

# MELSEC専用 小形タイプ スプリングクランプ端子台ユニット

新 発 売

スプリングクランプ端子台に  
ラインアップを追加!

New



形名 **FA1-TE1S32XY**  
32点 ヨコ型タイプ  
スプリングクランプ端子台

New



形名 **FA1-TE1SV16XY**  
16点 タテ型タイプ  
スプリングクランプ端子台



形名 **FA1-TESV32XY**  
32点 タテ型タイプ  
スプリングクランプ端子台



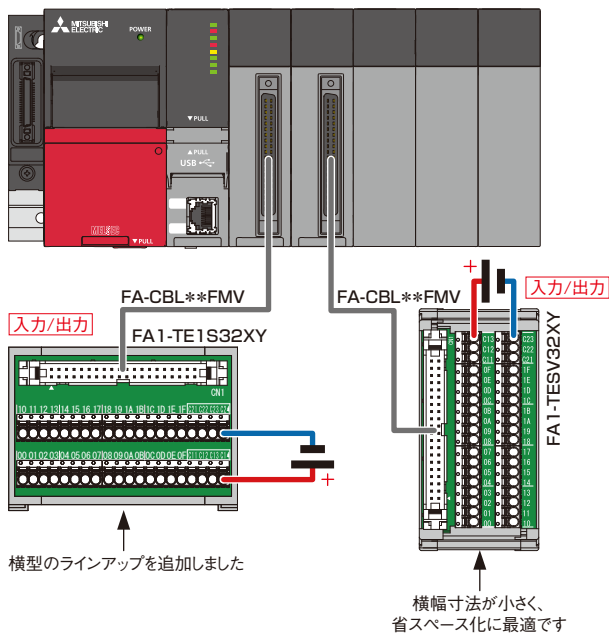
形名 **FA1-TESV38COM**  
38点 タテ型タイプ  
スプリングクランプコモン端子台

## ■特長

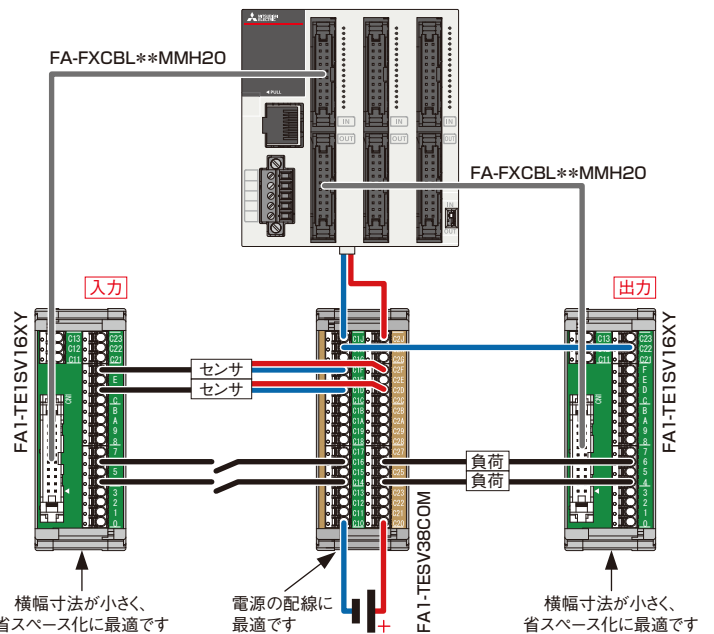
- シーケンサとコネクタ⇄端子台変換ユニット間を専用ケーブルで容易に接続ができ、配線工数の削減が可能です。  
(接続シーケンサ及び、ケーブルの選定につきましては「**■接続可能シーケンサ**」を参照してください。)
- フェルール端子を使用することで、プッシュインで接続ができます。
- コモン端子台を準備しており、コネクタ⇄スプリングクランプ端子台変換ユニットの隣に置くことにより3線センサ等との接続が容易にできます。

## ■使用例

### MELSEC iQ-Rシリーズ



### MELSEC iQ-Fシリーズ



## ■接続可能シーケンサ

### ●FA1-TE1S32XY, FA1-TESV32XY

| シーケンサタイプ                             | 入/出力 | シーケンサユニット形名                           | 接続ケーブル   |
|--------------------------------------|------|---------------------------------------|--|
| MELSEC iQ-Rシリーズ                      | 入力   | RX41C4, RX42C4                        | プラスコモン専用<br>FA-CBL**FMV<br>マイナスコモン専用<br>FA-CBL**FMVE     |
|                                      |      | 出力                                    | RY41NT2P, RY42NT2P, RY41PT1P, RY42PT1P<br>FA-CBL**FMV    |
|                                      | 混合   | RH42C4NT2P                            | 入力側プラスコモン時<br>FA-CBL**FMV<br>入力側マイナスコモン時<br>FA-CBL**FMVE |
|                                      |      |                                       | 出力側<br>FA-CBL**FMV                                       |
| MELSEC-Qシリーズ                         | 入力   | QX41, QX41-S1, QX41-S2, QX42, QX42-S1 | FA-CBL**FMV  |
|                                      |      | QX71, QX72                            | プラスコモン専用<br>FA-CBL**FMV<br>マイナスコモン専用<br>FA-CBL**FMVE     |
|                                      |      | QX81, QX81-S2                         | FA-CBL**DMFX   |
|                                      |      | QX82, QX82-S1                         | FA-CBL**FMVE   |
|                                      | 出力   | QY41P, QY41H, QY42P, QY71             | FA-CBL**FMV  |
|                                      |      | QY81P                                 | FA-CBL**DMFY   |
|                                      |      | QY82P                                 | FA-CBL**FMV  |
|                                      | 混合   | QH42P, QX41Y41P                       | 入力側・出力側共通<br>FA-CBL**FMV                                 |
| MELSEC-Lシリーズ                         | 入力   | LX41C4, LX42C4                        | プラスコモン専用<br>FA-CBL**FMV<br>マイナスコモン専用<br>FA-CBL**FMVE     |
|                                      |      | 出力                                    | LY41NT1P, LY42NT1P, LY41PT1P, LY42PT1P<br>FA-CBL**FMV    |
|                                      | 混合   | LH42C4NT1P, LH42C4PT1P                | 入力側プラスコモン時<br>FA-CBL**FMV<br>入力側マイナスコモン時<br>FA-CBL**FMVE |
|                                      |      |                                       | 出力側<br>FA-CBL**FMV                                       |
| CC-Link<br>リモートI/Oユニット               | 入力   | AJ65SBTCF1-32D, AJ65BTC1-32D          | プラスコモン専用<br>FA-CBL**FMH<br>FA-FCBL**FMH                  |
|                                      | 出力   | AJ65SBTCF1-32T, AJ65BTC1-32T          | FA-CBL**FMH<br>FA-FCBL**FMH                              |
| CC-Link IEフィールドネットワーク<br>リモートI/Oユニット | 入力   | NZ2GFCF1-32D                          | プラスコモン専用<br>FA-CBL**FMH<br>FA-FCBL**FMH                  |
|                                      | 出力   | NZ2GFCF1-32T                          | FA-CBL**FMH<br>FA-FCBL**FMH                              |

### ●FA1-TE1SV16XY

| シーケンサタイプ                             | 入/出力                   | シーケンサユニット形名  | 接続ケーブル  |
|--------------------------------------|------------------------|--|---|
| MELSEC iQ-Rシリーズ                      | 入力                     | RX40C7   | プラスコモン専用<br>FA-CBL**TMV20<br>FA-CBL**YM20<br>マイナスコモン専用<br>FA-CBL**YM20<br>FA-CBL**M20 |
|                                      |                        | RX40NC6B   | FA-CBL**TMV20<br>FA-CBL**M20  |
|                                      |                        | RX41C4, RX42C4   | プラスコモン専用<br>FA-CBL**FM2V<br>FA-CBL**FM2LV   |
|                                      | 出力                     | RY40NT5P, RY40PT5P, RY40PT5B   | FA-CBL**TMV20<br>FA-CBL**M20  |
|                                      |                        | RY41NT2P, RY42NT2P, RY41PT1P, RY42PT1P   | FA-CBL**FM2V<br>FA-CBL**FM2LV   |
| 混合                                   | RH42C4NT2P             | 入力側プラスコモン専用<br>FA-CBL**FM2V<br>出力側<br>FA-CBL**FM2V<br>FA-CBL**FM2LV  |   |
| MELSEC iQ-Fシリーズ<br>MELSEC-Fシリーズ      | 入力                     | FX5-C16EX/D, FX5-C16EX/DS, FX5-C32EX/D, FX5-C32EX/DS, FX2NC-16EX, FX2NC-32EX   | FA-FXCBL**MMH20   |
|                                      | 出力                     | FX5-C16EYT/D, FX5-C16EYT/DSS, FX5-C32EYT/D, FX5-C32EYT/DSS<br>FX2NC-16EYT, FX2NC-32EYT   | FA-FXCBL**MMH20   |
|                                      | 混合                     | FX5UC-32MT/D, FX5UC-32MT/DSS, FX5UC-64MT/D, FX5UC-64MT/DSS, FX5UC-96MT/D<br>FX5UC-96MT/DSS, FX5-C32ET/D, FX5-C32ET/DSS, FX3UC-16MT/D, FX3UC-32MT/D<br>FX3UC-32MT-LT(LT2), FX3UC-64MT/D, FX3UC-96MT/D, FX3GC-32MT/D | FA-FXCBL**MMH20   |
| MELSEC-Qシリーズ                         | 入力                     | QX40, QX40-S1  | FA-CBL**TMV20<br>FA-CBL**YM20   |
|                                      |                        | QX41, QX41-S1, QX41-S2, QX42, QX42-S1  | FA-CBL**FM2V<br>FA-CBL**FM2LV   |
|                                      |                        | QX70   | プラスコモン専用<br>FA-CBL**TMV20<br>FA-CBL**M20<br>マイナスコモン専用<br>FA-CBL**YM20<br>FA-CBL**M20  |
|                                      |                        | QX71, QX72   | プラスコモン専用<br>FA-CBL**FM2V<br>FA-CBL**FM2LV   |
|                                      |                        | QX80   | FA-CBL**TMV20<br>FA-CBL**M20  |
|                                      |                        | QX82, QX82-S1  | FA-CBL**FM2V<br>FA-CBL**FM2LV   |
|                                      | 出力                     | QY40P  | FA-CBL**TMV20<br>FA-CBL**M20  |
|                                      |                        | QY41P, QY41H, QY41P, QY71  | FA-CBL**FM2V<br>FA-CBL**FM2LV   |
|                                      |                        | QY50, QY70, QY80   | FA-CBL**TMV20<br>FA-CBL**M20  |
|                                      |                        | QY81P  | FA-CBL**DM2FY   |
|                                      |                        | QY82P  | FA-CBL**FM2V<br>FA-CBL**FM2LV   |
| 混合                                   | QH42P, QX41Y41P        | 入力側・出力側共通<br>FA-CBL**FM2V<br>FA-CBL**FM2LV   |   |
| MELSEC-Lシリーズ                         | 入力                     | LX40C6   | FA-CBL**YM20<br>FA-CBL**M20   |
|                                      |                        | LX41C4, LX42C4   | プラスコモン専用<br>FA-CBL**FM2V<br>FA-CBL**FM2LV   |
|                                      | 出力                     | LY40NT5P, LY40PT5P<br>LY41NT1P, LY42NT1P, LY41PT1P, LY42PT1P   | FA-CBL**YM20<br>FA-CBL**M20<br>FA-CBL**FM2V<br>FA-CBL**FM2LV                          |
| 混合                                   | LH42C4NT1P, LH42C4PT1P | 入力側プラスコモン専用<br>FA-CBL**FM2V<br>出力側<br>FA-CBL**FM2V<br>FA-CBL**FM2LV  |   |
| CC-Link<br>リモートI/Oユニット               | 入力                     | AJ65SBTCF1-32D, AJ65BTC1-32D   | プラスコモン時<br>FA-CBL**FM2H<br>FA-CBL**FM2LH  |
|                                      | 出力                     | AJ65SBTCF1-32T, AJ65BTC1-32T   | FA-CBL**FM2H<br>FA-CBL**FM2LH   |
| CC-Link IEフィールドネットワーク<br>リモートI/Oユニット | 入力                     | NZ2GFCF1-32D   | プラスコモン専用<br>FA-CBL**FM2H<br>FA-CBL**FM2LH   |
|                                      | 出力                     | NZ2GFCF1-32T   | FA-CBL**FM2H<br>FA-CBL**FM2LH   |

### ●FA1-TESV38COM

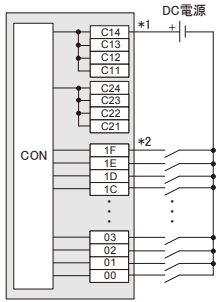
| シーケンサタイプ | 定格電圧                | シーケンサユニット形名                              |
|----------|---------------------|--|
| 全般       | DC24V<br>AC100-240V | シーケンサ全般に使用できます。電源、またはI/O信号等のコモンにお使いください。 |

## 結線例

配線の際には、三菱電機(株)発行のシーケンサユニットのマニュアルを参照してください。

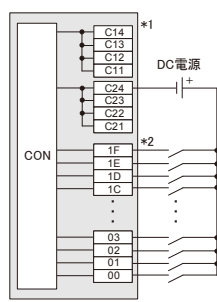
### MELSEC iQ-R/-Q/-Lシリーズ、CC-Link、CC-Link IEフィールドネットワーク <FA1-TESV32XY, FA1-TE1S32XY, FA1-TE1SV16XY>

(1) プラスコモン入力



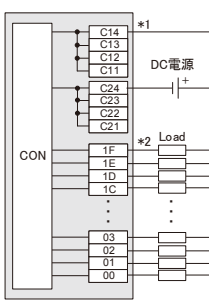
端子台変換ユニット

(2) マイナスコモン入力



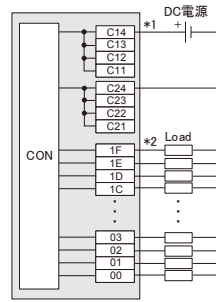
端子台変換ユニット

(3) シンク出力



端子台変換ユニット

(4) ソース出力

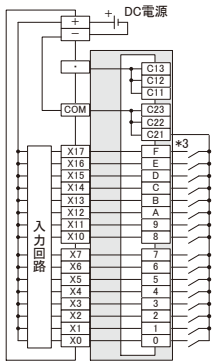


端子台変換ユニット

\*1 : C14, C24の端子はFA1-TE1S32XYのみ。  
\*2 : FA1-TE1SV16XYは信号0~Fの16点に対応。

### MELSEC iQ-F/-Fシリーズ <FA1-TE1SV16XY>

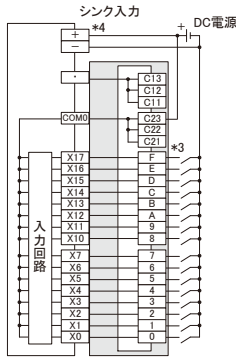
(1) シンク入力



CPUユニット、  
I/Oユニット

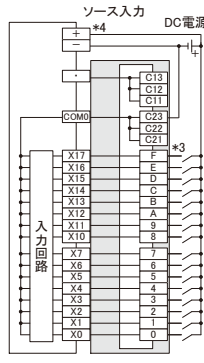
FAグッズ  
ケーブル+端子台  
変換ユニット

(2) シンク/ソース入力共用



CPUユニット、  
I/Oユニット

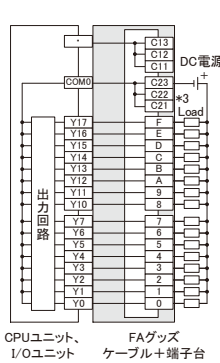
FAグッズ  
ケーブル+端子台  
変換ユニット



CPUユニット、  
I/Oユニット

FAグッズ  
ケーブル+端子台  
変換ユニット

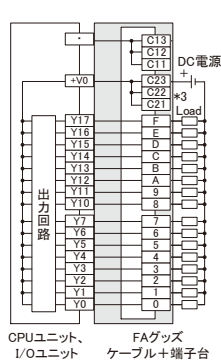
(3) シンク出力



CPUユニット、  
I/Oユニット

FAグッズ  
ケーブル+端子台  
変換ユニット

(4) ソース出力



CPUユニット、  
I/Oユニット

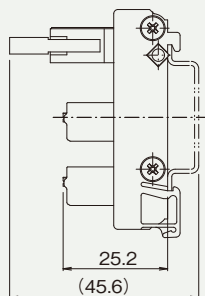
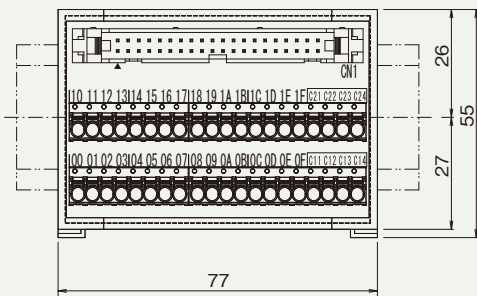
FAグッズ  
ケーブル+端子台  
変換ユニット

\*3 : 信号名の表示8~Fを、老番0~7に読み替えてご使用ください。

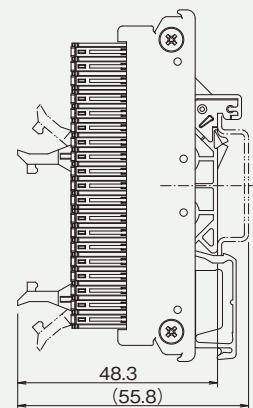
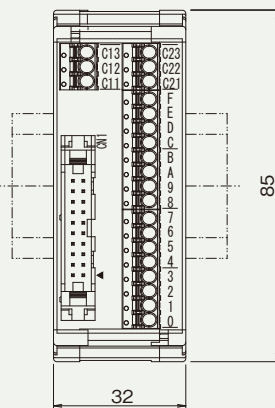
\*4 : CPUユニットに使用する際には、CPUユニットの電源と同じ電源をコモン端子に接続してください。

## 外形寸法図

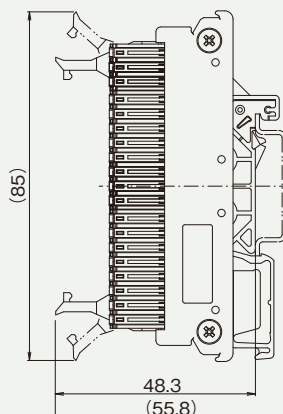
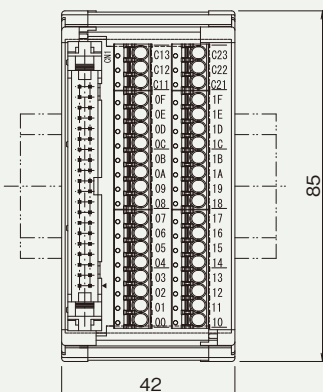
### ●FA1-TE1S32XY



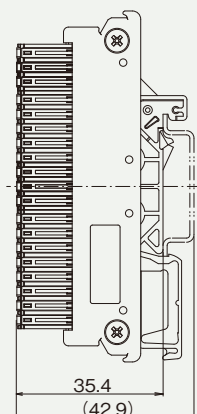
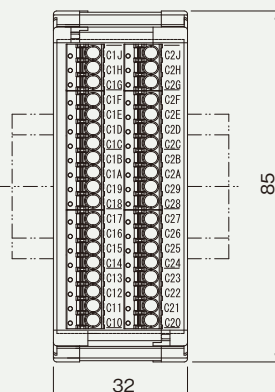
### ●FA1-TE1SV16XY



### ●FA1-TESV32XY



### ●FA1-TESV38COM



## 製品仕様





| 項目         | 仕様  |  |                          |  |
|------------|---|--|--------------------------|--|
| 形名         | FA1-TE1S32XY  | FA1-TE1SV16XY                                | FA1-TESV32XY             | FA1-TESV38COM  |
| 設置タイプ      | ヨコ型タイプ  | タテ型タイプ                                       | タテ型タイプ                   | タテ型タイプ   |
| 点数         | 32点   | 16点  | 32点                      | 38点  |
| 定格電圧       | DC24V(Class2 or SELV+LIM) (注4)  |  | DC24V(Class2)            | DC24V(Class2 or SELV+LIM) (注4)<br>/AC100-240V(+10%,-15%),50/60Hz |
| 最大使用電圧     | DC30V(Class2 or SELV+LIM) (注4)  |  | DC30V(Class2)            | DC30V(Class2 or SELV+LIM) (注4)<br>/AC264V                        |
| 最大使用電流(注1) | 信号:1A, コモンライン:2A  |  |                          | コモンライン:6A  |
| コモン方式      | 32点/(24V)コモン4点+(0V)コモン4点  | 16点/コモン3点+コモン3点                              | 32点/(24V)コモン3点+(0V)コモン3点 | コモン19点+コモン19点  |
| 端子台部       | 端子数   | 端子40点  | 端子22点                    | 端子38点  |
|            | 適合電線(注2,注3)   | 0.2~1.5mm <sup>2</sup> (AWG24-16) 被覆φ2.8mm以下 |                          |  |
|            | 電線ストリップ長  | 8-9mm (最大電線被覆外径φ2.8mm以下)                     |                          |  |
| ユニット取付け    | 適合DINレール: TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (JIS C 2812 に準拠)   |  |                          |  |
| 絶縁耐圧       | AC500V 1分間  |  |                          |  |
| 絶縁抵抗(初期)   | DC500V絶縁抵抗計にて10MΩ以上   |  |                          |  |
| 質量         | 60g   | 50g  | 70g                      | 60g  |
| 注意事項       | 注1.UL認証評価は抵抗負荷の条件で実施しています。<br>注2.UL認証は銅電線にて評価しています。<br>注3.ご使用の電流値に沿った電線を選定してください。<br>注4.供給電源はCLASS2電源またはSELV(Safety Extra-Low Voltage)回路とLIM(Limited Energy Circuit)回路に準拠した電源を使用してください。<br>注5.端子台に接続する電線は温度規格75℃以上の銅線を使用してください。 |  |                          |  |
| 標準価格(税抜)   | 3,800円  | 3,100円                                       | 3,600円                   | 4,200円   |
| 納期         | 仕込生産品   | 仕込生産品  | 仕込生産品                    | 仕込生産品  |

## 適合フェルール端子

| メーカー名     | 種類                                   | 適合フェルール端子 | 圧着工具    |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
|           | 適合電線サイズ                              |           |         |
| ワゴジャパン(株) | 0.08~0.34 mm <sup>2</sup> / AWG28~22 | 216-302   | 206-220 |
|           | 0.34 mm <sup>2</sup> / AWG24および22    | 216-302   | 206-204 |
|           | 0.5 mm <sup>2</sup> / AWG22および20     | 216-201   |         |
|           | 0.75 mm <sup>2</sup> / AWG20および18    | 216-202   |         |

## 形名一覧表

○:仕込生産品

| 品名   | 形状  | 形名            | 備考  | 標準価格(税抜) | 納期 |
|--|---|---------------|---|----------|----|
| DC専用 32点小形タイプ<br>コネクタ⇄スプリングクランプ端子台<br>変換ユニット |  | FA1-TE1S32XY  | ●C11~C14には電源のプラス側(24V, 12V, 5V)を、<br>C21~C24には電源0Vを接続してください。  | 3,800円   | ○  |
| DC専用 16点小形タイプ<br>コネクタ⇄スプリングクランプ端子台<br>変換ユニット |  | FA1-TE1SV16XY | ●結線例及び三菱電機(株)発行のシーケンサマニュアル<br>を参照の上、配線してください。                 | 3,100円   | ○  |
| DC専用 32点小形タイプ<br>コネクタ⇄スプリングクランプ端子台<br>変換ユニット |  | FA1-TESV32XY  | ●C11~C13には電源のプラス側(24V, 12V, 5V)を、<br>C21~C23には電源の0Vを接続してください。 | 3,600円   | ○  |
| 汎用 38点小形タイプ<br>スプリングクランプコモン端子台<br>ユニット       |  | FA1-TESV38COM | ●C10~C1Jの端子とC20~C2Jの端子は<br>2系統のコモンとして使用できます。                  | 4,200円   | ○  |

MELSEC, MELSEC iQ-R, CC-Link, CC-Link IE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

MEEFAN

検索

## 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。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。