

スプリングクランプ端子台変換アダプタ

形名：FA1-TE40PA

新製品ニュース | No. 20-06

「配線作業」の省工数化で働き方改革

簡単配線

接続品質の
安定

アフターメンテナンス
削減

スプリングクランプ端子台化により
省工数化

簡単
プッシュイン
接続

ユニット
(コネクタタイプ)
前面装着で
省スペース

対応シリーズ

MELSEC **iQ-R** series

MELSEC **Q** series

MELSEC **L** series

FA Goods

e-Factory

省配線/省工数機器



従来の中継端子台、デジタル信号変換器に加え、

EZConnection(スプリングクランプ端子仕様)の特長

簡単配線



プッシュイン接続により配線作業時間を大幅に短縮できます。

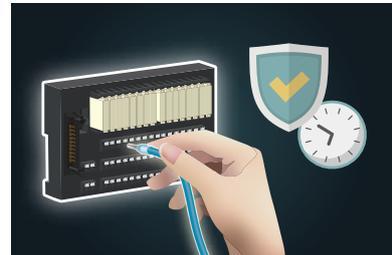
※非熟練者(作業経験2年)での比較(一般社団法人日本配電制御システム工業会の調査による)

接続品質の安定



振動による緩みリスクがありません。かつ配線作業者のスキルに依存なく接続でき、品質のばらつきを低減します。

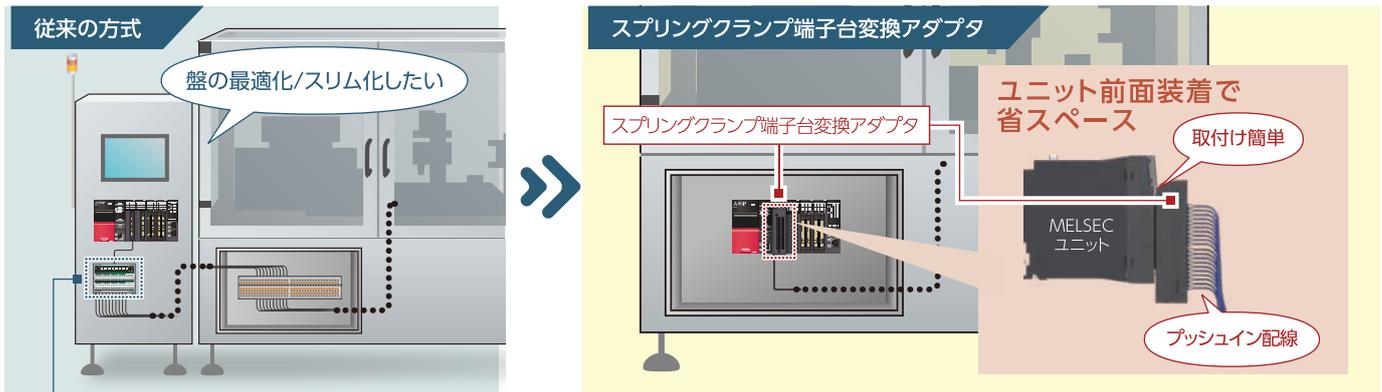
アフターメンテナンス削減



増し締めが不要となり、保守にかかる作業負荷を軽減します。再配線もプッシュインで簡単です。

省スペースで簡単プッシュイン接続

別置き端子台不要のユニット前面装着方式により、限られた制御盤内や装置内のスペースに設置できます。

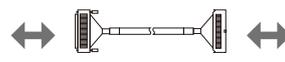


制御盤内のスペースに余裕がある場合

当社シーケンサ用中継端子台スプリングクランプタイプをご活用ください。(裏表紙で紹介の関連製品)



MELSEC ユニット
(コネクタタイプ)



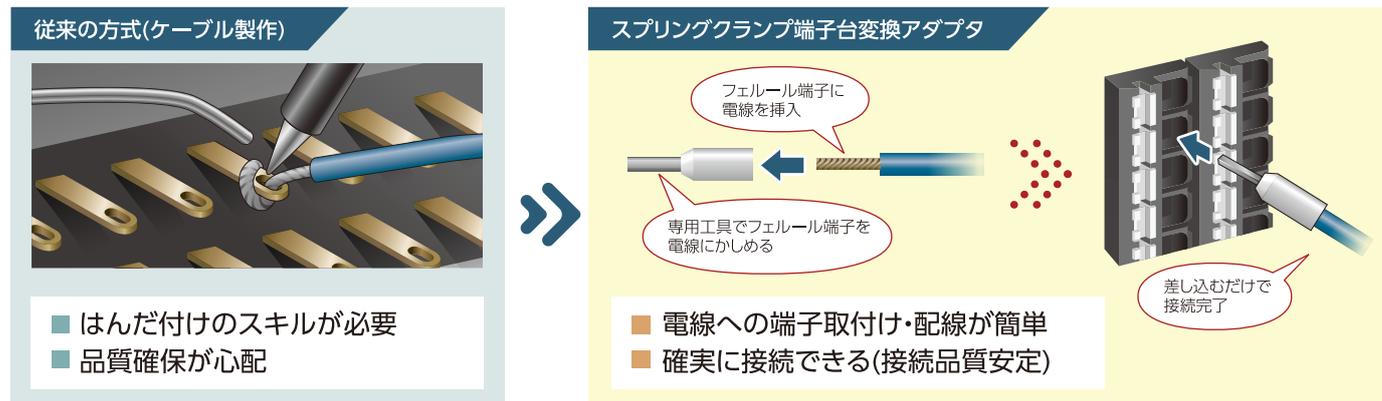
接続ケーブル



シーケンサ用中継端子台
スプリングクランプタイプ

簡単配線で作業時間短縮・品質安定

はんだ付けスキル不要により、接続品質のばらつきを低減できます。



シーケンサユニット前面装着可能な製品を品揃え!

信号追加、さまざまな電線サイズに対応

設備の増設や改修に伴う信号線の変更が容易で、太い電線サイズにも対応可能です。

従来の方式(コネクタ)

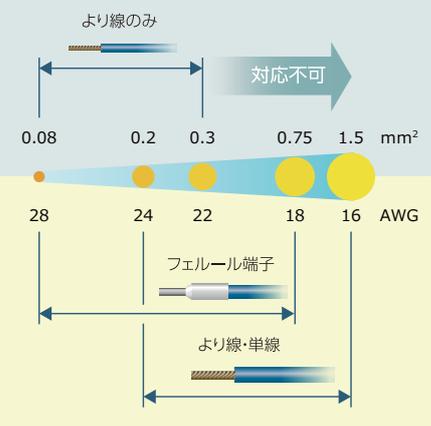
電線の追加・変更の場合



- 1 コネクタを取外す
- 2 コネクタの分解
- 3 配線直し(はんだ付け)

各端子タイプによる対応サイズ

従来の方式(コネクタ)



スプリングクランプ端子台変換アダプタ

1Stepで容易

追加する場合

変更する場合



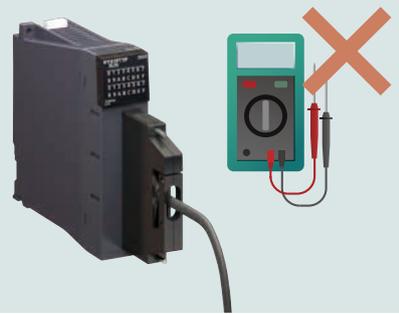
1 差し込むだけ

1 解放ボタン押して電線を差し替え

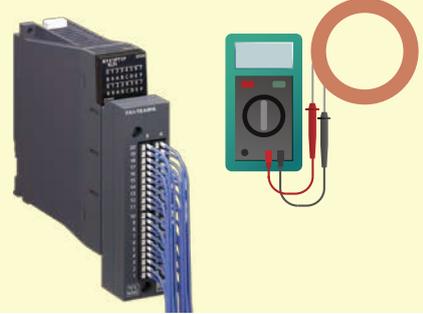
スムーズな立上げ・メンテナンス

検電口の搭載により、スプリングクランプ端子仕様ならば配線導通確認ができるため、立上げ、メンテナンス作業の時間短縮になります。(紹介品のテストプラグを使用)

従来の方式(コネクタ)



スプリングクランプ端子台変換アダプタ

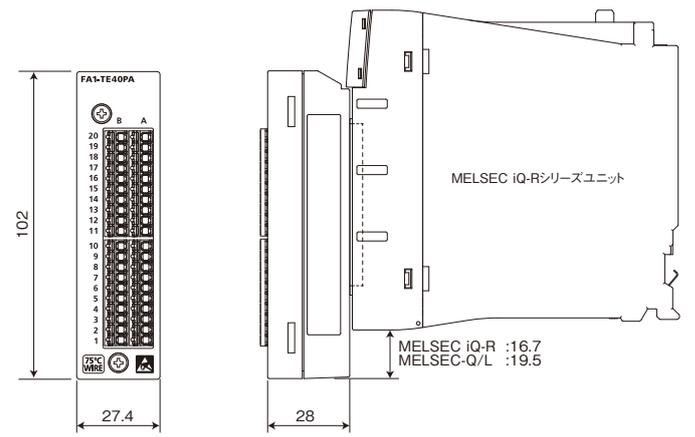


■接続図

スプリングクランプ端子台	40ピンコネクタ	スプリングクランプ端子台	40ピンコネクタ
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

■外形寸法図

MELSEC iQ-Rシリーズユニットへの取付けイメージ (単位: mm)



■使用可能三菱電機株式会社製MELSECシリーズシーケンサ

MELSECシリーズ	入力ユニット		出力ユニット		高速カウンタユニット	位置決めユニット	
MELSEC iQ-Rシリーズ	RX41C4 RX41C6HS	RX61C6HS RX71C4	RY41NT2P RY41PT1P	RY41NT2H RY41PT2H	RD62P2 RD62P2E RD62D2	RD75P2	
MELSEC-Qシリーズ	QX41 QX41-S1 QX41-S2	QX71	QY41P QY41H	QY71	QD62 QD62E QD62D	QD63P6 QD64D2	QD75P1/QD75P1N QD75D1/QD75D1N QD75P2/QD75P2N QD75D2/QD75D2N QD70P4
MELSEC-Lシリーズ	LX41C4		LY41NT1P LY41PT1P		LD62 LD62D	LD75P1 LD75D1 LD75P2 LD75D2	

■製品仕様

項目		仕様			
使用周囲温度		0～55℃ (高温対応ベースユニットを使用しない場合) 0～60℃ (高温対応ベースユニットを使用する場合)			
使用周囲湿度		5～95%RH、結露なきこと			
適合電線	フェール端子未使用時 (より線、単線)	0.2～1.5mm ² (AWG24～16)			
	フェール端子使用時 (より線)	適合電線サイズ (mm ² / AWG)	適合フェール端子	圧着工具	メーカー名
		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	206-220	ワゴジャパン株式会社
		0.08～0.34 / 28～22	216-302		
		0.34 / 24, 22	216-302		
0.5 / 22, 20	216-201				
0.75 / 20, 18	216-202				
外形寸法		27.4 (W) × 102 (H) × 28 (D) mm			
質量		約100g			

■製品構成

品名	形名	備考	標準価格 (税抜)	納期
スプリングクランプ端子台変換アダプタ	FA1-TE40PA	本体、取付金、取付ネジ	9,000円	○

○: 仕込生産品

■関連製品

品名	形名	備考	標準価格 (税抜)	納期
シーケンサ用中継端子台 スプリングクランプタイプ	FA1-TE1S32XY FA1-TE3V32XY	32点 ヨコ型 32点 タテ型	3,800円 3,600円	○ ○
接続ケーブル*	FA-CBL05FMV	シンク/ソース用	2,500円	○
	FA-CBL05FMVE	マイナスコモン入力用	2,600円	○

○: 仕込生産品

*記載の接続ケーブルは一例です。長さ違いやシンク/ソース、分岐ケーブルなど各種ラインアップしております。
また接続先シーケンサや長さによりケーブル形名は異なりますので詳しくは下記当社Webサイト・選定ツールをご覧ください。

■紹介品

項目	仕様
品名	テストプラグ
形式	MPS-MT 1-S
メーカー名	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*	Φ2.0mm
ケーブル長	150mm

*テストのテストリードの先を挿入する側です。

■関連リーフレット

シーケンサ/サーボシステム用
スプリングクランプ中継端子台ラインアップ
(名C194・207)



e-F@ctory, e-F@ctory Alliance, EDGE CROSS, CC-Link IE TSN, MELSEC iQ-RおよびMELSEC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、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。

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/

ご購入に際してのご注意

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/>

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 TEL.0568-36-2068
(データ授受の場合は、当社営業所へお問い合わせください)

取扱店