

# スプリングクランプ端子台変換アダプタ

形名：FA1-TE40PA

## 「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

FAgoods e-Factory

省配線・省工数機器

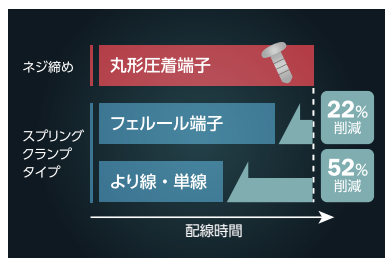


出典：三菱電機株式会社

# 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

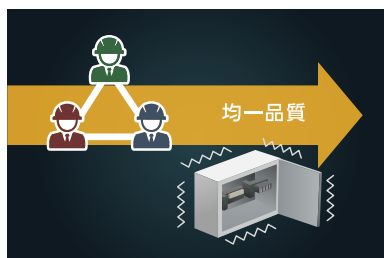
### 簡単配線



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。

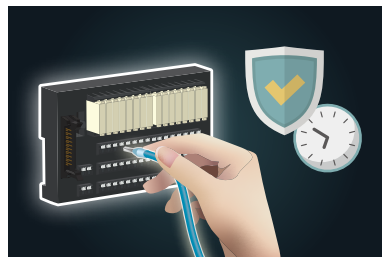
※非熟練者(作業経験2年)での比較(一般社団法人日本配電制御システム工業会の調査による)

### 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。

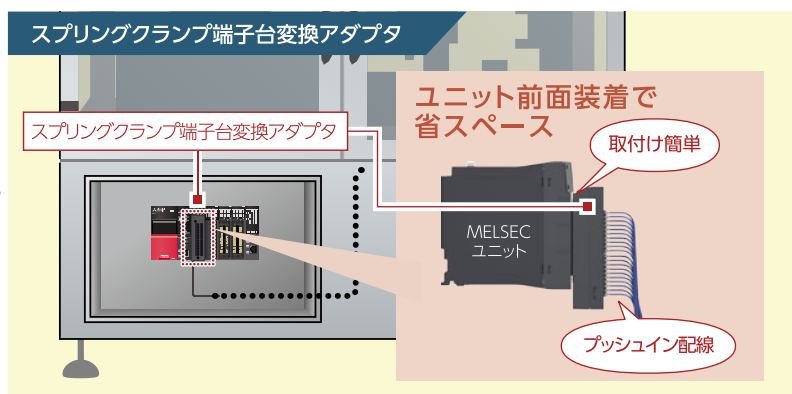
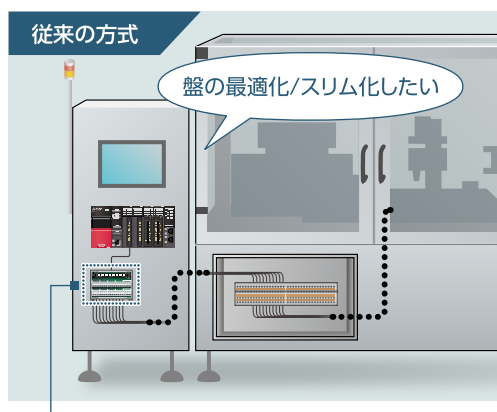
### アフターメンテナンス削減



増し締めが不要となり、保守にかかる作業負担を軽減します。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。

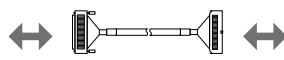


### 制御盤内のスペースに余裕がある場合

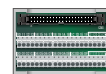
当社シーケンサ用中継端子台スプリングクランプタイプをご活用ください。(裏表紙で紹介の関連製品)



MELSEC ユニット  
(コネクタタイプ)



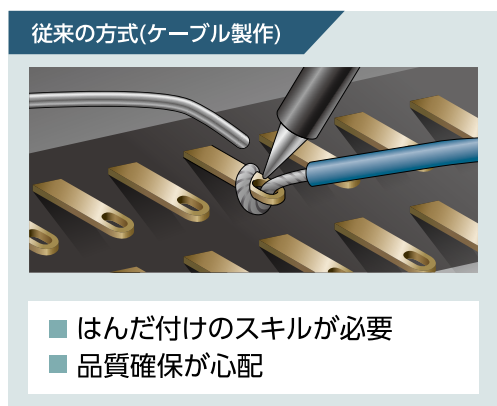
接続ケーブル



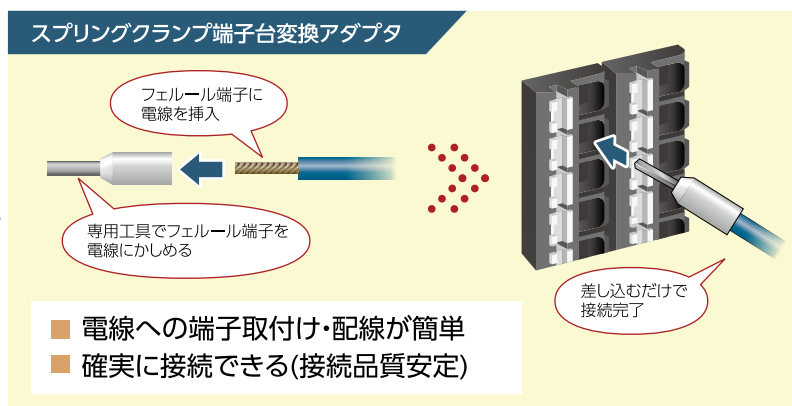
シーケンサ用中継端子台  
スプリングクランプタイプ

## 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。



- はんだ付けのスキルが必要
- 品質確保が心配



- 電線への端子取付け・配線が簡単
- 確実に接続できる(接続品質安定)

# 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



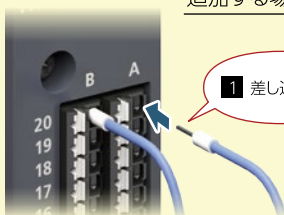
1 コネクタを外す

2 コネクタの分解

3 配線直し(はんだ付け)

### スプリングクランプ端子台変換アダプタ

追加する場合



1 差し込むだけ

変更する場合

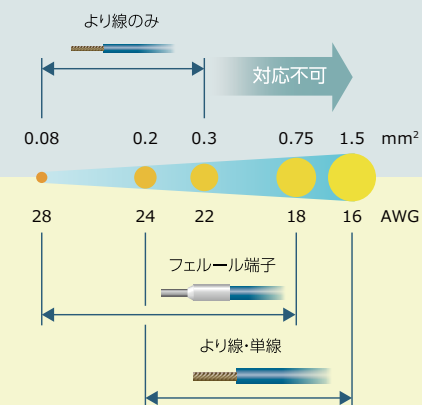


1 解放ボタン押して電線を差し替え

1Stepで容易

### 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

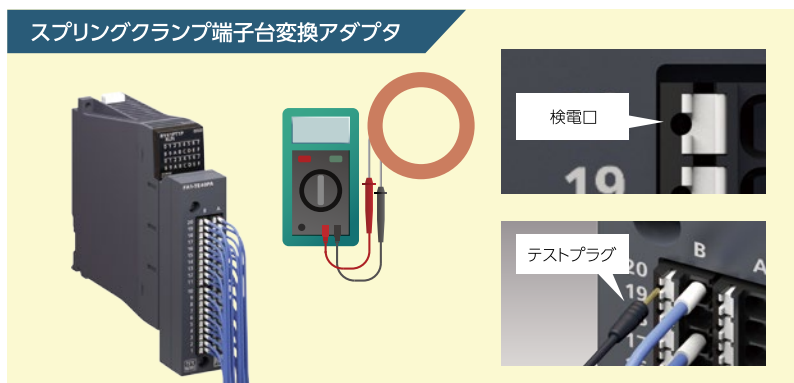
## スムーズな立上げ・メンテナンス

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

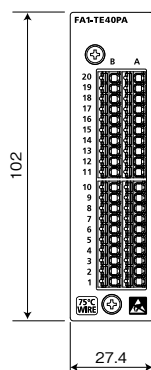
|     |     |
|-----|-----|
| B20 | B20 |
| B19 | B19 |
| B18 | B18 |
| B17 | B17 |
| B16 | B16 |
| B15 | B15 |
| B14 | B14 |
| B13 | B13 |
| B12 | B12 |
| B11 | B11 |
| B10 | B10 |
| B9  | B9  |
| B8  | B8  |
| B7  | B7  |
| B6  | B6  |
| B5  | B5  |
| B4  | B4  |
| B3  | B3  |
| B2  | B2  |
| B1  | B1  |

40ピン  
コネクタ

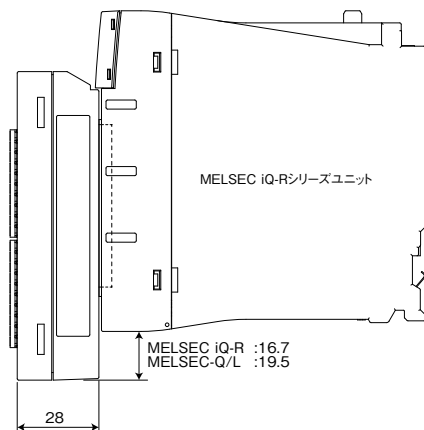
スプリングクランプ  
端子台

|     |     |
|-----|-----|
| A20 | A20 |
| A19 | A19 |
| A18 | A18 |
| A17 | A17 |
| A16 | A16 |
| A15 | A15 |
| A14 | A14 |
| A13 | A13 |
| A12 | A12 |
| A11 | A11 |
| A10 | A10 |
| A9  | A9  |
| A8  | A8  |
| A7  | A7  |
| A6  | A6  |
| A5  | A5  |
| A4  | A4  |
| A3  | A3  |
| A2  | A2  |
| 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<br>RX41C6HS         | RX61C6HS<br>RX71C4 | RY41NT2P<br>RY41PT1P | RY41NT2H<br>RY41PT2H | RD62P2<br>RD62P2E<br>RD62D2 | RD75P2                               |                                                                                |
| MELSEC-Qシリーズ    | QX41<br>QX41-S1<br>QX41-S2 | QX71               | QY41P<br>QY41H       | QY71                 | QD62<br>QD62E<br>QD62D      | QD63P6<br>QD64D2                     | QD75P1／QD75P1N<br>QD75D1／QD75D1N<br>QD75P2／QD75P2N<br>QD75D2／QD75D2N<br>QD70P4 |
| MELSEC-Lシリーズ    | LX41C4                     |                    | LY41NT1P<br>LY41PT1P |                      | LD62<br>LD62D               | LD75P1<br>LD75P2<br>LD75D1<br>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）<br>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<br>（より線、単線） | 0.2～1.5mm <sup>2</sup> （AWG24～16）                       |              |            |                  |
|        | フェール端子使用時<br>（より線）     | 適合電線サイズ（mm <sup>2</sup> ／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 | フエニックス・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      | 206-1204   |                  |
|        |                        | 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         |
|--------------------|------------|-------------|
| 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 |

■関連製品

| 品 名                         | 形 名           | 備 考           |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| シーケンサ用中継端子台<br>スプリングクランプタイプ | FA1-TE2SV16XY | 16点 タテ型       |
|                             | FA1-TE2SD32XY | 32点 タテ／ヨコ型    |
|                             | FA1-TE2SV20P  | 汎用、20点 タテ型    |
|                             | FA1-TE2SV40P  | 汎用、40点 タテ／ヨコ型 |
| コモン端子台                      | FA1-TE2SV40EX | 40点 タテ型       |
| 接続ケーブル*                     | FA-CBL05FMV   | シンク／ソース用      |
|                             | FA-CBL05FMVE  | マイナスコモン入力用    |

※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。

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

〒108-0014 東京都港区芝5-34-2 ミタマチテラス

営業統括部 TEL (03) 3288-1108  
中日本営業支社 TEL (052) 565-3435  
西日本営業支社 TEL (06) 6347-2992  
中 四 国 支 店 TEL (082) 248-5390  
九 州 支 店 TEL (092) 721-2202

技術お問い合わせ

名古屋事業所 技術サポート

TEL (052) 908-2389

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/

 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。

■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 | フエニックス・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。