

# 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!

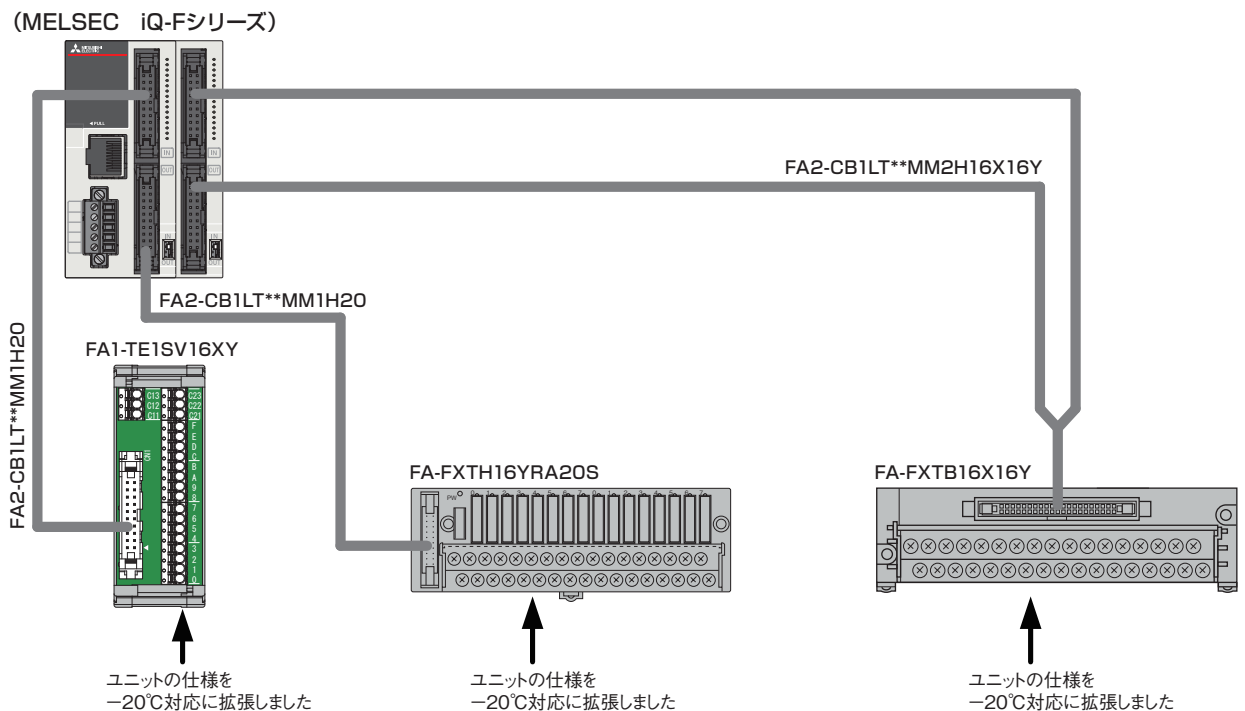
新 発 売



### ■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で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
	混合	FA-FXTB16X16Y
	入力側	FA-TH16XRA20S, FA-TH16X24D31, FA-TH16X24D31L, FA-TH16X48D31L, FA-TH16X100D31L, FA-TH16X100A31, FA-TH16X100A31L, FA-TH16X200A31, FA-TH16X200A31L
	出力側	FA-FXTH16YRA11S, FA-FXTH16YRA20, FA-FXTH16YRA20S
FX5UC-64MT/D, FX5UC-96MT/D	入力／出力側	FA-FXTB16XY, FA1-TE1SV16XY
	混合	FA-FXTB16X16Y
	入力側	FA-FXTB32X FA-TH16XRA20S, FA-TH16X24D31, FA-TH16X24D31L, FA-TH16X48D31L, FA-TH16X100D31L, FA-TH16X100A31, FA-TH16X100A31L, FA-TH16X200A31, FA-TH16X200A31L
	出力側	FA-FXTB32Y FA-FXTH16YRA11S, FA-FXTH16YRA20, FA-FXTH16YRA20S
FX5UC-32MT/DSS, FX5-C32ET/DSS	入力／出力側	FA-FXTB16XY, FA1-TE1SV16XY
	混合	FA-FXTB16X16Y
	入力側	FA-TH16XRA20S, FA-TH16X24D31, FA-TH16X24D31L, FA-TH16X48D31L, FA-TH16X100D31L, FA-TH16X100A31, FA-TH16X100A31L, FA-TH16X200A31, FA-TH16X200A31L
	出力側	FA1-TH1E16Y2RA20S
FX5UC-64MT/DSS, FX5UC-96MT/DSS	入力／出力側	FA-FXTB16XY, FA1-TE1SV16XY
	混合	FA-FXTB16X16Y
	入力側	FA-FXTB32X FA-TH16XRA20S, FA-TH16X24D31, FA-TH16X24D31L, FA-TH16X48D31L, FA-TH16X100D31L, FA-TH16X100A31, FA-TH16X100A31L, FA-TH16X200A31, FA-TH16X200A31L
	出力側	FA-FXTB32Y FA1-TH1E16Y2RA20S
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	長さ	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

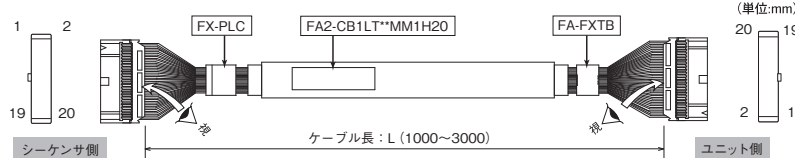
品名	形状	形名	入出力	備考	標準価格(税抜)	納期	
16点入力/出力用 端子台変換ユニット		FA-FXTB16XY	入出力 16点	●シーケンサの入力コネクタに接続時、シーケンサのコネクタ入力信号（DC24V入力）を端子台に変換 ●シーケンサの出力コネクタに接続時、シーケンサのコネクタ出力信号（トランジスタ出力）を端子台に変換	2,300円	○	
32点入力用 端子台変換ユニット		FA-FXTB32X	入力 32点	●シーケンサのコネクタ入力信号（DC24V入力）を端子台に変換	3,600円	○	
32点出力用 端子台変換ユニット		FA-FXTB32Y	出力 32点	●シーケンサのコネクタ出力信号（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:モジュール引抜き工具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:モジュール引抜き工具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:モジュール引抜き工具1個	11,000円	○
M3ネジ DC24Vフォトカプラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X24D31	入力 16点		●DC24V入力信号を、フォトカプ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プラ絶縁入力ユニット	10,000円	○
M3.5ネジ DC24Vフォトカプラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X24D31L	入力 16点		16,000円	○	
M3.5ネジ DC48Vフォトカプラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X48D31L	入力 16点		●DC48V入力信号を、フォトカプ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プラ絶縁入力ユニット	16,000円	○
M3.5ネジ DC100Vフォトカプラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X100D31L	入力 16点		●DC100V入力信号を、フォトカプ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プラ絶縁入力ユニット	16,000円	○
M3ネジ AC100Vフォトカプラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X100A31	入力 16点		●AC100V入力信号を、フォトカプ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プラ絶縁入力ユニット	13,000円	○
M3.5ネジ AC100Vフォトカプラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X100A31L	入力 16点		16,000円	○	
M3ネジ AC200Vフォトカプラ 絶縁式入力ユニット		FA-TH16X200A31	入力 16点		●AC200V入力信号を、フォトカプ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プラ絶縁入力ユニット	14,000円	○
M3.5ネジ AC200Vフォトカプラ 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

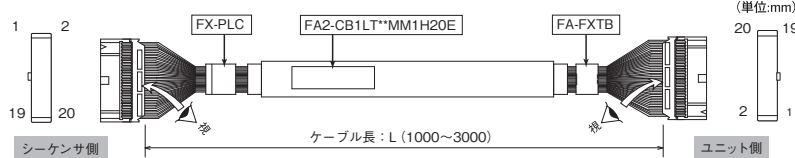
項目	仕様			
	FA2-CB1LT**MM1H20	FA2-CB1LT**MM1H20E	FA2-CB1LT**MM2H	FA2-CB1LT**MM2H16X16Y
ケーブル長	1.0m/2.0m/3.0m			
使用周囲温度	-20~55℃			
ケーブル外径、色	8.1mm (標準)、黒色	8.1mm (標準)、黒色	9.8mm (標準)、黒色	8.1mm (標準)、黒色
定格電流	1A			
導体抵抗 (20℃)	0.232Ω/m以下			
絶縁耐圧	AC500V 1分間			
絶縁抵抗	50MΩ -km以上			
UL規格(ケーブル部)	UL STYLE No.2464 80℃ 300V			

## 外形寸法図

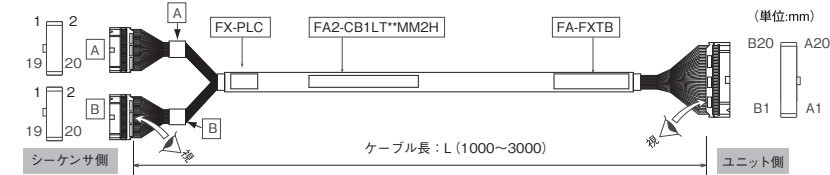
### ●16点入力/出力ユニット用シーケンサ接続ケーブル20℃対応(電源ストレートタイプ) <FA2-CB1LT\*\*MM1H20>



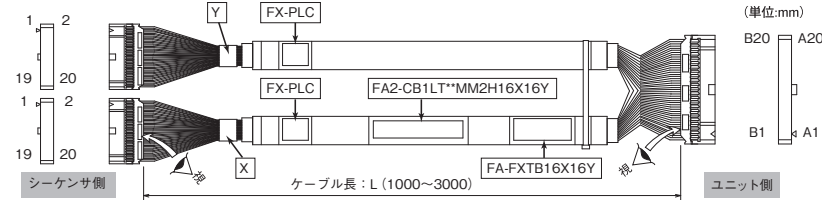
### ●16点入力/出力ユニット用シーケンサ接続ケーブル20℃対応(電源クロスタイプ) <FA2-CB1LT\*\*MM1H20E>



### ●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>

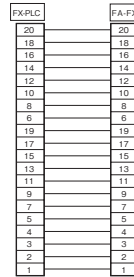


### ●16点入力/16点出力混合ユニット用シーケンサ接続ケーブル20℃対応 <FA2-CB1LT\*\*MM2H16X16Y>

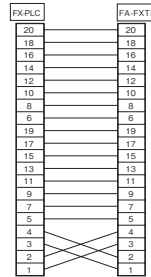


## 接続図

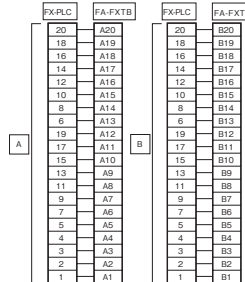
### ●FA2-CB1LT\*\*MM1H20



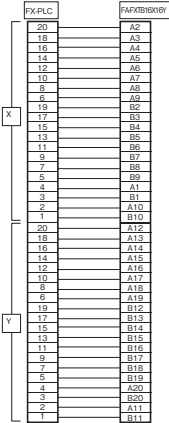
### ●FA2-CB1LT\*\*MM1H20E



### ●FA2-CB1LT\*\*MM2H



### ●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。  
 MEEFANは三菱電機エンジニアリング株式会社の登録商標です。

## 三菱電機エンジニアリング株式会社

MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED

〒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/>

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

技術的なお問い合わせは

名古屋事業所 TEL.052-723-8058 FAX.052-723-8062  
 (FAグッズ)

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/](http://www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/)

▶ ホームページへのアクセスは

## 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

- このカタログ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システム的に設置してください。

⚠ 本製品のご使用にあたっては、万一故障したときの安全を確保すうえでのご使用ください。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。また、FAグッズ総合カタログに記載の安全上のご注意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。