

デジタル信号変換器(ターミナルユニット)

入力/出力用ベースユニット スプリングクランプ端子 4, 8 点タイプ

新製品ニュース | No. 22-02

1 点単位のモジュール方式、選べる点数タイプでムダのないシステム構成を実現

最適構成・
簡単配線

立上げ・
メンテナンス性の向上

デバイス情報の
見える化

ベースユニット

ラインアップ追加



4点ベースユニット

モジュール自由搭載型 **スプリング**

モジュール標準搭載型 **スプリング**

ラインアップ追加



8点ベースユニット

モジュール自由搭載型 **スプリング**

モジュール標準搭載型 **スプリング**

16点ベースユニット

モジュール自由搭載型 **スプリング**

モジュール標準搭載型 **スプリング** **ネジ**

モジュール内蔵型 **ネジ**

モジュール

スリムタイプ



・入力用
・出力用

機能タイプ



・入力用



FAgoods e-Factory

省配線/省工数機器



出典：三菱電機株式会社

さまざまな入出力信号や設置場所に最適な構成で

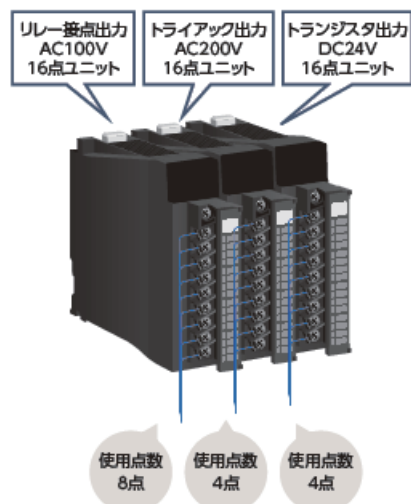
最適構成・簡単配線

機器選定の最適化

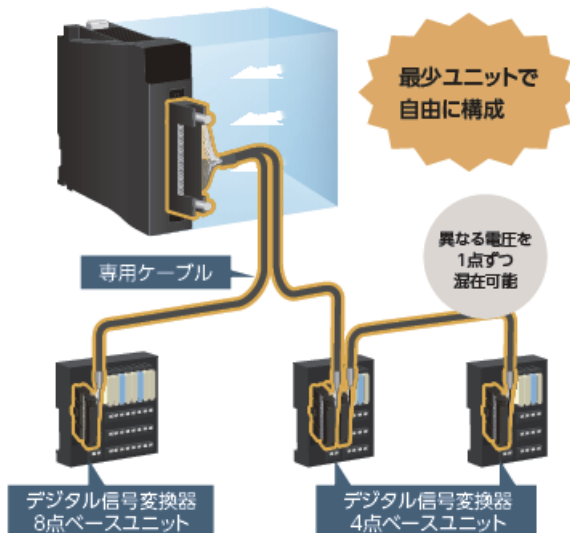
デジタル信号変換器（ターミナルユニット）は1台で異なる電圧の負荷をDC24V変換することで、接続シーケンサユニット数の最適化、ユニット数削減で保守用ユニットのコスト削減につながります。また、1点単位でのモジュール搭載、選べる点数タイプのベースユニットで空き点数のムダを削除できます。

構成

Before



After



用途に応じた設置方法

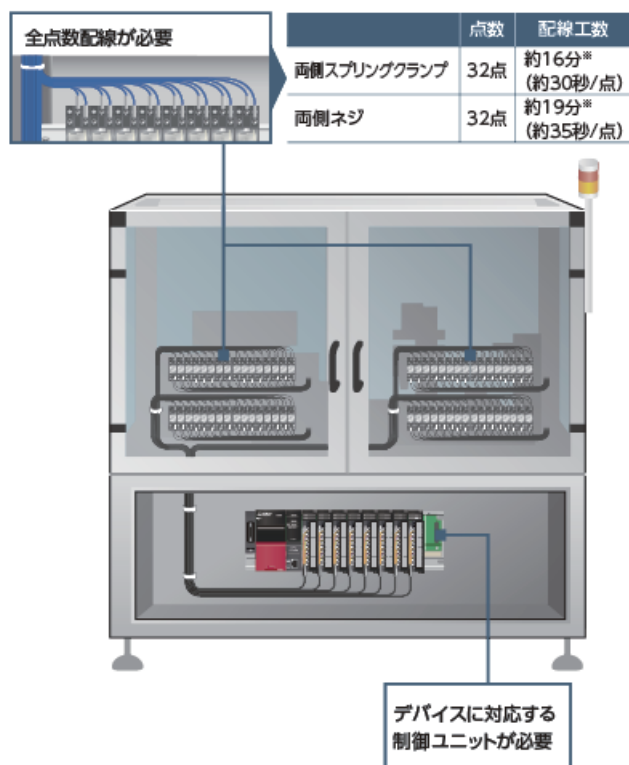
異なるデジタル信号を1点単位で混在できるため、スイッチ、ランプなどのデバイスの近くに設置が可能です。

また、専用ケーブル、ネットワーク接続による配線作業の工数も削減することができます。

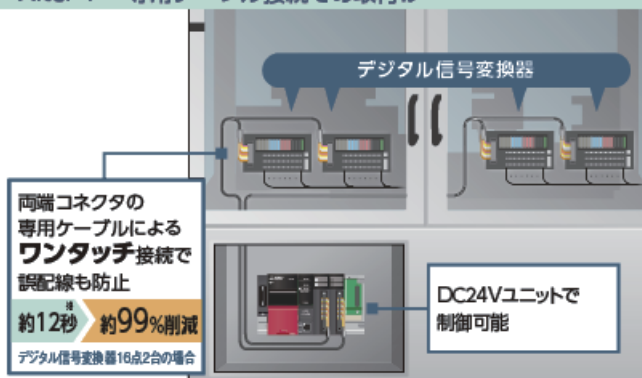
装置取付け

※当社調べ

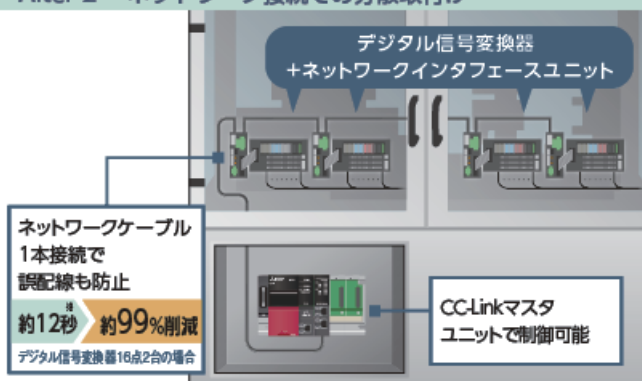
Before



After-1 専用ケーブル接続での取付け



After-2 ネットワーク接続での分散取付け



ムダを削除！

最適なベースユニット/モジュールの選択

新たに4点、8点のユニットがラインアップに追加されたことにより、これまでよりも最適な点数・場所（スイッチなどのデバイスの近く）に分散設置することができます。また、モジュールを1点単位で搭載/交換できるため、システムに応じた選択が可能です。

点数規模に応じたベースユニット選定

4点ベースユニット		8点ベースユニット		16点ベースユニット			
New		New					
							
スプリングクランプ端子台		スプリングクランプ端子台		スプリングクランプ端子台		ネジ端子台	
入力	出力	入力	出力	入力	出力	入力	出力
スリムタイプ		機能タイプ		スリムタイプ		スリムタイプ	

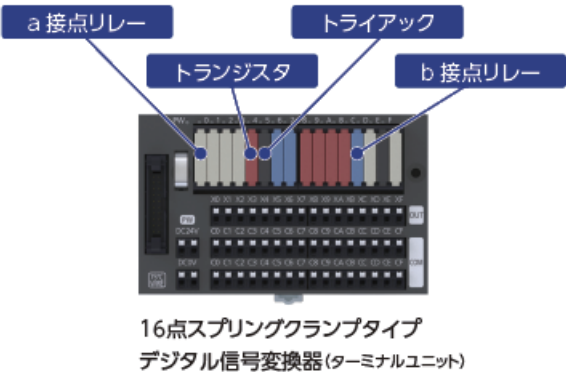
*1:詳細は20ページの製品一覧表を参照ください。

ベースユニット				モジュール		
	点数	端子	モジュール搭載	タイプ	交換	混在
入力	4点	スプリングクランプ端子台	自由搭載型	機能タイプ	可	可
			標準搭載型 New	スリムタイプ	可	可
	8点	スプリングクランプ端子台	自由搭載型	機能タイプ	可	可
			標準搭載型 New	スリムタイプ	可	可
	16点	スプリングクランプ端子台	標準搭載型	スリムタイプ	可	可
		ネジ端子台*1	標準搭載型	スリムタイプ	可	可
			内蔵型	—	不可	不可
出力	4点	スプリングクランプ端子台	自由搭載型 New	スリムタイプ	可	可
	8点	スプリングクランプ端子台	自由搭載型 New	スリムタイプ	可	可
	16点	スプリングクランプ端子台	自由搭載型	スリムタイプ	可	*1
			標準搭載型	スリムタイプ	可	可
		ネジ端子台*1	標準搭載型	スリムタイプ	*1	*1
			内蔵型	—	不可	不可

- モジュール自由搭載型:モジュール未搭載タイプのため、別売モジュールの組み合わせでさまざまな案件に対応可能
- モジュール標準搭載型:モジュールが標準で搭載されているタイプ、別売モジュールで交換・混在が可能
- モジュール内蔵型:モジュールが内蔵されているため交換・混在は不可、ユニット単位でのコストメリットあり

最適モジュールの搭載

機器に合わせ異なる制御方式を1点単位で選択・混在できます。



モジュールラインアップ

外 観	タイプ		ラインアップ
	スリムタイプ	入力、出力	a接点 b接点
		出力	c接点 トライアック トランジスタ 信号スルー
	機能タイプ	入力	リレー絶縁:DC24Vリレー フォトブラ絶縁:DC24/48/100V、 AC100/200V ダミー(防塵用)

スリムタイプ:ユニット本体もコンパクトのため省スペース化が可能です。

機能タイプ:モジュール本体にLED付きおよび、交換時の工具が不要です。

システムに応じた分散設置

専用ケーブルおよびネットワークインタフェースユニットにより、デジタル信号変換器（ターミナルユニット）を入力デバイスの近くに設置できます。さらにユニット点数による分散と合わせることで、より多くのシステム構成に対応が可能です。

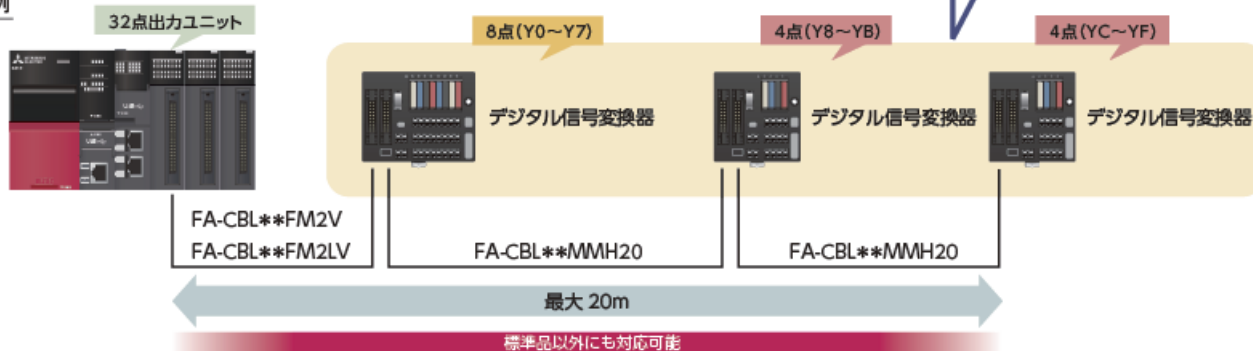
専用ケーブルによるシーケンサからの配線

入力/出力のシーケンサユニットから信号変換器までを専用ケーブルで設置できます。
また、入出力番号はシーケンサユニットからの接続順に自動的に割付けられます。

組合せ一覧の構成で自由に配置が可能

4点時	4点	16点時	16点				
8点時	8点		8点	8点			
	4点	4点	8点	4点	4点		
12点時	8点	4点	4点	4点	4点	4点	
	4点	4点	4点				

例

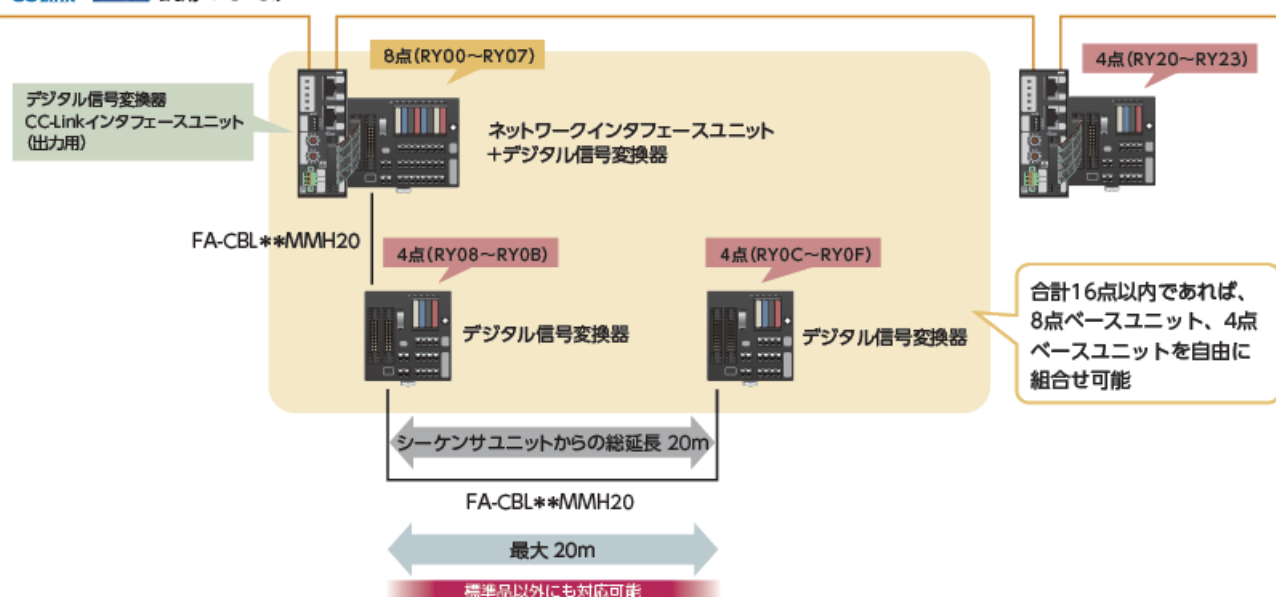


標準品ケーブル以外の指定長ケーブルについての詳細は、最寄りの営業所までお問い合わせください。

ネットワーク接続による分散取付け

CC-Link IE TSN、CC-Link IE Field、CC-Link IE Field Basic、CC-Link、SLMP（汎用Ethernet）、MODBUS/TCPによる分散配置。
デジタル信号変換器（ターミナルユニット）をネットワークインタフェースユニットに接続して分散設置することができます。

CC-Link IE TSN CC-Link IE Field CC-Link IE Field Basic
CC-Link SLMP（汎用Ethernet） MODBUS/TCP



標準品ケーブル以外の指定長ケーブルについての詳細は、最寄りの営業所までお問い合わせください。

立上げ・メンテナンス性の向上

LED表示

LED表示(赤色)により入力信号のON/OFF状態を確認できます。また、記号紙の色・形名またはモジュール色により種類を判別できます。

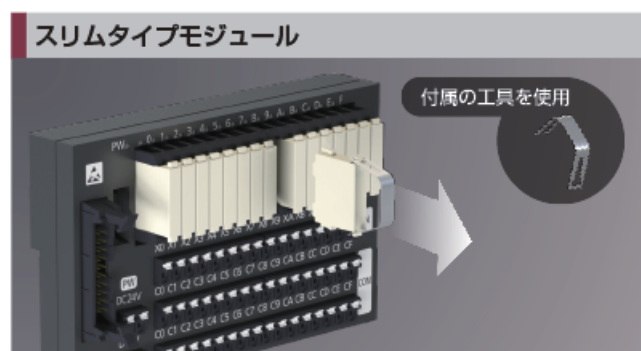


記号紙について

- モジュール前面に記号紙が付属
- 記号紙の印刷色と表記から入力信号の識別可能
- 余白部に書き込みでき自由にラベリング可能

モジュール交換

異常・寿命箇所のモジュールは、工具不要または付属の専用工具により交換できます。



検電口での導通確認

スプリングクランプ端子タイプに検電口を搭載しているため、配線導通の確認時間を短縮できます。
(23ページの紹介品のテストプラグを使用)



自由にコモン共通化

入力信号1点ごとにコモン端子を2つ用意していますので、自由にコモンを共通化することができます。
また、コモン渡り配線用 フェルール端子付きケーブル(別売)を用意しています。(23ページを参照ください)

デバイス情報の見える化（小規模IoT）

動作情報の記録機能でトラブルの未然防止・発生対応をサポートします。
(CC-Link IE TSN/Ethernet対応ネットワークインタフェースユニット専用機能)

リレー寿命などの診える化により予防保全が可能

リレー信号のON回数や稼動時間の計測によりメンテナンス時期を通知することで、トラブル発生を未然に防ぐことが可能です。

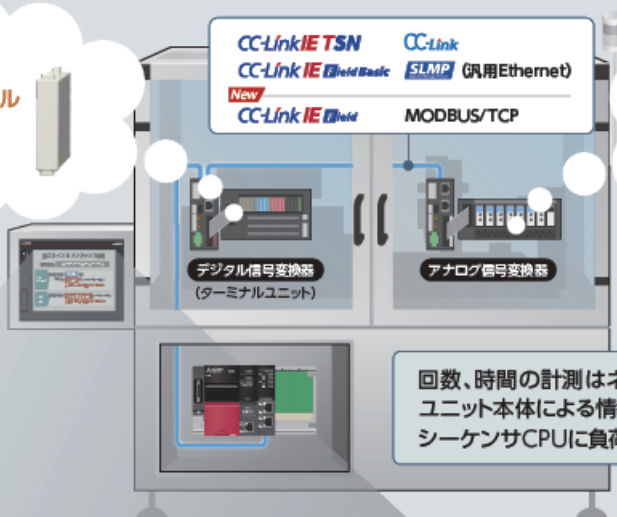
メンテナンス情報記録機能

ネットワークインタフェースユニットの稼動開始日付*1および稼動経過時間*1、デジタル信号変換器の各入出力信号のリレーON回数*2を記録します。

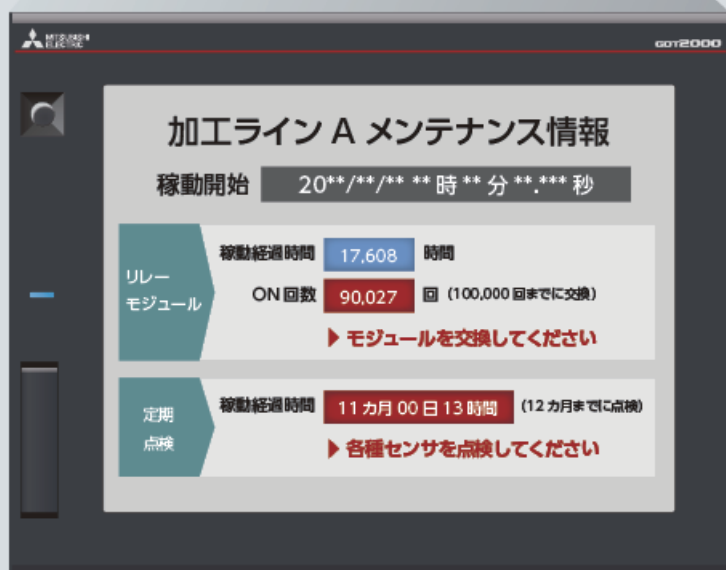
メンテナンスアラーム機能

あらかじめ設定した稼動経過時間*1およびリレーON回数*2を超えるとアラーム信号をマスター局へ出力します。

リレーモジュール
ON回数寿命



・各種センサ定期点検
・バッテリー交換
・フィルタ清掃
・部材補充 など



表示器用盤面取付スピーカの活用により、画面での表示に加え重要な情報を音声で的確に伝えることができます。



表示器用盤面取付スピーカ
FA1-GT0S04W



モジュールを
交換してください

各種センサを
点検してください

*1: 稼動開始年月日、稼動経過時間の記録はCC-Link IE TSN、CC-Link IEフィールドネットワークBasic、CC-Link IEフィールドネットワークおよびSLMP (汎用Ethernet)の機能です。
*2: デジタル信号変換器 (ターミナルユニット)用ネットワークインタフェースユニットの機能です。

動作履歴の分析によりトラブルの原因調査が可能

デジタル信号およびアナログ信号の動作履歴を記録することでトラブル発生時の原因調査が可能です。

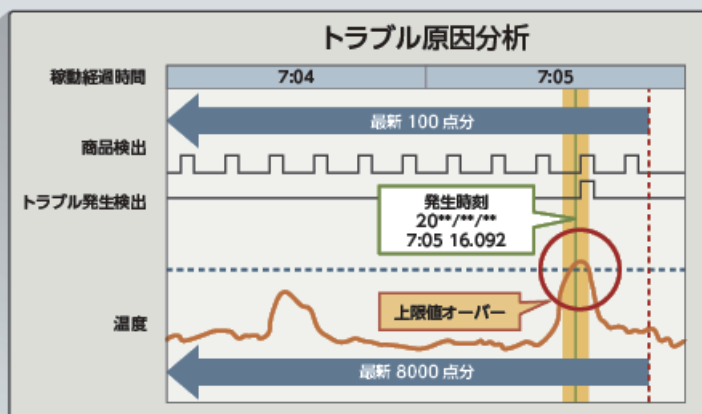
動作履歴記録機能（デジタル信号変換器）

入出力信号のON/OFF切り換え時の発生時刻*1を記録（1信号あたり最大100点）します。

ロギング機能（アナログ信号変換器）

アナログ入力はデジタル変換値*2を指定した間隔（1ms～3600s）のデジタル値と発生時刻*1、アナログ出力はデジタル値設定と発生時刻*1を記録（入出力全チャンネル合計8000点）します。

保守・管理

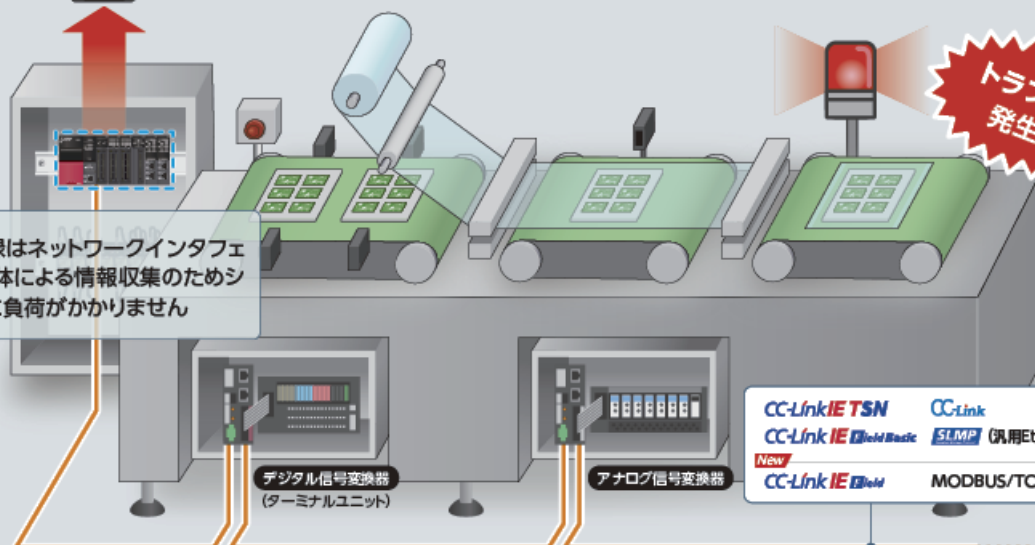


生産現場



異常発生*3をトリガにして、記録情報をSDメモ리카ードに保存*4

動作履歴の記録はネットワークインタフェースユニット本体による情報収集のためシーケンサCPUに負荷がかかりません



*1: 発生時刻の記録はCC-Link IE TSN、CC-Link IEフィールドネットワーク、CC-Link IEフィールドネットワークBasicの機能です。

*2: ネットワークインタフェースユニットによりデジタル変換された数値データです。

*3: お客様のシステム側にて異常を検知していただく必要があります。

*4: シーケンスプログラム(ファンクション・ブロック)にてシーケンサCPUに装着されたSDメモ리카ードにCSVファイルとして保存します。

デジタル信号変換器(ターミナルユニット)

・アナログ信号変換器を活用した小規模IoT

信号変換器ネットワークインタフェースユニットによる
小規模分散設置、IoT化でデバイス情報を一元管理！



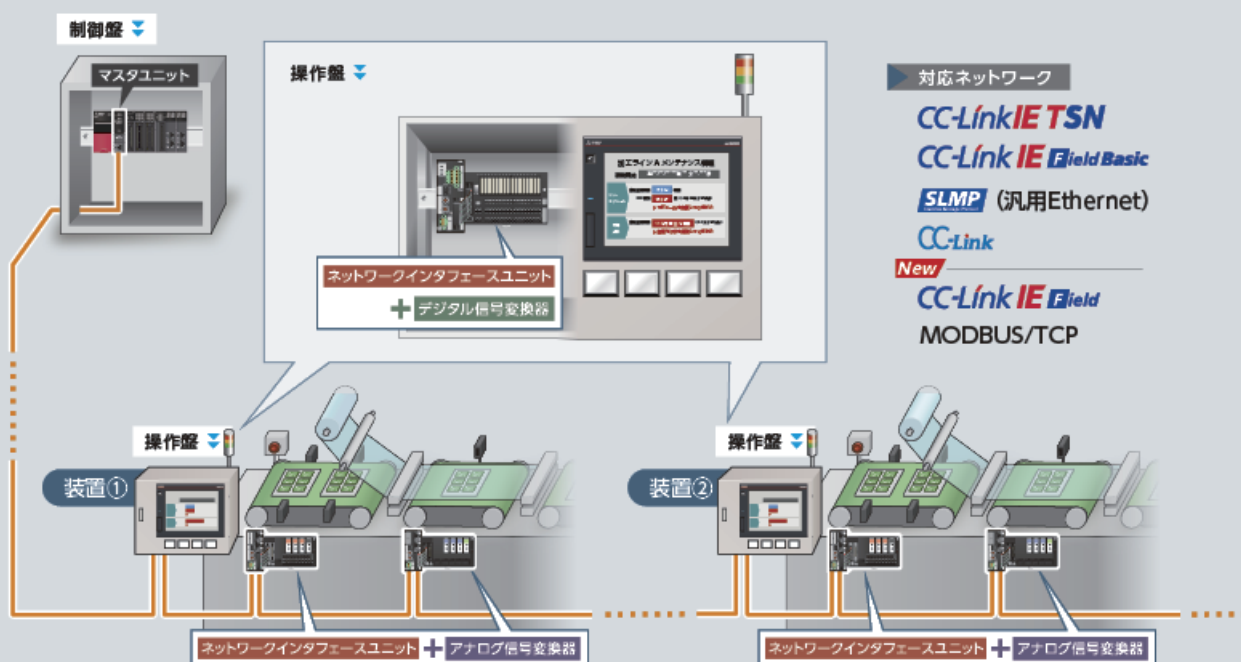
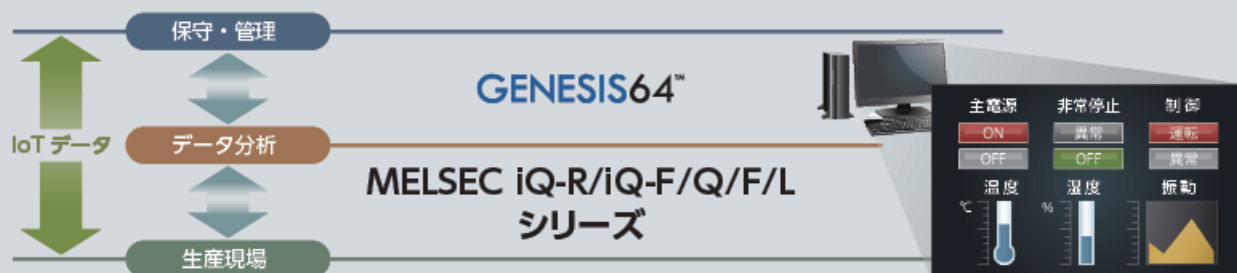
詳細はこちら

ネットワークインタフェース
ユニットを使用

センサなどのデバイス群の近くにデジタル信号変換器(ターミナルユニット)・アナログ信号変換器をスマートに分散設置できます。

ネットワーク経由で上位階層と
デバイス群の情報をつなぐ

生産現場の稼働データを収集・蓄積・可視化・分析し、デバイス群を制御できます。



■ネットワークインタフェースユニット (デジタル信号変換器用)

○:仕込生産品

品 名		専用ケーブル同梱	形 名	標準価格(税抜)	納期
CC-Link IE TSN/Ethernet対応 ネットワークインタフェースユニット (MODBUS/TCP対応品)	入力	有	FA3-TH1M16XC-01C New	42,000円	○
	出力(シンク)		FA3-TH1M16Y-01C New	44,000円	○
	出力(ソース)		FA3-TH1M16YE-01C New	44,000円	○
	入力	無	FA3-TH1M16XC New	41,700円	○
	出力(シンク)		FA3-TH1M16Y New	43,700円	○
	出力(ソース)		FA3-TH1M16YE New	43,700円	○
CC-Link IE TSN/Ethernet対応 ネットワークインタフェースユニット	入力	有	FA3-TH1T16XC-01C	38,000円	○
	出力(シンク)		FA3-TH1T16Y-01C	40,000円	○
	出力(ソース)		FA3-TH1T16YE-01C	40,000円	○
	入力	無	FA3-TH1T16XC	37,700円	○
	出力(シンク)		FA3-TH1T16Y	39,700円	○
	出力(ソース)		FA3-TH1T16YE	39,700円	○
CC-Link対応 ネットワークインタフェースユニット	入力	有	FA3-TH1C16XC-01C	34,000円	○
	出力(シンク)		FA3-TH1C16Y-01C	34,000円	○
	出力(ソース)		FA3-TH1C16YE-01C	34,000円	○
	入力	無	FA3-TH1C16XC	33,700円	○
	出力(シンク)		FA3-TH1C16Y	33,700円	○
	出力(ソース)		FA3-TH1C16YE	33,700円	○

*1:アナログ信号変換器用は当社Webサイトもしくはカタログをご確認ください。

アナログ信号変換器

ネットワークインタフェースユニットと温度センサなど、デバイス間のアナログ信号をチャンネル間絶縁で変換します。

詳細はこちら



4 チャンネルベースユニット		8 チャンネルベースユニット	
New スプリングクランプ端子台	New ネジ端子台	ネジ端子台	
 ●入力 (電圧接続用) ●出力 (電流/電圧接続共用)	 ●入力 (電圧接続用) ●出力 (電流/電圧接続共用)	 ●入力 (電流接続・電圧接続用) ●出力 (電流/電圧接続共用)	

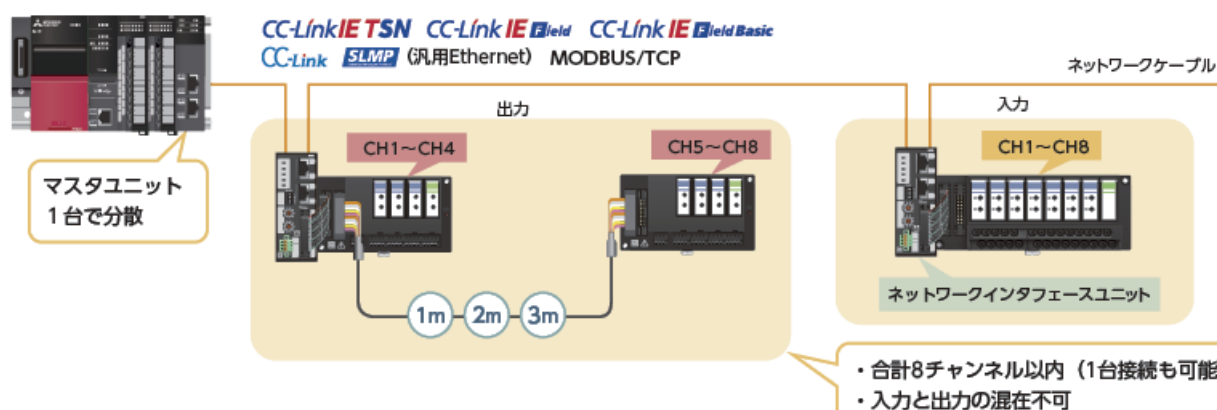
入力用:異なるアナログ入力(電圧、電流、ディストリビュータ、熱電対、測温抵抗体)を1チャンネル単位で選択・混在できます。

出力用:異なるアナログ出力(電圧、電流)を1チャンネル単位で選択・混在できます。

ネットワーク接続による分散取付け ▶8ページ参照

シーケンサのネットワークマスタユニット1台とネットワークケーブル1本で入力/出力を混在した分散が可能です。

ネットワークケーブル1本で盤内から装置/中継ボックスまでの配線、デバイス増設時の配線もシンプルにすることができます。



詳細は当社Webサイト(MEEFAN)をご確認ください。

MEEFAN

検索



https://www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/

4点、8点入力スリムタイプモジュール標準搭載型

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
MELSEC iQ-Rシリーズ	RX40C7	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-CBL***M20 FA-CBL***YM20 FA-CBL***TMV20 FA-CBL***MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	RX41C4 RX41C6HS RX42C4 RH42C4NT2P*1	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-CBL***FM2V FA-CBL***FM2LV FA-CBL***MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	RX40C7-TS	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA1-CB1L***EM1F18 FA-CBL***MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	RX41C4-TS	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA1-CB1L***EM2F34 FA-CBL***MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
MELSEC iQ-Fシリーズ	FX5-C32ET/D*1 FX5-C16EX/D FX5-C32EX/D FX5UC-32MT/D*1 FX5UC-64MT/D*1 FX5UC-96MT/D*1	シンク入力	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-FXCBL***MMH20 FA2-CB1LT***MM1H20 FA-CBL***MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	FX5-C16EX/DS FX5-C32EX/DS FX5-C32ET/DSS*1 FX5UC-32MT/DSS*1 FX5UC-64MT/DSS*1 FX5UC-96MT/DSS*1	シンク入力	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-FXCBL***MMH20E FA2-CB1LT***MM1H20E FA-CBL***MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	FX5-C32ET/DS-TS FX5-C32ET/DSS-TS FX5UC-32MT/DS-TS FX5UC-32MT/DSS-TS FX5-C32EX/DS-TS	シンク入力	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA2-CB1L***EM1F18E FA-CBL***MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
MELSEC-Qシリーズ	QX40 QX40-S1	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-CBL***M20 FA-CBL***YM20 FA-CBL***TMV20 FA-CBL***MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	QX41 QX41-S1 QX41-S2 QX42 QX42-S1 QH42P*1 QX41Y41P*1	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-CBL***FM2V FA-CBL***FM2LV FA-CBL***MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
MELSEC-Fシリーズ	FX3GC-32MT/D*1 FX3UC-16MT/D*1 FX3UC-32MT/D*1 FX3UC-32MT-LT*1 FX3UC-64MT/D*1 FX3UC-96MT/D*1 FX2NC-16EX FX2NC-32EX	シンク入力	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-FXCBL***MMH20 FA2-CB1LT***MM1H20 FA-CBL***MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	FX3GC-32MT/DSS*1 FX3UC-16MT/DSS*1 FX3UC-32MT/DSS*1 FX3UC-64MT/DSS*1 FX3UC-96MT/DSS*1 FX2NC-16EX-DS FX2NC-32EX-DS	シンク入力	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA2-CB1L***MM1H20E FA2-CB1LT***MM1H20E FA-CBL***MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	

*1:入力側のみ

□=4点タイプには4が、8点タイプには8が入ります

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
MELSEC-L シリーズ	LX40C6	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20 FA-CBL**MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	LX41C4 LX42C4 LH42C4NT1P*1 LH42C4PT1P*1	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-CBL**FM2V FA-CBL**FM2LV FA-CBL**MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
CC-Link IE TSNシリーズ	NZ2GNC1-32D	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-CBL**FM2H FA-CBL**FM2LH FA-CBL**MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	NZ2GN2B1-32D NZ2GN2B1-32DT*1	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20 FA-CBL**MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	NZ2GN2S1-16D	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA3-CB1L**EM1F18X FA-CBL**MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	NZ2GN2S1-32D	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA3-CB1L**EM2F34X FA-CBL**MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	NZ2GN2S1-32DT*1	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA3-CB1L**EM2F34Y FA-CBL**MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
CC-Link IE Fieldシリーズ	NZ2GF2B1N1-16D NZ2GF2B1-32D NZ2GF2B1-32DT*1	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20 FA-CBL**MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	NZ2GFCF1-32D	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-CBL**FM2H FA-CBL**FM2LH FA-CBL**MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
CC-Link IE Field Basic シリーズ	NZ2MFB1-32D NZ2MFB1-32DT	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20 FA-CBL**MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	NZ2MF2S1-32D	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA3-CB1L**EM2F34X FA-CBL**MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	NZ2MF2S1-32DT*1	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA3-CB1L**EM2F34Y FA-CBL**MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
CC-Link	AJ65S8TB1-16D AJ65S8TB1-16D1 AJ65S8TB3-16D AJ65S8TB3-16KD AJ65S8TB1-32D AJ65S8TB1-32D1 AJ65S8TB1-32KD AJ65S8TB1-32DT*1	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20 FA-CBL**MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
	AJ65V8TS3-16D	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-CBL**M20 FA-CBL**MMH20 (分散用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
Anywire	BL265SB-16F-2-20 BL265SB-32F-2-20	プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-CBL**MMH20 (ユニット間の分散時も同ケーブルを使用)
				DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	
汎用コントローラ		プラスコモン	スプリング クランプ	DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール 混在可	独立	FA1-TH□X24RA1L20S1E	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20 FA-CBL**MMH20
		マイナスコモン		DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH□X24RA1H20S1E	

*1:入力側のみ

□=4点タイプには4が、8点タイプには8が入ります

4点、8点出力スリムタイプモジュール自由搭載型

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		
MELSEC iQ-Rシリーズ	RY40NT5P		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20 FA-CBL**TMV20 FA-CBL**MMH20 (分散用)		
	RY40PT5P RY40PT5B						FA1-TH1E□Y2SC20S1E			
	RY41NT2P RY42NT2P RY41NT2H RH42C4NT2P*2		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA-CBL**FM2V FA-CBL**FM2LV FA-CBL**MMH20 (分散用)		
	RY41PT1P RY42PT1P RY41PT2H						FA1-TH1E□Y2SC20S1E			
	RY40NT5P-TS RY40PT5P-TS		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E FA1-TH1E□Y2SC20S1E	FA1-CB1L**EM1F18 FA-CBL**MMH20 (分散用)		
	RY41NT2P-TS RY41PT1P-TS						FA1-TH□Y2SC20S1E FA1-TH1E□Y2SC20S1E	FA1-CB1L**EM2F34 FA-CBL**MMH20 (分散用)		
	MELSEC iQ-Fシリーズ	FX5UC-32MT/D FX5-C32ET/D FX5UC-64MT/D FX5UC-96MT/D FX5-C16EYT/D FX5-C32EYT/D		シンク出力	スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA-FXCBL**MMH20 FA2-CB1LT**MM1H20 FA-CBL**MMH20 (分散用)
		FX5UC-32MT/DS-TS FX5-C32ET/DS-TS FX5-C32EYT/D-TS		シンク出力	スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA2-CB1L**EM1F18 FA-CBL**MMH20 (分散用)
FX5UC-32MT/DSS FX5-C32ET/DSS FX5UC-64MT/DSS FX5UC-96MT/DSS FX5-C16EYT/DSS FX5-C32EYT/DSS		ソース出力	スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH1E□Y2SC20S1E	FA2-CB1L**MM1H20E FA2-CB1LT**MM1H20E FA-CBL**MMH20 (分散用)		
FX5UC-32MT/DSS-TS FX5-C32ET/DSS-TS FX5-C32EYT/DSS-TS		ソース出力	スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH1E□Y2SC20S1E	FA2-CB1L**EM1F18E FA-CBL**MMH20 (分散用)		
MELSEC-Qシリーズ	QY40P QY50		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20 FA-CBL**TMV20 FA-CBL**MMH20 (分散用)		
	QY41H QY41P QY42P QH42P*2 QX41Y41P*2		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA-CBL**FM2V FA-CBL**FM2LV FA-CBL**MMH20 (分散用)		
	QY80		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH1E□Y2SC20S1E	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20 FA-CBL**TMV20 FA-CBL**MMH20 (分散用)		
	QY81P		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH1E□Y2SC20S1E	FA-CBL**DM2FY FA-CBL**MMH20 (分散用)		
	QY82P		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH1E□Y2SC20S1E	FA-CBL**FM2V FA-CBL**FM2LV FA-CBL**MMH20 (分散用)		
MELSEC-Fシリーズ	FX3GC-32MT/D FX3UC-16MT/D FX3UC-32MT/D FX3UC-32MT-LT FX3UC-32MT-LT2 FX3UC-64MT/D FX3UC-96MT/D FX2NC-16EYT FX2NC-32EYT		シンク出力	スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA-FXCBL**MMH20 FA2-CB1LT**MM1H20 FA-CBL**MMH20 (分散用)	
MELSEC-Lシリーズ	LY41NT1P LY42NT1P LH42C4NT1P (出力側)		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA-CBL**FM2V FA-CBL**FM2LV FA-CBL**MMH20 (分散用)		
	LY41PT1P LY42PT1P LH42C4PT1P (出力側)		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH1E□Y2SC20S1E			
	LY40NT5P		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20 FA-CBL**MMH20 (分散用)		
	LY40PT5P		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH1E□Y2SC20S1E			

*2:出力側のみ

□=4点タイプには4が、8点タイプには8が入ります

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
CC-Link IE TSNシリーズ	NZ2GN2S1-16T		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA3-CB1L**EM1F18Y FA-CBL**MMH20 (分散用)
	NZ2GN2S1-16TE		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH1E□Y2SC20S1E	FA3-CB1L**EM1F18Y FA-CBL**MMH20 (分散用)
	NZ2GN2S1-32T NZ2GN2S1-32TE NZ2GN2S1-32DT NZ2GN2S1-32DTE		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA3-CB1L**EM2F34Y FA-CBL**MMH20 (分散用)
CC-Link IE Fieldシリーズ	NZ2GFCF1-32T	シンク出力	スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA-CBL**FM2H FA-CBL**FM2LH FA-CBL**MMH (分散用)
	NZ2GF2B1N1-16TE NZ2GF2B1-32TE	ソース出力	スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH1E□Y2SC20S1E	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20
CC-Link IE Field Basic シリーズ	NZ2MF2S1-32T NZ2MF2S1-32DT		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA3-CB1L**EM2F34Y FA-CBL**MMH20 (分散用)
	NZ2MF2S1-32TE1 NZ2MF2S1-32DTE1		スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH1E□Y2SC20S1E	FA3-CB1L**EM2F34Y FA-CBL**MMH20 (分散用)
CC-Linkシリーズ	AJ65SBTB1-16T AJ65SBTB1-16T1 AJ65SBTB2-16T AJ65SBTB2-16T1 AJ65SBTB1-32T AJ65SBTB1-32T1	シンク出力	スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20 FA-CBL**MMH20 (分散用)
	AJ65SBTCF1-32T AJ65BTC1-32T	シンク出力	スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA-CBL**FM2H FA-CBL**FM2LH FA-CBL**MMH (分散用)
Anywire	BL265PB-16F-2-20 BL265PB-32F-2-20	シンク出力	スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA-CBL**MMH20 (ユニット間の分散時も同ケー ブルを使用)
	BL265PB-16FS-2-20 BL265PB-32FS-2-20	ソース出力	スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH1E□Y2SC20S1E	FA2-CB1L**MM1H20E (ユニット間の分散時も同ケー ブルを使用)
汎用コントローラ 端子台タイプ		シンク出力	スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH□Y2SC20S1E	FA-CBL**M20 FA-CBL**YM20
		ソース出力	スプリング クランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH1E□Y2SC20S1E	FA-CBL**MMH20 (分散用)

□= 4点タイプには4が、8点タイプには8が入ります

ネットワークインタフェースユニットとの接続

組合わせてご使用する製品の海外規格適合状況もご確認ください。

4点、8点入カスリムタイプモジュール標準搭載型

対応ネットワーク	形 名	インタフェースユニット用ケーブル		ユニット形名
CC-Link IE TSN CC-Link IE Field CC-Link IE Field Basic 汎用Ethernet (SLMP) MODBUS/TCP	FA3-TH1M16XC-01C	専用ケーブル (CC-Linkインタフェースユニット付属)	—	FA1-TH4X24RA1L20S1E FA1-TH4X24RA1H20S1E FA1-TH8X24RA1L20S1E FA1-TH8X24RA1H20S1E
		信号変換器接続延長用ケーブル	FA3-CB2L**MM1H20	
	FA3-TH1M16XC	信号変換器接続延長用ケーブル	FA-CBL**MMH20* ¹ (分散用)	
CC-Link IE TSN CC-Link IE Field CC-Link IE Field Basic 汎用Ethernet (SLMP)	FA3-TH1T16XC-01C	専用ケーブル (CC-Linkインタフェースユニット付属)	—	
		信号変換器接続延長用ケーブル	FA3-CB2L**MM1H20	
	FA3-TH1T16XC	信号変換器接続延長用ケーブル	FA-CBL**MMH20* ¹ (分散用)	
CC-Link	FA3-TH1C16XC-01C	専用ケーブル (CC-Linkインタフェースユニット付属)	—	
		信号変換器接続延長用ケーブル	FA3-CB2L**MM1H20	
	FA3-TH1C16XC	信号変換器接続延長用ケーブル	FA-CBL**MMH20* ¹ (分散用)	

*1:接続する2台のデジタル信号変換器(ターミナルユニット)は同一電源を使用してください。

4点、8点入カスリムタイプモジュール標準搭載型

対応ネットワーク	形 名	インタフェースユニット用ケーブル		ユニット形名
CC-Link IE TSN CC-Link IE Field CC-Link IE Field Basic 汎用Ethernet (SLMP) MODBUS/TCP	FA3-TH1M16Y-01C	専用ケーブル (CC-Linkインタフェースユニット付属)	—	FA1-TH4Y2SC20S1E FA1-TH8Y2SC20S1E
		信号変換器接続延長用ケーブル	FA3-CB2L**MM1H20	
	FA3-TH1M16Y	信号変換器接続延長用ケーブル	FA-CBL**MMH20* ² (分散用)	FA1-TH1E4Y2SC20S1E FA1-TH1E8Y2SC20S1E
	FA3-TH1M16YE-01C	専用ケーブル (CC-Linkインタフェースユニット付属)	—	
		信号変換器接続延長用ケーブル	FA3-CB2L**MM1H20	
CC-Link IE TSN CC-Link IE Field CC-Link IE Field Basic 汎用Ethernet (SLMP)	FA3-TH1M16YE	信号変換器接続延長用ケーブル	FA-CBL**MMH20* ² (分散用)	FA1-TH4Y2SC20S1E FA1-TH8Y2SC20S1E
	FA3-TH1T16Y-01C	専用ケーブル (CC-Linkインタフェースユニット付属)	—	
		信号変換器接続延長用ケーブル	FA3-CB2L**MM1H20	
	FA3-TH1T16Y	信号変換器接続延長用ケーブル	FA-CBL**MMH20* ² (分散用)	FA1-TH1E4Y2SC20S1E FA1-TH1E8Y2SC20S1E
	FA3-TH1T16YE-01C	専用ケーブル (CC-Linkインタフェースユニット付属)	—	
CC-Link	FA3-TH1C16Y-01C	専用ケーブル (CC-Linkインタフェースユニット付属)	—	FA1-TH4Y2SC20S1E FA1-TH8Y2SC20S1E
		信号変換器接続延長用ケーブル	FA3-CB2L**MM1H20	
	FA3-TH1C16Y	信号変換器接続延長用ケーブル	FA-CBL**MMH20* ² (分散用)	FA1-TH1E4Y2SC20S1E FA1-TH1E8Y2SC20S1E
	FA3-TH1C16YE-01C	専用ケーブル (CC-Linkインタフェースユニット付属)	—	
		信号変換器接続延長用ケーブル	FA3-CB2L**MM1H20	
CC-Link	FA3-TH1C16YE	信号変換器接続延長用ケーブル	FA-CBL**MMH20* ² (分散用)	

*2:接続する2台のデジタル信号変換器(ターミナルユニット)は同一電源を使用してください。

製品仕様

詳細は当社Webサイト(MEEFAN)をご確認ください。

MEEFAN

検索

<https://www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/>



●ベースユニット

共通仕様

項目	仕様
使用周囲温度	-20～55℃
使用周囲湿度	5～95%RH、結露なきこと
海外適合規格	UL、CE、KC

4点、8点入カスリムタイプモジュール標準搭載型

項 目		FA1-TH4X24RA1L20S1E	FA1-TH4X24RA1H20S1E	FA1-TH8X24RA1L20S1E	FA1-TH8X24RA1H20S1E
搭載モジュール		FA-NYP24WK* (*にはモジュール個数に応じた数字が入ります。2個入りの場合は「2」、4個入りの場合は「4」が入ります。)			
接続シーケンス		プラスコモン DC24V入力ユニット			
負荷側配線方式		プラスコモン入力	マイナスコモン入力	プラスコモン入力	マイナスコモン入力
点数		4点		8点	
コモン方式		独立コモン			
絶縁方式		リレー			
外部供給電源		DC24V±10% (リップル率5%以内、CLASS 2 or SELV+LIM)			
ユニット消費電流		DC24V時 約3mA (装着するモジュール、シーケンスの消費電流含まず)		DC24V時 約5mA (装着するモジュール、シーケンスの消費電流含まず)	
使用電圧範囲		DC21.6～26.4V (DC24V±10% (リップル5%以内)、CLASS 2 or SELV+LIM)			
最大同時ON点数		100% (5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)			
最小開閉負荷		DC24V 1mA以上			
最大開閉頻度		1800回/時 (1秒以上ON、1秒以上OFF)			
機械的寿命		2000万回以上			
電氣的寿命		DC24V 100mA通電にて10万回以上			
絶縁耐圧・抵抗		各入力間、外部供給電源－入力間: AC510V rms/1min (標高0～2000m)、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			
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 (スプリング クランプ端子台)	端子数	16P (電源4点、入力12点)		28P (電源4点、入力24点)	
	適合 電線	フェルル端子未使用時 (より線、単線)		0.2～1.5mm ² (AWG24-16) 温度規格75℃以上の銅線	
		フェルル端子使用時 (より線、単線)		0.08～0.75mm ² (AWG28-18) 温度規格75℃以上の銅線	
	電線ストリップ長		8mm		
ユニット取付け	取付けネジ	M4×0.7mm×22mm以上			
		締付トルク範囲: 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)			
質量		約105g		約145g	

4点、8点出力スリムタイプモジュール自由搭載型

項 目			FA1-TH4Y2SC20S1E	FA1-TH1E4Y2SC20S1E	FA1-TH8Y2SC20S1E	FA1-TH1E8Y2SC20S1E
搭載モジュール			無し			
接続シーケンサ			シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力	ソースタイプ DC24Vトランジスタ出力	シンクタイプ DC24Vトランジスタ出力	ソースタイプ DC24Vトランジスタ出力
デジタル信号変換器出力形式			シンク出力	ソース出力	シンク出力	ソース出力
点数			4点		8点	
コモン方式			独立コモン			
外部供給電源			DC24V±10% (リップル率5%以内、CLASS 2 or SELV+LIM)			
ユニット消費電流			DC24V時 約3mA (装着するモジュール、シーケンサの消費電流含まず)		DC24V時 約5mA (装着するモジュール、シーケンサの消費電流含まず)	
電 気 的 仕 様			装着モジュールの仕様による			
絶縁耐圧・抵抗			AC3000V rms/ 1min (標高0~2000m)、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			
最大同時ON点数			100% ただし、トライアック、トランジスタ装着時は負荷電流特性による			
装着可能モジュール			a 接点リレー:FA-NYP24WK*、 b 接点リレー:FA-NYBP24WK*、 トライアック:FA-SN24A01FS*、 トランジスタ:FA-SN24D01HZS* (*にはモジュール個数に応じた数字が入ります。2個入りの場合は「2」、4個入りの場合は「4」が入ります。)			
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	端子数		16P (電源4点、出力12点)		28P (電源4点、出力24点)	
	適合電線	フェルール端子未使用時 (より線、単線)	0.2~1.5mm ² (AWG24-16) 温度規格75℃以上の銅線			
		フェルール端子使用時 (より線、単線)	0.08~0.75mm ² (AWG28-18) 温度規格75℃以上の銅線			
	電線ストリップ長		8mm			
ユニット取付け	取付けネジ		M4×0.7mm×22mm以上			
			締付トルク範囲: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)			
質量			約85g		約110g	

■接続図(ベースユニット)

詳細は当社Webサイト(MEEFAN)をご確認ください。

MEEFAN

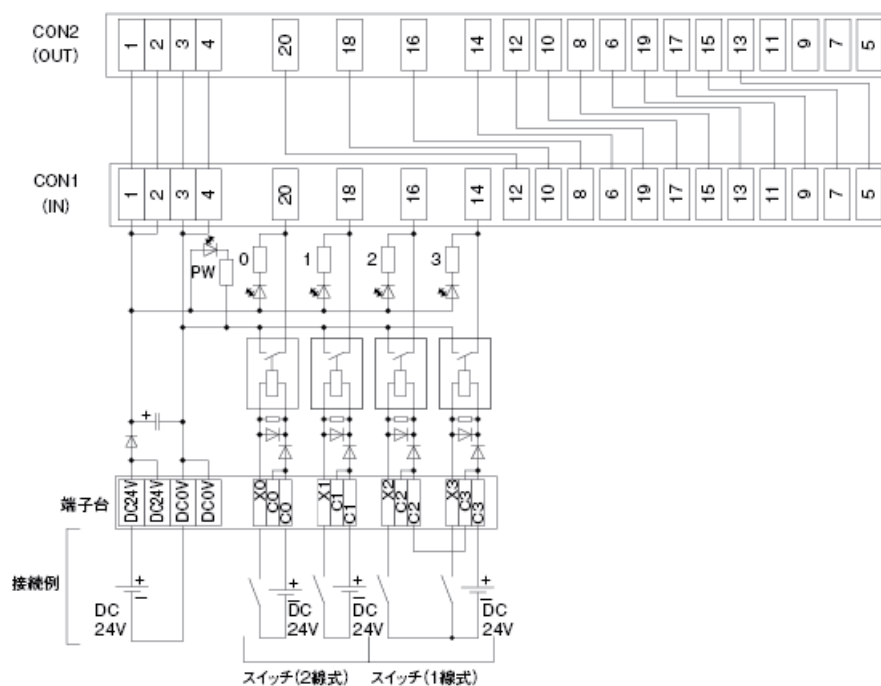
検索

<https://www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/>



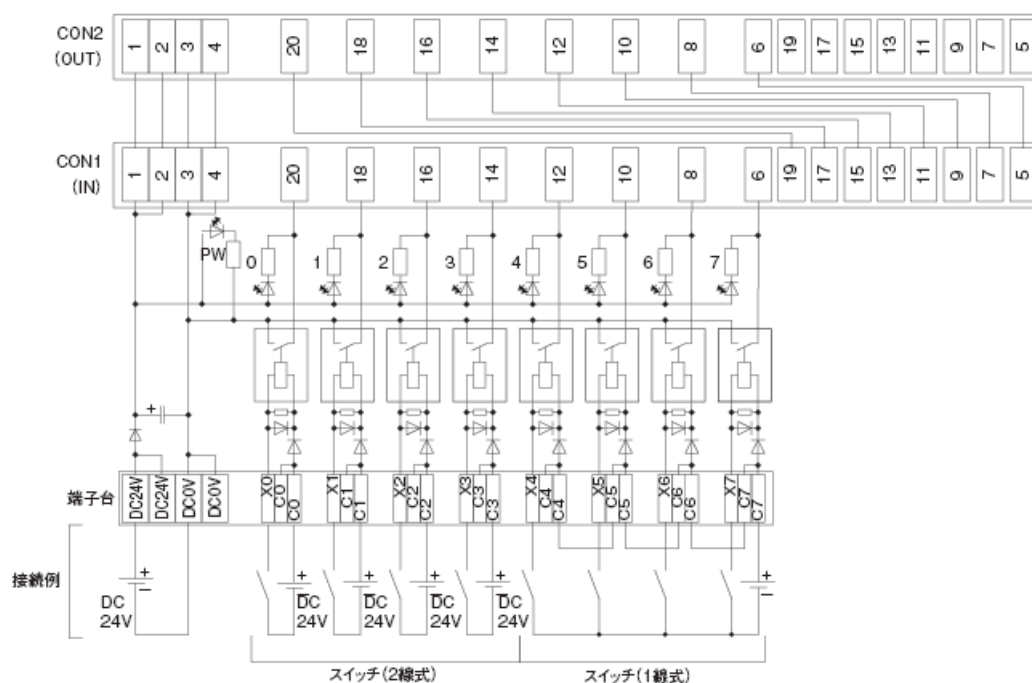
4点入力スリムタイプモジュール標準搭載型ベースユニット(プラスコモン)

● FA1-TH4X24RA1L20S1E



8点入力スリムタイプモジュール標準搭載型ベースユニット(プラスコモン)

● FA1-TH8X24RA1L20S1E



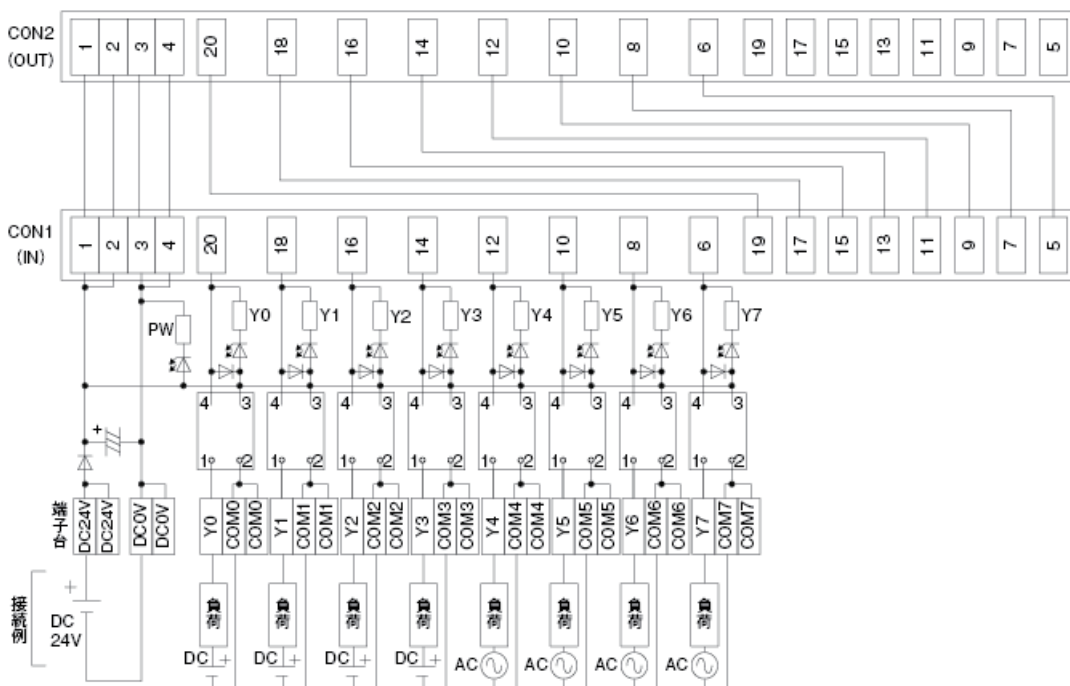
4点出カスリムタイプモジュール自由搭載型ベースユニット(シンク)

● FA1-TH4Y2SC20S1E



8点出カスリムタイプモジュール自由搭載型ベースユニット(シンク)

● FA1-TH8Y2SC20S1E



■外形寸法図(ベースユニット)

(単位: mm)

詳細は当社Webサイト(MEEFAN)をご確認ください。

MEEFAN

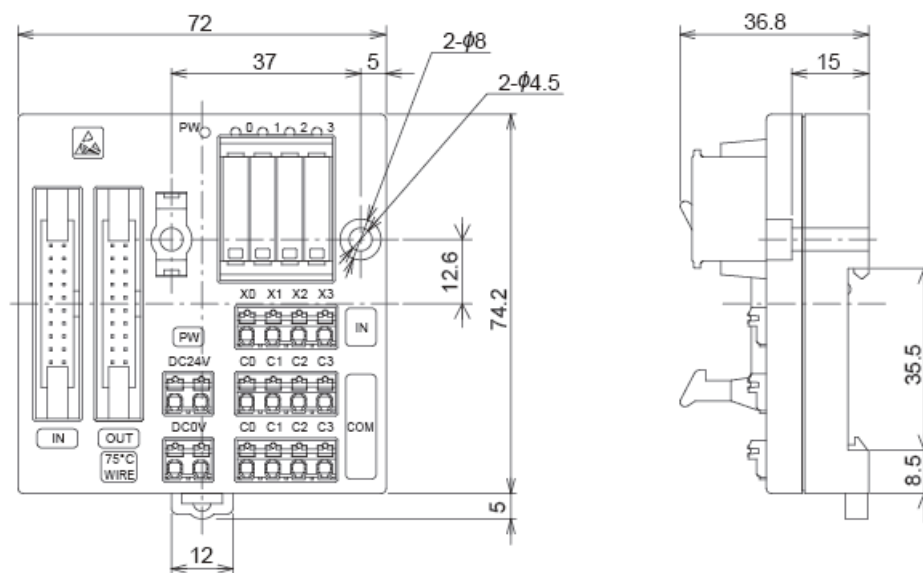
検索

<https://www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/>



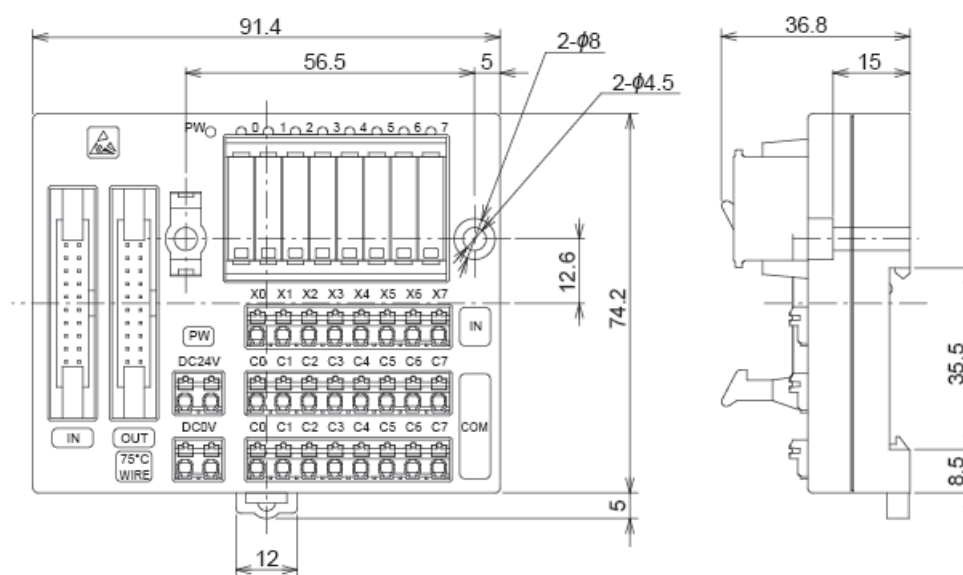
4点入力スリムタイプモジュール標準搭載型

4点出力スリムタイプモジュール自由搭載型ベースユニット



8点入力スリムタイプモジュール標準搭載型

8点出力スリムタイプモジュール自由搭載型ベースユニット



■製品一覧

デジタル信号変換器(ターミナルユニット)

入力 **スプリングクランプ端子タイプ**

○:仕込生産品、△:受注生産品

シーケンサ側 制御方式	ユニット		モジュール		形 名	標準価格 (税抜)	納期		
	形 状	制御方式	交換(形状)	混 在					
プラスコモン		モジュール搭載ユニット (DC24V、a接点)	4点独立 (プラスコモン)	可(スリムタイプ)	①	FA1-TH4X24RA1L20S1E	13,300円	○	
			4点独立 (マイナスコモン)	可(スリムタイプ)	①	FA1-TH4X24RA1H20S1E	13,300円	○	
			8点独立 (プラスコモン)	可(スリムタイプ)	①	FA1-TH8X24RA1L20S1E	15,000円	○	
			8点独立 (マイナスコモン)	可(スリムタイプ)	①	FA1-TH8X24RA1H20S1E	15,000円	○	
			16点独立 (プラスコモン)	可(スリムタイプ)	①	FA1-TH16X24RA1L20S1E	18,000円	○	
			16点独立 (マイナスコモン)	可(スリムタイプ)	①	FA1-TH16X24RA1H20S1E	18,000円	○	
			ベースユニット (モジュール自由搭載型)	4点独立	可(機能タイプ)	可	FA1-TH4X2SC20S1E	8,000円	○
				8点独立	可(機能タイプ)	可	FA1-TH8X2SC20S1E	10,500円	○

①:a接点、b接点モジュールのみ混在可能です。

入力 **ネジ端子タイプ**

○:仕込生産品、△:受注生産品

シーケンサ側 制御方式	ユニット		モジュール		形 名	標準価格 (税抜)	納期
	形 状	制御方式	交換(形状)	混 在			
プラスコモン		モジュール搭載ユニット (DC24V、a接点)	16点独立	可(スリムタイプ)	①	FA-TH16XRA20S	11,000円 ○
		モジュール内蔵ユニット (DC24V)	16点1コモン2線式	不可	不可	FA-TH16X24D31	10,000円 ○
				不可	不可	FA-TH16X24D31L	16,000円 ○
		モジュール内蔵ユニット (DC48V)	16点1コモン2線式	不可	不可	FA-TH16X48D31L	16,000円 ○
		モジュール内蔵ユニット (DC100V)	16点1コモン2線式	不可	不可	FA-TH16X100D31L	16,000円 ○
		モジュール内蔵ユニット (AC100V)	16点1コモン2線式	不可	不可	FA-TH16X100A31	13,000円 ○
				不可	不可	FA-TH16X100A31L	16,000円 ○
		モジュール内蔵ユニット (AC200V)	16点1コモン2線式	不可	不可	FA-TH16X200A31	14,000円 ○
				不可	不可	FA-TH16X200A31L	16,000円 ○

①:a接点、b接点モジュールのみ混在可能です。

出力 **スプリングクランプ端子タイプ**

○:仕込生産品、△:受注生産品

シーケンサ側 制御方式	ユニット		モジュール		形 名	標準価格 (税抜)	納期
	形 状	制御方式	交換(形状)	混 在			
シンク		ベースユニット (モジュール自由搭載型)	4点独立(シンク)	可(スリムタイプ)	②	FA1-TH4Y2SC20S1E	9,500円 ○
			8点独立(シンク)	可(スリムタイプ)	②	FA1-TH8Y2SC20S1E	12,000円 ○
			16点独立(シンク)	可(スリムタイプ)	②	FA1-TH16Y2SC20S1E	17,000円 ○
		モジュール搭載ユニット (a接点)	16点独立	可(スリムタイプ)	②	FA1-TH16Y2RA20S1E	18,000円 ○
		モジュール搭載ユニット (トライアック)	16点独立	可(スリムタイプ)	②	FA1-TH16Y1SR20S1E	35,000円 ○
		モジュール搭載ユニット (トランジスタ)	16点独立(シンク)	可(スリムタイプ)	②	FA1-TH16Y1TR20S1E	26,600円 ○
ソース		ベースユニット (モジュール自由搭載型)	4点独立(ソース)	可(スリムタイプ)	②	FA1-TH1E4Y2SC20S1E	9,500円 ○
			8点独立(ソース)	可(スリムタイプ)	②	FA1-TH1E8Y2SC20S1E	12,000円 ○
			16点独立(ソース)	可(スリムタイプ)	③	FA1-TH1E16Y2SC20S1E	17,000円 ○
		モジュール搭載ユニット (a接点リレー)	16点独立	可(スリムタイプ)	③	FA1-TH1E16Y2RA20S1E	18,000円 ○
		モジュール搭載ユニット (トライアック)	16点独立	可(スリムタイプ)	③	FA1-TH1E16Y1SR20S1E	35,000円 ○
		モジュール搭載ユニット (トランジスタ)	16点独立(ソース)	可(スリムタイプ)	③	FA1-TH1E16Y1TR20S1E	26,600円 ○

②:a接点、b接点、トライアック、トランジスタ、信号スルーモジュールのみ混在可能です。 ③:a接点、b接点、トライアック、トランジスタモジュールのみ混在可能です。

シーケンサ側 制御方式	ユニット			モジュール		形 名	標準価格 (税抜)	納期
	形 状	制御方式		交換(形状)	混 在			
シンク		モジュール標準搭載ユニット (a接点リレー)	16点独立	可(スリムタイプ)	②	FA-TH16YRA20S	9,700円	○
				不可	不可	FA-TH16YRA20	7,450円	○
				可(スリムタイプ)	②	FA-TH16YRA20SL	13,500円	○
			16点1コモン1線式	可(スリムタイプ)	不可	FA-TH16YRA11S	9,100円	○
				不可	不可	FA-TH16YRA11	6,850円	○
				16点1コモン2線式	可(スリムタイプ)	不可	FA-TH16YRA21S	9,500円
		不可	不可		FA-TH16YRA21	7,300円	○	
		モジュール標準搭載ユニット (b接点リレー)	16点独立		可(スリムタイプ)	②	FA-TH16YRAB20SL	16,000円
		モジュール標準搭載ユニット (c接点リレー)	16点独立	可(スリムタイプ)	不可	FA-TH16YRAC20S	13,900円	○
		モジュール標準搭載ユニット (トライアック)	16点独立	可(スリムタイプ)	②	FA-TH16YSR20S	15,800円	○
			16点1コモン1線式	可(スリムタイプ)	不可	FA-TH16YSR11S	15,400円	○
			16点1コモン2線式	可(スリムタイプ)	不可	FA-TH16YSR21S	15,700円	○
		モジュール標準搭載ユニット (トランジスタ)	16点1コモン1線式 (シンク)	可(スリムタイプ)	不可	FA-TH16YTL11S	17,500円	○
			16点1コモン2線式 (シンク)	可(スリムタイプ)	不可	FA-TH16YTL21S	18,000円	○
			16点1コモン1線式 (ソース)	可(スリムタイプ)	不可	FA-TH16YTH11S	17,500円	○
			16点独立 (シンク/ソース共用)	可(スリムタイプ)	②	FA-TH16YTR20S	18,500円	○
モジュール内蔵ユニット (トランジスタ)	16点独立2A (シンク/ソース共用)	不可	不可	FA-TH16Y2TR20	14,000円	○		
モジュール標準搭載ユニット (a接点リレー)	16点独立 (ソース)	可(スリムタイプ)	③	FA1-TH1E16Y2RA20S	15,000円	○		
	モジュール標準搭載ユニット (トランジスタ)	16点独立 (シンク/ソース共用)	可(スリムタイプ)	③	FA-THE16YTR20S	23,000円	○	
		16点1コモン1線式 (ソース)	可(スリムタイプ)	不可	FA-THE16YTH11S	22,000円	○	

②:a接点、b接点、トライアック、トランジスタ、信号スルーモジュールのみ混在可能です。 ③:a接点、b接点、トライアック、トランジスタモジュールのみ混在可能です。

モジュール

スリムタイプ

○:仕込生産品、△:受注生産品

接続方式	形 状	入力/出力電圧	色	数 量	形 名	標準価格 (税抜)	納期
入力 出力		a接点リレー (DC24V、AC100～240V 2A)	ベージュ(薄橙)	2個	FA-NYP24WK2	1,000円	○
				4個	FA-NYP24WK4	1,500円	○
		b接点リレー (DC24V、AC100～240V 2A)	スカイブルー(水色)	2個	FA-NYBP24WK2	1,500円	○
				4個	FA-NYBP24WK4	2,250円	○
出力		c接点リレー (DC24V、AC100～240V 6A)	ホワイト(白)	4個	FA-LYCA024VSK4	1,950円	○
		トライアック (AC30～240V 1A)	ブラック(黒)	2個	FA-SN24A01FS2	3,550円	○
				4個	FA-SN24A01FS4	5,330円	○
		トランジスタ (DC3～30V 1A)	レッド(赤)	2個	FA-SN24D01HZS2	2,900円	○
	4個			FA-SN24D01HZS4	4,350円	○	
	信号スルー*1	グリーン(緑)	2個	FA-SN00SS2	1,100円	○	
4個			FA-SN00SS4	1,650円	○		

*1:信号変換器インタフェースユニット(FA3-TH1C16Y、FA3-TH1C16Y-01C)との組み合わせ時は使用できません。

機能タイプ

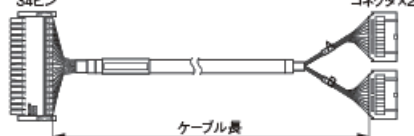
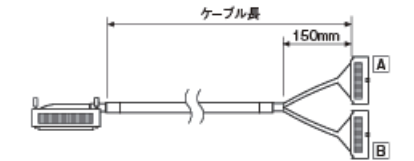
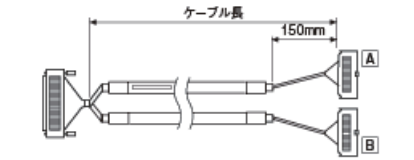
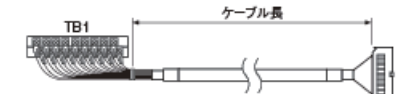
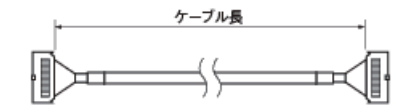
○:仕込生産品、△:受注生産品

接続方式	形 状	入力電圧	色	数 量	形 名	標準価格 (税抜)	納期
入力		DC24V(リレー絶縁)	ネイビーブルー(藍)	1個	FA1-TM1X24RA	3,300円	○
				2個	FA1-TM1X24RA-2	5,500円	○
				4個	FA1-TM1X24RA-4	8,500円	○
		DC24V(フォトカプラ絶縁)	ブラック(黒)	1個	FA1-TM1X24D	3,000円	○
				2個	FA1-TM1X24D-2	5,000円	○
				4個	FA1-TM1X24D-4	8,000円	○
		DC48V(フォトカプラ絶縁)	スカイブルー(水色)	1個	FA1-TM1X48D	3,000円	○
				2個	FA1-TM1X48D-2	5,000円	○
				4個	FA1-TM1X48D-4	8,000円	○
		DC100V(フォトカプラ絶縁)	パープル(紫)	1個	FA1-TM1X100D	3,000円	○
				2個	FA1-TM1X100D-2	5,000円	○
				4個	FA1-TM1X100D-4	8,000円	○
		AC100V(フォトカプラ絶縁)	オレンジ(橙)	1個	FA1-TM1X100A	3,000円	○
				2個	FA1-TM1X100A-2	5,000円	○
				4個	FA1-TM1X100A-4	8,000円	○
		AC200V(フォトカプラ絶縁)	レッド(赤)	1個	FA1-TM1X200A	3,000円	○
				2個	FA1-TM1X200A-2	5,000円	○
				4個	FA1-TM1X200A-4	8,000円	○
		ダミー(防塵用)	グリーン(緑)	4個	FA1-TM1ND4	4,000円	○

ケーブル

接続ケーブル

標準品ケーブル以外の指定長ケーブルについての詳細は、最寄りの営業所までお問い合わせください。 ○:仕込生産品、△:受注生産品

品 名		形 状	備 考	ケーブル長	形 名	標準価格 (税別)	納期		
MELSEC IQ-Rシリーズ	入出力ユニット用、 18ピン			1m	FA1-CB1L10EM1F18	6,300円	○		
				2m	FA1-CB1L20EM1F18	7,200円	○		
				3m	FA1-CB1L30EM1F18	8,100円	△		
MELSEC IQ-F シリーズ	シンク入出力用、 18ピン			1m	FA2-CB1L10EM1F18	6,300円	○		
				2m	FA2-CB1L20EM1F18	7,200円	○		
				3m	FA2-CB1L30EM1F18	8,100円	△		
	ソース入出力用、 18ピン			1m	FA2-CB1L10EM1F18E	6,300円	○		
				2m	FA2-CB1L20EM1F18E	7,200円	○		
				3m	FA2-CB1L30EM1F18E	8,100円	△		
CC-Link IE TSNシリーズ	入力ユニット、 18ピン			1m	FA3-CB1L10EM1F18X	6,300円	○		
				2m	FA3-CB1L20EM1F18X	7,200円	○		
				3m	FA3-CB1L30EM1F18X	8,100円	△		
	出力ユニット、 18ピン			1m	FA3-CB1L10EM1F18Y	6,300円	○		
				2m	FA3-CB1L20EM1F18Y	7,200円	○		
				3m	FA3-CB1L30EM1F18Y	8,100円	△		
MELSEC IQ-Rシリーズ	入出力ユニット用、 34ピン			1m	FA1-CB1L10EM2F34	11,300円	○		
CC-Link IE TSNシリーズ	入力ユニット、 34ピン			2m	FA1-CB1L20EM2F34	11,900円	○		
				3m	FA1-CB1L30EM2F34	12,500円	△		
	CC-Link IE TSN/CC-Link IEフィールド Basicシリーズ			出力ユニット、34 ピン	1m	FA3-CB1L10EM2F34X	11,300円	○	
					2m	FA3-CB1L20EM2F34X	11,900円	○	
					3m	FA3-CB1L30EM2F34X	12,500円	△	
					1m	FA3-CB1L10EM2F34Y	11,300円	○	
				2m	FA3-CB1L20EM2F34Y	11,900円	○		
				3m	FA3-CB1L30EM2F34Y	12,500円	△		
MELSEC IQ-R/Q/L シリーズ	I/O用 垂直分岐 ケーブル					0.6m	FA-CBL06FM2V	3,450円	○
						1m	FA-CBL10FM2V	3,680円	○
						1.5m	FA-CBL15FM2V	3,860円	○
		2m	FA-CBL20FM2V			4,030円	○		
		3m	FA-CBL30FM2V			4,370円	○		
		5m	FA-CBL50FM2V			5,010円	○		
	I/O用 垂直根元 分岐 ケーブル			10m	FA-CBL100FM2V	6,670円	○		
				0.6m	FA-CBL06FM2LV	4,140円	○		
				1m	FA-CBL10FM2LV	4,720円	○		
				2m	FA-CBL20FM2LV	5,520円	○		
				3m	FA-CBL30FM2LV	6,330円	○		
				5m	FA-CBL50FM2LV	7,820円	○		
MELSEC IQ-R/Q シリーズ	I/O用 端子台付き ケーブル			0.6m	FA-CBL06TMV20	5,060円	○		
				1m	FA-CBL10TMV20	5,410円	○		
				2m	FA-CBL20TMV20	6,440円	○		
				3m	FA-CBL30TMV20	7,360円	○		
MELSEC IQ-F/F シリーズ	シンク用 電源ストレート ケーブル			0.6m	FA-FXCBL06MMH20	2,300円	○		
				1m	FA-FXCBL10MMH20	2,530円	○		
				1.5m	FA-FXCBL15MMH20	2,760円	○		
				2m	FA-FXCBL20MMH20	2,990円	○		
				3m	FA-FXCBL30MMH20	4,140円	○		
	ソース用 電源クロス ケーブル			0.6m	FA2-CB1L06MM1H20E	2,760円	△		
				1m	FA2-CB1L10MM1H20E	2,990円	△		
				1.5m	FA2-CB1L15MM1H20E	3,220円	△		
				2m	FA2-CB1L20MM1H20E	3,450円	△		
				3m	FA2-CB1L30MM1H20E	4,600円	△		
	シンク用 -20℃対応 電源ストレート ケーブル			1m	FA2-CB1LT10MM1H20	4,140円	△		
				2m	FA2-CB1LT20MM1H20	4,950円	△		
				3m	FA2-CB1LT30MM1H20	6,790円	△		
				ソース用 -20℃対応 電源クロス ケーブル	1m	FA2-CB1LT10MM1H20E	4,830円	△	
					2m	FA2-CB1LT20MM1H20E	5,640円	△	
					3m	FA2-CB1LT30MM1H20E	7,480円	△	

標準品ケーブル以外の指定長ケーブルについての詳細は、最寄りの営業所までお問い合わせください。 ○:仕込生産品、△:受注生産品

品 名	形 状	備 考	ケーブル長	形 名	標準価格 (税抜)	納期
CC-Link IE フィールド ネットワーク CC-Link シリーズ	I/O用 水平分岐 ケーブル		0.3m	FA-CBL03FM2H	3,220円	○
			1m	FA-CBL10FM2H	3,680円	○
			2m	FA-CBL20FM2H	4,030円	○
			3m	FA-CBL30FM2H	4,370円	○
	I/O用 水平根元分岐 ケーブル		1m	FA-CBL10FM2LH	4,600円	△
			2m	FA-CBL20FM2LH	5,410円	△
			3m	FA-CBL30FM2LH	6,210円	△
			5m	FA-CBL50FM2LH	7,710円	△
CC-Link IE TSN CC-Link IE フィールド ネットワーク Basic CC-Link IE フィールド ネットワーク 汎用コントローラ	I/O用 パラ線 ケーブル		0.6m	FA-CBL06M20	2,760円	○
			1m	FA-CBL10M20	3,110円	○
			2m	FA-CBL20M20	4,140円	○
	I/O用 Y形圧着端子 付きケーブル		1m	FA-CBL10YM20	3,400円	○
			2m	FA-CBL20YM20	4,430円	○
			3m	FA-CBL30YM20	5,350円	○
			5m	FA-CBL50YM20	7,310円	△

8点/4点ベースユニット分散接続用ケーブル

標準品ケーブル以外の指定長ケーブルについての詳細は、最寄りの営業所までお問い合わせください。 ○:仕込生産品、△:受注生産品

品 名	形 状	備 考	ケーブル長	形 名	標準価格 (税抜)	納期
8点/4点ベースユニット 分散接続用ケーブル			0.6m	FA-CBL06MMH20	1,730円	○
			1m	FA-CBL10MMH20	1,840円	○
			2m	FA-CBL20MMH20	2,130円	○
			3m	FA-CBL30MMH20	2,360円	△
			5m	FA-CBL50MMH20	2,880円	△

コモン渡り線用ケーブル

○:仕込生産品、△:受注生産品

品 名	形 状	備 考	数量	ケーブル長	形 名	標準価格 (税抜)	納期
コモン渡り配線用 フェルル端子付きケーブル		●スプリングクランプ端子タイプのコモン渡り配線に使用します。 ●お客様の使用状況によりコモンを共通化できます。 例: C0～CFまでを接続すると16点 1コモン 例: C0～C3までを接続すると4点 1コモン	15本 セット	60mm	FA1-SC1W006F-15	3,500円	△

■適合フェルル端子、圧着工具

適合電線サイズ(mm ² /AWG)	適合フェルル端子	圧着工具	メーカ
0.25/24	AI 0,25-8 YE	CRIMPFOX 6	フェニックス・コンタクト株式会社
0.3,0.34/22	AI 0,34-8 TQ		
0.5/20	AI 0,5-8 WH		
0.75/18	AI 0.75-8 GY		
0.08~0.34/28~22	216-302	206-220	ワゴジャパン株式会社
0.34/24, 22	216-302	206-204 206-1204	
0.5/22, 20	216-201		
0.75/20, 18	216-202		

■紹介品

項 目	仕 様
品名	テストプラグ
形式	MPS-MT 1-S
メーカ名	フェニックス・コンタクト株式会社
形状	
テストピン	φ1.0mm
ソケット*1	φ2.0mm
ケーブル長	150mm

*1: テスタのテストリードの先を挿入する側です。

■関連カタログ

ダイジェスト版



省配線・省工数機器編



■関連リーフレット

アナログ信号変換器 (名C219・21Y)



ネットワークインタフェースユニット (名C214・214)



ASLINKTERMINAL

三菱電機エンジニアリング製
デジタル信号変換器

Collaboration!



コラボレーションリーフレット▶

AnyWireASLINK

MILコネクタターミナル

種別	ASLINKTERMINAL (Ver.1.1 対応ビットスレーブユニット)
制御方式	AnyWireASLINK システム Ver.1.1
接続方式	接続ケーブル出し



■AnyWireASLINKカタログ



■AnyWire ASLINK MILコネクタについてのお問い合わせ

西日本営業所、東日本営業所、中部営業所、九州営業所、または
テクニカルサポートダイヤル 075-952-8077 (受付時間 9:00~17:00 土日祝、当社休日を除く)
ウェブからのお問い合わせ <http://www.anywire.jp/>

CC-Link, CC-Link IE, CC-Link IE Field, CC-Link IE TSN, e-F@ctory, e-F@ctory Alliance, EZ Connection, MELSEC, MELSEC iQ-R, MELSEC iQ-Fおよび、SLMPは三菱電機株式会社の商標または登録商標です。
AnyWireASLINKおよび、ASLINKTERMINALは株式会社エニワイヤの登録商標です。
GENESIS64はICONICS, Inc.の商標です。
MODBUSはSCHNEIDER ELECTRIC USA, INC.の登録商標です。
EDGECROSSは一般社団法人Edgecross コンソーシアムの登録商標です。
Ethernetは富士フイルムビジネスソリューション株式会社の登録商標です。
CRIMPFOXはPhoenix Contact GmbH & Co. KGの登録商標です。
会社名、製品名の固有名称は、各社の商号、商標または登録商標です。
本文中で、商標記号(®、™)は明記していない場合があります。

三菱電機エンジニアリング株式会社

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) 3288-1743 FAX (03) 3288-1575

東日本営業支社 TEL (03) 3288-1743 FAX (03) 3288-1575
中日本営業支社 TEL (052) 565-3435 FAX (052) 541-2558
西日本営業支社 TEL (06) 6347-2926 FAX (06) 6347-2983
中四国支店 TEL (082) 248-5390 FAX (082) 248-5391
九州支店 TEL (092) 721-2202 FAX (092) 721-2109

技術お問い合わせ

名古屋事業所 技術サポート

TEL (0568) 36-2068

受付/9:00~12:00, 13:00~17:00 月曜~金曜
(土・日・祝日、春季・夏季・年末年始の休日を除く通常業務日)

三菱電機エンジニアリング株式会社FA機器の最新情報を掲載
スマート工場実現に向けトータルソリューションでサポートします

MEEFAN

検索

www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/



ご採用に際してのご注意

当社の責に帰す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、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

安全にお使いいただくために

- 本資料に記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。
- この製品は一般工業など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は、当社の営業担当窓口までご相談ください。
- 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システム的に設置してください。

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。