入力モジュール(K熱電対0~600℃)	19,000	○	6-14
65	FA-ATSVM1XTK0080	アナログ信号変換器 入力タイプ 熱電対温度入力モジュール(K熱電対0~800℃)	19,000	○	6-14
66	FA-ATSVM1XTN	アナログ信号変換器 入力タイプ 熱電対温度入力モジュール(N熱電対)	16,000	△90日	6-14
67	FA-ATSVM1XTR	アナログ信号変換器 入力タイプ 熱電対温度入力モジュール(R熱電対)	16,000	△90日	6-14
68	FA-ATSVM1XTS	アナログ信号変換器 入力タイプ 熱電対温度入力モジュール(S熱電対)	16,000	△90日	6-14
69	FA-ATSVM1XTT	アナログ信号変換器 入力タイプ 熱電対温度入力モジュール(T熱電対)	16,000	△90日	6-14
70	FA-ATSVM1XV05	アナログ信号変換器 入力タイプ 電圧入力モジュール(0~5V)	8,500	○	6-10
71	FA-ATSVM1XV1010	アナログ信号変換器 入力タイプ 電圧入力モジュール(-10~10V)	8,500	○	6-10
72	FA-ATSVM1XV15	アナログ信号変換器 入力タイプ 電圧入力モジュール(1~5V)	8,500	○	6-10
73	FA-ATSVM1YA020	アナログ信号変換器 出力タイプ 電流出力モジュール(0~20mA)	10,000	△90日	6-21
74	FA-ATSVM1YA420	アナログ信号変換器 出力タイプ 電流出力モジュール(4~20mA)	10,000	○	6-21
75	FA-ATSVM1YV010	アナログ信号変換器 出力タイプ 電圧出力モジュール(0~10V)	10,000	○	6-20
76	FA-ATSVM1YV05	アナログ信号変換器 出力タイプ 電圧出力モジュール(0~5V)	10,000	○	6-20
77	FA-ATSVM1YV1010	アナログ信号変換器 出力タイプ 電圧出力モジュール(-10~10V)	10,000	○	6-20
78	FA-ATSVM1YV15	アナログ信号変換器 出力タイプ 電圧出力モジュール(1~5V)	10,000	○	6-20
79	FA-BAR18PGL-20	8.0mmピッチ M3.5ネジ用 18極 絶縁付き短絡バー 20本入り	10,500	○	5-4
80	FA-BAR18PL-20	8.0mmピッチ M3.5ネジ用 18極 短絡バー 20本入り	5,000	○	5-4
81	FA-BAR20P-20	7.62mmピッチ M3ネジ用 20極 短絡バー 20本入り	4,000	○	5-4
82	FA-BAR20PG-20	7.62mmピッチ M3ネジ用 20極 絶縁付き短絡バー 20本入	8,500	○	5-4
83	FA-BCBL10FFBL	シーケンサI/O用 バラ線ケーブル(FCN40P、0.2mm ²) 1.0m	5,650	○	1-43
84	FA-BCBL10FFBLR	シーケンサI/O用 バラ線ケーブル(FCN40P、0.2mm ² 、丸形圧着端子付) 1.0m	6,800	△20日	1-43
85	FA-BCBL10FFBLY	シーケンサI/O用 バラ線ケーブル(FCN40P、0.2mm ² 、Y形圧着端子付) 1.0m	6,800	△20日	1-43
86	FA-BCBL20FFBL	シーケンサI/O用 バラ線ケーブル(FCN40P、0.2mm ²) 2.0m	6,500	○	1-43
87	FA-BCBL20FFBLR	シーケンサI/O用 バラ線ケーブル(FCN40P、0.2mm ² 、丸形圧着端子付) 2.0m	7,650	△20日	1-43

○:仕込生産品、△:受注生産品

検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

No	形 名	品 名	標準価格(円)	納期	頁
88	FA-BCBL20FFBLY	シーケンサI/O用 パラ線ケーブル(FCN40P、0.2mm ² 、Y形圧着端子付) 2.0m	7,650	△20日	1-43
89	FA-BCBL30DFBL	シーケンサI/O用 パラ線ケーブル(D-Sub37P、0.2mm ²) 3.0m	8,850	△15日	1-44
90	FA-BCBL30FFBL	シーケンサI/O用 パラ線ケーブル(FCN40P、0.2mm ²) 3.0m	7,450	○	1-43
91	FA-BCBL30FFBLR	シーケンサI/O用 パラ線ケーブル(FCN40P、0.2mm ² 、丸形圧着端子付) 3.0m	8,850	△20日	1-43
92	FA-BCBL30FFBLY	シーケンサI/O用 パラ線ケーブル(FCN40P、0.2mm ² 、Y形圧着端子付) 3.0m	8,850	△20日	1-43
93	FA-CAP40MIL10	分散ユニット用 MIL40Pコネクタカバー (10個入り)	670	○	1-31
94	FA-CB16XY1	DC専用 16点分散タイプ コネクタ⇄ワンタッチコネクタ変換ユニット(3線式、0～F)	4,450	○	1-36
95	FA-CB16XY2	DC専用 16点分散タイプ コネクタ⇄ワンタッチコネクタ変換ユニット(3線式、10～1F)	4,450	○	1-36
96	FA-CB8XY1	DC専用 8点分散タイプ コネクタ⇄ワンタッチコネクタ変換ユニット(3線式、0～F)	2,800	○	1-35
97	FA-CB8XY2	DC専用 8点分散タイプ コネクタ⇄ワンタッチコネクタ変換ユニット(3線式、8～F)	2,800	○	1-35
98	FA-CB8XY3	DC専用 8点分散タイプ コネクタ⇄ワンタッチコネクタ変換ユニット(3線式、10～17)	2,800	○	1-35
99	FA-CB8XY4	DC専用 8点分散タイプ コネクタ⇄ワンタッチコネクタ変換ユニット(3線式、18～1F)	2,800	○	1-35
100	FA-CBL01PWSB7MF	CC-Link防水コネクタ付きケーブル(オス/メス付、Ver.1.00電源線内蔵) 1.0m	5,000	△30日	12-12
101	FA-CBL02CCPHF	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、円筒形棒端子) 0.2m	850	△30日	12-6
102	FA-CBL02CCPHF	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、ワンタッチコネクタ) 0.2m	1,950	△15日	12-6
103	FA-CBL02CCPHY	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、Y形圧着端子) 0.2m	600	○	12-6
104	FA-CBL03CC	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.00、丸形圧着端子) 0.3m	630	○	12-6
105	FA-CBL03CCPH	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、丸形圧着端子) 0.3m	630	○	12-6
106	FA-CBL03CCPHY	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、Y形圧着端子) 0.3m	630	○	12-6
107	FA-CBL03CCY	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.00、Y形圧着端子) 0.3m	630	○	12-6
108	FA-CBL03FM2H	ターミナルユニット 接続ケーブル(CC-LinkリモートI/O用) 0.3m	2,800	○	1-51、4-58
109	FA-CBL04CCPH	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、丸形圧着端子) 0.4m	650	△30日	12-6
110	FA-CBL05CC	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.00、丸形圧着端子) 0.5m	690	○	12-6
111	FA-CBL05CCPHF	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、円筒形棒端子) 0.5m	1,000	△15日	12-6
112	FA-CBL05CCPHY	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、Y形圧着端子) 0.5m	680	○	12-6
113	FA-CBL05CCY	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.00、Y形圧着端子) 0.5m	690	△30日	12-6
114	FA-CBL05DMFX	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(マイナスコモン入力ユニット用) 0.5m	3,400	○	1-47
115	FA-CBL05DMFY	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(ソース出力ユニット用) 0.5m	3,600	○	1-47
116	FA-CBL05FMH	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(CC-LinkリモートI/O用) 0.5m	2,500	○	1-50
117	FA-CBL05FMH-FY	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(富士電機機器制御(株)、横河電機(株)I/O用) 0.5m	2,750	△20日	1-54
118	FA-CBL05FMH-M	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(三菱電機(株)シーケンサI/O用) 0.5m	2,500	△20日	1-53
119	FA-CBL05FMV	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用) 0.5m	2,500	○	1-45
120	FA-CBL05FMVE	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(FCNコネクタソースタイプI/Oユニット用) 0.5m	2,600	○	1-46
121	FA-CBL05FMV-M	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(三菱電機(株)シーケンサI/O用) 0.5m	2,500	○	1-53
122	FA-CBL05MMH	DC専用変換ユニット 分散ユニット間接続ケーブル 0.5m	2,000	○	1-50
123	FA-CBL05MMH-R	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(オムロン(株)I/O用) 0.5m	2,450	△20日	1-54
124	FA-CBL05PSBH4F	CC-Link防水コネクタ付きケーブル(片側メス付、Ver.1.10) 5.0m	4,750	△30日	12-12
125	FA-CBL05PSBH4M	CC-Link防水コネクタ付きケーブル(片側オス付、Ver.1.10) 5.0m	4,650	△30日	12-12
126	FA-CBL05Q66ADGG	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q66AD-DG用) 0.5m	7,800	△15日	8-8
127	FA-CBL05Q66DAG	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q66DA-G用) 0.5m	7,800	○	8-8
128	FA-CBL05Q68ADGN	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q68AD-G用) 0.5m	7,800	○	8-8
129	FA-CBL05Q68ADT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 0.5m	5,700	△15日	8-9
130	FA-CBL05Q68DAA	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(コネクタ付) 0.5m	4,800	△15日	8-10
131	FA-CBL05Q68DAT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 0.5m	5,700	△15日	8-9
132	FA-CBL05Q68RD3G	絶縁測定抵抗体入力用変換ユニット 接続ケーブル(Q68RD3-G用) 0.5m	7,800	△15日	8-13
133	FA-CBL05Q68TDG	熱電対入力用変換ユニット 接続ケーブル(Q68TD-G-H01/Q2) 0.5m	7,800	△15日	8-11
134	FA-CBL05Q7	位置決め信号変換ユニット 接続ケーブル(位置決め変換ユニット間) 0.5m	6,100	○	10-13
135	FA-CBL05QD63P6	高速カウンタ用変換ユニット 接続ケーブル(QD63P6用) 0.5m	6,300	△15日	9-3
136	FA-CBL05TD	AC/DC共用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 0.5m	2,500	○	2-8
137	FA-CBL06FM2LV	ターミナルユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用、根元分岐タイプ) 0.6m	3,600	○	1-46、4-57
138	FA-CBL06FM2V	ターミナルユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用) 0.6m	3,000	○	1-45、4-57
139	FA-CBL06M20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(パラ線) 0.6m	2,400	△15日	1-48、4-55
140	FA-CBL06MMH20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル 0.6m	1,500	○	1-52、4-56
141	FA-CBL06TMV20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 0.6m	4,400	○	1-49、4-56
142	FA-CBL07CCPHF	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、円筒形棒端子) 0.7m	1,100	△15日	12-6
143	FA-CBL07CCPHY	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、Y形圧着端子) 0.7m	730	△30日	12-6
144	FA-CBL07CCY	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.00、Y形圧着端子) 0.7m	750	△30日	12-6
145	FA-CBL07TD	AC/DC共用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 0.7m	2,600	△30日	2-8
146	FA-CBL100DMFX	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(マイナスコモン入力ユニット用) 10m	7,800	△15日	1-47
147	FA-CBL100DMFY	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(ソース出力ユニット用) 10m	8,000	△15日	1-47
148	FA-CBL100FM2LV	ターミナルユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用、根元分岐タイプ) 10m	10,200	○	1-46、4-57
149	FA-CBL100FM2V	ターミナルユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用) 10m	5,800	○	1-45、4-57
150	FA-CBL100FMV	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用) 10m	6,700	○	1-45
151	FA-CBL100MMH	DC専用変換ユニット 分散ユニット間接続ケーブル 10m	6,100	△20日	1-54
152	FA-CBL100PWPSBH	CC-Link Ver.1.10電源線内蔵ケーブル 100m	49,000	○	12-5
153	FA-CBL100PWSB	CC-Link Ver.1.00電源線内蔵ケーブル 100m	49,340	△30日	12-5
154	FA-CBL10ATF	アナログ信号変換器 入力タイプ 片側パラ線ケーブル 1.0m	1,500	○	6-16
155	FA-CBL10ATQ8XVA	アナログ信号変換器 入力タイプ コネクタ付接続ケーブル 1.0m	4,300	△20日	6-15
156	FA-CBL10ATQ8XVT	アナログ信号変換器 入力タイプ Q端子台付接続ケーブル 1.0m	4,800	○	6-16
157	FA-CBL10ATQ8YTA	アナログ信号変換器 出力タイプ コネクタ付接続ケーブル 1.0m	4,400	△20日	6-23
158	FA-CBL10ATQ8YT	アナログ信号変換器 出力タイプ Q端子台付接続ケーブル 1.0m	5,000	○	6-23
159	FA-CBL10ATYTF	アナログ信号変換器 出力タイプ 片側パラ線ケーブル 1.0m	1,500	○	6-24
160	FA-CBL10CC	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.00、丸形圧着端子) 1.0m	880	△14日	12-6
161	FA-CBL10CCPH	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、丸形圧着端子) 1.0m	850	△30日	12-6
162	FA-CBL10CCPHY	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、Y形圧着端子) 1.0m	850	○	12-6
163	FA-CBL10CCY	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.00、Y形圧着端子) 1.0m	880	○	12-6
164	FA-CBL10DMFX	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(マイナスコモン入力ユニット用) 1.0m	3,600	○	1-47
165	FA-CBL10DMFY	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(ソース出力ユニット用) 1.0m	3,800	○	1-47
166	FA-CBL10FM2H	ターミナルユニット 接続ケーブル(CC-LinkリモートI/O用) 1.0m	3,200	○	1-51、4-58
167	FA-CBL10FM2LH	ターミナルユニット 接続ケーブル(CC-LinkリモートI/O用、根元分岐タイプ) 1.0m	4,000	△15日	1-52、4-59
168	FA-CBL10FM2LV	ターミナルユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用、根元分岐タイプ) 1.0m	4,100	○	1-46、4-57
169	FA-CBL10FM2V	ターミナルユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用) 1.0m	3,200	○	1-45、4-57
170	FA-CBL10FMH	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(CC-LinkリモートI/O用) 1.0m	2,800	○	1-50
171	FA-CBL10FMH-FY	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(富士電機機器制御(株)、横河電機(株)I/O用) 1.0m	3,000	△20日	1-54
172	FA-CBL10FMV	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用) 1.0m	2,800	○	1-45
173	FA-CBL10FMVE	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(FCNコネクタソースタイプI/Oユニット用) 1.0m	2,900	○	1-46
174	FA-CBL10FMV-M	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(三菱電機(株)シーケンサI/O用) 1.0m	2,800	○	1-53

○:仕込生産品、△:受注生産品

No	形 名	品 名	標準価格(円)	納期	頁
175	FA-CBL10M20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(バラ線) 1.0m	2,700	○	1-48、4-55
176	FA-CBL10MMH	DC専用変換ユニット 分散ユニット間接続ケーブル 1.0m	2,200	○	1-54
177	FA-CBL10MMH20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル 1.0m	1,600	○	1-52、4-56
178	FA-CBL10PWSB7F	CC-Link防水コネクタ付きケーブル(片側メス付、Ver.1.00、電源線内蔵) 10m	7,250	△30日	12-12
179	FA-CBL10PWSB7M	CC-Link防水コネクタ付きケーブル(片側オス付、Ver.1.00、電源線内蔵) 10m	7,150	△30日	12-12
180	FA-CBL10Q66ADDG	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q66AD-DG用) 1.0m	8,500	○	8-8
181	FA-CBL10Q66DAG	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q66DA-G用) 1.0m	8,500	○	8-8
182	FA-CBL10Q68ADGN	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q68AD-G用) 1.0m	8,500	○	8-8
183	FA-CBL10Q68RD3G	絶縁測温抵抗体入力用変換ユニット 接続ケーブル(Q68RD3-G用) 1.0m	8,500	○	8-13
184	FA-CBL10Q68TDG	熱電対入力用変換ユニット 接続ケーブル(Q68TD-G-H01/02) 1.0m	8,500	○	8-11
185	FA-CBL10Q7	位置決め信号変換ユニット 接続ケーブル(位置決め変換ユニット間) 1.0m	7,000	○	10-13
186	FA-CBL10QD63P6	高速カウンタ用変換ユニット 接続ケーブル(QD63P6用) 1.0m	6,950	○	9-3
187	FA-CBL10TD	AC/DC共用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 1.0m	2,700	○	2-8
188	FA-CBL10TMV20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 1.0m	4,700	○	1-49、4-56
189	FA-CBL10YM20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(Y端付) 1.0m	2,950	△15日	1-49、4-55
190	FA-CBL150FMV	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(シンクタイプ/〇ユニット用) 15m	10,800	○	1-45
191	FA-CBL15CCPHY	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、Y形圧着端子) 1.5m	980	△30日	12-6
192	FA-CBL15FM2V	ターミナルユニット 接続ケーブル(シンクタイプ/〇ユニット用) 1.5m	3,350	○	1-45、4-57
193	FA-CBL15QD63P6	高速カウンタ用変換ユニット 接続ケーブル(QD63P6用) 1.5m	7,350	△15日	9-3
194	FA-CBL15TD	AC/DC共用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 1.5m	2,800	○	2-8
195	FA-CBL200FMV	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(シンクタイプ/〇ユニット用) 20m	13,800	○	1-45
196	FA-CBL200LTSPBH	CC-Link Ver.1.10耐寒ケーブル 200m	82,800	△30日	12-5
197	FA-CBL200PSBH	CC-Link Ver.1.10ケーブル 200m	50,000	○	12-5
198	FA-CBL200PSBZ	CC-Link Ver.1.10耐震ケーブル 200m	74,000	△30日	12-5
199	FA-CBL200SB	CC-Link Ver.1.00ケーブル 200m	44,500	△30日	12-5
200	FA-CBL200SBH	CC-Link Ver.1.00高性能ケーブル 200m	44,500	△30日	12-5
201	FA-CBL200SBZ	CC-Link Ver.1.00耐震ケーブル 200m	64,000	△30日	12-5
202	FA-CBL20ATF	アナログ信号変換器 入力タイプ 片側バラ線ケーブル 2.0m	2,350	○	6-16
203	FA-CBL20ATQ8XVA	アナログ信号変換器 入力タイプ コネクタ付接続ケーブル 2.0m	4,900	△20日	6-15
204	FA-CBL20ATQ8XVT	アナログ信号変換器 入力タイプ Q端子台付接続ケーブル 2.0m	5,500	○	6-16
205	FA-CBL20ATQ8YA	アナログ信号変換器 出力タイプ コネクタ付接続ケーブル 2.0m	5,000	△20日	6-23
206	FA-CBL20ATQ8YT	アナログ信号変換器 出力タイプ Q端子台付接続ケーブル 2.0m	5,700	○	6-23
207	FA-CBL20ATYF	アナログ信号変換器 出力タイプ 片側バラ線ケーブル 2.0m	2,350	○	6-24
208	FA-CBL20CC	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.00、丸形圧着端子) 2.0m	1,150	△14日	12-6
209	FA-CBL20CCPH	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、丸形圧着端子) 2.0m	1,100	△14日	12-6
210	FA-CBL20CCPHY	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、Y形圧着端子) 2.0m	1,100	○	12-6
211	FA-CBL20CCY	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.00、Y形圧着端子) 2.0m	1,150	△14日	12-6
212	FA-CBL20D	AC/DC共用変換ユニット 接続ケーブル(片側バラ線、18芯) 2.0m	1,800	○	2-8
213	FA-CBL20DM2FY	ターミナルユニット 接続ケーブル(ソース出力ユニット用) 2.0m	4,000	△15日	1-48、4-58
214	FA-CBL20DMFX	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(マイナスイオン入力ユニット用) 2.0m	4,000	○	1-47
215	FA-CBL20DMFY	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(ソース出力ユニット用) 2.0m	4,200	○	1-47
216	FA-CBL20FM2H	ターミナルユニット 接続ケーブル(CC-Linkリモート/〇用) 2.0m	3,500	○	1-51、4-58
217	FA-CBL20FM2LH	ターミナルユニット 接続ケーブル(CC-Linkリモート/〇用、根元分岐タイプ) 2.0m	4,700	△15日	1-52、4-59
218	FA-CBL20FM2LV	ターミナルユニット 接続ケーブル(シンクタイプ/〇ユニット用、根元分岐タイプ) 2.0m	4,800	○	1-46、4-57
219	FA-CBL20FM2V	ターミナルユニット 接続ケーブル(シンクタイプ/〇ユニット用) 2.0m	3,500	○	1-45、4-57
220	FA-CBL20FMH	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(CC-Linkリモート/〇用) 2.0m	3,200	○	1-50
221	FA-CBL20FMH-FY	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(富士電機機器制御(株)、横河電機(株)I/〇用) 2.0m	3,500	△20日	1-54
222	FA-CBL20FMV	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(シンクタイプ/〇ユニット用) 2.0m	3,200	○	1-45
223	FA-CBL20FMVE	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(FCNコネクタソースタイプ/〇ユニット用) 2.0m	3,300	○	1-46
224	FA-CBL20FMV-M	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(三菱電機(株)シーケンサI/〇用) 2.0m	3,200	○	1-53
225	FA-CBL20FV	シーケンサI/〇用 バラ線ケーブル(FCN40P、AWG28) 2.0m	3,000	○	1-43
226	FA-CBL20M20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(バラ線) 2.0m	3,600	△15日	1-48、4-55
227	FA-CBL20MMH	DC専用変換ユニット 分散ユニット間接続ケーブル 2.0m	2,600	○	1-54
228	FA-CBL20MMH20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル 2.0m	1,850	○	1-52、4-56
229	FA-CBL20MMH-R	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(オムロン(株)I/〇用) 2.0m	3,150	△20日	1-54
230	FA-CBL20Q64ADT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 2.0m	6,700	△15日	8-9
231	FA-CBL20Q64DAT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 2.0m	6,900	△15日	8-9
232	FA-CBL20Q66ADDG	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q66AD-DG用) 2.0m	9,900	○	8-8
233	FA-CBL20Q66DAG	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q66DA-G用) 2.0m	9,900	○	8-8
234	FA-CBL20Q68ADGN	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(コネクタ付) 2.0m	5,900	△15日	8-10
235	FA-CBL20Q68ADGN	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q68AD-G) 2.0m	9,900	○	8-8
236	FA-CBL20Q68ADT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 2.0m	6,900	○	8-9
237	FA-CBL20Q68DAA	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(コネクタ付) 2.0m	6,000	△15日	8-10
238	FA-CBL20Q68DAT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 2.0m	6,900	△15日	8-9
239	FA-CBL20Q68RD3G	絶縁測温抵抗体入力用変換ユニット 接続ケーブル(Q68RD3-G用) 2.0m	9,900	○	8-13
240	FA-CBL20Q68TDG	熱電対入力用変換ユニット 接続ケーブル(Q68TD-G-H01/02) 2.0m	9,900	○	8-11
241	FA-CBL20QD63P6	高速カウンタ用変換ユニット 接続ケーブル(QD63P6用) 2.0m	8,100	△20日	9-3
242	FA-CBL20R4	RS-422延長ケーブル(MELSEC-A/QnA用) 20m	10,500	△14日	11-16
243	FA-CBL20TD	AC/DC共用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 2.0m	2,950	○	2-8
244	FA-CBL20TMV20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 2.0m	5,600	○	1-49、4-56
245	FA-CBL20YM20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(Y端付) 2.0m	3,850	△15日	1-49、4-55
246	FA-CBL25P6P30	変換ケーブル(MELSEC-Q専用、ミニDIN6Pオス-D-Sub25Pオス) 3.0m	4,500	△14日	11-16
247	FA-CBL25P6P50	変換ケーブル(MELSEC-Q専用、ミニDIN6Pオス-D-Sub25Pオス) 5.0m	5,400	△14日	11-16
248	FA-CBL25S5T02	変換ケーブル(D-Sub25Pメス-端子台) 0.2m	5,200	△20日	11-18
249	FA-CBL25S6P	変換ケーブル(D-Sub25Pメス-ミニDIN6Pオス) 0.2m	2,500	△14日	11-18
250	FA-CBL25S9P	変換ケーブル(D-Sub25Pメス-D-Sub9Pオス) 0.2m	2,600	○	11-18
251	FA-CBL25S9S	変換ケーブル(D-Sub25Pメス-D-Sub9Pメス) 0.2m	2,600	△20日	11-18
252	FA-CBL25TD	AC/DC共用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 2.5m	3,100	○	2-8
253	FA-CBL30ATF	アナログ信号変換器 入力タイプ 片側バラ線ケーブル 3.0m	3,200	○	6-16
254	FA-CBL30ATQ8XVA	アナログ信号変換器 入力タイプ コネクタ付接続ケーブル 3.0m	5,500	△20日	6-15
255	FA-CBL30ATQ8XVT	アナログ信号変換器 入力タイプ Q端子台付接続ケーブル 3.0m	6,200	○	6-16
256	FA-CBL30ATQ8YA	アナログ信号変換器 出力タイプ コネクタ付接続ケーブル 3.0m	5,600	△20日	6-23
257	FA-CBL30ATQ8YT	アナログ信号変換器 出力タイプ Q端子台付接続ケーブル 3.0m	6,400	○	6-23
258	FA-CBL30ATYF	アナログ信号変換器 出力タイプ 片側バラ線ケーブル 3.0m	3,200	○	6-24
259	FA-CBL30DMFX	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(マイナスイオン入力ユニット用) 3.0m	4,500	○	1-47
260	FA-CBL30DMFY	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(ソース出力ユニット用) 3.0m	4,700	○	1-47
261	FA-CBL30FM2H	ターミナルユニット 接続ケーブル(CC-Linkリモート/〇用) 3.0m	3,800	○	1-51、4-58

○:仕込生産品、△:受注生産品

検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

No	形 名	品 名	標準価格(円)	納期	頁
262	FA-CBL30FM2LH	ターミナルユニット 接続ケーブル(CC-LinkリモートI/O用、根元分岐タイプ) 3.0m	5,400	△15日	1-52、4-59
263	FA-CBL30FM2LV	ターミナルユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用、根元分岐タイプ) 3.0m	5,500	○	1-46、4-57
264	FA-CBL30FM2V	ターミナルユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用) 3.0m	3,800	○	1-45、4-57
265	FA-CBL30FMH	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(CC-LinkリモートI/O用) 3.0m	3,600	○	1-50
266	FA-CBL30FMH-FY	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(富士電機機器制御(株)、横河電機(株)I/O用) 3.0m	3,900	△20日	1-54
267	FA-CBL30FMV	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用) 3.0m	3,600	○	1-45
268	FA-CBL30FMVE	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(FCNノネクタソースタイプI/Oユニット用) 3.0m	3,700	○	1-46
269	FA-CBL30FMV-M	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(三菱電機(株)シーケンサI/O用) 3.0m	3,600	○	1-53
270	FA-CBL30FV	シーケンサI/O用 パラ線ケーブル(FCN40P、AWG28) 3.0m	3,400	○	1-43
271	FA-CBL30MMH	DC専用変換ユニット 分散ユニット間接続ケーブル 3.0m	3,100	○	1-54
272	FA-CBL30MMH20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル 3.0m	2,050	△20日	1-52、4-56
273	FA-CBL30Q64ADT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 3.0m	7,500	△15日	8-9
274	FA-CBL30Q64DAT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 3.0m	7,700	△15日	8-9
275	FA-CBL30Q66ADDG	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q66AD-DG用) 3.0m	11,300	○	8-8
276	FA-CBL30Q66DAG	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q66DA-G用) 3.0m	11,300	○	8-8
277	FA-CBL30Q68ADGN	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q68AD-G用) 3.0m	11,300	○	8-8
278	FA-CBL30Q68ADT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 3.0m	7,700	○	8-9
279	FA-CBL30Q68DAT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 3.0m	7,700	△15日	8-9
280	FA-CBL30Q68RD3G	絶縁測温抵抗体入力用変換ユニット 接続ケーブル(Q68RD3-G用) 3.0m	11,300	○	8-13
281	FA-CBL30Q68TDG	熱電対入力用変換ユニット 接続ケーブル(Q68TD-G-H01/O2) 3.0m	11,300	○	8-11
282	FA-CBL30R4	RS-422延長ケーブル(MELSEC-A/QnA用) 30m	13,400	△14日	11-16
283	FA-CBL30TD	AC/DC共用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 3.0m	3,250	○	2-8
284	FA-CBL30TMV20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 3.0m	6,400	○	1-49、4-56
285	FA-CBL30USB	USBケーブル 3.0m	1,650	○	11-17
286	FA-CBL30YM20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(Y端付) 3.0m	4,650	△15日	1-49、4-55
287	FA-CBL50DMFX	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(マイナスコモ入力ユニット用) 5.0m	5,300	○	1-47
288	FA-CBL50DMFY	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(ソース出力ユニット用) 5.0m	5,500	○	1-47
289	FA-CBL50FM2LH	ターミナルユニット 接続ケーブル(CC-LinkリモートI/O用、根元分岐タイプ) 5.0m	6,700	△15日	1-52、4-59
290	FA-CBL50FM2LV	ターミナルユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用、根元分岐タイプ) 5.0m	6,800	○	1-46、4-57
291	FA-CBL50FM2V	ターミナルユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用) 5.0m	4,350	○	1-45、4-57
292	FA-CBL50FMH	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(CC-LinkリモートI/O用) 5.0m	4,400	△15日	1-50
293	FA-CBL50FMH-FY	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(富士電機機器制御(株)、横河電機(株)I/O用) 5.0m	4,950	△20日	1-54
294	FA-CBL50FMV	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用) 5.0m	4,400	○	1-45
295	FA-CBL50FMV-M	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(三菱電機(株)シーケンサI/O用) 5.0m	4,400	△20日	1-53
296	FA-CBL50FV	シーケンサI/O用 パラ線ケーブル(FCN40P、AWG28) 5.0m	4,200	○	1-43
297	FA-CBL50MMH	DC専用変換ユニット 分散ユニット間接続ケーブル 5.0m	4,000	○	1-54
298	FA-CBL50MMH20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル 5.0m	2,500	△15日	1-52、4-56
299	FA-CBL50R4	RS-422延長ケーブル(MELSEC-A/QnA用) 50m	19,000	△14日	11-16
300	FA-CBL50YM20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(Y端付) 5.0m	6,350	△15日	1-49、4-55
301	FA-CBL6S6P10	RS-232端面延長ケーブル 1.0m	5,100	△14日	11-17
302	FA-CBL6S6P30	RS-232端面延長ケーブル 3.0m	6,400	△14日	11-17
303	FA-CBL6S6P50	RS-232端面延長ケーブル 5.0m	7,700	△14日	11-17
304	FA-CBL80FMV	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(シンクタイプI/Oユニット用) 8.0m	5,800	○	1-45
305	FA-CBL80FV	シーケンサI/O用 パラ線ケーブル(FCN40P、AWG28) 8.0m	5,600	△20日	1-43
306	FA-CBL80MMH	DC専用変換ユニット 分散ユニット間接続ケーブル 8.0m	5,300	○	1-54
307	FA-CBL9S9P150	RS-232ケーブル(D-Sub9Pメス-D-Sub9Pオス) 15m	7,500	△30日	11-17
308	FA-CBL9S9P30	RS-232ケーブル(D-Sub9Pメス-D-Sub9Pオス) 3.0m	5,050	○	11-17
309	FA-CBL9S9P50	RS-232ケーブル(D-Sub9Pメス-D-Sub9Pオス) 5.0m	5,500	△14日	11-17
310	FA-CBLA75G2D-P	汎用ステッピングモータ、サーボアンプ用 位置決めケーブル(MELSEC-AnSシリーズ用、パラ線) 2.0m	5,600	△20日	10-15
311	FA-CBLA75G2P-P	汎用ステッピングモータ、サーボアンプ用 位置決めケーブル(MELSEC-AnSシリーズ用、パラ線) 2.0m	5,600	△20日	10-15
312	FA-CBLA75M2J2-P	MR-J2A/J2SAシリーズ用 位置決めケーブル(MELSEC-AnSシリーズ用) 2.0m	8,000	△20日	10-14
313	FA-CBLA75M2J3-P	MR-J3A/MR-J4Aシリーズ用 位置決めケーブル(MELSEC-AnSシリーズ用) 2.0m	12,500	○	10-14
314	FA-CBLQ64TC05	温度調節用変換ユニット 接続ケーブル(Q64TCTT(BW)N用) 0.5m	5,300	△30日	8-14
315	FA-CBLQ64TC10	温度調節用変換ユニット 接続ケーブル(Q64TCTT(BW)N用) 1.0m	5,650	△14日	8-14
316	FA-CBLQ64TC20	温度調節用変換ユニット 接続ケーブル(Q64TCTT(BW)N用) 2.0m	6,350	△14日	8-14
317	FA-CBLQ64TD15	熱電対入力用変換ユニット 接続ケーブル(Q64TD/TDV-GH用) 1.5m	6,000	△14日	8-12
318	FA-CBLQ64TD20	熱電対入力用変換ユニット 接続ケーブル(Q64TD/TDV-GH用) 2.0m	6,350	△14日	8-12
319	FA-CBLQ64TD30	熱電対入力用変換ユニット 接続ケーブル(Q64TD/TDV-GH用) 3.0m	7,050	△14日	8-12
320	FA-CBLQ75G2	汎用ステッピングモータ、サーボアンプ用 位置決めケーブル(パラ線) 2.0m	8,000	○	10-11
321	FA-CBLQ75G2-1	汎用ステッピングモータ、サーボアンプ用 位置決めケーブル(パラ線) 2.0m	4,200	○	10-11
322	FA-CBLQ75G2-1P	汎用ステッピングモータ、サーボアンプ用 位置決めケーブル(パラ線) 2.0m	4,800	△20日	10-11
323	FA-CBLQ75G2-P	汎用ステッピングモータ、サーボアンプ用 位置決めケーブル(パラ線) 2.0m	9,000	△20日	10-11
324	FA-CBLQ75M2J2	MR-J2A/J2SAシリーズ用 位置決めケーブル 2.0m	11,500	△20日	10-7
325	FA-CBLQ75M2J2-1	MR-J2A/J2SAシリーズ用 位置決めケーブル 2.0m	6,200	△20日	10-7
326	FA-CBLQ75M2J2-P	MR-J2A/J2SAシリーズ用 位置決めケーブル 2.0m	12,500	△20日	10-7
327	FA-CBLQ75M2J3	MR-J3A/MR-J4Aシリーズ用 位置決めケーブル 2.0m	20,000	○	10-8
328	FA-CBLQ75M2J3-1	MR-J3A/MR-J4Aシリーズ用 位置決めケーブル 2.0m	11,500	○	10-8
329	FA-CBLQ75M2J3-P	MR-J3A/MR-J4Aシリーズ用 位置決めケーブル 2.0m	22,000	△15日	10-8
330	FA-CBLQ75PM2J2	MR-J2A/J2SAシリーズ用 位置決めケーブル 2.0m	12,000	△20日	10-7
331	FA-CBLQ75PM2J2-1	MR-J2A/J2SAシリーズ用 位置決めケーブル 2.0m	6,500	△20日	10-7
332	FA-CBLQ75PM2J3	MR-J3A/MR-J4Aシリーズ用 位置決めケーブル 2.0m	20,500	○	10-8
333	FA-CBLQ75PM2J3-1	MR-J3A/MR-J4Aシリーズ用 位置決めケーブル 2.0m	11,500	△20日	10-8
334	FA-CBLQ75Y2E3	Σ-III/Σ-Vシリーズ用 位置決めケーブル 2.0m	20,500	△20日	10-10
335	FA-CBLQ75Y2ΣII	Σ-IIシリーズ用 位置決めケーブル 2.0m	15,000	△20日	10-9
336	FA-CBLQ7DG1	位置決め信号変換ユニット 接続ケーブル(変換ユニット-サーボアンプ間、汎用) 1.0m	4,200	△15日	10-13
337	FA-CBLQ7DM1J3	位置決め信号変換ユニット 接続ケーブル(変換ユニット-サーボアンプ間、差動ドライバ用) 1.0m	9,650	△15日	10-13
338	FA-CBLQ7PM1J3	位置決め信号変換ユニット 接続ケーブル(変換ユニット-サーボアンプ間、トランジスタ出力用) 1.0m	9,850	△15日	10-13
339	FA-CBLQC150R2	RS-232ケーブル 15m	10,300	○	11-16
340	FA-CBLQC30R2	RS-232ケーブル 3.0m	5,100	○	11-16
341	FA-CBLQC50R2	RS-232ケーブル 5.0m	6,150	○	11-16
342	FA-CBLQC80R2	RS-232ケーブル 8.0m	8,650	○	11-16
343	FA-CNV2402CBL	RS-232-RS-422通信コンバータ 0.2m	7,000	○	11-16
344	FA-CNV2405CBL	RS-232-RS-422通信コンバータ 0.5m	7,500	○	11-16
345	FA-CONW4P110E	4芯防水コネクタ(CC-Link用終端110Ω入)	1,380	○	12-9
346	FA-CONW7P110E	7芯防水コネクタ(CC-Link用終端110Ω入)	1,450	○	12-9
347	FA-CTB20P	中継ユニット(20極端子台タイプ)	3,900	○	2-9
348	FA-FB10MP	光ケーブル(盤内タイプ、プラスチックファイバ) 10m	6,950	△45日	11-15

○:仕込生産品、△:受注生産品

No	形 名	品 名	標準価格(円)	納期	頁
349	FA-FB2M	光ケーブル(盤内タイプ、ガラスファイバ) 2.0m	8,300	○	11-15
350	FA-FB2MP	光ケーブル(盤内タイプ、プラスチックファイバ) 2.0m	3,700	△45日	11-15
351	FA-FBPC30M	光ケーブル(屋外タイプ、ガラスファイバ) 30m	89,000	△45日	11-15
352	FA-FBPC50M	光ケーブル(屋外タイプ、ガラスファイバ) 50m	130,000	△45日	11-15
353	FA-FCBL05FMH	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(CC-LinkリモートI/O用、フラットケーブル) 0.5m	1,600	○	1-51
354	FA-FCBL10FMH	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(CC-LinkリモートI/O用、フラットケーブル) 1.0m	1,700	○	1-51
355	FA-FCBL20FMH	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(CC-LinkリモートI/O用、フラットケーブル) 2.0m	2,100	○	1-51
356	FA-FCBL30FMH	DC専用32点変換ユニット 接続ケーブル(CC-LinkリモートI/O用、フラットケーブル) 3.0m	2,500	△15日	1-51
357	FA-FXCBL06MM2H	32点入力 / 出力ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル 0.6m	3,700	○	15-18
358	FA-FXCBL06MM2H16X16Y	16点入力 / 16点出力混合ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル 0.6m	3,600	○	15-19
359	FA-FXCBL06MMH20	16点入力 / 出力ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル 0.6m	2,000	○	15-18
360	FA-FXCBL10MM2H	32点入力 / 出力ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル 1.0m	3,800	○	15-18
361	FA-FXCBL10MM2H16X16Y	16点入力 / 16点出力混合ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル 1.0m	4,100	○	15-19
362	FA-FXCBL10MMH20	16点入力 / 出力ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル 1.0m	2,200	○	15-18
363	FA-FXCBL15MM2H	32点入力 / 出力ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル 1.5m	4,000	○	15-18
364	FA-FXCBL15MM2H16X16Y	16点入力 / 16点出力混合ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル 1.5m	4,600	△20日	15-19
365	FA-FXCBL15MMH20	16点入力 / 出力ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル 1.5m	2,400	○	15-18
366	FA-FXCBL20MM2H	32点入力 / 出力ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル 2.0m	4,200	○	15-18
367	FA-FXCBL20MM2H16X16Y	16点入力 / 16点出力混合ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル 2.0m	5,100	△20日	15-19
368	FA-FXCBL20MMH20	16点入力 / 出力ターミナルブロック用シーケンサ接続ケーブル 2.0m	2,600	○	15-18
369	FA-FXTB16X16Y	16点入力 / 16点出力混合用ターミナルブロック	3,600	○	15-8
370	FA-FXTB16XY	16点入力 / 出力用ターミナルブロック	2,300	○	15-5
371	FA-FXTB32X	32点入力用ターミナルブロック	3,600	○	15-6
372	FA-FXTB32Y	32点出力用ターミナルブロック	3,600	○	15-7
373	FA-FXTH16YRA11S	16点リレー出力用ソケットタイプターミナルブロック	12,000	○	15-9
374	FA-FXTH16YRA20	16点リレー出力用ターミナルブロック	10,000	○	15-13
375	FA-FXTH16YRA20S	16点リレー出力用ソケットタイプターミナルブロック	14,500	○	15-11
376	FA-LEB16XY	DC専用 16点 コネクタ⇄e-CON変換ユニット	2,800	○	1-39
377	FA-LEB16XY-D	DC専用 16点 コネクタ⇄e-CON変換ユニット	2,800	○	1-39
378	FA-LEB32XY	DC専用 32点 コネクタ⇄e-CON変換ユニット	4,000	○	1-39
379	FA-LEB32XY-3	DC専用 32点 コネクタ⇄e-CON準拠3極コネクタ変換ユニット	3,900	○	1-39
380	FA-LEB32XY-3A	DC専用 32点 コネクタ⇄e-CON準拠3極コネクタ変換ユニット	3,900	○	1-39
381	FA-LTB20P	DC専用20点コネクタ端子台変換ユニット	1,900	○	1-30
382	FA-LTB40ADDG	アナログ用変換ユニット(Q66AD-DG用)	5,000	○	8-8
383	FA-LTB40ADGN	アナログ用変換ユニット(Q68AD-G用)	5,000	○	8-8
384	FA-LTB40D63P6V12	高速カウンタ用変換ユニット(QD63P6用、DC12V用)	5,750	○	9-3
385	FA-LTB40D63P6V24	高速カウンタ用変換ユニット(QD63P6用、DC24V用)	5,750	○	9-3
386	FA-LTB40D63P6V5	高速カウンタ用変換ユニット(QD63P6用、DC5V用)	4,750	○	9-3
387	FA-LTB40DAG	アナログ用変換ユニット(Q66DA-G用)	5,000	○	8-8
388	FA-LTB40RD3G	絶縁测温抵抗体入力用変換ユニット(Q68RD3-G用)	5,000	○	8-13
389	FA-LTB40TDG	熱電対入力用変換ユニット(Q68TD-G-H01 / 02)	5,000	○	8-11
390	FA-LTBGT2R4CBL05	GT27 / 25モデル用 RS-485コネクタ⇄端子台変換ユニット(ケーブル付) 0.5m	9,000	○	13-2
391	FA-LTBGT2R4CBL10	GT27 / 25モデル用 RS-485コネクタ⇄端子台変換ユニット(ケーブル付) 1.0m	9,300	○	13-2
392	FA-LTBGT2R4CBL20	GT27 / 25モデル用 RS-485コネクタ⇄端子台変換ユニット(ケーブル付) 2.0m	9,900	○	13-2
393	FA-LTBGT4R4CBL05	GT16モデル用 RS-485コネクタ⇄端子台変換ユニット(ケーブル付) 0.5m	9,000	○	13-1
394	FA-LTBGT4R4CBL10	GT16モデル用 RS-485コネクタ⇄端子台変換ユニット(ケーブル付) 1.0m	9,300	○	13-1
395	FA-LTBGT4R4CBL20	GT16モデル用 RS-485コネクタ⇄端子台変換ユニット(ケーブル付) 2.0m	9,900	○	13-1
396	FA-LTBQ75DP	位置決め信号変換ユニット(QD75D1 / 2 / 4、QD75P1 / 2 / 4、QD70D4 / 8用)	5,300	○	10-12
397	FA-LTBQ75M	位置決め信号変換ユニット(QD75M1 / 2 / 4、QD75MH1 / 2 / 4用)	5,650	○	10-12
398	FA-LYCA024VSK4	ターミナルユニット c接点リレーモジュール(交換用、4個)	1,300	○	4-59
399	FA-NRW-20-AdCa	防水コネクタ防塵キャップ(アダプタ用)	280	○	12-9
400	FA-NRW-20-PCa1	防水コネクタ防塵キャップ(プラグ用)	280	○	12-9
401	FA-NRW-20-RCa	防水コネクタ防塵キャップ(レセプタクル用)	280	○	12-9
402	FA-NYBP24WK4	ターミナルユニット b接点リレーモジュール(交換用、4個)	1,500	○	4-59
403	FA-NYP24WK4	ターミナルユニット a接点リレーモジュール(交換用、4個)	1,000	○	4-59
404	FA-OPT232A1	RS-232光変換器(ガラスファイバ用)	25,000	△30日	11-13
405	FA-OPT232A1P	RS-232光変換器(プラスチックファイバ用)	25,000	△30日	11-13
406	FA-OPT232A2	RS-232光変換器(ガラスファイバ用)	25,000	△30日	11-13
407	FA-OPT232A2P	RS-232光変換器(プラスチックファイバ用)	25,000	△30日	11-13
408	FA-OPT232A3	RS-232光変換器(ガラスファイバ用)	25,000	△30日	11-13
409	FA-OPT232A3P	RS-232光変換器(プラスチックファイバ用)	25,000	△30日	11-13
410	FA-OPT232A4	RS-232光変換器(ガラスファイバ用)	25,000	△30日	11-13
411	FA-OPT232A4P	RS-232光変換器(プラスチックファイバ用)	25,000	△30日	11-13
412	FA-OPT232A5	RS-232光変換器(ガラスファイバ用)	25,000	△30日	11-13
413	FA-OPT232D1	RS-232光変換器(ガラスファイバ用)	25,000	△30日	11-13
414	FA-OPT232D1P	RS-232光変換器(プラスチックファイバ用)	25,000	△30日	11-13
415	FA-OPT422A	RS-422光変換器(ガラスファイバ用)	25,000	△30日	11-13
416	FA-OPT422AP	RS-422光変換器(プラスチックファイバ用)	25,000	△30日	11-13
417	FA-OPT422D	RS-422光変換器(ガラスファイバ用)	25,000	△30日	11-13
418	FA-OPT422DP	RS-422光変換器(プラスチックファイバ用)	25,000	△30日	11-13
419	FA-PT1LBD	MELSEC-L CPU内蔵I/O機能(位置決め) 信号変換ユニット	24,000	○	14-4
420	FA-PULL10	モジュール交換用引抜工具 10個入	1,650	○	4-60
421	FA-PULLW10	モジュール交換用引抜工具 10個入(c接点リレーモジュール用)	1,700	△30日	4-60
422	FA-Q6TCA	Q端子台⇄コネクタ変換アダプタ	5,900	○	5-6
423	FA-R100SET	端末加工部品セット(丸形圧着端子) 100セット入	7,000	△14日	12-7
424	FA-SCBL05FMV-M	高速カウンタ用、MELSEC-L CPU内蔵I/O機能用接続ケーブル 0.5m	6,400	○	9-4、14-2
425	FA-SCBL10FM2LV-LB	位置決め信号変換ユニット用接続ケーブル 1.0m	9,900	○	14-4
426	FA-SCBL10FMV-M	高速カウンタ用、MELSEC-L CPU内蔵I/O機能用接続ケーブル 1.0m	7,000	○	9-4、14-2
427	FA-SCBL15FMV-M	高速カウンタ用、MELSEC-L CPU内蔵I/O機能用接続ケーブル 1.5m	7,500	○	9-4、14-2
428	FA-SCBL20FMV-M	高速カウンタ用、MELSEC-L CPU内蔵I/O機能用接続ケーブル 2.0m	8,150	○	9-4、14-2
429	FA-SN00SS4	ターミナルユニット 信号スルーモジュール(交換用、4個)	1,100	○	4-59
430	FA-SN24A01FS4	ターミナルユニット トライアックモジュール(交換用、4個)	3,550	○	4-59
431	FA-SN24D01HS4	ターミナルユニット トランジスタモジュール(交換用、4個)	2,900	○	4-59
432	FA-TB161AC	AC / DC共用 16点 端子台変換ユニット(MELSEC-Qシリーズ端子台I/O用)	3,100	○	2-5
433	FA-TB161ACC1	AC / DC共用 16点 端子台変換ユニット(MELSEC-Qシリーズ端子台I/O用)	3,900	○	2-6
434	FA-TB161ACC2	AC / DC共用 16点 端子台変換ユニット(MELSEC-Qシリーズ端子台I/O用)	3,900	○	2-6
435	FA-TB162ACC	AC / DC共用 16点 端子台変換ユニット(MELSEC-Qシリーズ端子台I/O用)	3,900	○	2-7

○:仕込生産品、△:受注生産品

No	形 名	品 名	標準価格(円)	納期	頁
436	FA-TB16X16Y	DC専用 32点 コネクタ⇄端子台変換ユニット(1線式、CC-Linkリモート入出力ユニット用)	3,100	○	1-23
437	FA-TB16XY	DC専用 16点 コネクタ⇄端子台変換ユニット(1線式)	2,300	○	1-23
438	FA-TB16XY1	DC専用 16点分散タイプ コネクタ⇄端子台変換ユニット(3線式、0～F)	4,200	○	1-29
439	FA-TB16XY1N	DC専用 16点分散タイプ コネクタ⇄端子台変換ユニット(2線式、0Vコモン、0～F)	4,200	○	1-28
440	FA-TB16XY2	DC専用 16点分散タイプ コネクタ⇄端子台変換ユニット(3線式、10～1F)	4,200	○	1-29
441	FA-TB16XY2N	DC専用 16点分散タイプ コネクタ⇄端子台変換ユニット(2線式、0Vコモン、10～1F)	4,200	○	1-28
442	FA-TB16XYPN	DC専用 16点 コネクタ⇄端子台変換ユニット(3線式)	3,300	○	1-26
443	FA-TB16XYPN3	DC専用 16点 コネクタ⇄端子台変換ユニット(3線式)	5,150	○	1-27
444	FA-TB18XY	AC/DC共用 16点 端子台変換ユニット(MELSEC-Qシリーズ端子台1/0用)	3,100	○	2-5
445	FA-TB1L16XYN	DC専用 16点M3.5 1段タイプ コネクタ⇄端子台変換ユニット(2線式)	4,900	○	1-25
446	FA-TB1L16XYP	DC専用 16点M3.5 1段タイプ コネクタ⇄端子台変換ユニット(2線式)	4,900	○	1-25
447	FA-TB1L32XY	DC専用 32点M3.5 1段タイプ コネクタ⇄端子台変換ユニット(1線式)	4,900	○	1-24
448	FA-TB20TC	温度調節用変換ユニット(Q64TCTT(BW)N、A1S64TCTRT(BW)用)	7,700	○	8-14
449	FA-TB20TD	熱電対入力用変換ユニット(Q64TD/TDV-GH、A1S68TD用)	7,700	○	8-12
450	FA-TB32XY	DC専用 32点 コネクタ⇄端子台変換ユニット(1線式)	3,600	○	1-23
451	FA-TB32XYH	DC専用 32点 コネクタ⇄端子台変換ユニット(1線式、LED表示付、ソースタイプ)	4,800	○	1-25
452	FA-TB32XYL	DC専用 32点 コネクタ⇄端子台変換ユニット(1線式、LED表示付、シンクタイプ)	4,800	○	1-25
453	FA-TB32XYN3	DC専用 32点 コネクタ⇄端子台変換ユニット(2線式、0Vコモン)	5,300	○	1-26
454	FA-TB32XYP3	DC専用 32点 コネクタ⇄端子台変換ユニット(2線式、24Vコモン)	5,300	○	1-26
455	FA-TB8XY1	DC専用 8点分散タイプ コネクタ⇄端子台変換ユニット(3線式、0～7)	3,000	○	1-28
456	FA-TB8XY2	DC専用 8点分散タイプ コネクタ⇄端子台変換ユニット(3線式、8～F)	3,000	○	1-28
457	FA-TB8XY3	DC専用 8点分散タイプ コネクタ⇄端子台変換ユニット(3線式、10～17)	3,000	○	1-28
458	FA-TB8XY4	DC専用 8点分散タイプ コネクタ⇄端子台変換ユニット(3線式、18～1F)	3,000	○	1-28
459	FA-TB32XY	DC専用 32点小形タイプ コネクタ⇄端子台変換ユニット(1線式)	3,900	○	1-24
460	FA-TBS40P	DC専用 40点小形タイプ コネクタ⇄端子台変換ユニット	4,200	○	1-31
461	FA-TH16X100A31	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 AC100V入力、2線式)	13,000	○	4-30
462	FA-TH16X100A31L	ターミナルユニット(M3.5ネジ対応 16点 AC100V入力、2線式)	16,000	○	4-31
463	FA-TH16X100D31L	ターミナルユニット(M3.5ネジ対応 16点 DC100V入力、2線式)	16,000	○	4-29
464	FA-TH16X200A31	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 AC200V入力、2線式)	14,000	○	4-32
465	FA-TH16X200A31L	ターミナルユニット(M3.5ネジ対応 16点 AC200V入力、2線式)	16,000	○	4-33
466	FA-TH16X24D31	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 DC24V入力、2線式)	10,000	○	4-26
467	FA-TH16X24D31L	ターミナルユニット(M3.5ネジ対応 16点 DC24V入力、2線式)	16,000	○	4-27
468	FA-TH16X48D31L	ターミナルユニット(M3.5ネジ対応 16点 DC48V入力、2線式)	16,000	○	4-28
469	FA-TH16XRA20S	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 a接点リレーDC24V入力、独立コモン、ソケット付)	11,000	○	4-25
470	FA-TH16Y2TR20	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 2.0Aトランジスタ出力、独立コモン)	14,000	○	4-53
471	FA-TH16YRA11	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 a接点リレー出力、1線式)	6,850	○	4-35
472	FA-TH16YRA11S	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 a接点リレー出力、1線式、ソケット付)	9,100	○	4-38
473	FA-TH16YRA20	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 a接点リレー出力、独立コモン)	7,450	○	4-37
474	FA-TH16YRA20S	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 a接点リレー出力、独立コモン、ソケット付)	9,700	○	4-40
475	FA-TH16YRA20SL	ターミナルユニット(M3.5ネジ対応 16点 a接点リレー出力、独立コモン、ソケット付)	13,500	○	4-41
476	FA-TH16YRA21	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 a接点リレー出力、2線式)	7,300	○	4-36
477	FA-TH16YRA21S	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 a接点リレー出力、2線式、ソケット付)	9,500	○	4-39
478	FA-TH16YRAB20SL	ターミナルユニット(M3.5ネジ対応 16点 b接点リレー出力、独立コモン、ソケット付)	16,000	○	4-42
479	FA-TH16YRAC20S	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 c接点リレー出力、独立コモン、ソケット付)	13,900	○	4-43
480	FA-TH16YSR11S	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 トライアック出力、1線式、ソケット付)	15,400	○	4-45
481	FA-TH16YSR20S	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 トライアック出力、独立コモン、ソケット付)	15,800	○	4-47
482	FA-TH16YSR21S	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 トライアック出力、2線式、ソケット付)	15,700	○	4-46
483	FA-TH16YTH11S	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 1.0Aトランジスタソース出力、1線式、ソケット付)	17,500	○	4-50
484	FA-TH16YTL11S	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 1.0Aトランジスタシンク出力、1線式、ソケット付)	17,500	○	4-48
485	FA-TH16YTL21S	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 1.0Aトランジスタシンク出力、2線式、ソケット付)	18,000	○	4-49
486	FA-TH16YTR20S	ターミナルユニット(M3ネジ対応 16点 1.0Aトランジスタ出力、独立コモン、ソケット付)	18,500	○	4-52
487	FA-THE16YTH11S	ターミナルユニット(ソース出力対応、M3ネジ対応 16点 1.0Aトランジスタソース出力、1線式、ソケット付)	22,000	○	4-51
488	FA-THE16YTR20S	ターミナルユニット(ソース出力対応、M3ネジ対応 16点 1.0Aトランジスタ出力、独立コモン、ソケット付)	23,000	○	4-54
489	FA-TK72	CC-Link T分岐ユニット	4,200	○	12-8
490	FA-TW43	CC-Link 防水タイプT分岐ユニット	5,000	○	12-8
491	FA-TW73	CC-Link 防水タイプT分岐ユニット(電源線分岐可)	5,300	○	12-8
492	FA-Y100SET	端末加工部品セット(Y形圧着端子) 100セット入	7,000	△14日	12-7
493	FA-TESV32XY	DC専用 32点 スプリングクランプ端子台変換ユニット(1線式)	3,600	○	1-33
494	FA-TESV38COM	DC専用 32点 スプリングクランプ端子台変換ユニット(2線式)	4,200	○	1-33

○:仕込生産品、△:受注生産品

受注生産品のご注文に際して

- 1) 納期欄の日数は休日を除く実稼働日数です。
- 2) 受注生産品は受注毎に手配するため解約できません。

生産中止機種一覧

DC 用入出力変換ユニット

形 名	概 要	生産中止年月
FA-TW32XY	32点 スプリングクランプ端子台変換ユニット	2013年12月
FA-TE40P	40点 スプリングクランプ端子台変換ユニット	2013年12月
FA-BCBL10DFBLY	シーケンサ用バラ線ケーブル(Y端子付) 1m	2013年12月
FA-BCBL20DFBLY	シーケンサ用バラ線ケーブル(Y端子付) 2m	2013年12月
FA-BCBL30DFBLY	シーケンサ用バラ線ケーブル(Y端子付) 3m	2013年12月
FA-BCBL10DFBLR	シーケンサ用バラ線ケーブル(丸端子付) 1m	2013年12月
FA-BCBL20DFBLR	シーケンサ用バラ線ケーブル(丸端子付) 2m	2013年12月
FA-BCBL30DFBLR	シーケンサ用バラ線ケーブル(丸端子付) 3m	2013年12月
FA-FXCBL06MMH40	Fx用ターミナルブロック接続ケーブル 0.6m	2012年10月
FA-FXCBL10MMH40	Fx用ターミナルブロック接続ケーブル 1m	2012年10月
FA-FXCBL15MMH40	Fx用ターミナルブロック接続ケーブル 1.5m	2012年10月
FA-FXCBL20MMH40	Fx用ターミナルブロック接続ケーブル 2m	2012年10月
FA-FXCBL20MFBL	Fx用バラ線ケーブル 2m	2012年10月
FA-FXCBL40MFBL	Fx用バラ線ケーブル 4m	2012年10月
FA-FXCBL60MFBL	Fx用バラ線ケーブル 4m	2012年10月
FA-EB32XY-3	32点 e-CON準拠3極変換ユニット	2012年3月
FA-EB32XYL-3	32点 e-CON準拠3極変換ユニット	2012年3月
FA-EB32XYH-3	32点 e-CON準拠3極変換ユニット	2012年3月
FA-LEB40P	40点 e-CON変換ユニット	2012年3月
FA-LEB40P-3	40点 e-CON準拠3極変換ユニット	2012年3月
FA-LEB40P-3A	40点 e-CON準拠3極変換ユニット	2012年3月
FA-ECPRE33101-50	e-CON準拠3極プラグ	2012年3月
FA-ECPEY33122-50	e-CON準拠3極プラグ	2012年3月
FA-ECPOR33163-50	e-CON準拠3極プラグ	2012年3月
FA-ECPGY32206-50	e-CON準拠3極プラグ	2012年3月
FA-ECSRE33101-50	e-CON準拠3極ソケット	2012年3月
FA-ECSYE33122-50	e-CON準拠3極ソケット	2012年3月
FA-ECSOR33163-50	e-CON準拠3極ソケット	2012年3月
FA-ECSGY32206-50	e-CON準拠3極ソケット	2012年3月
FA-CBL100S3	センサ用3芯ケーブル 100m	2012年3月
FA-CBL100S4	センサ用4芯ケーブル 100m	2012年3月
FA-CBL80DMFX	マイナスコモン入力用ケーブル 8m	2012年3月
FA-CBL80DMFY	ソース出力用ケーブル 8m	2012年3月
FA-CBL10FMH-M	汎用変換ユニット用ケーブル 1m	2012年3月
FA-CBL20FMH-M	汎用変換ユニット用ケーブル 2m	2012年3月
FA-CBL30FMH-M	汎用変換ユニット用ケーブル 3m	2012年3月
FA-CBL50FMH-M	汎用変換ユニット用ケーブル 5m	2012年3月
FA-CBL05FMH24-R	汎用変換ユニット用ケーブル 0.5m	2012年3月
FA-CBL10FMH24-R	汎用変換ユニット用ケーブル 1m	2012年3月
FA-CBL20FMH24-R	汎用変換ユニット用ケーブル 2m	2012年3月
FA-CBL30FMH24-R	汎用変換ユニット用ケーブル 3m	2012年3月
FA-CBL50FMH24-R	汎用変換ユニット用ケーブル 5m	2012年3月
FA-CBL05MMH20-R	汎用変換ユニット用ケーブル 0.5m	2012年3月
FA-CBL10MMH20-R	汎用変換ユニット用ケーブル 1m	2012年3月
FA-CBL20MMH20-R	汎用変換ユニット用ケーブル 2m	2012年3月
FA-CBL30MMH20-R	汎用変換ユニット用ケーブル 3m	2012年3月
FA-CBL50MMH20-R	汎用変換ユニット用ケーブル 5m	2012年3月
FA-FCBL05MMH	分散ユニット間フラットケーブル 0.5m	2011年9月
FA-FCBL10MMH	分散ユニット間フラットケーブル 1m	2011年9月
FA-FCBL20MMH	分散ユニット間フラットケーブル 2m	2011年9月
FA-FCBL30MMH	分散ユニット間フラットケーブル 3m	2011年9月
FA-FCBL50MMH	分散ユニット間フラットケーブル 5m	2011年9月
FA-CBL80FMH	CC-Link リモートI/O用ケーブル 8m	2011年9月
FA-CBL100FMH	CC-Link リモートI/O用ケーブル 10m	2011年9月
FA-CBL100MMH20	CC-Link/LTリモートI/O用ケーブル 10m	2011年9月
FA-CBL06MMH20CL	CC-Link/LTリモートI/O用ケーブル 0.6m	2011年9月
FA-CBL10MMH20CL	CC-Link/LTリモートI/O用ケーブル 1m	2011年9月
FA-CBL15MMH20CL	CC-Link/LTリモートI/O用ケーブル 1.5m	2011年9月
FA-CBL20MMH20CL	CC-Link/LTリモートI/O用ケーブル 2m	2011年9月
FA-CBL30MMH20CL	CC-Link/LTリモートI/O用ケーブル 3m	2011年9月
FA-CBL50MMH20CL	CC-Link/LTリモートI/O用ケーブル 5m	2011年9月
FA-CBL100MMH20CL	CC-Link/LTリモートI/O用ケーブル 10m	2011年9月
FA-CBL05MMH-P	汎用変換ユニット用ケーブル 0.5m	2011年9月
FA-CBL10MMH-P	汎用変換ユニット用ケーブル 1m	2011年9月
FA-CBL20MMH-P	汎用変換ユニット用ケーブル 2m	2011年9月
FA-CBL30MMH-P	汎用変換ユニット用ケーブル 3m	2011年9月
FA-CBL50MMH-P	汎用変換ユニット用ケーブル 5m	2011年9月
FA-CBL05PS3	e-CON準拠3極プラグ/ソケット付センサ用ケーブル 0.5m	2009年9月
FA-CBL10PS3	e-CON準拠3極プラグ/ソケット付センサ用ケーブル 1m	2009年9月
FA-CBL15PS3	e-CON準拠3極プラグ/ソケット付センサ用ケーブル 1.5m	2009年9月
FA-CBL20PS3	e-CON準拠3極プラグ/ソケット付センサ用ケーブル 2m	2009年9月
FA-CBL05PS4	e-CONプラグ/ソケット付センサ用ケーブル 0.5m	2009年9月
FA-CBL10PS4	e-CONプラグ/ソケット付センサ用ケーブル 1m	2009年9月
FA-CBL15PS4	e-CONプラグ/ソケット付センサ用ケーブル 1.5m	2009年9月
FA-CBL20PS4	e-CONプラグ/ソケット付センサ用ケーブル 2m	2009年9月
FA-CBL05PS3A	e-CON準拠3極プラグ/ソケット付センサ用ケーブル 0.5m	2009年9月
FA-CBL10PS3A	e-CON準拠3極プラグ/ソケット付センサ用ケーブル 1m	2009年9月
FA-CBL15PS3A	e-CON準拠3極プラグ/ソケット付センサ用ケーブル 1.5m	2009年9月
FA-CBL20PS3A	e-CON準拠3極プラグ/ソケット付センサ用ケーブル 2m	2009年9月
FA-ECJC3040-50	ジョイントカバー	2007年6月
FA-ECJC3060-50	ジョイントカバー	2007年6月

形 名	概 要	生産中止年月
FA-ECJC4040-50	ジョイントカバー	2007年6月
FA-ECJC4060-50	ジョイントカバー	2007年6月
FA-FCBL50FMH	CC-Link リモートI/O用フラットケーブル 5m	2005年12月
FA-BCBL10DFBL	シーケンサI/O用 バラ線ケーブル(D-Sub37P, 0.2mm ²) 1.0m	2015年12月
FA-BCBL20DFBL	シーケンサI/O用 バラ線ケーブル(D-Sub37P, 0.2mm ²) 2.0m	2015年12月
FA-CBL06YM20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(Y端子付) 0.6m	2015年12月
FA-CBL100TMV20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(Q端子付) 1.0m	2015年12月
FA-CBL10MMH-R	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(オムロン(株)I/O用) 1.0m	2015年12月
FA-CBL15MMH20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル 1.5m	2015年12月
FA-CBL30M20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(バラ線) 3.0m	2015年12月
FA-CBL30MMH-R	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(オムロン(株)I/O用) 3.0m	2015年12月
FA-CBL50M20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(バラ線) 5.0m	2015年12月
FA-CBL50MMH-R	DC専用40点タイプ変換ユニット 接続ケーブル(オムロン(株)I/O用) 5.0m	2015年12月
FA-CBL500TMV20	DC専用16点変換ユニット、ターミナルユニット 接続ケーブル(Q端子付) 5.0m	2015年12月
FA-ECDC3-100	e-CON準拠3極コネクタソケット用ダストカバー 100個入	2015年12月
FA-ECDC4-100	e-CONソケット用ダストカバー 100個入	2015年12月
FA-ECJC3020-50	e-CON準拠3極コネクタ中継部ジョイントカバー 50個入	2015年12月
FA-ECJC4020-50	e-CON中継部用ジョイントカバー 50個入	2015年12月
FA-ECPGY42206-50	e-CONプラグ 50個入	2015年12月
FA-ECPOR43163-50	e-CONプラグ 50個入	2015年12月
FA-ECPRE43101-50	e-CONプラグ 50個入	2015年12月
FA-ECPEY43122-50	e-CONプラグ 50個入	2015年12月
FA-ECSGY42206-50	e-CONソケット 50個入	2015年12月
FA-ECSOR43163-50	e-CONソケット 50個入	2015年12月
FA-ECSRE43101-50	e-CONソケット 50個入	2015年12月
FA-ECSYE43122-50	e-CONソケット 50個入	2015年12月
FA-NH65A	棒圧着端子専用かしめ工具	2016年9月
FA-TE32XY	DC専用 32点 コネクタスプリングクランプ端子台変換ユニット(1線式)	2016年9月
FA-VTC125T9	棒圧着端子(電線1本かしめ用、AWG22~16) 100個入	2016年9月
FA-VTCW125T9	棒圧着端子(電線2本かしめ用、AWG22~16) 100個入	2016年9月

AC / DC 用入出力変換ユニット

形 名	概 要	生産中止年月
FA-CBL20STD	端子台ユニット用端子台付接続ケーブル(20芯) 2m	2013年12月
FA-TB28X	AnSシリーズ用16点端子台変換ユニット	2012年3月
FA-TB28Y	AnSシリーズ用16点端子台変換ユニット	2012年3月
FA-TB162AC	16点 端子台変換ユニット	2012年3月
FA-CBL10D	端子台ユニット用接続ケーブル(18芯) 1m	2012年3月
FA-CBL30D	端子台ユニット用接続ケーブル(18芯) 3m	2012年3月
FA-CBL05STD	端子台ユニット用端子台付接続ケーブル(20芯) 0.5m	2012年3月
FA-CBL10STD	端子台ユニット用端子台付接続ケーブル(20芯) 1m	2012年3月
FA-CBL30STD	端子台ユニット用端子台付接続ケーブル(20芯) 3m	2012年3月
FA-TB28YE	AnSシリーズ用16点端子台変換ユニット	2011年9月
FA-TB34Y10	AnSシリーズ用16点端子台変換ユニット	2011年9月
FA-CBL05D	端子台ユニット用接続ケーブル(18芯) 0.5m	2011年9月
FA-CBL15D	端子台ユニット用接続ケーブル(18芯) 1.5m	2011年9月
FA-CBL25D	端子台ユニット用接続ケーブル(18芯) 2.5m	2011年9月
FA-CBL07STD	端子台ユニット用端子台付接続ケーブル(20芯) 0.7m	2011年9月
FA-CBL15STD	端子台ユニット用端子台付接続ケーブル(20芯) 1.5m	2011年9月
FA-CBL05SSD	端子台ユニット用接続ケーブル(20芯) 0.5m	2011年9月
FA-CBL15SD	端子台ユニット用接続ケーブル(20芯) 1.5m	2011年9月
FA-CBL20SD	端子台ユニット用接続ケーブル(20芯) 2m	2011年9月
FA-CBL25SD	端子台ユニット用接続ケーブル(20芯) 2.5m	2011年9月
FA-CBL30SD	端子台ユニット用接続ケーブル(20芯) 3m	2011年9月
FA-CBL1002PLC	20芯ケーブル 100m	2009年10月
FA-CBL100DPLC	20芯ケーブル 100m	2009年10月
FA-CBL07D	端子台ユニット用接続ケーブル(18芯) 0.7m	2005年12月
FA-CBL25STD	端子台ユニット用端子台付接続ケーブル(20芯) 2.5m	2005年12月
FA-CBL07SD	端子台ユニット用接続ケーブル(20芯) 0.7m	2005年12月
FA-CBL10SD	AC / DC共用変換ユニット 接続ケーブル(片側バラ線、20芯) 1.0m	2015年12月
FA-TB20XY	AC / DC共用 16点 端子台変換ユニット(MELSEC-AnSシリーズ端子台I/O用)	2016年9月

※: 生産中止の詳細・最新情報は、MEEFAN内販売終了のページをご覧ください。

検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

中継ユニット

形 名	概 要	生産中止年月
FA-CBL100EX075	20芯 盤外使用ケーブル(0.75mm ²) 100m	2013年12月
FA-CBL100EX125	20芯 盤外使用ケーブル(1.25mm ²) 100m	2013年12月
FA-CBL003EX075D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ0.75mm ²) 3m	2012年3月
FA-CBL005EX075D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ0.75mm ²) 5m	2012年3月
FA-CBL010EX075D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ0.75mm ²) 10m	2012年3月
FA-CBL020EX075D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ0.75mm ²) 20m	2012年3月
FA-CC20P	20Pコネクタタイプ中継ユニット	2012年3月
FA-CBL003EX030D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ0.3mm ²) 3m	2011年9月
FA-CBL005EX030D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ0.3mm ²) 5m	2011年9月
FA-CBL010EX030D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ0.3mm ²) 10m	2011年9月
FA-CBL020EX030D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ0.3mm ²) 20m	2011年9月
FA-CBL030EX030D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ0.3mm ²) 30m	2011年9月
FA-CBL003EX050D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ0.5mm ²) 3m	2011年9月
FA-CBL005EX050D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ0.5mm ²) 5m	2011年9月
FA-CBL003EX125D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ0.5mm ²) 10m	2011年9月
FA-CBL020EX050D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ0.5mm ²) 20m	2011年9月
FA-CBL030EX050D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ0.5mm ²) 30m	2011年9月
FA-CBL030EX075D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ0.75mm ²) 30m	2011年9月
FA-CBL003EX125D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ1.25mm ²) 3m	2011年9月
FA-CBL005EX125D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ1.25mm ²) 5m	2011年9月
FA-CBL010EX125D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ1.25mm ²) 10m	2011年9月
FA-CBL020EX125D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ1.25mm ²) 20m	2011年9月
FA-CBL030EX125D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ1.25mm ²) 30m	2011年9月
FA-CBL003EX200D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ2.0mm ²) 3m	2009年9月
FA-CBL005EX200D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ2.0mm ²) 5m	2009年9月
FA-CBL010EX200D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ2.0mm ²) 10m	2009年9月
FA-CBL020EX200D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ2.0mm ²) 20m	2009年9月
FA-CBL030EX200D	両端コネクタ付盤外使用ケーブル(電線サイズ2.0mm ²) 30m	2009年9月
FA-CBL100EX200	20芯 盤外使用ケーブル(2.0mm ²) 100m	2009年9月
FA-CBL100EX030	20芯 盤外使用ケーブル(0.3mm ²) 100m	2015年12月
FA-CUT1	タブコンタクトケッティング治具 1個入	2015年12月
FA-KEY20	キーイン・プラグ 20個入	2015年12月
FA-PIN1614-100	リセ・コンタクト(AWG16~14) 100個入	2015年12月
FA-PIN2420-100	リセ・コンタクト(AWG24~20) 100個入	2015年12月
FA-TOL1614	リセコンタクト手動かしめ工具(AWG16~14)	2015年12月
FA-TOL2016	リセコンタクト手動かしめ工具(AWG20~16)	2015年12月
FA-TOL2420	リセコンタクト手動かしめ工具(AWG24~20)	2015年12月
FA-CBL100EX050	20芯 盤外使用ケーブル(0.5mm ²) 100m	2016年9月
FA-CC40P	中継ユニット(40Pコネクタタイプ)	2016年9月
FA-CON20P10	リセ・ハウジング(20極コネクタハウジング) 10個入	2016年9月

MELSEC-AnS シリーズ用アナログ絶縁変換アダプタ

形 名	概 要	生産中止年月
FA-S68ADI	A1S68AD用チャンネル間絶縁	2012年3月
FA-S64ADI	A1S64AD用チャンネル間絶縁	2012年3月
FA-S68DAV	A1S68DAI用チャンネル間絶縁電圧変換	2011年9月
FA-S62DAV	A1S68DAI用チャンネル間絶縁電圧変換	2011年9月
FA-S62DAI	電流形チャンネル間絶縁アダプタ(MELSEC-AnS用)	2015年12月
FA-S68DAI	電流形チャンネル間絶縁アダプタ(MELSEC-AnS用)	2015年12月

アナログ用端子台変換

形 名	概 要	生産中止年月
FA-CBL20Q64ADGHT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 2.0m	2013年12月
FA-CBL05Q64ADGHA	アナログ用変換ユニット接続ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-CBL10Q64ADGHA	アナログ用変換ユニット接続ケーブル 1.0m	2013年12月
FA-CBL30Q64ADGHA	アナログ用変換ユニット接続ケーブル 3.0m	2013年12月
FA-CBL05Q62ADAGT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-CBL10Q62ADAGT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 1.0m	2013年12月
FA-CBL20Q62ADAGT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 2.0m	2013年12月
FA-CBL30Q62ADAGT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 3.0m	2013年12月
FA-CBL05Q62ADAGA	アナログ用変換ユニット接続ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-CBL10Q62ADAGA	アナログ用変換ユニット接続ケーブル 1.0m	2013年12月
FA-CBL20Q62ADAGA	アナログ用変換ユニット接続ケーブル 2.0m	2013年12月
FA-CBL30Q62ADAGA	アナログ用変換ユニット接続ケーブル 3.0m	2013年12月
FA-CBL05Q64ADT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-CBL10Q64ADAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-CBL05Q68ADA	アナログ用変換ユニット接続ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-CBL05Q64ADA	アナログ用変換ユニット接続ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-CBL20Q64ADA	アナログ用変換ユニット接続ケーブル 2.0m	2013年12月
FA-CBL05Q64DAA	アナログ用変換ユニット接続ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-CBL20Q64DAA	アナログ用変換ユニット接続ケーブル 2.0m	2013年12月
FA-CBL30Q64DAA	アナログ用変換ユニット接続ケーブル 3.0m	2013年12月
FA-CBL05S68ADT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-CBL10S68ADT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 1.0m	2013年12月
FA-CBL20S68ADT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 2.0m	2013年12月
FA-CBL30S68ADT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 3.0m	2013年12月
FA-CBL05S64ADT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-CBL10S64ADT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 1.0m	2013年12月
FA-CBL20S64ADT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 2.0m	2013年12月
FA-CBL30S64ADT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 3.0m	2013年12月
FA-CBL05S68DAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-CBL10S68DAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 1.0m	2013年12月
FA-CBL20S68DAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 2.0m	2013年12月
FA-CBL30S68DAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 3.0m	2013年12月
FA-CBL05S62DAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-CBL10S62DAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 1.0m	2013年12月
FA-CBL20S62DAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 2.0m	2013年12月
FA-CBL30S62DAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 3.0m	2013年12月
FA-CBL05S66ADAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-CBL10S66ADAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 1.0m	2013年12月
FA-CBL20S66ADAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 2.0m	2013年12月
FA-CBL30S66ADAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 3.0m	2013年12月
FA-CBL05S63ADAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-CBL10S63ADAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 1.0m	2013年12月
FA-CBL20S63ADAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 2.0m	2013年12月
FA-CBL30S63ADAT	アナログ用変換ユニット端子台付接続ケーブル 3.0m	2013年12月
FA-CBL564TCTR05	A1S64TCTRT用接続ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-CBL564TCTR10	A1S64TCTRT用接続ケーブル 1.0m	2013年12月
FA-CBL564TCTR15	A1S64TCTRT用接続ケーブル 1.5m	2013年12月
FA-CBL564TCTR20	A1S64TCTRT用接続ケーブル 2.0m	2013年12月
FA-CBL564TCTR25	A1S64TCTRT用接続ケーブル 2.5m	2013年12月
FA-CBL564TCTR30	A1S64TCTRT用接続ケーブル 3.0m	2013年12月
FA-CBLQ64TDO5	Q64TD用接続ケーブル 0.5m	2011年9月
FA-CBL568TD05	A1S68TD用接続ケーブル 0.5m	2011年9月
FA-CBL568TD10	A1S68TD用接続ケーブル 1m	2011年9月
FA-CBL568TD15	A1S68TD用接続ケーブル 1.5m	2011年9月
FA-CBL568TD25	A1S68TD用接続ケーブル 2.5m	2011年9月
FA-CBLQ64TC15	Q64TCTT用接続ケーブル 1.5m	2011年9月
FA-CBLQ64TC25	Q64TCTT用接続ケーブル 2.5m	2011年9月
FA-LTB40ADG	Q68AD-G用端子台変換ユニット	2008年12月
FA-CBL05Q68ADG	Q68AD-G-FA-LTB40ADG間接続ケーブル 0.5m	2008年12月
FA-CBL10Q68ADG	Q68AD-G-FA-LTB40ADG間接続ケーブル 1.0m	2008年12月
FA-CBL20Q68ADG	Q68AD-G-FA-LTB40ADG間接続ケーブル 2.0m	2008年12月
FA-CBL30Q68ADG	Q68AD-G-FA-LTB40ADG間接続ケーブル 3.0m	2008年12月

ターミナルユニット

形 名	概 要	生産中止年月
FA-CBL100FM2LH	ターミナルユニット用ケーブル	2013年12月
FA-TH16YTH21S	16点ランジスタソース出力 2線式	2012年3月
FA-CBL100FM2H	ターミナルユニット用ケーブル	2011年9月
FA-CBL06DM2FY	ターミナルユニット 接続ケーブル(ソース出力ユニット用) 0.6m	2015年12月
FA-CBL06FM2LH	ターミナルユニット 接続ケーブル(CC-Linkリモ-N/0用、根元分岐タイプ) 0.6m	2015年12月
FA-CBL100DM2FY	ターミナルユニット 接続ケーブル(ソース出力ユニット用) 10m	2015年12月
FA-CBL10DM2FY	ターミナルユニット 接続ケーブル(ソース出力ユニット用) 1.0m	2015年12月
FA-CBL30DM2FY	ターミナルユニット 接続ケーブル(ソース出力ユニット用) 3.0m	2015年12月
FA-CBL50DM2FY	ターミナルユニット 接続ケーブル(ソース出力ユニット用) 5.0m	2015年12月
FA-CBL50FM2H	ターミナルユニット 接続ケーブル(CC-Linkリモ-N/0用) 5.0m	2015年12月

短絡バー・変換アダプタ

形 名	概 要	生産中止年月
FA-BAR20P-100	7.62mmピッチ M3ネジ用 20極 短絡バー 100本入	2015年12月

アナログ信号変換器

形 名	概 要	生産中止年月
FA-ATSVMI1XA020	電流入力モジュール(0~20mA)	2012年3月
FA-CBL05ATQ8XVA	信号絶縁変換ユニット用接続ケーブル 0.5m	2012年3月
FA-CBL10ATQ8XVT	信号絶縁変換ユニット用接続ケーブル 1.0m	2012年3月
FA-CBL20ATQ8XVT	信号絶縁変換ユニット用接続ケーブル 2.0m	2012年3月
FA-CBL30ATQ8XVT	信号絶縁変換ユニット用接続ケーブル 3.0m	2012年3月
FA-CBL05ATQ8YA	アナログ信号変換器 出力タイプ コネクタ付接続ケーブル 0.5m	2015年12月
FA-CBL10ATQ8YT	アナログ信号変換器 出力タイプ AnS端子台付接続ケーブル 1.0m	2015年12月
FA-CBL20ATQ8YT	アナログ信号変換器 出力タイプ AnS端子台付接続ケーブル 2.0m	2015年12月
FA-CBL30ATQ8YT	アナログ信号変換器 出力タイプ AnS端子台付接続ケーブル 3.0m	2015年12月

※：生産中止の詳細・最新情報は、MEEFAN内販売終了のページをご覧ください。

アナログ用端子台変換

形 名	概 要	生産中止年月
FA-CBLS64TC05	A1S64TCTT用接続ケーブル 0.5m	2007年11月
FA-CBLS64TC10	A1S64TCTT用接続ケーブル 1m	2007年11月
FA-CBLS64TC15	A1S64TCTT用接続ケーブル 1.5m	2007年11月
FA-CBLS64TC20	A1S64TCTT用接続ケーブル 2m	2007年11月
FA-CBLS64TC25	A1S64TCTT用接続ケーブル 2.5m	2007年11月
FA-CBLS64TC30	A1S64TCTT用接続ケーブル 3m	2007年11月
FA-CBL05Q64ADGHT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 0.5m	2015年12月
FA-CBL10Q64ADA	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(コネクタ付) 1.0m	2015年12月
FA-CBL10Q64ADGHT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 1.0m	2015年12月
FA-CBL10Q64ADT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 1.0m	2015年12月
FA-CBL10Q64DAA	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(コネクタ付) 1.0m	2015年12月
FA-CBL10Q64DAT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 1.0m	2015年12月
FA-CBL10Q68ADA	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(コネクタ付) 1.0m	2015年12月
FA-CBL10Q68ADT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 1.0m	2015年12月
FA-CBL10Q68DAA	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(コネクタ付) 1.0m	2015年12月
FA-CBL10Q68DAT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 1.0m	2015年12月
FA-CBL20Q64ADGHA	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(コネクタ付) 2.0m	2015年12月
FA-CBL30Q64ADA	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(コネクタ付) 3.0m	2015年12月
FA-CBL30Q64ADGHT	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(Q端子台付) 3.0m	2015年12月
FA-CBL30Q68ADA	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(コネクタ付) 3.0m	2015年12月
FA-CBL30Q68DAA	アナログ用変換ユニット 接続ケーブル(コネクタ付) 3.0m	2015年12月
FA-CBLQ64TC30	温度調節用変換ユニット 接続ケーブル(Q64TCTT(BW)N用) 3.0m	2015年12月
FA-CBLQ64TD10	熱電対入力用変換ユニット 接続ケーブル(Q64TD /TDV-GH用) 1.0m	2015年12月
FA-CBLQ64TD25	熱電対入力用変換ユニット 接続ケーブル(Q64TD /TDV-GH用) 2.5m	2015年12月
FA-CBLS68TD20	熱電対入力用変換ユニット 接続ケーブル(A1S68TD用) 2.0m	2015年12月
FA-CBLS68TD30	熱電対入力用変換ユニット 接続ケーブル(A1S68TD用) 3.0m	2015年12月

位置決め用グッズ

形 名	概 要	生産中止年月
FA-CBLQ75M2J2-1P	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLQ75Y2ΣII-P	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLQ75Y2ΣII-1	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLQ75Y2ΣII-1P	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLQ75S2PY	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLQ75S2PY-P	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLQ75S2PY-1	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLQ75S2PY-1P	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLQ70M2M	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLQ75PM2C	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLQ75PM2C-1	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLQ75M2J3-1P	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLQ75Y2E3-P	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLQ75Y2E3-1	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLQ75Y2E3-1P	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLA75Y2ΣII-P	位置決めユニット用ケーブル	2012年3月
FA-CBLQ75M2H	位置決めユニット用ケーブル	2011年9月
FA-CBLQ75M2H-P	位置決めユニット用ケーブル	2011年9月
FA-CBLQ75M2H-1	位置決めユニット用ケーブル	2011年9月
FA-CBLQ75M2H-1P	位置決めユニット用ケーブル	2011年9月
FA-CBLQ75M2C-P	位置決めユニット用ケーブル	2011年9月
FA-CBLQ75M2C-1P	位置決めユニット用ケーブル	2011年9月
FA-CBLQ75P2A-P	位置決めユニット用ケーブル	2011年9月
FA-CBLQ75P2A-1	位置決めユニット用ケーブル	2011年9月
FA-CBLQ75P2A-1P	位置決めユニット用ケーブル	2011年9月
FA-CBLQ75M2M	位置決めユニット用ケーブル	2011年9月
FA-CBLQ75M2M-P	位置決めユニット用ケーブル	2011年9月
FA-CBLA75M2H-P	位置決めユニット用ケーブル	2011年9月
FA-CBLA75P2A-P	位置決めユニット用ケーブル	2011年9月
FA-CBLA75S2PY-P	位置決めユニット用ケーブル	2011年9月
FA-CBLA75M2C-P	MR-Cシリーズ用 位置決めケーブル(MELSEC-AnSシリーズ用) 2.0m	2015年12月
FA-CBLQ75M2C	MR-Cシリーズ用 位置決めケーブル 2.0m	2015年12月
FA-CBLQ75M2C-1	MR-Cシリーズ用 位置決めケーブル 2.0m	2015年12月
FA-CBLQ75P2A	MINAS Aシリーズ用 位置決めケーブル 2.0m	2015年12月
FA-CBLQ7DG2	位置決め信号変換ユニット 接続ケーブル(変換ユニットサーボアンプ間、汎用) 2.0m	2015年12月
FA-CBLQ7DG3	位置決め信号変換ユニット 接続ケーブル(変換ユニットサーボアンプ間、汎用) 3.0m	2015年12月
FA-CBLQ7DM2J3	位置決め信号変換ユニット 接続ケーブル(変換ユニットサーボアンプ間、差動ドライブ用) 2.0m	2015年12月
FA-CBLQ7DM3J3	位置決め信号変換ユニット 接続ケーブル(変換ユニットサーボアンプ間、差動ドライブ用) 3.0m	2015年12月
FA-CBLQ7PM2J3	位置決め信号変換ユニット 接続ケーブル(変換ユニットサーボアンプ間、トランジスタ出力用) 2.0m	2015年12月

通信ケーブル

形 名	概 要	生産中止年月
FA-CBL25S25PA5	D-Sub25P(メス)ーD-Sub25P(オス)変換ケーブル 0.5m	2013年12月
FA-FB3M	ガラスファイバケーブル(盤内用) 3m	2012年3月
FA-FB5M	ガラスファイバケーブル(盤内用) 5m	2012年3月
FA-FBP10M	ガラスファイバケーブル(屋内用) 10m	2012年3月
FA-FBP20M	ガラスファイバケーブル(屋内用) 20m	2012年3月
FA-FBP30M	ガラスファイバケーブル(屋内用) 30m	2012年3月
FA-FBP50M	ガラスファイバケーブル(屋内用) 50m	2012年3月
FA-FBP100M	ガラスファイバケーブル(屋内用) 100m	2012年3月
FA-FBPC100M	ガラスファイバケーブル(屋外用) 100m	2012年3月
FA-FB5MP	プラスチックファイバケーブル(盤内用) 5m	2012年3月
FA-FB20MP	プラスチックファイバケーブル(盤内用) 20m	2012年3月
FA-CBL70R4	RS-422延長ケーブル 70m	2012年3月
FA-CBL100R4	RS-422延長ケーブル 100m	2012年3月
FA-CBL25P6P140	D-Sub25P(オス)ーミニDIN6P(オス)変換ケーブル 14m	2012年3月
FA-CBL6S6P20	RS-232盤面延長ケーブル 2m	2012年3月
FA-FBP2M	ガラスファイバケーブル(屋内用) 2m	2011年9月
FA-FBP3M	ガラスファイバケーブル(屋内用) 3m	2011年9月
FA-FBP5M	ガラスファイバケーブル(屋内用) 5m	2011年9月
FA-FB3MP	プラスチックファイバケーブル(盤内用) 3m	2011年9月
FA-FB30MP	プラスチックファイバケーブル(盤内用) 30m	2011年9月
FA-FB40MP	プラスチックファイバケーブル(盤内用) 40m	2011年9月
FA-A25S9S	D-Sub25P(メス)ーD-Sub9P(メス)変換アダプタ	2007年12月
FA-A25S9P	D-Sub25P(メス)ーD-Sub9P(オス)変換アダプタ	2007年12月
FA-CBL25S25PA	D-Sub25P(メス)ーD-Sub25P(オス)変換ケーブル	2007年4月
FA-CBL1006MD	6芯ケーブル 100m	2005年12月
FA-CNV4203CBL	RS-422ーRS-232 通信コンバータ 0.3m	2001年3月
FA-CNV4230CBL	RS-422ーRS-232 通信コンバータ 3m	2001年3月
FA-CNV4250CBL	RS-422ーRS-232 通信コンバータ 5m	2001年3月
FA-CNV42150CBL	RS-422ーRS-232 通信コンバータ 15m	2001年3月
FA-OPT232A5P	RS-232光変換器(プラスチックファイバ用)	2016年9月

検索

MEEFAN

ホームページへのアクセスは

※:生産中止の詳細・最新情報は、MEEFAN内販売終了のページをご覧ください。

CC-Link グッズ

形 名	概 要	生産中止年月
FA-CBL03CCH	CC-Link端末加工ケーブル(丸端子) 0.3m	2013年12月
FA-CBL03CCHY	CC-Link端末加工ケーブル(Y端子) 0.3m	2013年12月
FA-P40SET-6180A	端末加工部品セット(電源用ワンタッチコネクタ)	2013年12月
FA-P40SET-6200A	端末加工部品セット(電源用ワンタッチコネクタ)	2013年12月
FA-F100SET-075X10	端末加工部品セット(電源用円筒形棒端子)	2013年12月
FA-F100SET-050X10	端末加工部品セット(電源用円筒形棒端子)	2013年12月
FA-CBL04CCPHY	CC-Link端末加工ケーブル(Y端子) 0.4m	2012年3月
FA-CBL05SB4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 5m	2012年3月
FA-CBL05SB4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 5m	2012年3月
FA-CBL05SBH4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 5m	2012年3月
FA-CBL05SBH4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 5m	2012年3月
FA-CBL10SBH4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 10m	2012年3月
FA-CBL05PSBH4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 5m	2012年3月
FA-CBL06CC	CC-Link端末加工ケーブル(丸端子) 0.6m	2011年9月
FA-CBL15CC	CC-Link端末加工ケーブル(丸端子) 1.5m	2011年9月
FA-CBL06CCY	CC-Link端末加工ケーブル(Y端子) 0.6m	2011年9月
FA-CBL15CCY	CC-Link端末加工ケーブル(Y端子) 1.5m	2011年9月
FA-CBL04CCH	CC-Link端末加工ケーブル(丸端子) 0.4m	2011年9月
FA-CBL05CCH	CC-Link端末加工ケーブル(丸端子) 0.5m	2011年9月
FA-CBL07CCH	CC-Link端末加工ケーブル(丸端子) 0.7m	2011年9月
FA-CBL10CCH	CC-Link端末加工ケーブル(丸端子) 1m	2011年9月
FA-CBL15CCH	CC-Link端末加工ケーブル(丸端子) 1.5m	2011年9月
FA-CBL20CCH	CC-Link端末加工ケーブル(丸端子) 2m	2011年9月
FA-CBL05CCHY	CC-Link端末加工ケーブル(Y端子) 0.5m	2011年9月
FA-CBL06CCHY	CC-Link端末加工ケーブル(Y端子) 0.6m	2011年9月
FA-CBL07CCHY	CC-Link端末加工ケーブル(Y端子) 0.7m	2011年9月
FA-CBL10CCHY	CC-Link端末加工ケーブル(Y端子) 1m	2011年9月
FA-CBL20CCHY	CC-Link端末加工ケーブル(Y端子) 2m	2011年9月
FA-CBL02CCPH	CC-Link端末加工ケーブル(丸端子) 0.2m	2011年9月
FA-CBL05CCPH	CC-Link端末加工ケーブル(丸端子) 0.5m	2011年9月
FA-CBL15CCPH	CC-Link端末加工ケーブル(丸端子) 1.5m	2011年9月
FA-CBL06CCPHY	CC-Link端末加工ケーブル(Y端子) 0.6m	2011年9月
FA-CBL01SB4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 1m	2011年9月
FA-CBL10SB4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 10m	2011年9月
FA-CBL20SB4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 20m	2011年9月
FA-CBL01SB4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 1m	2011年9月
FA-CBL03SB4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 3m	2011年9月
FA-CBL10SB4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 10m	2011年9月
FA-CBL20SB4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 20m	2011年9月
FA-CBL30SB4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 30m	2011年9月
FA-CBL03SBH4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 3m	2011年9月
FA-CBL20SBH4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 20m	2011年9月
FA-CBL03SBH4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 3m	2011年9月
FA-CBL30SBH4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 30m	2011年9月
FA-CBL01SBH4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 1m	2011年9月
FA-CBL30SBH4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 30m	2011年9月
FA-CBL01PSBH4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 1m	2011年9月
FA-CBL03PSBH4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 3m	2011年9月
FA-CBL10PSBH4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 10m	2011年9月
FA-CBL20PSBH4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 20m	2011年9月
FA-CBL01PSBH4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 1m	2011年9月
FA-CBL03PSBH4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 3m	2011年9月
FA-CBL10PSBH4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 10m	2011年9月
FA-CBL01PSBH4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 1m	2011年9月
FA-CBL03PSBH4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 3m	2011年9月
FA-CBL20PSBH4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 20m	2011年9月
FA-CBL200LTSB	CC-Link Ver 1.00 耐寒ケーブル 200m	2005年12月
FA-CBL06CCH	CC-Link端末加工ケーブル(丸端子) 0.6m	2005年12月
FA-CBL04CCHY	CC-Link端末加工ケーブル(Y端子) 0.4m	2005年12月
FA-CBL15CCHY	CC-Link端末加工ケーブル(Y端子) 1.5m	2005年12月
FA-CBL06CCPH	CC-Link端末加工ケーブル(丸端子) 0.6m	2005年12月
FA-CBL07CCPH	CC-Link端末加工ケーブル(丸端子) 0.7m	2005年12月
FA-207-PM6	防水コネクタ(中継用プラグ 7芯)	2005年12月
FA-207-AdM10	防水コネクタ(中継用アダプタ 7芯)	2005年12月
FA-207-AdF8	防水コネクタ(中継用アダプタ 7芯)	2005年12月
FA-207-AdF10	防水コネクタ(中継用アダプタ 7芯)	2005年12月
FA-CBL03SB4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 3m	2005年12月
FA-CBL30SB4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 30m	2005年12月
FA-CBL01SB4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 1m	2005年12月
FA-CBL03SB4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 3m	2005年12月
FA-CBL05SB4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 5m	2005年12月
FA-CBL10SB4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 10m	2005年12月
FA-CBL20SB4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 20m	2005年12月
FA-CBL30SB4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 30m	2005年12月
FA-CBL01SBH4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 1m	2005年12月
FA-CBL10SBH4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 10m	2005年12月
FA-CBL30SBH4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 30m	2005年12月
FA-CBL01SBH4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 1m	2005年12月
FA-CBL10SBH4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 10m	2005年12月
FA-CBL20SBH4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 20m	2005年12月
FA-CBL03SBH4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 3m	2005年12月

形 名	概 要	生産中止年月
FA-CBL05SBH4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 5m	2005年12月
FA-CBL20SBH4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 20m	2005年12月
FA-CBL30PSBH4M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 30m	2005年12月
FA-CBL20PSBH4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 20m	2005年12月
FA-CBL30PSBH4F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 30m	2005年12月
FA-CBL10PSBH4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 10m	2005年12月
FA-CBL30PSBH4MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 30m	2005年12月
FA-CBL01PWSB7M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 1m	2005年12月
FA-CBL03PWSB7M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 3m	2005年12月
FA-CBL05PWSB7M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 5m	2005年12月
FA-CBL20PWSB7M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 20m	2005年12月
FA-CBL30PWSB7M	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 30m	2005年12月
FA-CBL01PWSB7F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 1m	2005年12月
FA-CBL03PWSB7F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 3m	2005年12月
FA-CBL05PWSB7F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 5m	2005年12月
FA-CBL20PWSB7F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 20m	2005年12月
FA-CBL30PWSB7F	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 30m	2005年12月
FA-CBL03PWSB7MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 3m	2005年12月
FA-CBL05PWSB7MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 5m	2005年12月
FA-CBL10PWSB7MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 10m	2005年12月
FA-CBL20PWSB7MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 20m	2005年12月
FA-CBL30PWSB7MF	CC-Link防水コネクタ付ケーブル 30m	2005年12月
FA-CBL03CCPHF	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、円筒形棒端子) 0.3m	2015年12月
FA-CBL03CCPH	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、ワンタッチコネクタ) 0.3m	2015年12月
FA-CBL04CC	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.00、丸形圧着端子) 0.4m	2015年12月
FA-CBL04CCY	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.00、Y形圧着端子) 0.4m	2015年12月
FA-CBL05CCPHF	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、ワンタッチコネクタ) 0.5m	2015年12月
FA-CBL07CC	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.00、丸形圧着端子) 0.7m	2015年12月
FA-CBL07CCPH	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、ワンタッチコネクタ) 0.7m	2015年12月
FA-CBL10CCPHF	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、円筒形棒端子) 1.0m	2015年12月
FA-CBL10CCPH	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、ワンタッチコネクタ) 1.0m	2015年12月
FA-CBL20CCPHF	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、円筒形棒端子) 2.0m	2015年12月
FA-CBL20CCPH	CC-Link端末加工ケーブル(Ver.1.10、ワンタッチコネクタ) 2.0m	2015年12月
FA-F100SET	端末加工部品セット(通信用円筒形棒端子) 100個入	2015年12月
FA-P40SET	端末加工部品セット(通信用ワンタッチコネクタ) 40個入	2015年12月
FA-P40SET-6080A	端末加工部品セット(電源用ワンタッチコネクタ) 40個入	2015年12月
FA-TOL1CC9	CC-Link工具キット	2015年12月

印刷ソフトウェア TB-Marker

形 名	概 要	生産中止年月
FA-SW1TBM	記号紙印刷ソフトウェア	2011年9月
FA-TBM-TS	ツールサンプル	2011年9月
FA-HP106-500	印刷用紙	2011年9月
FA-HP103-250	印刷用紙	2011年9月
FA-HP104-125	印刷用紙	2011年9月
FA-HP105-125	印刷用紙	2011年9月
FA-FJ2410-20	印刷用フィルム	2011年9月
FA-FN3411-40	印刷用フィルム	2011年9月
FA-LS950	手動ラミネート機	2006年12月
FA-LAT952	ラミネート用カートリッジ	2006年12月
FA-DL951	ラミネート用カートリッジ	2006年12月

※：生産中止の詳細・最新情報は、MEEFAN内販売終了のページをご覧ください。

保証について

ご使用に際しましては、以下の製品保証内容をご確認いただきますよう、よろしくお願いいたします。

無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵（以下合せて「故障」と呼びます）が発生した場合、当社はお買い上げいただきました販売店を通じて、故障した製品と引換えに無償で製品の代品を納入させていただきます。

■無償保証期間

製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後またはご指定場所に納入後1年間とさせていただきます。

■無償保証範囲

- (1) 使用状態、使用方法および使用環境などが、取扱説明書などに記載された製品の仕様、条件、注意事項などにしたがった正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。
- (2) 無償保証期間内であっても、以下の場合には有償による代品納入とさせていただきます。
 - ① お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障およびお客様のハードウェアまたはソフトウェア設計内容に起因した故障。
 - ② お客様にて当社の了解なく製品に改造などの手を加えたことに起因する故障。
 - ③ 当社製品がお客様の機器に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制による安全装置または業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造などを備えていれば回避できたと認められる故障。
 - ④ 取扱説明書などに指定された消耗部品が正常に保守・交換されていれば防げたと思われる故障。
 - ⑤ 消耗部品（リレー等）の交換。
 - ⑥ 火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因および地震、雷、風水害などの天変地異による故障。
 - ⑦ 当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
 - ⑧ その他、当社の責任外の場合またはお客様が当社責任外と認めた故障。

生産中止アナウンス

生産中止6ヶ月前に当社ホームページ内MEEFANでのアナウンス、三菱電機機器販売店へのアナウンスをさせていただきます。

また、生産中止品の代替品の有無についても同時にアナウンスさせていただきます。

海外でのサービス

海外におけるサービスは対象外と致します。

機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、当社の責に帰することができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損害および、お客様による交換作業、現地機械設備の再調整、立上げ運転その他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

製品仕様の変更

カタログ、マニュアルもしくは技術資料に記載されている仕様は、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

製品の適用について

- (1) 本製品をご使用いただくにあたりましては、万一機器に故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故にいたらない用途であること、および故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部で系統的に実施されていることをご使用の条件とさせていただきます。
- (2) 本製品は、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計・製作されています。したがって、各電力会社殿の原子力発電所およびその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途や、鉄道各社殿および官公庁殿向けの用途などで、特別品質保証体制をご要求になる用途には、FAグッズの適用を除外させていただきます。また、航空、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械など人命や財産に大きな影響が予測される用途へのご使用についても、当社FAグッズの適用を除外させていただきます。ただし、これらの用途であっても、事前に当社窓口へご相談いただき、用途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様にご承認いただいた場合には、必要な文書の取り交わしの上、適用可能とさせていただきます。

安全上のご注意

本製品のご使用に際しては、本カタログおよび関連する機器の技術資料等をよくお読みいただくと共に、安全に対して十分に注意を払って、正しい取扱いをしていただくようお願いいたします。

この「安全上のご注意」では、安全注意事項のランクを▲警告、▲注意として区分してあります。

▲警告	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。
▲注意	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の障害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、▲注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

【設計上の注意事項】

▲警告

- 外部電源の異常、シーケンサ、本製品故障時でも、システム全体が安全側に働くように外部で安全回路を設けてください。誤出力、誤動作により、事故の恐れがあります。
 - (1)非常停止回路、保護回路、正転／逆転などの相反する動作のインタロック回路、位置決めの上限／下限など機械の破壊防止のインタロック回路などは、必ず外部で回路構成してください。
 - (2)出力のリレー、トランジスタ、トライアックなどの故障によっては、出力がONの状態を保持したり、OFFの状態を保持したりすることがあります。重大な事故につながるような出力信号については、外部で監視する回路を設けてください。
- 出力ユニットにおいて、定格以上の負荷電流または負荷短絡などによる過電流が長時間継続して流れた場合、発煙・発火の恐れがありますので外部にヒューズなどの安全回路を設けてください。

【設計上の注意事項】

▲注意

- 制御線、通信ケーブルは、主回路や動力線などと束線したり、近接したりしないでください。100mm以上を目安として離してください。ノイズにより、誤動作、故障の原因になります。

【取付け上の注意事項】

▲警告

- 取付け作業を行うときは、必ず外部供給電源を全相遮断してから行ってください。感電の恐れがあります。

【取付け上の注意事項】

▲注意

- 本製品は、カタログ内の仕様、一般仕様に記載の環境で使用してください。範囲以外の環境で使用すると、感電、火災、誤操作、製品の損傷あるいは劣化の原因になります。
- ユニットはDINレールまたはネジ締付けにより確実に固定してください。ケーブルは必ずダクトに納める、またはクランプによる固定処理を行ってください。固定しないと、落下、破損、接触不良による誤動作の原因になります。ユニット固定時のネジ締付けは規定トルク範囲内で行ってください。ネジの締付けがゆるいと、落下、短絡、誤動作の原因になります。ネジを締め過ぎると、ネジや本製品の破損による落下、短絡、誤動作の原因になります。
- 本製品の導電部分や電子部品には直接触らないでください。製品の誤動作、故障の原因になります。
- 取付け方向に指定がある場合は、取付け方向の指定通りに取付けてください。指定と異なる方向で取付けると製品の損傷あるいは劣化の原因になります。
- ネジ穴加工を行うときは、切粉が本製品内部や導電部に落とし込まれないよう注意して行ってください。火災、故障、誤動作の原因となります。
- 交換用モジュールを脱着するときは必ず電源を遮断してから行ってください。故障、誤動作の原因となることがあります。
- モジュールは、ユニットに確実に装着してください。正しく装着されていないと、破損、落下、接触不良による誤動作の原因になります。また正しい手順で着脱を行ってください。正しく着脱が行われないと、破損、落下、接触不良による誤動作の原因になります。

【配線上の注意事項】

⚠ 警告

- 配線作業は、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、感電あるいは製品の損傷の恐れがあります。
- 配線作業後、通電、運転を行う場合は、必ず本製品に付属の端子カバーを取付けてください。端子カバーを取付けないと、感電の恐れがあります。

【配線上の注意事項】

⚠ 注意

- 圧着端子は適合圧着端子を使用し、規定のトルクで締付けてください。
- 本製品への配線は、製品の定格電圧、端子配列を確認した上で正しく行ってください。定格と異なった電圧の入力や、電源を接続、誤配線をすると、火災、故障、誤動作の原因になります。
- シーケンサと接続する際は、製品構成が正しいことを確認してください。誤った構成で接続すると、故障、誤動作の原因になります。
- ユニット、ケーブルのコネクタは、装着部に確実に装着してください。正しく装着されていないと、誤動作の原因になります。
- 本製品のコネクタには力が加わらない状態で使用してください。故障や断線の原因になります。
- 接続ケーブル、周辺機器接続用ケーブルは、所定のコネクタに確実に装着してください。接触不良による誤動作の原因となることがあります。
- 周辺機器接続ケーブル用コネクタには、力が加わらない状態で使用してください。断線や故障の原因になります。
- ケーブルの着脱は、ケーブル部分を手に持って引っ張らないでください。
コネクタ付きのケーブルは、接続している部分のコネクタを手に持って取外してください。コネクタなしのケーブルは、ユニットに接続している部分のネジ等をゆるめてから取外してください。接続された状態でケーブルを引っ張ると、ユニットやケーブルの破損、接触不良による誤動作の原因になります。
- ユニットの未使用コネクタ、ソケットには保護カバーやモジュールを装着してください。カバー等が装着されていないと異物により、火災、故障、誤動作の原因になります。
- 本製品内部や導電部に配線クズなどの異物が入らないように注意してください。火災、故障、誤動作の原因になります。

【立上げ・保守時の注意事項】

⚠ 警告

- 通電中に端子に触れないでください。感電又は誤動作の原因になります。
- 清掃、端子ネジ、ユニット固定ネジ等の増し締めは、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと感電、本製品の故障や誤動作の恐れがあります。
ネジ締め付けは、規定トルク範囲内で行ってください。ネジの締め付けがゆるいと、落下、短絡、誤動作の原因になります。ネジを締め過ぎると、ネジや本製品の破損による落下、短絡、誤動作の原因になります。

【立上げ・保守時の注意事項】

⚠ 注意

- 本製品の着脱は、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、本製品の故障、誤動作の原因になります。オンライン着脱に対応したRS-232⇔RS-422通信コンバータは、必ずQCPU側コネクタ(ミニDIN6P)で行ってください。
- ユニット、ケーブル、モジュール等の着脱は、製品ご使用後、50回以内としてください。(JIS B 3502に準拠)50回を超えた場合は、誤動作の原因となる恐れがあります。
- 携帯電話やPHSなどの無線通信機器は、本製品、シーケンサの全方位から25cm以上離して使用するようにしてください。誤動作の原因になります。
- 本製品に触れる前には、必ず接地された金属などに触れて、人体などに帯電している静電気を放電してください。静電気を放電しないと、本製品の故障や誤動作の原因になります。
- 本製品の分解、改造はしないでください。故障、誤動作、火災の原因になります。

【廃棄時の注意事項】

⚠ 注意

- 本製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。

【輸送時の注意事項】

⚠ 注意

- 本製品は精密機器のため、輸送の間一般仕様の範囲を超える衝撃は避けてください。故障の原因になります。

MEEFAN FAグッズページのご紹介

FAグッズの製品特長、仕様、用途などの最新情報をご覧頂けますので活用ください。

アドレス:http://www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/parts/fa_goods.html



お問合せ

「製品購入」、「製品・サービス」、
「技術的な内容」についてお問合せ頂けます。

FAQ

製品に関する、よくあるご質問と回答がご覧頂けます。
主に技術的なお問合せの前に一度ご確認ください。

製品検索機能

状況に応じて最も探し易い方法で目的の製品を
検索することができます。

新製品一覧

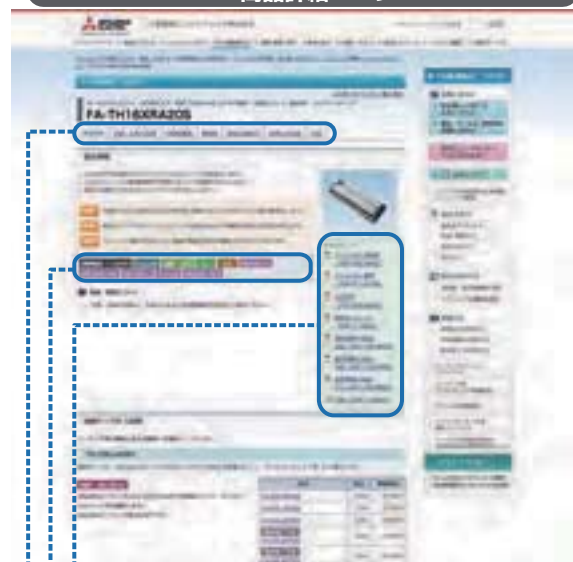
新製品情報がご覧頂けます。

販売終了

生産中止となった製品情報がご覧頂けます。

FAグッズ選定ツールにより目的の該当機種を迅速に選定できます。

商品詳細ページ



マニュアル、技術情報、CADデータを
ダウンロードいただけます。

海外規格や接続可能なMELSECシリーズ等を
一目で確認いただけます。

製品仕様や使用上のご注意等を
ご覧いただけます。

関連カタログ

関連する製品の詳しい内容につきましては、各種カタログをご用意しております。最寄りの営業支社までお問い合わせください。

■リニューアルツール総合カタログ(産C044・068)



MELSEC-Q/Lシリーズへリニューアルする便利ツールです。

- ◎MELSEC-Q/Lシリーズへの置き換えが容易
 - ・MELSEC-A(大形)からMELSEC-Qへの置き換え
 - ・MELSEC-AnS(小型)からMELSEC-L/Qへの置き換え
 - ・SYSMAC CからMELSEC-Qへの置き換え

- ◎入力/出力/アナログ/高速カウンタユニットへの配線時間を大幅に短縮

- ◎シーケンスプログラムの流用が可能
(SYSMAC CからMELSEC-Qへの置き換えのみ)

技術お問合せ先
名古屋事業所 技術サポートセンター
TEL.0568-36-2068 FAX.0568-36-2045

■FA周辺機器総合カタログ(産C045・069)



- CompactPCI対応
 - CC-Link IEインタフェースボード
- CompactPCI対応
 - CC-Linkインタフェースボード
- CC-Linkハンディラインテスタ
- CC-Link/LTハンディラインテスタ
- CC-Link用FAグッズ
- プログラミングユニット
- RFIDインタフェースユニット

技術お問合せ先
名古屋事業所 技術サポートセンター
TEL.0568-36-2068 F AX.0568-36-2045

■国家技能検定試験受検対策ユニット(産C001・006)



- 国家技能検定試験「電気機器組立て(シーケンス制御作業)」受検対策として最適
- シーケンス制御設計技術者の育成に最適
- 各社プログラマブルコントローラの入出力機器として使用可能
- 各種シーケンス制御の問題と回答例のテキストを付属
- プログラマブルコントローラと受検対策ユニット間の接続については、検定試験時と同一にできます。

技術お問合せ先
名古屋事業所(サーボ応用技術課)
TEL.052-723-7964 FAX.052-723-7966

検索

MEEFAN

▲ホームページへのアクセスは

お問い合わせは下記へどうぞ

営業拠点

営業統括部	〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5(ヒューリック九段ビル)	TEL (03) 3288-1103 FAX (03) 3288-1575
東日本営業支社	〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5(ヒューリック九段ビル) (関東甲信越以北担当)	TEL (03) 3288-1743 FAX (03) 3288-1575
中日本営業支社	〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-45-7(松岡ビルディング) (中部・北陸地区担当)	TEL (052) 565-3435 FAX (052) 541-2558
西日本営業支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル) (近畿地区担当)	TEL (06) 6347-2926 FAX (06) 6347-2983
中四国支店	〒730-0037 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル) (中国・四国地区担当)	TEL (082) 248-5390 FAX (082) 248-5391
九州支店	〒810-0001 福岡市中央区天神1-12-14(紙与渡辺ビル) (九州地区担当)	TEL (092) 721-2202 FAX (092) 721-2109

製品の特長、Q&A等の最新情報が満載

MEEFAN 三菱電機エンジニアリング株式会社の
FA機器製品情報を提供するページです。
www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/

▶ ホームページへのアクセスは

MEEFAN

検索

技術お問い合わせ

FAグッズ	MELSEC iQ-Rシリーズシーケンサ用 MELSEC-Q/Lシリーズシーケンサ用 CC-Link IEフィールドネットワーク、CC-Link、 CC-Link/LT、各社コントローラ用 MELSEC iQ-F/F シリーズシーケンサ用	TEL.052-723-8058 FAX.052-723-8062
RFIDユニット	RFIDインタフェースユニット	
リニューアルツール	MELSEC-A/MELSEC-Qリニューアルツール MELSEC-AnS/MELSEC-Lリニューアルツール MELSEC-AnS/MELSEC-Qリニューアルツール SYSMAC C/MELSEC-Qリニューアルツール シャープ(株)/株安川電機製PLC⇒MELSEC-Qリニューアルツール 他社製PLC⇒MELSEC-Qリニューアルツール	TEL.0568-36-2068 FAX.0568-36-2045
FA関連機器	CC-Link関連テスター、インタフェースボード プログラミングユニット	

受付/9:00~12:00、13:00~17:00 月曜～金曜(土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日)

※FAグッズの技術お問い合わせは、必ず接続先シーケンサのシリーズ名をご確認の上、機種担当事業所の電話相談窓口までお問い合わせください。

※お問い合わせになりたい製品の相談窓口がご不明な場合は、上記記載の最寄の各営業所までお問い合わせください。

安全にお使いいただくために

- この製品は一般工業等を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能を系統的に設置してください。

三菱電機エンジニアリング株式会社

〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5(ヒューリック九段ビル)
ホームページURL <http://www.mee.co.jp/>

取扱店

 本製品をご使用にあたっては、万一故障したときの安全を確保したうえでご使用ください。また、本製品故障による二次的な被害につきましては、当社は一切の責任を負いません。