

# 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**

新 発 売



## ■特長

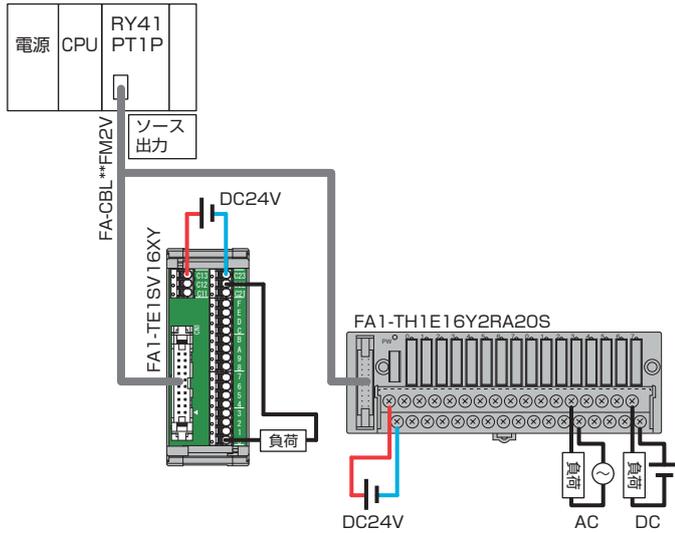
- シーケンサソース出力ユニットに接続して使用することが可能です。
- ソケット付きのため1点ごとにモジュールを交換でき、メンテナンスが容易です。
- 独立コモン方式のため、トランジスタ、SSR出力モジュール(別売)に交換して混在使用が可能です。
- LEDにて電源ON、シーケンサの出力状態を確認可能です。
- 周囲温度-20℃環境下まで使用が可能です。

## ■機能

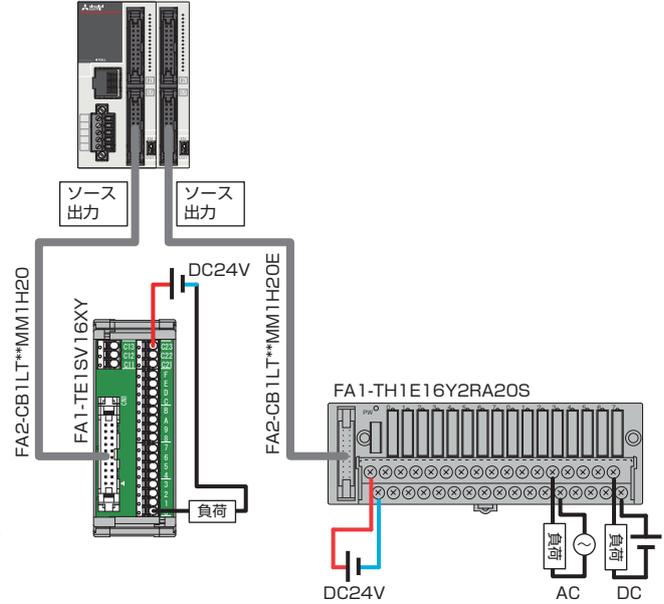
LED点灯	モジュール混在	モジュール交換
<p>LEDにて電源ON/OFF、 シーケンサの出力状態を判別可能!</p>	<p>1点ごとに最適な モジュールを選択可能!</p>	<p>有寿命部品が交換でき メンテナンスが容易!</p>

## ■使用例

(MELSEC iQ-Rシリーズ)



(MELSEC iQ-Fシリーズ)

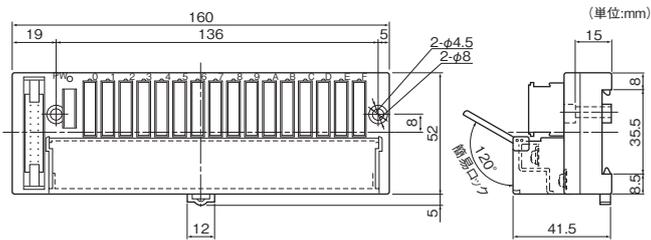


※MELSEC iQ-Fシリーズとの接続の際は、必要に応じて弊社MEEFANホームページからMELSEC iQ-F用記号紙データを取得いただき、ユニットの記号紙を入れ替えてご使用ください。

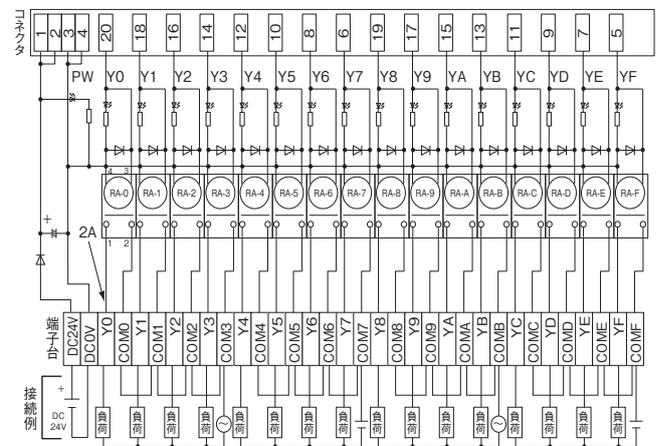
## ■性能仕様

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, COSφ=1)
最小開閉負荷		DC5V, 1mA
端子ネジ		M3, 7.62mm セルフアッパーネジ
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

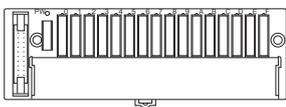


## ■接続図

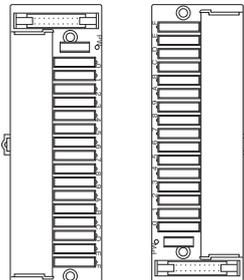


## ■取付け方向

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	FA-CBL**FM2V(注2), FA-CBL**FM2LV(注2)
		RY40PT5P, RY40PT5B	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。

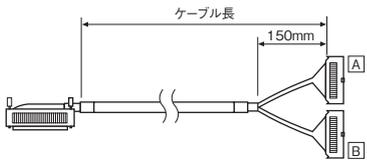
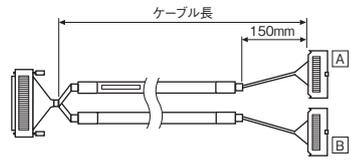
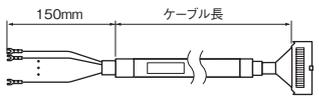
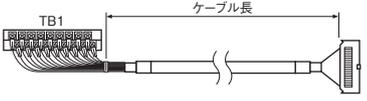
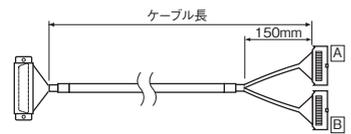
## ■形名一覧表

### ●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	<ul style="list-style-type: none"> <li>●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。</li> <li>●ソケット付のため、リレーモジュールを1点毎に変換できます。</li> </ul>	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 (パラ線タイプ)			FA-CBL06M20	0.6m
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 フォトカブ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 フォトカブ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 フォトカブ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 フォトカブ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-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 フォトカブ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 フォトカブ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。  
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。

**!** 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しうえでご利用ください。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。