

中継端子台スプリングクランプ端子タイプ

形名

FA1-TE2SD32XY

FA1-TE2SV16XY

FA1-TE2SD40P

FA1-TE2SV20P

FA1-TE2SV40EX

ユーザーズマニュアル

(詳細編)

Time and Wire Saving Devices





安全上のご注意

(ご使用前に必ずお読みください)

本製品のご使用に際しては、本ユーザーズマニュアルおよび総合カタログで紹介している関連マニュアル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。

なお、この注意事項は省配線・省工数機器の製品に関するもののみについて記載したものです。シーケンサシステムとしての安全上のご注意に関しては、使用するシーケンサのユーザーズマニュアルを参照してください。

この「安全上のご注意」では、安全注意事項のランクを「警告」、「注意」として区分してあります。




警告

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。



注意

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

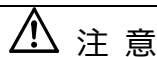
【設計上の注意事項】



警告

- 外部電源の異常、シーケンサ、本製品故障時でも、システム全体が安全側に働くように外部で安全回路を設けてください。誤出力、誤動作により、事故の恐れがあります。
 - (1) 非常停止回路、保護回路、正転／逆転などの相反する動作のインタロック回路、位置決めの上限／下限など機械の破壊防止のインタロック回路などは、必ず外部で回路構成してください。
 - (2) デジタル信号変換器 出力用のリレー、トランジスタ、トライアックなどの故障によっては、出力がONの状態を保持したり、OFFの状態を保持したりすることがあります。重大な事故につながるような出力信号については、外部で監視する回路を設けてください。
- デジタル信号変換器 出力用の出力回路において、定格以上の負荷電流または負荷短絡などによる過電流が長時間継続して流れた場合、発煙・発火の恐れがありますので外部にヒューズなどの安全回路を設けてください。
- シーケンサ本体の電源立上げ後に、外部供給電源を投入するように回路を構成してください。外部供給電源を先に立ち上げると、誤出力、誤動作により事故の恐れがあります。

【設計上の注意事項】



注意

- 制御線、通信ケーブルは、主回路や動力線などと束線したり、近接したりしないでください。100mm以上を目安として離してください。ノイズにより、誤動作、故障の原因になります。
- 高速カウンタユニット用端子台変換ユニットを使用する場合、制御線、通信ケーブルは、主回路や動力線などと束線したり、近接したりしないでください。150mm以上を目安として離してください。ノイズにより、誤動作、故障の原因になります。
- 熱電対、测温抵抗体は、主回路線や交流制御回線とは、必ず100mm 以上離してください。高圧電線やインバータの負荷回路などのように高調波を含む回路とは十分に離してください。ノイズやサージ、誘導の影響を受けやすくなります。
- 電源ON/OFF 時に出力端子から瞬間的に電圧または電流が流れることがあります。アナログ信号変換器、アナログ用端子台変換ユニットを使用する場合は、アナログ出力が安定してから制御を開始してください。
- アナログ信号変換器、アナログ用端子台変換ユニットは、磁気ノイズを発生する機器の近くに設置しないでください。
- デジタル信号変換器 出力用でランプ負荷、ヒータ、ソレノイドバルブなどを制御するとき、出力のOFF → ON 時に大きな電流(通常の10倍程度)が流れる場合がありますので、定格電流に余裕のあるデジタル信号変換器 出力用の選定を行ってください。

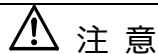
【取付け上の注意事項】



警告

- 取付け作業を行うときは、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、感電あるいは製品の損傷の恐れがあります。

【取付け上の注意事項】



注意

- 本製品は本ユーザーズマニュアル記載の一般仕様の環境で使用してください。一般仕様の範囲以外の環境で使用すると、感電、火災、誤動作、製品の損傷あるいは劣化の原因になります。
- 本製品はDINレールまたはネジ締付けにより確実に固定してください。本製品が正しく装着されていないと、誤動作、故障、落下の原因になります。振動の多い環境で使用する場合は、本製品をネジで締め付けてください。
- ネジの締付けは、規定トルク範囲で行ってください。ネジの締付けがゆるいと、落下、短絡、誤動作の原因になります。ネジを締め過ぎると、ネジや本製品の破損による落下、短絡、誤動作の原因になります。
- スプリングクランプ変換ユニット(FA1-TESV**)およびデジタル信号変換機 入力用(FA1-TH*X20S1E)は、DINレール止め金具を左右に取り付け、確実に固定してください。
- 本製品の着脱は、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと製品の損傷、誤動作、故障の恐れがあります。
- 本製品の導電部分や電子部品には直接触らないでください。製品の誤動作、故障の原因になります。
- 取付け方向に指定がある場合は、取付け方向の指定通りに取付けてください。指定と異なる方向で取付けると製品の損傷あるいは劣化の原因になります。
- ネジ穴加工を行うときは、切粉が本製品内部や導電部に落とし込まれないよう注意して行ってください。火災、故障、誤動作の原因となります。
- デジタル信号変換器交換用モジュール、信号変換モジュールは、正しい組合せで使用してください。誤った組合せで使用すると故障の原因となります。
- デジタル信号変換器交換用モジュールを脱着するときは必ず電源を遮断してから行ってください。故障、誤動作の原因となることがあります。
- デジタル信号変換器交換用モジュール、信号変換モジュールは、デジタル信号変換器、ベースユニットに確実に装着してください。正しく装着されていないと、破損、落下、接触不良による誤動作の原因になります。また正しい手順で着脱を行ってください。正しく着脱が行われないと、破損、落下、接触不良による誤動作の原因になります。
- デジタル信号変換器用モジュール、信号変換モジュールをデジタル信号変換器、ベースユニットに取り付けた状態で、運搬や盤への取付けを行う場合には、デジタル信号変換器、ベースユニット本体を持って作業を行うようにしてください。デジタル信号変換器用モジュール、信号変換モジュールを持って作業を行うと、デジタル信号変換器、ベースユニットの脱落や故障の原因になります。

【配線上の注意事項】



警告

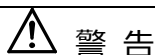
- 配線作業を行うときは、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、感電あるいは製品の損傷の恐れがあります。
- 配線作業後、通電、運転を行う場合は、必ず製品に付属の端子カバーを取り付けてください。端子カバーを取り付けないと、感電の恐れがあります。

【配線上の注意事項】

⚠ 注意

- 圧着端子は適合圧着端子を使用し、規定のトルクで締め付けてください。適合圧着端子を使用しなかったり、規定外のトルクで締め付けると、故障、破損、誤動作の原因になります。
- 本製品への配線は、製品の定格電圧および端子配列を確認した上で正しく行ってください。定格と異なった電圧の入力や、電源を接続、誤配線をすると、火災、故障の原因になります。
- 制御線や通信ケーブルは、主回路や動力線などと束線したり、近接したりしないでください。100mm 以上を目安として離してください。ノイズにより、誤動作の原因になります。
- 高速カウンタユニット用端子台変換ユニットを使用する場合、制御線、通信ケーブルは、主回路や動力線などと束線したり、近接したりしないでください。150mm以上を目安として離してください。ノイズにより、誤動作、故障の原因になります。
- 熱電対、测温抵抗体は、主回路線や交流制御回線とは、必ず100mm 以上離してください。高圧電線やインバータの負荷回路などのように高調波を含む回路とは十分に離してください。ノイズやサージ、誘導の影響を受けやすくなります。
- アナログ信号変換器、アナログ用端子台変換ユニットは、磁気ノイズを発生する機器の近くに設置しないでください。
- 本製品に接続する電線やケーブルは、必ずダクトに納めるか、またはクランプによる固定処理を行ってください。ケーブルをダクトに納めなかったり、クランプによる固定処理をしていないと、ケーブルのふらつきや移動、不注意の引っ張りなどによる本製品やケーブルの破損、ケーブルの接続不良による誤動作の原因となります。
- 端子ネジの締め付けは、規定トルク範囲で行ってください。端子ネジの締め付けがゆるいと、短絡、火災、誤動作の原因になります。端子ネジを締め過ぎると、ネジや本製品の破損による落下、短絡、誤動作の原因になります。
- コネクタ取付けネジの締め付けは、規定トルク範囲で行ってください。ネジの締め付けがゆるいと、短絡、火災、誤動作の原因になります。ネジを締め過ぎると、ネジや本製品の破損による落下、短絡、火災、誤動作の原因になります。
- コネクタは確実に本製品に取り付けてください。取付けが不確実だと誤動作の原因になります。
- 本製品に接続されたケーブルを取りはずすときは、ケーブル部分を手に持って引っ張らないでください。コネクタ付きのケーブルは、本製品の接続部分のコネクタを手で持って取りはずしてください。端子台接続のケーブルは、端子台端子ネジを緩めてから取りはずしてください。本製品に接続された状態でケーブルを引っ張ると、誤動作または本製品やケーブルの破損の原因となります。
- ケーブル接続は、接続するインタフェースの種類を確認の上、正しく行ってください。異なったインタフェースに接続または誤配線すると、本製品、外部機器の故障の原因となります。
- 本製品内に、切粉や配線クズなどの異物が入らないように注意してください。火災、故障、誤動作の原因になります。
- 本製品は、制御盤内に設置して使用してください。制御盤内に設置された本製品への主電源配線に関しては、中継端子台を介して行ってください。また、本製品の交換と配線作業は、感電保護に対して、十分に教育を受けたメンテナンス作業者が行ってください。
- シーケンサと接続する際は、製品構成が正しいことを確認してください。誤った構成で接続すると、故障、誤動作の原因になります。
- 本製品のコネクタには力が加わらない状態で使用してください。故障や断線の原因になります。
- 本製品の未使用コネクタ、空きスロットには保護カバーや信号変換モジュールを装着してください。カバー等が装着されていないと異物により、火災、故障、誤動作の原因になります。
- デジタル信号変換器交換用モジュール、信号変換モジュールは、正しい組合せで使用してください。誤った組合せで使用するとシーケンサ、デジタル信号変換器、ベースユニット、外部機器の故障の原因となります。
- FG 端子は、本製品専用の D 種接地(第三種接地)以上で必ず接地を行ってください。感電、誤動作の恐れがあります。

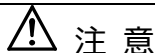
【立上げ・保守時の注意事項】



警告

- 通電中に端子に触れないでください。感電または誤動作の原因になります。
- 清掃または、端子ネジ、コネクタ取付けネジ、本製品固定ネジの増し締めは、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、感電、本製品の故障や誤動作の恐れがあります。ネジの締め付けがゆるいと、落下、短絡、誤動作の原因になります。ネジを締め過ぎると、ネジや本製品の破損による落下、短絡、誤動作の原因になります。

【立上げ・保守時の注意事項】

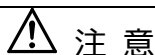


注意

- 本製品の分解、改造はしないでください。故障、誤動作、ケガ、火災の原因になります。
- 携帯電話やPHSなどの無線通信機器は、シーケンサ、本製品の全方向から25cm以上離して使用するようになしてください。誤動作の原因になります。
- 本製品の着脱は、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと本製品の故障や誤動作、損傷の原因になります。
- 本製品、ケーブル等の着脱は、製品ご使用後、50回以内としてください。なお、50回を超えた場合は、誤動作の原因となる恐れがあります。
- 制御盤内での立上げ・保守作業は、感電保護に対して、十分に教育を受けたメンテナンス作業者が行ってください。また、メンテナンス作業以外が制御盤を操作できないよう、制御盤に鍵をかけるようにしてください。
- 本製品には、以下のシンボルマークを表示しています。このシンボルマークは、本製品に接続する電線に温度規格75℃以上の銅線を使用すること、および本製品が静電気の影響を受けやすいことを示しています。本製品に触れる前には、必ず接地された金属などに触れて、人体などに帯電している静電気を放電してください。静電気を放電しないと、本製品の故障や誤動作の原因になります。また通電中は、本製品に触らないでください。ケガや人体の静電気によるユニットの故障や誤動作の原因になります。



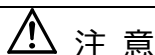
【廃棄時の注意事項】



注意

- 製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。

【輸送時の注意事項】



注意

- 本製品は精密機器のため、輸送の間一般仕様の範囲を超える衝撃は避けてください。故障の原因になります。
- 木製梱包材の消毒および除虫対策のくん蒸剤に含まれるハロゲン系物質(フッ素、塩素、臭素、ヨウ素など)が当社製品に侵入すると故障の原因となります。残留したくん蒸成分が当社製品に侵入しないようご注意ください。くん蒸以外の方法(熱処理など)で処理してください。なお、消毒および除虫対策は梱包前の木材の段階で実施してください。

低電圧指令

1997年から欧州指令の1つである低電圧指令への適合も法的に義務づけられています。

低電圧指令に適合していると製造者が認めるものは、製造者自ら適合宣言を行い、“CEマーク”を表示する必要があります。

(1)EU域内販売責任者

EU域内販売責任者は下記のとおりです。

会社名：Mitsubishi Electric Europe B.V.

住所：Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, Germany

(2)低電圧指令への適合について^{*1}

お客様の製品に低電圧指令適合品の製品を組み込み、低電圧指令に適合させる場合は、Web(MEEFAN)よりEMC指令・低電圧指令対応マニュアル「50D-FA9010-082」を参照してください。

*1：FA1-TE2SD32XY, FA1-TE2SV16XY, FA1-TE2SD40P, FA1-TE2SV20Pは、対象外です。

改定履歴

*取扱説明書番号は、本説明書の最終頁の左下に記載してあります。

印刷日付	*取扱説明書番号	改訂内容
2023年2月	50D-FG0671	初版印刷
2023年9月	50D-FG0671-A	一部追加 接続対象機種追加： Q172DLX, Q172LX Q173DPX, Q173PX, Q173PX-S1 Q173DSXY 7-2. 配線例, 9. 接続対象機種
2023年11月	50D-FG0671-B	一部修正 7-2. 配線例

本書によって、工業所有権その他の権利の実施に対する保証、または実施権を許諾するものではありません。また本書の掲載内容の使用により起因する工業所有権上の諸問題については、当社は一切その責任を負うことができません。

© 2023 MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED

目次

安全上のご注意	2
低電圧指令	5
改定履歴	6
目次	7
1. 概要	8
2. 一般仕様	8
3. 性能仕様	9
3-1. FA1-TE2SD32XY, FA1-TE2SV16XY	9
3-2. FA1-TE2SD40P, FA1-TE2SV20P	9
3-3. FA1-TE2SV40EX	10
4. 各部の名称	11
4-1. FA1-TE2SD32XY, FA1-TE2SD40P	11
4-2. FA1-TE2SV16XY, FA1-TE2SV20P	12
4-3. FA1-TE2SV40EX	13
5. 取付け方法	14
5-1. 三菱電機株式会社製シーケンサ, 接続ケーブルの配線方法	14
5-2. 取付け方法	15
5-3. 電線の配線方法	17
6. 取付け方向	19
7. 外部接続例	20
7-1. 内部接続図	20
7-2. 配線例	23
8. 適合フェルール端子	34
9. 接続対象機種	35
10. 外形寸法図	44
11. 使用時の注意事項	45
12. トラブルシューティング	45
13. 保証の範囲	46
14. 機会損失, 二次損失などへの保証責務の除外	46
15. 商標	46

1. 概要

本ユーザーズマニュアルは、三菱電機株式会社製シーケンサユニットと組み合わせて使用中継端子台スプリングクランプ端子タイプの仕様などについて説明したものです。

2. 一般仕様

項目		仕様	
使用周囲温度		-20～55℃	
保存周囲温度		-25～75℃	
使用周囲湿度		5～95%RH, 結露なきこと	
保存周囲湿度		5～95%RH, 結露なきこと	
耐振動	準拠規格	JIS B 3502:2011, IEC61131-2:2007	
	断続的な振動がある場合	5～8.4Hz	片振幅：3.5mm
		8.4～150Hz	加速度：9.8m/s ² (1G)
		掃引回数	X, Y, Z軸方向各10回
	連続的な振動がある場合	5～8.4Hz	片振幅：1.75mm
		8.4～150Hz	加速度：4.9m/s ² (0.5G)
掃引回数		-	
耐衝撃		JIS B 3502:2011, IEC61131-2:2007に準拠, X, Y, Z軸方向各3回(147m/s ² (15G))	
使用雰囲気		腐食性ガスがないこと	
使用標高 ^{*1}		2000m以下	
設置場所		制御盤内 ^{*4} (屋内)	
オーバervoltageカテゴリ ^{*2}		Ⅱ以下	
汚染度 ^{*3}		2以下	

*1：標高0mの大気圧以上に加圧した環境で使用または保存しないでください。使用した場合は、誤動作する可能性があります。

*2：その機器が公衆配電網から構内の機械装置に至るまでのどこの配電部に接続されていることを想定しているかを示します。

*3：その機器が使用される環境における導電性物質の発生度合を示す指標です。

*4：本製品は開放型の製品です。保護構造がUL50 Type1 IP20以上の盤内に設置し、「一般仕様」に記載している環境で使用してください。

3. 性能仕様

3-1. FA1-TE2SD32XY, FA1-TE2SV16XY

項目	形名		仕様	
			FA1-TE2SD32XY	FA1-TE2SV16XY
点数			32点, 入出力 00~1F, コモン: C11~C14, コモン: C21~C24	16点, 入出力 00~0F*1, コモン: C11, C12, コモン: C21, C22
コモン方式			32点/コモン4点+コモン4点	16点/コモン2点+コモン2点
定格電圧	DC24V (SELV and LIM or CLASS 2)*2			
最大使用電圧	DC30V (SELV and LIM or CLASS 2)*2			
最大使用電流*3	信号: 1A, コモン: 2A			
端子台	端子数	端子 40点		端子 20点
	適合電線*4,5,6	フェルル端子未使用時 (より線, 単線)	0.2~1.5mm ² (AWG24-16), 温度規格 75℃以上の銅線	
		フェルル端子使用時 (より線)	0.08~0.75mm ² (AWG28-18), 温度規格 75℃以上の銅線	
	電線ストリップ長	8mm		
ユニット取付け	DIN レール	適合 DIN レール: TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (JIS C 2812 に準拠)		
絶縁耐圧	AC1250V 1 分間 (端子一括⇔ケース間)			
絶縁抵抗 (初期)	DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ以下			
質量			約 60g	約 40g

*1: MELSEC iQ-F, MELSEC F シリーズの場合, 信号 8~F を老番 0~7 に読み替えてご使用ください。

*2: 外部供給電源は, UL61010-2-201 に準拠した SELV および LIM (Limited Energy Circuit), または Class2 に準拠した電源から供給してください。

*3: UL 認証評価は抵抗負荷の条件で実施しています。

*4: UL 認証は銅電線にて評価しています。

*5: ご使用の電流値に沿った電線を選定してください。

*6: UL 認証のフィールドワイヤリングは, フェルル端子未使用時で評価しています。

3-2. FA1-TE2SD40P, FA1-TE2SV20P

項目	形名		仕様	
			FA1-TE2SD40P	FA1-TE2SV20P
点数			40点, 1~40	20点, 1~20
コモン方式	—			
定格電圧	DC24V (SELV and LIM or CLASS 2)*1			
最大使用電圧	DC30V (SELV and LIM or CLASS 2)*1			
最大使用電流*2	信号: 1A			
端子台	端子数	端子 40点		端子 20点
	適合電線*3,4,5	フェルル端子未使用時 (より線, 単線)	0.2~1.5mm ² (AWG24-16), 温度規格 75℃以上の銅線	
		フェルル端子使用時 (より線)	0.08~0.75mm ² (AWG28-18), 温度規格 75℃以上の銅線	
	電線ストリップ長	8mm		
ユニット取付け	DIN レール	適合 DIN レール: TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (JIS C 2812 に準拠)		
絶縁耐圧	AC1250V 1 分間 (端子一括⇔ケース間)			
絶縁抵抗 (初期)	DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ以下			
質量			約 60g	約 40g

*1: 外部供給電源は, UL61010-2-201 に準拠した SELV および LIM (Limited Energy Circuit), または Class2 に準拠した電源から供給してください。

*2: UL 認証評価は抵抗負荷の条件で実施しています。

*3: UL 認証は銅電線にて評価しています。

*4: ご使用の電流値に沿った電線を選定してください。

*5: UL 認証のフィールドワイヤリングは, フェルル端子未使用時で評価しています。

3-3. FA1-TE2SV40EX

項目		形名	仕様
			FA1-TE2SV40EX
点数			コモン 20 点+コモン 20 点, コモン : C10~C1K, コモン : C20~C2K
コモン方式			コモン 20 点+コモン 20 点
定格電圧			DC24V /AC100V-240V (+10%, -15%), 50Hz/60Hz
最大使用電圧			DC30V /AC264V
最大使用電流 ^{*1}			コモン : 6A
端子台	端子数		端子 40 点
	適合電線 ^{*2,3,4}	フェルル端子未使用時 (より線, 単線)	0.2~1.5mm ² (AWG24-16), 温度規格 75℃以上の銅線
		フェルル端子使用時 (より線)	0.08~0.75mm ² (AWG28-18), 温度規格 75℃以上の銅線
電線ストリップ長			8mm
ユニット取付け	DIN レール		適合 DIN レール : TH35-7.5Fe , TH35-7.5Al (JIS C 2812 に準拠)
絶縁耐圧			AC3000V 1 分間 (コモン⇔コモン間, 端子一括⇔ケース間)
絶縁抵抗 (初期)			DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ以下
質量			約 45g

*1 : UL 認証評価は抵抗負荷の条件で実施しています。

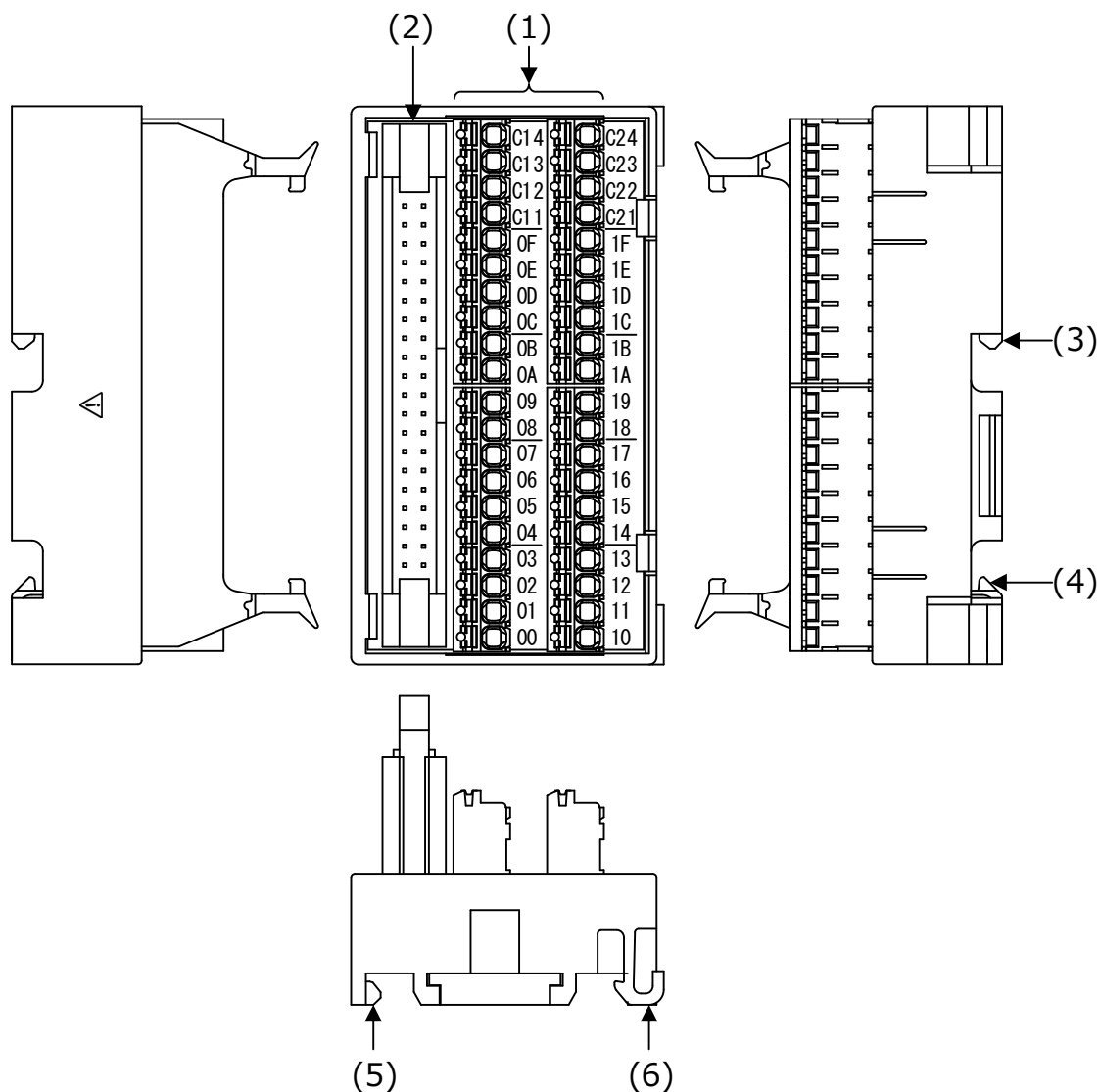
*2 : UL 認証は銅電線にて評価しています。

*3 : ご使用の電流値に沿った電線を選定してください。

*4 : UL 認証のフィールドワイヤリングは、フェルル端子未使用時で評価しています。

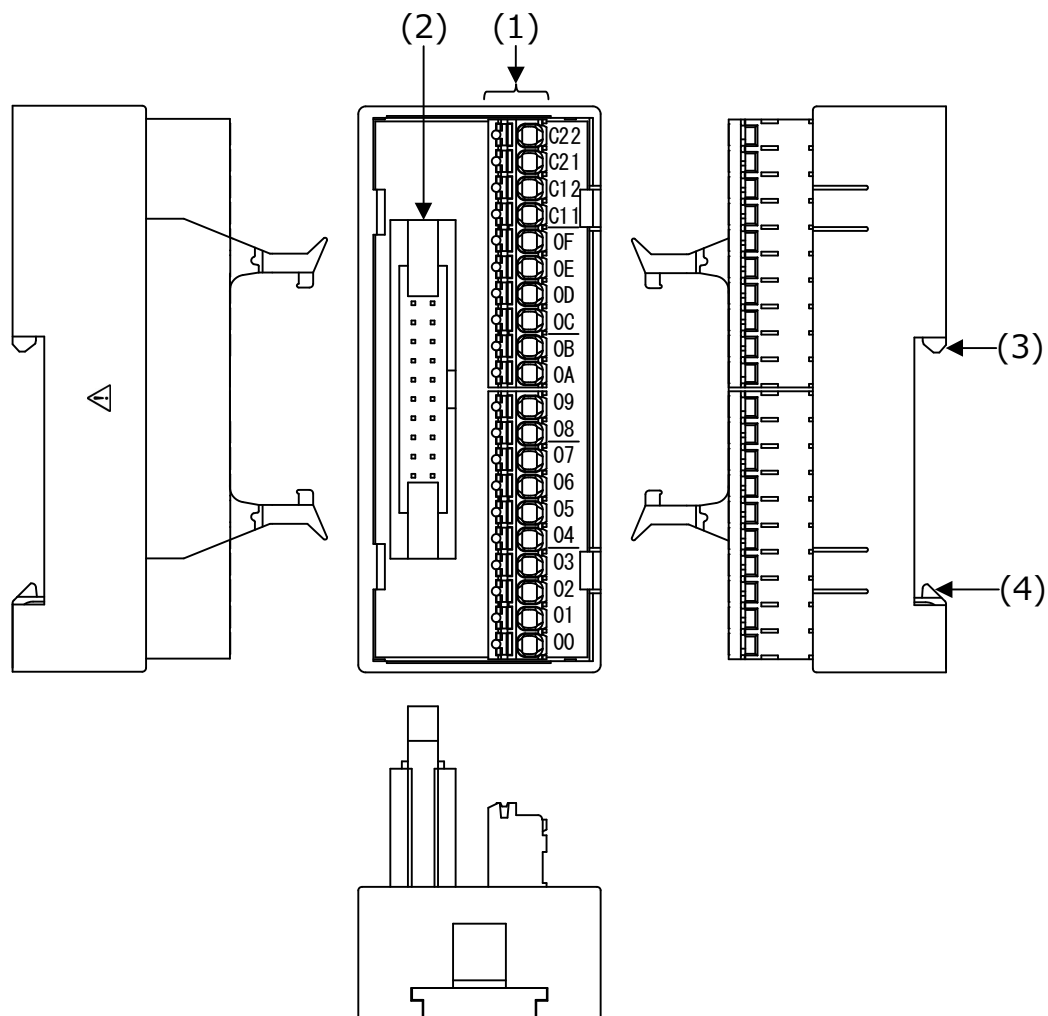
4. 各部の名称

4-1. FA1-TE2SD32XY, FA1-TE2SD40P



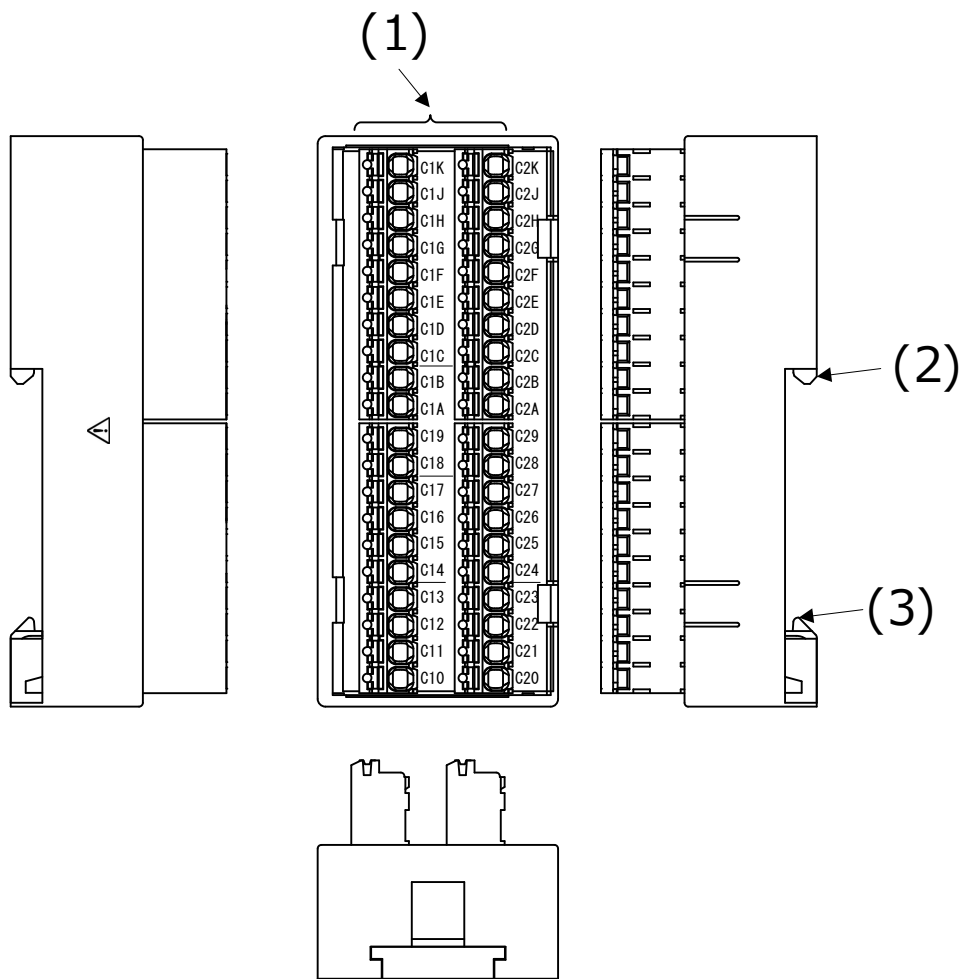
番号	名称	内容
(1)	スプリングクランプ端子台	外部配線を接続するための端子台です。
(2)	ケーブル取付け用コネクタ	三菱電機株式会社製シーケンサと接続するケーブルを接続するためのコネクタです。
(3)	固定ツメ (縦取付け用)	本製品を DIN レールに取り付けるためのツメです。 縦取付け時に使用します。
(4)	DIN レール着脱フック (縦取付け用)	本製品を DIN レールに着脱するためのフックです。 縦取付け時に使用します。
(5)	固定ツメ (横取付け用)	本製品を DIN レールに取り付けるためのツメです。 横取付け時に使用します。
(6)	DIN レール着脱フック (横取付け用)	本製品を DIN レールに着脱するためのフックです。 横取付け時に使用します。

4-2. FA1-TE2SV16XY, FA1-TE2SV20P



番号	名称	内容
(1)	スプリングクランプ端子台	外部配線を接続するための端子台です。
(2)	ケーブル取付け用コネクタ	三菱電機株式会社製シーケンサと接続するケーブルを接続するためのコネクタです。
(3)	固定ツメ	本製品を DIN レールに取り付けるためのツメです。
(4)	DIN レール着脱フック	本製品を DIN レールに着脱するためのフックです。

4-3. FA1-TE2SV40EX



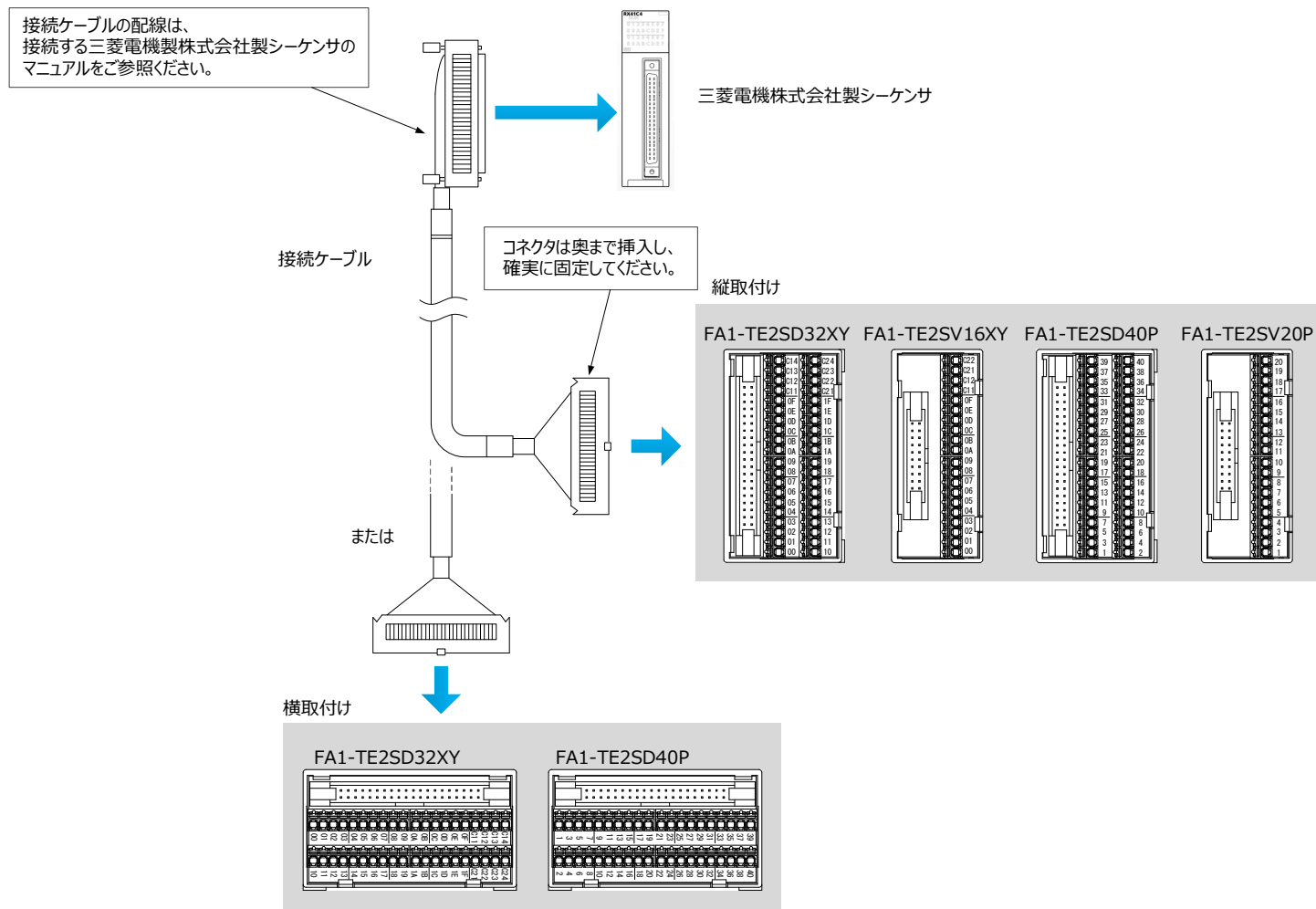
番号	名称	内容
(1)	スプリングクランプ端子台	外部配線を接続するための端子台です。
(2)	固定ツメ	本製品を DIN レールに取り付けるためのツメです。
(3)	DIN レール着脱フック	本製品を DIN レールに着脱するためのフックです。

5. 取付け方法

5-1. 三菱電機株式会社製シーケンサ，接続ケーブルの配線方法

本製品と三菱電機株式会社製シーケンサおよび接続ケーブルは，下記のように接続してください。

なお、本製品と三菱電機株式会社製シーケンサおよび接続ケーブルの組合せについては、本書の「9. 接続対象機種」を参照してください。



5-2. 取付け方法

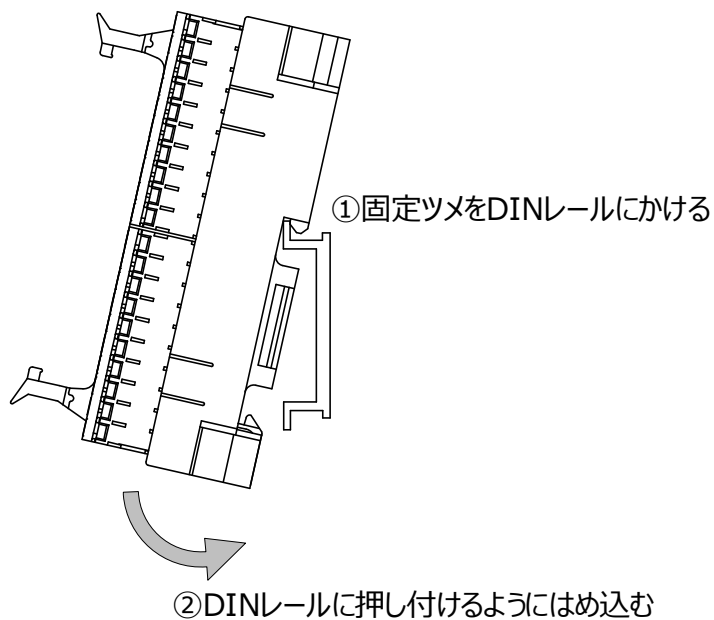
制御盤への本製品の取付方法について、説明します。

5-2-1. DIN レールによる取付け方法（縦取付）

DIN レールには、下記のように取り付けてください。

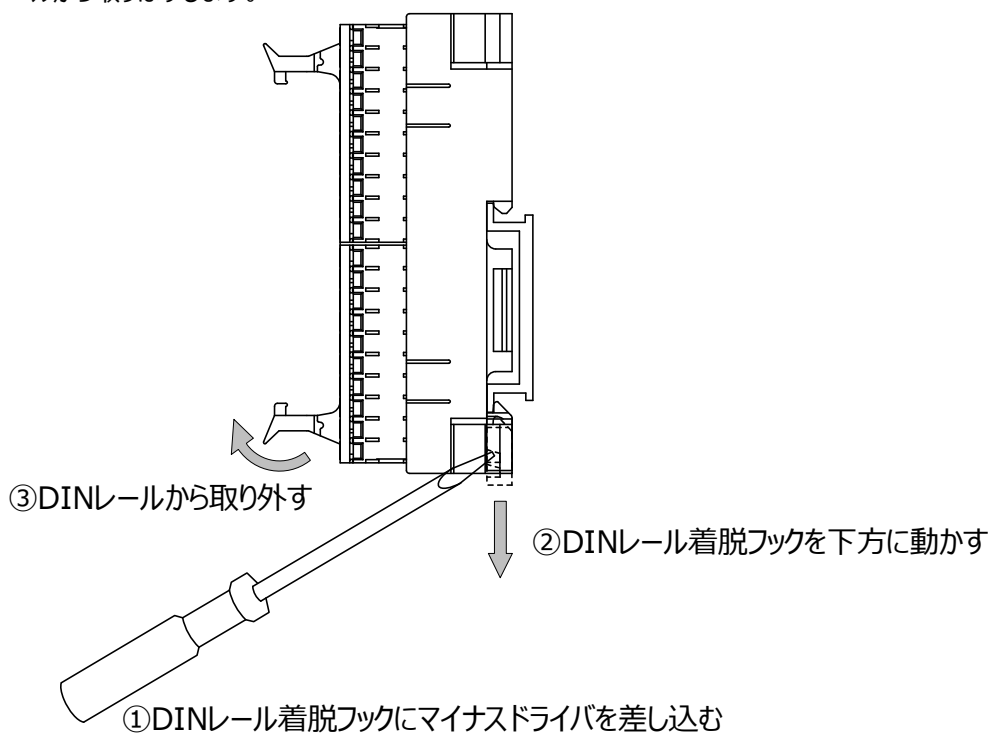
(1) 取付け

- ① 本製品の上側の固定ツメを DIN レールにかけます。
- ② 本製品を DIN レールに押し付けるようにはめ込みます。



(2) 取りはずし

- ① DIN レール着脱フックにマイナスドライバを差し込みます。
- ② DIN レール着脱フックを下方に動かします。
- ③ DIN レールから取りはずします。

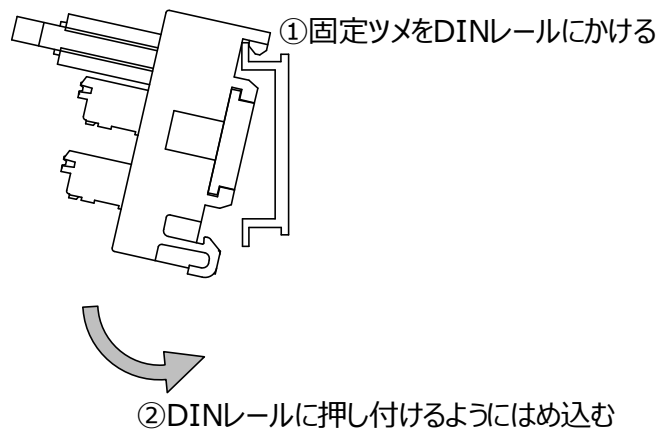


5-2-2. DIN レールによる取付け方法（横取付）

FA1-TE2SD32XY および FA-TE2SD40P は、DIN レールへの横取付けが可能です。

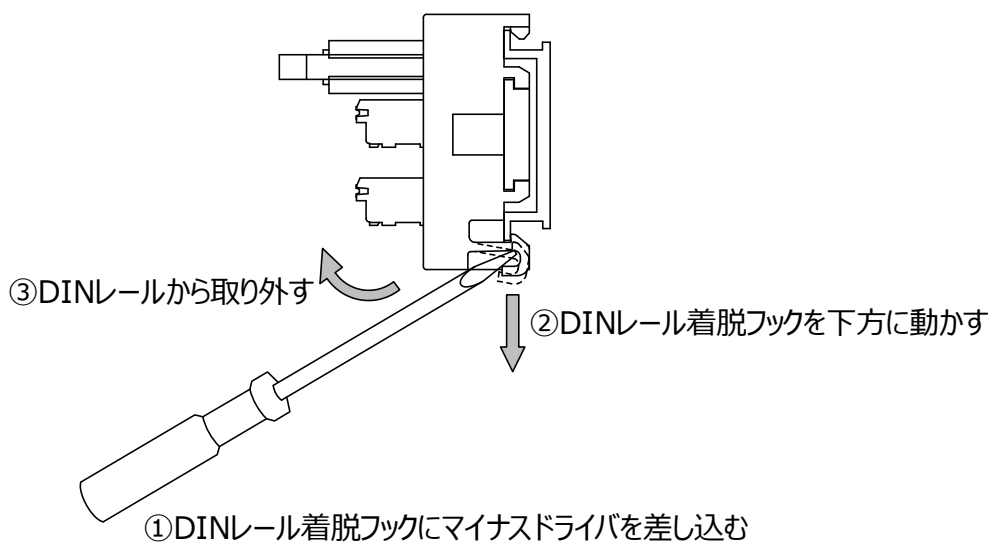
(1) 取付け

- ① 本製品の上側の固定ツメを DIN レールにかけます。
- ② 本製品を DIN レールに押し付けるようにはめ込みます。



(2) 取りはずし

- ① DIN レール着脱フックにマイナスドライバを差し込みます。
- ② DIN レール着脱フックを下方に動かす。
- ③ DIN レールから取りはずします。



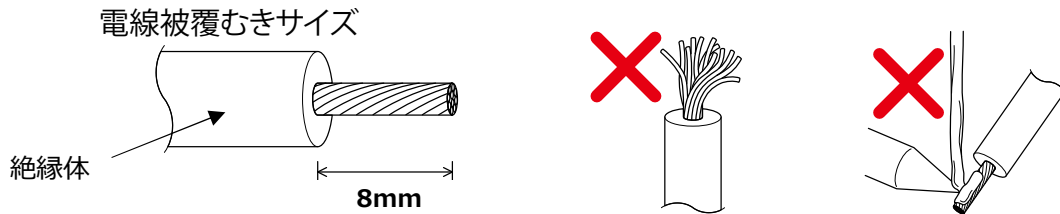
5-3. 電線の配線方法

電線は、下記のように本製品に配線ください。

(1) 電線の取付け

(a) 電線絶縁体の加工

次の寸法で被覆をむいてください。むき長さが長すぎると隣の線と短絡の恐れがあります。短すぎると線が抜ける恐れがあります。電線は、バラつかないように、撚って配線処理をしてください。また、半田処理はしないでください。



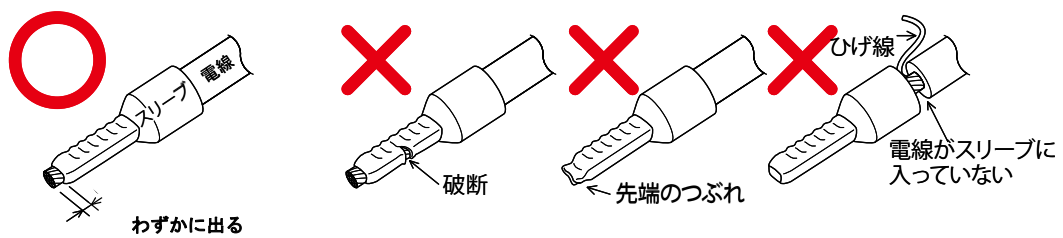
(b) フェルール端子を使用する場合

電線にフェルール端子を押し込んで圧着します。

電線の芯線部分がフェルールからわずかに出る位置になるように差し込んでください。

圧着後、フェルール端子の外観を確認してください。正しく圧着できていなかったり、側面が損傷しているフェルール端子は使用しないでください。

※本製品の端子台に適合するフェルール端子は、2本の電線を同時に圧着できないため、ご注意ください。



(c) 電線の挿入

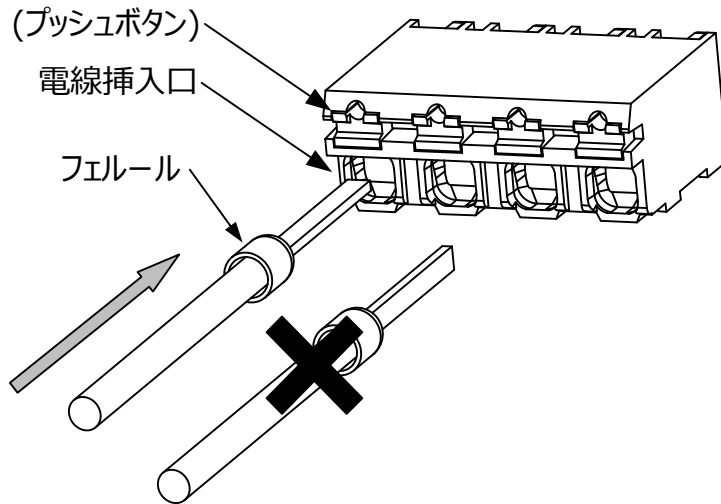
フェルール付電線または、単線の場合はそのまま電線挿入口に差し込み可能です。

差し込み後、電線を軽く引っ張り抜けないことを確認してください。

また、端子の挿入方向は、下記の向きにしてください。

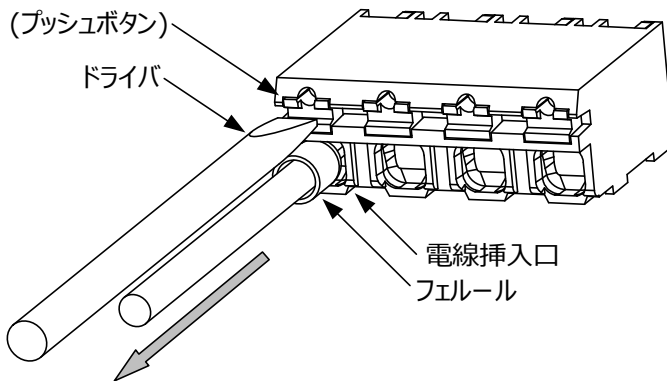
撚り線を結束する場合、ドライバを使用してプッシュボタンを押した状態で、電線挿入口に撚り線を挿し込んでください。

※フェルール端子を真っ直ぐ垂直に奥まで、確実に差し込んでください。



(2) 取りはずし

ドライバでプッシュボタンをしっかりと奥まで押した状態で、電線を引き抜いてください。



プッシュボタンを操作する際に使用するドライバは、下記推奨工具をご使用下さい。

推奨工具(ドライバ)		
メーカー名	型番	刃先寸法
フエニックス・コンタクト株式会社	SZS 0,4×2,5 VDE	2.5×0.4mm

6. 取付け方向

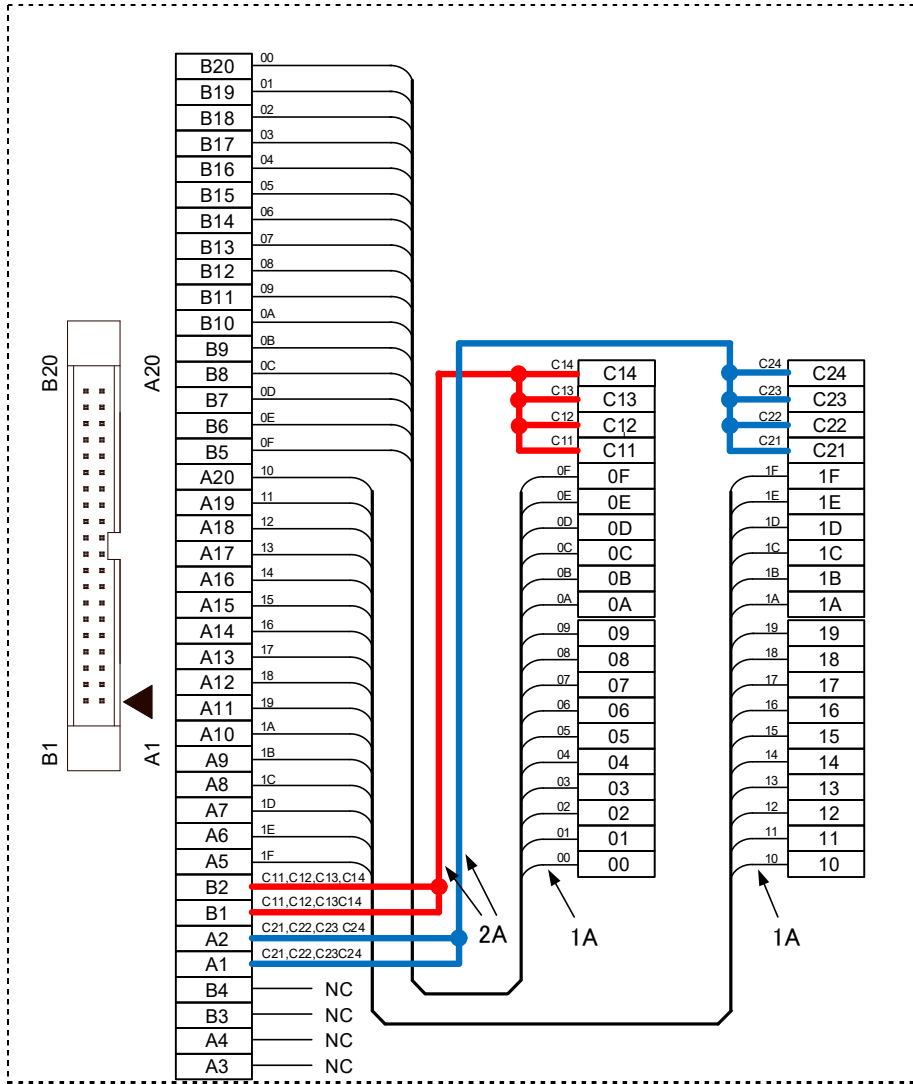
取付け方向の指定はありません。

本製品は DIN レールに取り付けて使用してください。DIN レールへの取付け方法は「5-2. 取付け方法」を参照してください。

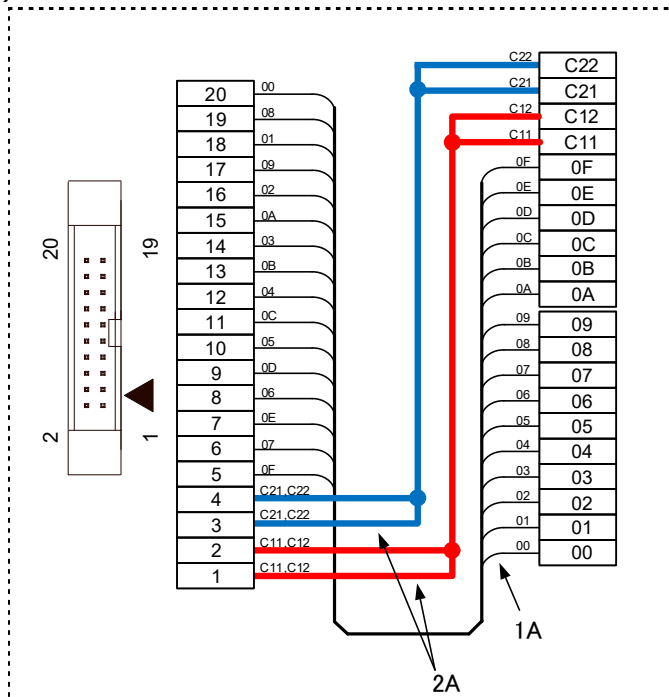
7. 外部接続例

7-1. 内部接続図

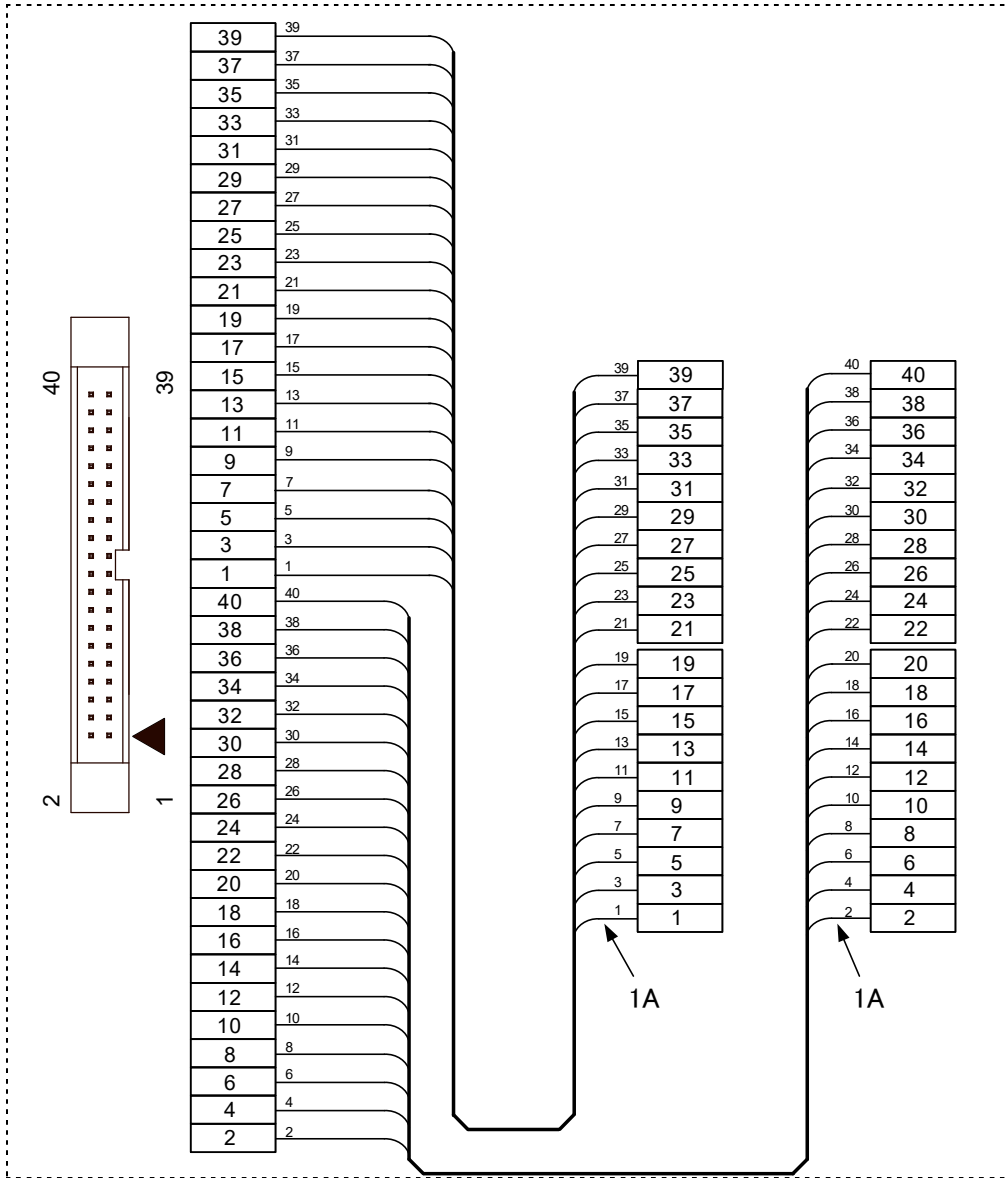
(1) FA1-TE2SD32XY



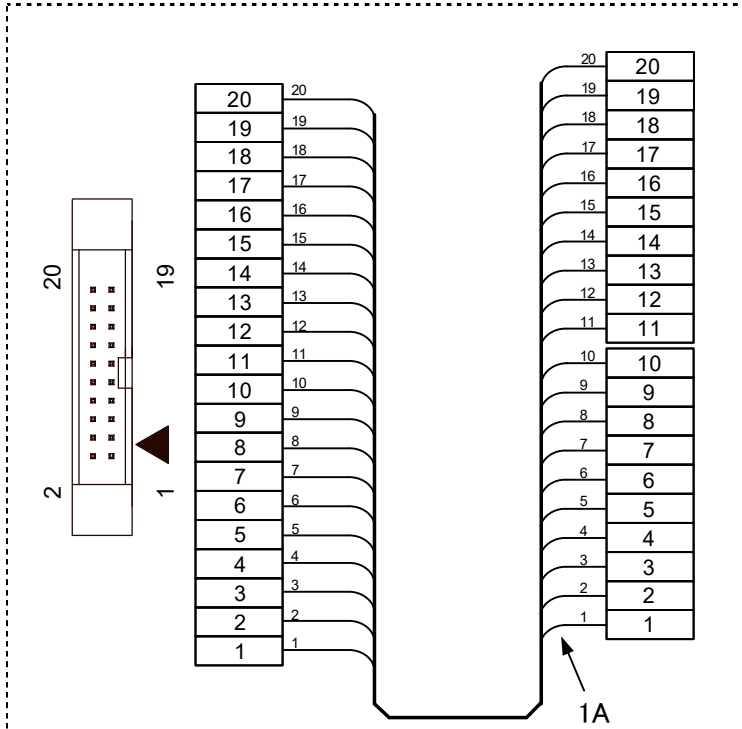
(2) FA1-TE2SV16XY



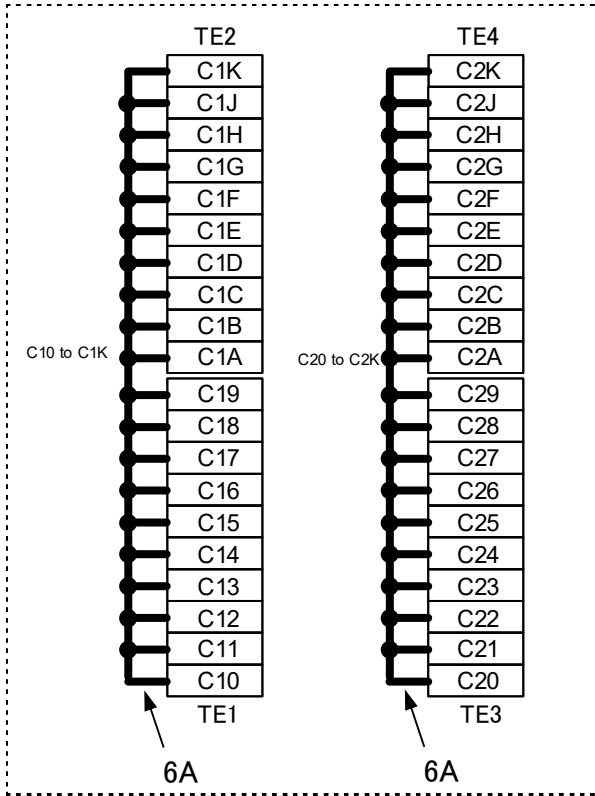
(3) FA1-TE2SD40P



(4) FA1-TE2SV20P



(5) FA1-TE2SV40EX



7-2. 配線例

本項に本製品を使用した際の信号名を示します。

(1)入力ユニット

スプリングクランプ端子台への配線は、接続する入力ユニットの三菱電機株式会社発行マニュアルを参照してください。

ユニット形名	FA1-TE2SV16XY							
接続シーケンス	RX40C7		RX40C7-TS		RX40NC6B		RX41C4-TS	
接続ケーブル	FA-CBL**TMV20		FA1-CB1L**EM1F18		FA-CBL**TMV20		FA1-CB1L**EM2F34	
外部接続	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名
	C22	アキ	C22	アキ	C22	COM	C22	アキ
	C21	アキ	C21	アキ	C21	COM	C21	アキ
	C12	COM	C12	COM	C12	DC24V	C12	COM
	C11	COM	C11	COM	C11	DC24V	C11	COM
	0F	X0F	0F	X0F	0F	X0F	0F	X0F
	0E	X0E	0E	X0E	0E	X0E	0E	X0E
	0D	X0D	0D	X0D	0D	X0D	0D	X0D
	0C	X0C	0C	X0C	0C	X0C	0C	X0C
	0B	X0B	0B	X0B	0B	X0B	0B	X0B
	0A	X0A	0A	X0A	0A	X0A	0A	X0A
	09	X09	09	X09	09	X09	09	X09
	08	X08	08	X08	08	X08	08	X08
	07	X07	07	X07	07	X07	07	X07
	06	X06	06	X06	06	X06	06	X06
	05	X05	05	X05	05	X05	05	X05
	04	X04	04	X04	04	X04	04	X04
	03	X03	03	X03	03	X03	03	X03
	02	X02	02	X02	02	X02	02	X02
	01	X01	01	X01	01	X01	01	X01
00	X00	00	X00	00	X00	00	X00	
	端子番号	信号名					端子番号	信号名
	C22	アキ					C22	アキ
	C21	アキ					C21	アキ
	C12	COM					C12	COM
	C11	COM					C11	COM
	0F	X1F					0F	X1F
	0E	X1E					0E	X1E
	0D	X1D					0D	X1D
	0C	X1C					0C	X1C
	0B	X1B					0B	X1B
	0A	X1A					0A	X1A
	09	X19					09	X19
	08	X18					08	X18
	07	X17					07	X17
	06	X16					06	X16
	05	X15					05	X15
	04	X14					04	X14
	03	X13					03	X13
	02	X12					02	X12
	01	X11					01	X11
	00	X10					00	X10

ユニット形名	FA1-TE2SV16XY	FA1-TE2SD32XY		FA1-TE2SD40P										
接続シーケンサ	RX41C4 RX41C6HS													
接続ケーブル	FA-CBL**FM2LV FA-CBL**FM2V		FA-CBL**FMV		FA-CBL**FMVE		FA-CBL**FMV-M							
外部接続	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名		
	C22	アキ	C14	COM	C24	アキ	C14	アキ	C24	COM	39	COM	40	アキ
	C21	アキ	C13	COM	C23	アキ	C13	アキ	C23	COM	37	COM	38	アキ
	C12	COM	C12	COM	C22	アキ	C12	アキ	C22	COM	35	アキ	36	アキ
	C11	COM	C11	COM	C21	アキ	C11	アキ	C21	COM	33	アキ	34	アキ
	0F	X0F	0F	X0F	1F	X1F	0F	X0F	1F	X1F	31	X0F	32	X1F
	0E	X0E	0E	X0E	1E	X1E	0E	X0E	1E	X1E	29	X0E	30	X1E
	0D	X0D	0D	X0D	1D	X1D	0D	X0D	1D	X1D	27	X0D	28	X1D
	0C	X0C	0C	X0C	1C	X1C	0C	X0C	1C	X1C	25	X0C	26	X1C
	0B	X0B	0B	X0B	1B	X1B	0B	X0B	1B	X1B	23	X0B	24	X1B
	0A	X0A	0A	X0A	1A	X1A	0A	X0A	1A	X1A	21	X0A	22	X1A
	09	X09	09	X09	19	X19	09	X09	19	X19	19	X09	20	X19
	08	X08	08	X08	18	X18	08	X08	18	X18	17	X08	18	X18
	07	X07	07	X07	17	X17	07	X07	17	X17	15	X07	16	X17
	06	X06	06	X06	16	X16	06	X06	16	X16	13	X06	14	X16
	05	X05	05	X05	15	X15	05	X05	15	X15	11	X05	12	X15
	04	X04	04	X04	14	X14	04	X04	14	X14	9	X04	10	X14
	03	X03	03	X03	13	X13	03	X03	13	X13	7	X03	8	X13
	02	X02	02	X02	12	X12	02	X02	12	X12	5	X02	6	X12
	01	X01	01	X01	11	X11	01	X01	11	X11	3	X01	4	X11
	00	X00	00	X00	10	X10	00	X00	10	X10	1	X00	2	X10
	端子番号	信号名												
	C22	アキ												
	C21	アキ												
	C12	COM												
	C11	COM												
	0F	X1F												
	0E	X1E												
	0D	X1D												
	0C	X1C												
	0B	X1B												
	0A	X1A												
	09	X19												
	08	X18												
	07	X17												
	06	X16												
	05	X15												
	04	X14												
	03	X13												
	02	X12												
	01	X11												
	00	X10												

(2)出力ユニット

スプリングクランプ端子台への配線は、接続する出力ユニットの三菱電機株式会社発行マニュアルを参照してください。

ユニット形名	FA1-TE2SV16XY											
接続シーケンス	RY40NT5P			RY40PT5P RY40PT5B			RY41NT2P-TS			RY41PT1P-TS		
接続ケーブル	FA-CBL **TMV20						FA1-CB1L **EM2F34					
外部接続	端子番号	信号名		端子番号	信号名		端子番号	信号名		端子番号	信号名	
	C22	COM		C22	0V		C22	COM		C22	0V	
	C21	COM		C21	0V		C21	COM		C21	0V	
	C12	+V		C12	COM		C12	DC12/24V		C12	COM	
	C11	+V		C11	COM		C11	DC12/24V		C11	COM	
	0F	Y0F		0F	Y0F		0F	Y0F		0F	Y0F	
	0E	Y0E		0E	Y0E		0E	Y0E		0E	Y0E	
	0D	Y0D		0D	Y0D		0D	Y0D		0D	Y0D	
	0C	Y0C		0C	Y0C		0C	Y0C		0C	Y0C	
	0B	Y0B		0B	Y0B		0B	Y0B		0B	Y0B	
	0A	Y0A		0A	Y0A		0A	Y0A		0A	Y0A	
	09	Y09		09	Y09		09	Y09		09	Y09	
	08	Y08		08	Y08		08	Y08		08	Y08	
	07	Y07		07	Y07		07	Y07		07	Y07	
	06	Y06		06	Y06		06	Y06		06	Y06	
	05	Y05		05	Y05		05	Y05		05	Y05	
	04	Y04		04	Y04		04	Y04		04	Y04	
	03	Y03		03	Y03		03	Y03		03	Y03	
	02	Y02		02	Y02		02	Y02		02	Y02	
	01	Y01		01	Y01		01	Y01		01	Y01	
	00	Y00		00	Y00		00	Y00		00	Y00	
							端子番号	信号名		端子番号	信号名	
							C22	COM		C22	0V	
							C21	COM		C21	0V	
							C12	DC12/24V		C12	COM	
							C11	DC12/24V		C11	COM	
							0F	Y1F		0F	Y1F	
							0E	Y1E		0E	Y1E	
						0D	Y1D		0D	Y1D		
						0C	Y1C		0C	Y1C		
						0B	Y1B		0B	Y1B		
						0A	Y1A		0A	Y1A		
						09	Y19		09	Y19		
						08	Y18		08	Y18		
						07	Y17		07	Y17		
						06	Y16		06	Y16		
						05	Y15		05	Y15		
						04	Y14		04	Y14		
						03	Y13		03	Y13		
						02	Y12		02	Y12		
						01	Y11		01	Y11		
						00	Y10		00	Y10		

ユニット形名	FA1-TE2SV16XY	FA1-TE2SD32XY	FA1-TE2SD40P																																																																																																																																																																																																																		
接続シーケンス	RY41NT2P RY41NT2H																																																																																																																																																																																																																				
接続ケーブル	FA-CBL**FM2LV FA-CBL**FM2V	FA-CBL**FMV	FA-CBL**FMV-M																																																																																																																																																																																																																		
外部接続	<table border="1"> <thead> <tr> <th>端子番号</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>C22</td><td>COM</td></tr> <tr><td>C21</td><td>COM</td></tr> <tr><td>C12</td><td>V+</td></tr> <tr><td>C11</td><td>V+</td></tr> <tr><td>0F</td><td>Y0F</td></tr> <tr><td>0E</td><td>Y0E</td></tr> <tr><td>0D</td><td>Y0D</td></tr> <tr><td>0C</td><td>Y0C</td></tr> <tr><td>0B</td><td>Y0B</td></tr> <tr><td>0A</td><td>Y0A</td></tr> <tr><td>09</td><td>Y09</td></tr> <tr><td>08</td><td>Y08</td></tr> <tr><td>07</td><td>Y07</td></tr> <tr><td>06</td><td>Y06</td></tr> <tr><td>05</td><td>Y05</td></tr> <tr><td>04</td><td>Y04</td></tr> <tr><td>03</td><td>Y03</td></tr> <tr><td>02</td><td>Y02</td></tr> <tr><td>01</td><td>Y01</td></tr> <tr><td>00</td><td>Y00</td></tr> </tbody> </table>	端子番号	信号名	C22	COM	C21	COM	C12	V+	C11	V+	0F	Y0F	0E	Y0E	0D	Y0D	0C	Y0C	0B	Y0B	0A	Y0A	09	Y09	08	Y08	07	Y07	06	Y06	05	Y05	04	Y04	03	Y03	02	Y02	01	Y01	00	Y00	<table border="1"> <thead> <tr> <th>端子番号</th> <th>信号名</th> <th>端子番号</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>C14</td><td>V+</td><td>C24</td><td>COM</td></tr> <tr><td>C13</td><td>V+</td><td>C23</td><td>COM</td></tr> <tr><td>C12</td><td>V+</td><td>C22</td><td>COM</td></tr> <tr><td>C11</td><td>V+</td><td>C21</td><td>COM</td></tr> <tr><td>0F</td><td>Y0F</td><td>1F</td><td>Y1F</td></tr> <tr><td>0E</td><td>Y0E</td><td>1E</td><td>Y1E</td></tr> <tr><td>0D</td><td>Y0D</td><td>1D</td><td>Y1D</td></tr> <tr><td>0C</td><td>Y0C</td><td>1C</td><td>Y1C</td></tr> <tr><td>0B</td><td>Y0B</td><td>1B</td><td>Y1B</td></tr> <tr><td>0A</td><td>Y0A</td><td>1A</td><td>Y1A</td></tr> <tr><td>09</td><td>Y09</td><td>19</td><td>Y19</td></tr> <tr><td>08</td><td>Y08</td><td>18</td><td>Y18</td></tr> <tr><td>07</td><td>Y07</td><td>17</td><td>Y17</td></tr> <tr><td>06</td><td>Y06</td><td>16</td><td>Y16</td></tr> <tr><td>05</td><td>Y05</td><td>15</td><td>Y15</td></tr> <tr><td>04</td><td>Y04</td><td>14</td><td>Y14</td></tr> <tr><td>03</td><td>Y03</td><td>13</td><td>Y13</td></tr> <tr><td>02</td><td>Y02</td><td>12</td><td>Y12</td></tr> <tr><td>01</td><td>Y01</td><td>11</td><td>Y11</td></tr> <tr><td>00</td><td>Y00</td><td>10</td><td>Y10</td></tr> </tbody> </table>	端子番号	信号名	端子番号	信号名	C14	V+	C24	COM	C13	V+	C23	COM	C12	V+	C22	COM	C11	V+	C21	COM	0F	Y0F	1F	Y1F	0E	Y0E	1E	Y1E	0D	Y0D	1D	Y1D	0C	Y0C	1C	Y1C	0B	Y0B	1B	Y1B	0A	Y0A	1A	Y1A	09	Y09	19	Y19	08	Y08	18	Y18	07	Y07	17	Y17	06	Y06	16	Y16	05	Y05	15	Y15	04	Y04	14	Y14	03	Y03	13	Y13	02	Y02	12	Y12	01	Y01	11	Y11	00	Y00	10	Y10	<table border="1"> <thead> <tr> <th>端子番号</th> <th>信号名</th> <th>端子番号</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>39</td><td>V+</td><td>40</td><td>COM</td></tr> <tr><td>37</td><td>V+</td><td>38</td><td>COM</td></tr> <tr><td>35</td><td>アキ</td><td>36</td><td>アキ</td></tr> <tr><td>33</td><td>アキ</td><td>34</td><td>アキ</td></tr> <tr><td>31</td><td>Y0F</td><td>32</td><td>Y1F</td></tr> <tr><td>29</td><td>Y0E</td><td>30</td><td>Y1E</td></tr> <tr><td>27</td><td>Y0D</td><td>28</td><td>Y1D</td></tr> <tr><td>25</td><td>Y0C</td><td>26</td><td>Y1C</td></tr> <tr><td>23</td><td>Y0B</td><td>24</td><td>Y1B</td></tr> <tr><td>21</td><td>Y0A</td><td>22</td><td>Y1A</td></tr> <tr><td>19</td><td>Y09</td><td>20</td><td>Y19</td></tr> <tr><td>17</td><td>Y08</td><td>18</td><td>Y18</td></tr> <tr><td>15</td><td>Y07</td><td>16</td><td>Y17</td></tr> <tr><td>13</td><td>Y06</td><td>14</td><td>Y16</td></tr> <tr><td>11</td><td>Y05</td><td>12</td><td>Y15</td></tr> <tr><td>9</td><td>Y04</td><td>10</td><td>Y14</td></tr> <tr><td>7</td><td>Y03</td><td>8</td><td>Y13</td></tr> <tr><td>5</td><td>Y02</td><td>6</td><td>Y12</td></tr> <tr><td>3</td><td>Y01</td><td>4</td><td>Y11</td></tr> <tr><td>1</td><td>Y00</td><td>2</td><td>Y10</td></tr> </tbody> </table>	端子番号	信号名	端子番号	信号名	39	V+	40	COM	37	V+	38	COM	35	アキ	36	アキ	33	アキ	34	アキ	31	Y0F	32	Y1F	29	Y0E	30	Y1E	27	Y0D	28	Y1D	25	Y0C	26	Y1C	23	Y0B	24	Y1B	21	Y0A	22	Y1A	19	Y09	20	Y19	17	Y08	18	Y18	15	Y07	16	Y17	13	Y06	14	Y16	11	Y05	12	Y15	9	Y04	10	Y14	7	Y03	8	Y13	5	Y02	6	Y12	3	Y01	4	Y11	1	Y00	2	Y10
	端子番号	信号名																																																																																																																																																																																																																			
C22	COM																																																																																																																																																																																																																				
C21	COM																																																																																																																																																																																																																				
C12	V+																																																																																																																																																																																																																				
C11	V+																																																																																																																																																																																																																				
0F	Y0F																																																																																																																																																																																																																				
0E	Y0E																																																																																																																																																																																																																				
0D	Y0D																																																																																																																																																																																																																				
0C	Y0C																																																																																																																																																																																																																				
0B	Y0B																																																																																																																																																																																																																				
0A	Y0A																																																																																																																																																																																																																				
09	Y09																																																																																																																																																																																																																				
08	Y08																																																																																																																																																																																																																				
07	Y07																																																																																																																																																																																																																				
06	Y06																																																																																																																																																																																																																				
05	Y05																																																																																																																																																																																																																				
04	Y04																																																																																																																																																																																																																				
03	Y03																																																																																																																																																																																																																				
02	Y02																																																																																																																																																																																																																				
01	Y01																																																																																																																																																																																																																				
00	Y00																																																																																																																																																																																																																				
端子番号	信号名	端子番号	信号名																																																																																																																																																																																																																		
C14	V+	C24	COM																																																																																																																																																																																																																		
C13	V+	C23	COM																																																																																																																																																																																																																		
C12	V+	C22	COM																																																																																																																																																																																																																		
C11	V+	C21	COM																																																																																																																																																																																																																		
0F	Y0F	1F	Y1F																																																																																																																																																																																																																		
0E	Y0E	1E	Y1E																																																																																																																																																																																																																		
0D	Y0D	1D	Y1D																																																																																																																																																																																																																		
0C	Y0C	1C	Y1C																																																																																																																																																																																																																		
0B	Y0B	1B	Y1B																																																																																																																																																																																																																		
0A	Y0A	1A	Y1A																																																																																																																																																																																																																		
09	Y09	19	Y19																																																																																																																																																																																																																		
08	Y08	18	Y18																																																																																																																																																																																																																		
07	Y07	17	Y17																																																																																																																																																																																																																		
06	Y06	16	Y16																																																																																																																																																																																																																		
05	Y05	15	Y15																																																																																																																																																																																																																		
04	Y04	14	Y14																																																																																																																																																																																																																		
03	Y03	13	Y13																																																																																																																																																																																																																		
02	Y02	12	Y12																																																																																																																																																																																																																		
01	Y01	11	Y11																																																																																																																																																																																																																		
00	Y00	10	Y10																																																																																																																																																																																																																		
端子番号	信号名	端子番号	信号名																																																																																																																																																																																																																		
39	V+	40	COM																																																																																																																																																																																																																		
37	V+	38	COM																																																																																																																																																																																																																		
35	アキ	36	アキ																																																																																																																																																																																																																		
33	アキ	34	アキ																																																																																																																																																																																																																		
31	Y0F	32	Y1F																																																																																																																																																																																																																		
29	Y0E	30	Y1E																																																																																																																																																																																																																		
27	Y0D	28	Y1D																																																																																																																																																																																																																		
25	Y0C	26	Y1C																																																																																																																																																																																																																		
23	Y0B	24	Y1B																																																																																																																																																																																																																		
21	Y0A	22	Y1A																																																																																																																																																																																																																		
19	Y09	20	Y19																																																																																																																																																																																																																		
17	Y08	18	Y18																																																																																																																																																																																																																		
15	Y07	16	Y17																																																																																																																																																																																																																		
13	Y06	14	Y16																																																																																																																																																																																																																		
11	Y05	12	Y15																																																																																																																																																																																																																		
9	Y04	10	Y14																																																																																																																																																																																																																		
7	Y03	8	Y13																																																																																																																																																																																																																		
5	Y02	6	Y12																																																																																																																																																																																																																		
3	Y01	4	Y11																																																																																																																																																																																																																		
1	Y00	2	Y10																																																																																																																																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>端子番号</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>C22</td><td>COM</td></tr> <tr><td>C21</td><td>COM</td></tr> <tr><td>C12</td><td>V+</td></tr> <tr><td>C11</td><td>V+</td></tr> <tr><td>0F</td><td>Y1F</td></tr> <tr><td>0E</td><td>Y1E</td></tr> <tr><td>0D</td><td>Y1D</td></tr> <tr><td>0C</td><td>Y1C</td></tr> <tr><td>0B</td><td>Y1B</td></tr> <tr><td>0A</td><td>Y1A</td></tr> <tr><td>09</td><td>Y19</td></tr> <tr><td>08</td><td>Y18</td></tr> <tr><td>07</td><td>Y17</td></tr> <tr><td>06</td><td>Y16</td></tr> <tr><td>05</td><td>Y15</td></tr> <tr><td>04</td><td>Y14</td></tr> <tr><td>03</td><td>Y13</td></tr> <tr><td>02</td><td>Y12</td></tr> <tr><td>01</td><td>Y11</td></tr> <tr><td>00</td><td>Y10</td></tr> </tbody> </table>	端子番号	信号名	C22	COM	C21	COM	C12	V+	C11	V+	0F	Y1F	0E	Y1E	0D	Y1D	0C	Y1C	0B	Y1B	0A	Y1A	09	Y19	08	Y18	07	Y17	06	Y16	05	Y15	04	Y14	03	Y13	02	Y12	01	Y11	00	Y10																																																																																																																																																																										
端子番号	信号名																																																																																																																																																																																																																				
C22	COM																																																																																																																																																																																																																				
C21	COM																																																																																																																																																																																																																				
C12	V+																																																																																																																																																																																																																				
C11	V+																																																																																																																																																																																																																				
0F	Y1F																																																																																																																																																																																																																				
0E	Y1E																																																																																																																																																																																																																				
0D	Y1D																																																																																																																																																																																																																				
0C	Y1C																																																																																																																																																																																																																				
0B	Y1B																																																																																																																																																																																																																				
0A	Y1A																																																																																																																																																																																																																				
09	Y19																																																																																																																																																																																																																				
08	Y18																																																																																																																																																																																																																				
07	Y17																																																																																																																																																																																																																				
06	Y16																																																																																																																																																																																																																				
05	Y15																																																																																																																																																																																																																				
04	Y14																																																																																																																																																																																																																				
03	Y13																																																																																																																																																																																																																				
02	Y12																																																																																																																																																																																																																				
01	Y11																																																																																																																																																																																																																				
00	Y10																																																																																																																																																																																																																				

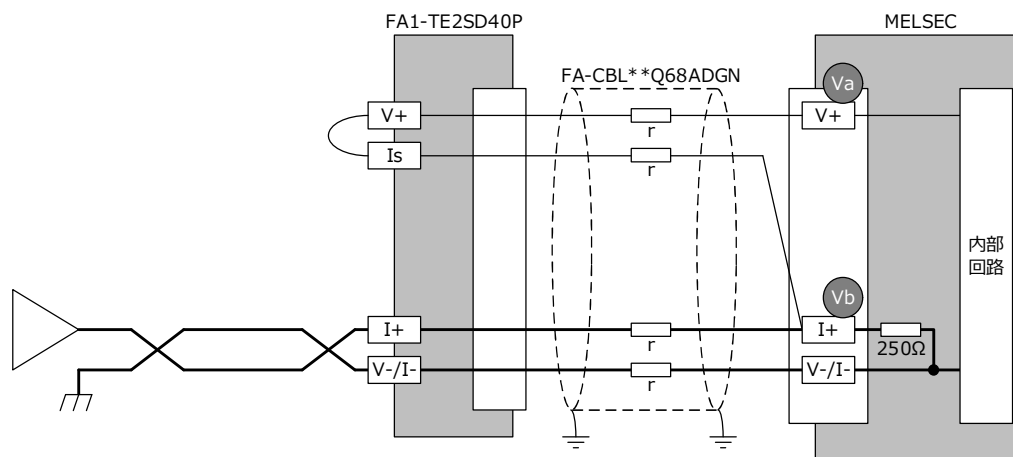
(3)アナログユニット

スプリングクランプ端子台への配線は、接続するアナログユニットの三菱電機株式会社発行マニュアルを参照してください。

ユニット形名	FA1-TE2SD40P				FA1-TE2SV20P											
接続シーケンサ	R60AD6-DG Q66AD-DG				R60AD8-G R60AD16-G Q68AD-G				R60ADV8 R60ADI8 Q68ADV Q68ADI				Q62AD-DGH			
接続ケーブル	FA-CBL**Q66ADDG				FA-CBL**Q68ADGN				FA-CBL**Q68ADT FA-Q6TCA + FA-CBL**Q68ADA				FA-CBL**Q64DAT			
外部接続	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名		
	39	DC24V	40	DC24G	39	NC	40	NC	20	NC	20	NC	19	NC		
	37	NC	38	NC	37	CH8 Is	38	CH8 I+	19	NC	19	NC	19	NC		
	35	NC	36	NC	35	CH8 V+	36	CH8 V-/I-	18	NC	18	NC	18	FG		
	33	CH6 I-/CHK-	34	NC	33	CH7 Is	34	CH7 I+	17	NC	17	NC	17	24G		
	31	CH6 P	32	CH6 I+/CHK+	31	CH7 V+	32	CH7 V-/I-	16	CH8 V-/I-	16	CH8 V-/I-	16	24V		
	29	NC	30	NC	29	NC	30	NC	15	CH8 V+/I+	15	CH8 V+/I+	15	NC		
	27	CH5 I-/CHK-	28	NC	27	CH6 Is	28	CH6 I+	14	CH7 V-/I-	14	CH7 V-/I-	14	NC		
	25	CH5 P	26	CH5 I+/CHK+	25	CH6 V+	26	CH6 V-/I-	13	CH7 V+/I+	13	CH7 V+/I+	13	NC		
	23	NC	24	NC	23	CH5 Is	24	CH5 I+	12	CH6 V-/I-	12	CH6 V-/I-	12	NC		
	21	CH4 I-/CHK-	22	NC	21	CH5 V+	22	CH5 V-/I-	11	CH6 V+/I+	11	CH6 V+/I+	11	NC		
	19	CH4 P	20	CH4 I+/CHK+	19	NC	20	NC	10	CH5 V-/I-	10	CH5 V-/I-	10	CH2 I		
	17	NC	18	NC	17	CH4 Is	18	CH4 I+	9	CH5 V+/I+	9	CH5 V+/I+	9	CH2 P		
	15	CH3 I-/CHK-	16	NC	15	CH4 V+	16	CH4 V-/I-	8	CH4 V-/I-	8	CH4 V-/I-	8	NC		
	13	CH3 P	14	CH3 I+/CHK+	13	CH3 Is	14	CH3 I+	7	CH4 V+/I+	7	CH4 V+/I+	7	NC		
	11	NC	12	NC	11	CH3 V+	12	CH3 V-/I-	6	CH3 V-/I-	6	CH3 V-/I-	6	NC		
	9	CH2 I-/CHK-	10	NC	9	NC	10	NC	5	CH3 V+/I+	5	CH3 V+/I+	5	NC		
	7	CH2 P	8	CH2 I+/CHK+	7	CH2 Is	8	CH2 I+	4	CH2 V-/I-	4	CH2 V-/I-	4	NC		
	5	NC	6	NC	5	CH2 V+	6	CH2 V-/I-	3	CH2 V+/I+	3	CH2 V+/I+	3	NC		
	3	CH1 I-/CHK-	4	NC	3	CH1 Is	4	CH1 I+	2	CH1 V-/I-	2	CH1 V-/I-	2	CH1 I		
1	CH1 P	2	CH1 I+/CHK+	1	CH1 V+	2	CH1 V-/I-	1	CH1 V+/I+	1	CH1 V+/I+	1	CH1 P			

*1

*1. Is 端子:接続ユニットのコネクタ部 I+端子から直接配線された信号端子で、電流入力時に端子台の V+端子と接続して使用します。



Isピンの使用により、配線抵抗 r による誤差(Va-Vb)を小さくすることができます。(特許第 4902476 号)

ユニット形名	FA1-TE2SV20P					
接続シーケンス	R60DA4 R60DAH4 Q64DAN Q64DAH		Q62DAN		R60DAI8 R60DAV8 Q68DAIN Q68DAVN	
接続ケーブル	FA-CBL**Q64DAT				FA-CBL**Q68DAT FA-Q6TCA + FA-CBL**Q68DAA	
外部接続		端子番号	信号名		端子番号	信号名
		20	NC		20	NC
		19	NC		19	NC
		18	NC		18	NC
		17	24G		17	24G
		16	+24V		16	+24V
		15	CH4 I+		15	NC
		14	CH4 COM		14	NC
		13	CH4 V+		13	NC
		12	NC		12	NC
		11	CH3 I+		11	NC
		10	CH3 COM		10	NC
		9	CH3 V+		9	NC
		8	NC		8	NC
		7	CH2 I+		7	CH2 I+
		6	CH2 COM		6	CH2 COM
		5	CH2 V+		5	CH2 V+
		4	NC		4	NC
		3	CH1 I+		3	CH1 I+
		2	CH1 COM		2	CH1 COM
	1	CH1 V+		1	CH1 V+	
		端子番号	信号名		端子番号	信号名
		20	NC		20	NC
		19	NC		19	NC
		18	24G		18	24G
		17	+24V		17	+24V
		16	CH8 COM		16	CH8 COM
		15	CH8 V+/I+		15	CH8 V+/I+
		14	CH7 COM		14	CH7 COM
		13	CH7 V+/I+		13	CH7 V+/I+
		12	CH6 COM		12	CH6 COM
		11	CH6 V+/I+		11	CH6 V+/I+
		10	CH5 COM		10	CH5 COM
		9	CH5 V+/I+		9	CH5 V+/I+
		8	CH4 COM		8	CH4 COM
		7	CH4 V+/I+		7	CH4 V+/I+
		6	CH3 COM		6	CH3 COM
		5	CH3 V+/I+		5	CH3 V+/I+
		4	CH2 COM		4	CH2 COM
		3	CH2 V+/I+		3	CH2 V+/I+
		2	CH1 COM		2	CH1 COM
		1	CH1 V+/I+		1	CH1 V+/I+

ユニット形名	FA1-TE2SD40P							
接続シーケンス	R60DA8-G R60DA16-G				Q66DA-G			
接続ケーブル	FA1-CBL**R60DA8G				FA-CBL**Q66DAG			
外部接続	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名
	39	DC24V	40	DC24G	39	DC24V	40	DC24G
	37	NC	38	NC	37	NC	38	NC
	35	NC	36	NC	35	NC	36	NC
	33	NC	34	NC	33	CH6 I+	34	NC
	31	CH8 V+/I+	32	CH8 V-/I-	31	CH6 V+	32	CH6 COM6
	29	NC	30	NC	29	NC	30	NC
	27	CH7 V+/I+	28	CH7 V-/I-	27	CH5 I+	28	NC
	25	NC	26	NC	25	CH5 V+	26	CH5 COM5
	23	CH6 V+/I+	24	CH6 V-/I-	23	NC	24	NC
	21	NC	22	NC	21	CH4 I+	22	NC
	19	CH5 V+/I+	20	CH5 V-/I-	19	CH4 V+	20	CH4 COM4
	17	NC	18	NC	17	NC	18	NC
	15	NC	16	NC	15	CH3 I+	16	NC
	13	CH4 V+/I+	14	CH4 V-/I-	13	CH3 V+	14	CH3 COM3
	11	NC	12	NC	11	NC	12	NC
	9	CH3 V+/I+	10	CH3 V-/I-	9	CH2 I+	10	NC
	7	NC	8	NC	7	CH2 V+	8	CH2 COM2
	5	CH2 V+/I+	6	CH2 V-/I-	5	NC	6	NC
	3	NC	4	NC	3	CH1 I+	4	NC
1	CH1 V+/I+	2	CH1 V-/I-	1	CH1 V+	2	CH1 COM1	

(4)高速カウンタユニット

スプリングクランプ端子台への配線は、接続する高速カウンタユニットの三菱電機株式会社発行マニュアルを参照してください。

ユニット形名	FA1-TE2SD40P											
接続シーケンス	RD62P2 QD62 QD62E LD62				RD62P2E				RD62PD2 QD62D LD62D			
	接続ケーブル	FA-SCBL**FMV-M										
外部接続	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名
	39	12/24V	40	0V	39	12/24V	40	NC	39	12/24V	40	0V
	37	12/24V	38	0V	37	12/24V	38	NC	37	12/24V	38	0V
	35	NC	36	NC	35	NC	36	NC	35	NC	36	NC
	33	NC	34	NC	33	NC	34	NC	33	NC	34	NC
	31	CH2 EQU2	32	CH2 EQU1	31	CH2 EQU2	32	CH2 EQU1	31	CH2 EQU2	32	CH2 EQU1
	29	CH1 EQU2	30	CH1 EQU1	29	CH1 EQU2	30	CH1 EQU1	29	CH1 EQU2	30	CH1 EQU1
	27	CH2 FUNC(5V)	28	CH2 FUNC(12V)	27	CH2 FUNC(5V)	28	CH2 FUNC(12V)	27	NC	28	NC
	25	CH2 FUNC(24V)	26	CH2 CTRLCOM	25	CH2 FUNC(24V)	26	CH2 CTRLCOM	25	NC	26	NC
	23	CH2 PRST(5V)	24	CH2 PRST(12V)	23	CH2 PRST(5V)	24	CH2 PRST(12V)	23	CH2 FUNCCOM	24	CH2 FUNC(5V)
	21	CH2 PRST(24V)	22	CH2 φB(5V)	21	CH2 PRST(24V)	22	CH2 φB(5V)	21	CH2 FUNC(12V)	22	CH2 FUNC(24V)
	19	CH2 φB(12V)	20	CH2 φB(24V)	19	CH2 φB(12V)	20	CH2 φB(24V)	19	CH2 PRSTCOM	20	CH2 PRST(5V)
	17	CH2 ABCOM	18	CH2 φA(5V)	17	CH2 ABCOM	18	CH2 φA(5V)	17	CH2 PRST(12V)	18	CH2 PRST(24V)
	15	CH2 φA(12V)	16	CH2 φA(24V)	15	CH2 φA(12V)	16	CH2 φA(24V)	15	CH2 φB	16	CH2 φB
	13	CH1 FUNC(5V)	14	CH1 FUNC(12V)	13	CH1 FUNC(5V)	14	CH1 FUNC(12V)	13	CH2 φA	14	CH2 φA
	11	CH1 FUNC(24V)	12	CH1 CTRLCOM	11	CH1 FUNC(24V)	12	CH1 CTRLCOM	11	CH1 FUNCCOM	12	CH1 FUNC(5V)
	9	CH1 PRST(5V)	10	CH1 PRST(12V)	9	CH1 PRST(5V)	10	CH1 PRST(12V)	9	CH1 FUNC(12V)	10	CH1 FUNC(24V)
	7	CH1 PRST(24V)	8	CH1 φB(5V)	7	CH1 PRST(24V)	8	CH1 φB(5V)	7	CH1 PRSTCOM	8	CH1 PRST(5V)
	5	CH1 φB(12V)	6	CH1 φB(24V)	5	CH1 φB(12V)	6	CH1 φB(24V)	5	CH1 PRST(12V)	6	CH1 PRST(24V)
	3	CH1 ABCOM	4	CH1 φA(5V)	3	CH1 ABCOM	4	CH1 φA(5V)	3	CH1 φB	4	CH1 φB
1	CH1 φA(12V)	2	CH1 φA(24V)	1	CH1 φA(12V)	2	CH1 φA(24V)	1	CH1 φA	2	CH1 φA	

(5)サーボ外部信号入力ユニット

スプリングクランプ端子台への配線は、接続するサーボ外部信号入力ユニットに対応するモーションコントローラの三菱電機株式会社発行マニュアルを参照してください。

ユニット形名	FA1-TE2SD40P			
接続シーケンサ	Q172DLX Q172LX			
接続ケーブル	FA-SCBL**FMV-M			
外部接続	端子番号	信号名	端子番号	信号名
	39	COM	40	NC
	37	COM	38	NC
	35	NC	36	NC
	33	NC	34	NC
	31	DOG4/ CHANGE4	32	DOG8/ CHANGE8
	29	STOP4	30	STOP8
	27	RLS4	28	RLS8
	25	FLS4	26	FLS8
	23	DOG3/ CHANGE3	24	DOG7/ CHANGE7
	21	STOP3	22	STOP7
	19	RLS3	20	RLS7
	17	FLS3	18	FLS7
	15	DOG2/ CHANGE2	16	DOG6/ CHANGE6
	13	STOP2	14	STOP6
	11	RLS2	12	RLS6
	9	FLS2	10	FLS6
	7	DOG1/ CHANGE1	8	DOG5/ CHANGE5
	5	STOP1	6	STOP5
3	RLS1	4	RLS5	
1	FLS1	2	FLS5	

(6)手動パルス入力ユニット

スプリングクランプ端子台への配線は、接続する手動パルス入力ユニットに対応するモーションコントローラの三菱電機株式会社発行マニュアルを参照してください。

ユニット形名	FA1-TE2SD40P			
接続シーケンス	Q173DPX Q173PX Q173PX-S1			
接続ケーブル	FA-SCBL**FMV-M			
外部接続	端子番号	信号名	端子番号	信号名
	39	FG	40	FG
	37	TREN3-	38	TREN3+
	35	TREN2-	36	TREN2+
	33	TREN1-	34	TREN1+
	31	NC	32	NC
	29	HB3N	30	HB3P
	27	HA3N	28	HA3P
	25	5V	26	HPSEL3
	23	SG	24	SG
	21	HB3	22	HA3
	19	HB2N	20	HB2P
	17	HA2N	18	HA2P
	15	5V	16	HPSEL2
	13	SG	14	SG
	11	HB2	12	HA2
	9	HB1N	10	HB1P
	7	HA1N	8	HA1P
	5	5V	6	HPSEL1
3	SG	4	SG	
1	HB1	2	HA1	

(7)安全信号ユニット

スプリングクランプ端子台への配線は、接続する安全信号ユニットに対応するモーションコントローラの三菱電機株式会社発行マニュアルを参照してください。

ユニット形名	FA1-TE2SD40P							
接続シーケンサ	Q173DSXY							
接続ケーブル	FA-SCBL**FMV-M							
外部接続	Motion IO コネクタ				PLC IO コネクタ			
	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名	端子番号	信号名
	39	24VDC (COM1)	40	0V (COM2)	39	24VDC (COM1)	40	0V (COM2)
	37	24VDC (COM1)	38	0V (COM2)	37	24VDC (COM1)	38	0V (COM2)
	35	NC	36	NC	35	NC	36	NC
	33	NC	34	NC	33	NC	34	NC
	31	MC-Y0F/ X0F	32	MC-Y1F/ X1F	31	PLC-Y0F/ X0F	32	PLC-Y1F/ X1F
	29	MC-Y0E/ X0E	30	MC-Y1E/ X1E	29	PLC-Y0E/ X0E	30	PLC-Y1E/ X1E
	27	MC-Y0D/ X0D	28	MC-Y1D/ X1D	27	PLC-Y0D/ X0D	28	PLC-Y1D/ X1D
	25	MC-Y0C/ X0C	26	MC-Y1C/ X1C	25	PLC-Y0C/ X0C	26	PLC-Y1C/ X1C
	23	MC-Y0B/ X0B	24	MC-Y1B/ X1B	23	PLC-Y0B/ X0B	24	PLC-Y1B/ X1B
	21	MC-Y0A/ X0A	22	MC-Y1A/ X1A	21	PLC-Y0A/ X0A	22	PLC-Y1A/ X1A
	19	MC-X09	20	MC-X19	19	PLC-X09	20	PLC-X19
	17	MC-X08	18	MC-X18	17	PLC-X08	18	PLC-X18
	15	MC-X07	16	MC-X17	15	PLC-X07	16	PLC-X17
	13	MC-X06	14	MC-X16	13	PLC-X06	14	PLC-X16
	11	MC-X05	12	MC-X15	11	PLC-X05	12	PLC-X15
	9	MC-X04	10	MC-X14	9	PLC-X04	10	PLC-X14
	7	MC-X03	8	MC-X13	7	PLC-X03	8	PLC-X13
	5	MC-X02	6	MC-X12	5	PLC-X02	6	PLC-X12
3	MC-X01	4	MC-X11	3	PLC-X01	4	PLC-X11	
1	MC-X00	2	MC-X10	1	PLC-X00	2	PLC-X10	

8. 適合フェルル端子

種類		適合フェルル端子*1	圧着工具
メーカー名	適合電線サイズ(mm ² /AWG)		
フェニックス・コンタクト株式会社	0.25/24	AI 0,25-8 YE	CRIMPFOX 6
	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	
ワゴジャパン株式会社	0.08~0.34/28~22	216-302	206-220
	0.34/24, 22	216-302	206-1204
	0.5/22, 20	216-201	206-204
	0.75/20, 18	216-202	

*1：UL認証は単線・より線にて取得しております。

9. 接続対象機種

(1)入出力ユニット

	シーケンサ		ユニット形名	接続ケーブル		
MELSEC iQ-R	RX40C7	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * M20 FA-CBL * * TMV20 FA-CBL * * YM20		
		マイナスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * M20 FA-CBL * * YM20		
	RX40C7-TS	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA1-CB1L * * EM1F18		
		マイナスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA1-CB1L * * EM1F18		
	RX40NC6B	マイナスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * M20		
				FA-CBL * * TMV20		
				FA-CBL * * YM20		
	RX41C4-TS	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA1-CB1L * * EM2F34		
		マイナスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA1-CB1L * * EM2F34		
	RX70C4	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * M20 FA-CBL * * TMV20 FA-CBL * * YM20		
				マイナスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * M20 FA-CBL * * YM20
		RY40NT5P				FA1-TE2SV16XY
				RY40NT5P-TS	FA1-TE2SV16XY	
	RY40PT5P-TS			FA1-TE2SV16XY	FA1-CB1L * * EM1F18	
	RY41NT2P-TS	FA1-TE2SV16XY	FA1-CB1L * * EM2F34			
	RY41PT1P-TS	FA1-TE2SV16XY	FA1-CB1L * * EM2F34			
	RH42C4NT2P	入力側はRX41C4、出力側はRY41NT2Pの接続を参照				
	RX41C4 RX41C6HS RX42C4	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * FM2LV FA-CBL * * FM2V		
	マイナスコモン		FA1-TE2SD32XY	FA-CBL * * FMV FA-CBL * * FMVE		
			共用	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMV-M	
	RX71C4 RX72C4 RX61C6HS	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * FM2LV FA-CBL * * FM2V		
	マイナスコモン		FA1-TE2SD32XY	FA-CBL * * FMV FA-CBL * * FMVE		
		共用	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMV-M		
	RY40PT5P RY40PT5B		FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * M20 FA-CBL * * TMV20 FA-CBL * * YM20		
	RY41NT2P RY42NT2P RY41NT2H			FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * FM2LV FA-CBL * * FM2V	
	RY41PT1P RY42PT1P RY41PT2H			FA1-TE2SD32XY	FA-CBL * * FMV FA-CBL * * FMV-M	
		FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMV-M			
		FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * FM2LV FA-CBL * * FM2V			
			FA1-TE2SD32XY	FA-CBL * * FMV		
			FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMV-M		

	シーケンサ		ユニット形名	接続ケーブル
MELSEC IQ-F	FX5-C16EX/D	シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
	FX5-C16EX/DS	シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
		ソース入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
	FX5-C16EYT/D	シンク出力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
	FX5-C16EYT/DSS	ソース出力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
	FX5-C32ET/DSS-TS	シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
		ソース出力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
		ソース入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
	FX5-C32ET/DS-TS	シンク出力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
		シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
		ソース入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
	FX5-C32EX/D	シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
	FX5-C32EX/DS	シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
		ソース入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
	FX5-C32EX/DS-TS	シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
		ソース入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
	FX5-C32EYT/D	シンク出力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
	FX5-C32EYT/DSS	ソース出力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
	FX5-C32EYT/DSS-TS	ソース出力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
	FX5-C32EYT/D-TS	シンク出力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
	FX5UC-32MT/DSS-TS	シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
		ソース出力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
		ソース入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
	FX5UC-32MT/DS-TS	シンク出力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
		シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
		ソース入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1L * * EM1F18
	FX5UC-32MT/D FX5-C32ET/D	シンク出力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
		シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
	FX5UC-64MT/D FX5UC-96MT/D	シンク出力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
		シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
	FX5UC-32MT/DSS FX5-C32ET/DSS	シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
		ソース出力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
		ソース入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
	FX5UC-64MT/DSS FX5UC-96MT/DSS	シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
		ソース出力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20
		ソース入力	FA1-TE2SV16XY	FA2-CB1LT * * MM1H20 FA-FXCBL * * MMH20

シーケンサ		ユニット形名	接続ケーブル	
MELSEC-Q	QX70	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	
			FA1-TE2SV16XY	
		マイナスコモン	FA1-TE2SV16XY	
			FA1-TE2SV16XY	
	QX80	マイナスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * M20
				FA-CBL * * TMV20
				FA-CBL * * YM20
	QY70		FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * M20
				FA-CBL * * YM20
	QY71		FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * FM2LV
			FA1-TE2SD32XY	FA-CBL * * FM2V
			FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMV
	QY80		FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * FMV-M
				FA-CBL * * M20
				FA-CBL * * TMV20
	QY81P		FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * YM20
			FA1-TE2SD32XY	FA-CBL * * DM2FY
	QY82P		FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * DMFY
			FA1-TE2SD32XY	FA-CBL * * FM2V
			FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMV
	QX40 QX40-S1	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * FMV-M
				FA-CBL * * M20
				FA-CBL * * TMV20
	QX41 QX42 QX41-S1 QX41-S2 QX42-S1	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * YM20
				FA-CBL * * FM2LV
			FA1-TE2SD32XY	FA-CBL * * FM2V
		共用	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMV
	QX71 QX72	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * FMV-M
			FA1-TE2SD32XY	FA-CBL * * FM2LV
		マイナスコモン	FA1-TE2SD32XY	FA-CBL * * FM2V
		共用	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMV
	QX81 QX81-S2	マイナスコモン	FA1-TE2SD32XY	FA-CBL * * FMVE
				FA-CBL * * DMFX
	QX82 QX82-S1	マイナスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * FM2LV
			FA1-TE2SD32XY	FA-CBL * * FM2V
			FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMVE
QY40P QY50		FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * FMV-M	
			FA-CBL * * M20	
			FA-CBL * * TMV20	
QY41P QY41H QY42P		FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * YM20	
		FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * FM2LV	
		FA1-TE2SD32XY	FA-CBL * * FM2V	
		FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMV	
QH42P QX41Y41P		FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMV-M	
			入力側はQX41、出力側はQY41Pの接続を参照	

シーケンサ		ユニット形名	接続ケーブル		
MELSEC-L	LH42C4NT1P		入力側はLX41C4、出力側はLY41NT1Pの接続を参照		
	LH42C4PT1P		入力側はLX41C4、出力側はLY41PT1Pの接続を参照		
	LX40C6	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * M20 FA-CBL * * YM20	
		マイナスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * M20 FA-CBL * * YM20	
	LY40NT5P		FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * M20 FA-CBL * * YM20	
	LY40PT5P		FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * M20 FA-CBL * * YM20	
	LX41C4 LX42C4	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL * * FM2LV FA-CBL * * FM2V	
			FA1-TE2SD32XY	FA-CBL * * FMV	
		マイナスコモン	FA1-TE2SD32XY	FA-CBL * * FMVE	
		共用	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMV-M	
	LY41NT1P LY42NT1P	FA1-TE2SV16XY		FA-CBL * * FM2LV FA-CBL * * FM2V	
		FA1-TE2SD32XY		FA-CBL * * FMV	
		FA1-TE2SD40P		FA-CBL * * FMV-M	
	LY41PT1P LY42PT1P	FA1-TE2SV16XY		FA-CBL * * FM2LV FA-CBL * * FM2V	
		FA1-TE2SD32XY		FA-CBL * * FMV	
		FA1-TE2SD40P		FA-CBL * * FMV-M	
	L02SCPU L02SCPU-P L02CPU L02CPU-P L06CPU L06CPU-P L26CPU L26CPU-P L26CPU-BT L26CPU-PBT	FA1-TE2SV20P		FA-SCBL**FM2LV-LB	
		FA1-TE2SD40P		FA-SCBL * * FMV-M	
	MELSEC-F	FX2NC-16EX	シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA-FXCBL * * MMH20
		FX2NC-16EYT	シンク出力	FA1-TE2SV16XY	FA-FXCBL * * MMH20
FX2NC-16EYT-DSS		ソース出力	FA1-TE2SV16XY	FA-FXCBL * * MMH20	
FX2NC-32EX		シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA-FXCBL * * MMH20	
FX2NC-32EYT		シンク出力	FA1-TE2SV16XY	FA-FXCBL * * MMH20	
FX2NC-32EYT-DSS		ソース出力	FA1-TE2SV16XY	FA-FXCBL * * MMH20	
FX3GC-32MT/D FX3UC-16MT/D FX3UC-32MT/D FX3UC-32MT-LT FX3UC-32MT-LT2 FX3UC-64MT/D FX3UC-96MT/D		シンク出力	FA1-TE2SV16XY	FA-FXCBL * * MMH20	
			FA1-TE2SV16XY	FA-FXCBL * * MMH20	
FX3GC-32MT/DSS FX3UC-16MT/DSS FX3UC-32MT/DSS		シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA-FXCBL * * MMH20	
		ソース出力	FA1-TE2SV16XY	FA-FXCBL * * MMH20	
FX3UC-64MT/DSS FX3UC-96MT/DSS		ソース入力	FA1-TE2SV16XY	FA-FXCBL * * MMH20	
		シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA-FXCBL * * MMH20	
		ソース出力	FA1-TE2SV16XY	FA-FXCBL * * MMH20	
FX2NC-16EX-DS FX2NC-32EX-DS		シンク入力	FA1-TE2SV16XY	FA-FXCBL * * MMH20	
		ソース入力	FA1-TE2SV16XY	FA-FXCBL * * MMH20	

(2)CC-Link ユニット

	シーケンサ		ユニット形名	接続ケーブル
CC-Link IE TSN	NZ2GN2S1-16D	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM1F18X
	NZ2GN2S1-16T		FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM1F18Y
	NZ2GN2S1-16TE		FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM1F18Y
	NZ2GN2S1-32D	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM2F34X
	NZ2GN2S1-32DT	出力側	FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM2F34Y
		入力側	FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM2F34Y
	NZ2GN2S1-32DTE	出力側	FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM2F34Y
		入力側	FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM2F34Y
	NZ2GN2S1-32T		FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM2F34Y
	NZ2GN2S1-32TE		FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM2F34Y
	NZ2GNCF1-32D	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL**FM2H
			FA1-TE2SD32XY	FA-CBL**FM2LH
		共通	FA1-TE2SD32XY	FA-CBL**FMH
			FA1-TE2SD40P	FA-FCBL**FMH
NZ2GNCF1-32T	シンク出力	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL**FM2H	
		FA1-TE2SD32XY	FA-CBL**FM2LH	
	共通	FA1-TE2SD32XY	FA-CBL**FMH	
		FA1-TE2SD40P	FA-FCBL**FMH	
CC-Link IEフィールド Basic	NZ2MF2S1-32D	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM2F34X
	NZ2MF2S1-32DT	出力側	FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM2F34Y
		入力側	FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM2F34Y
	NZ2MF2S1-32DTE1	出力側	FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM2F34Y
		入力側	FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM2F34Y
	NZ2MF2S1-32T		FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM2F34Y
NZ2MF2S1-32TE1		FA1-TE2SV16XY	FA3-CB1L**EM2F34Y	
CC-Link IEフィールド	NZ2GFCF1-32D	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL**FM2H
			FA1-TE2SD32XY	FA-CBL**FM2LH
		共通	FA1-TE2SD32XY	FA-CBL**FMH
			FA1-TE2SD40P	FA-FCBL**FMH
	NZ2GFCF1-32DT	混合	FA1-TE2SD40P	FA-CBL**FMH-M
	NZ2GFCF1-32T	シンク出力	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL**FM2H
FA1-TE2SD32XY			FA-CBL**FM2LH	
共通		FA1-TE2SD32XY	FA-CBL**FMH	
CC-Link	AJ65SBTCF1-32D	プラスコモン	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL**FM2H
			FA1-TE2SD32XY	FA-CBL**FM2LH
		共通	FA1-TE2SD32XY	FA-CBL**FMH
	AJ65SBTCF1-32DT	混合	FA1-TE2SD40P	FA-FCBL**FMH
	AJ65SBTCF1-32T AJ65BTC1-32T	シンク出力	FA1-TE2SV16XY	FA-CBL**FM2H
			FA1-TE2SD32XY	FA-CBL**FM2LH
		共通	FA1-TE2SD32XY	FA-CBL**FMH
AJ65VBTCF1-32DT 1	混合	FA1-TE2SD40P	FA-FCBL**FMH	

(3)アナログユニット

	シーケンサ	ユニット形名	接続ケーブル
MELSEC iQ-R	R60AD6-DG	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * Q66ADDG
	R60AD8-G R60AD16-G	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * Q68ADGN
	R60ADI8	FA1-TE2SV20P	FA-CBL * * Q68ADT
			FA-Q6TCA + FA-CBL * * Q68ADA
	R60ADV8	FA1-TE2SV20P	FA-CBL * * Q68ADT
			FA-Q6TCA + FA-CBL * * Q68ADA
	R60DA4	FA1-TE2SV20P	FA-CBL * * Q64DAT
	R60DA8-G R60DA16-G	FA1-TE2SD40P	FA1-CBL * * R60DA8G
	R60DAH4	FA1-TE2SV20P	FA-CBL * * Q64DAT
	R60DAI8	FA1-TE2SV20P	FA-CBL * * Q68DAT
FA-Q6TCA + FA-CBL * * Q68DAA			
R60DAV8	FA1-TE2SV20P	FA-CBL * * Q68DAT	
		FA-Q6TCA + FA-CBL * * Q68DAA	
MELSEC-Q	Q62AD-DGH	FA1-TE2SV20P	FA-CBL * * Q64DAT
	Q64DAN Q64DAH Q62DAN	FA1-TE2SV20P	FA-CBL * * Q64DAT
	Q66AD-DG	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * Q66ADDG
	Q66DA-G	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * Q66DAG
	Q68AD-G	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * Q68ADGN
	Q68ADI	FA1-TE2SV20P	FA-CBL * * Q68ADT
			FA-Q6TCA + FA-CBL * * Q68ADA
	Q68ADV	FA1-TE2SV20P	FA-CBL * * Q68ADT
			FA-Q6TCA + FA-CBL * * Q68ADA
	Q68DAIN	FA1-TE2SV20P	FA-CBL * * Q68DAT
FA-Q6TCA + FA-CBL * * Q68DAA			
Q68DAVN	FA1-TE2SV20P	FA-CBL * * Q68DAT	
		FA-Q6TCA + FA-CBL * * Q68DAA	

(4)高速カウンタユニット

	シーケンサ	ユニット形名	接続ケーブル
MELSEC iQ-R	RD62P2 RD62D2 RD62P2E	FA1-TE2SD40P	FA-SCBL * * FMV-M
MELSEC-L	LD62 LD62D	FA1-TE2SD40P	FA-SCBL * * FMV-M
MELSEC-Q	QD62 QD62E QD62D	FA1-TE2SD40P	FA-SCBL * * FMV-M

(5)サーボ外部信号入力ユニット

	シーケンサ	ユニット形名	接続ケーブル
MELSEC-Q	Q172DLX Q172LX	FA1-TE2SD40P	FA-SCBL * * FMV-M

(6)手動パルス入力ユニット

	シーケンサ	ユニット形名	接続ケーブル
MELSEC-Q	Q173DPX Q173PX Q173PX-S1	FA1-TE2SD40P	FA-SCBL * * FMV-M

(7)安全信号ユニット

	シーケンサ	ユニット形名	接続ケーブル
MELSEC-Q	Q173DSXY	FA1-TE2SD40P	FA-SCBL * * FMV-M

(8)NC ユニット

	リモートI/O	ユニット形名	接続ケーブル
M800W M80W	FCU8-DX220 FCU8-DX230 FCU8-DX231 FCU8-DX651	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * MMH

(9)他社 PLC

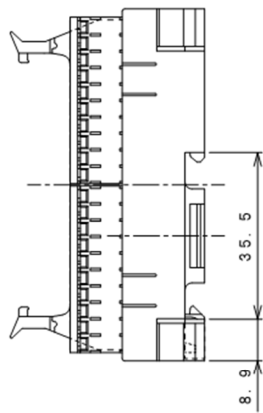
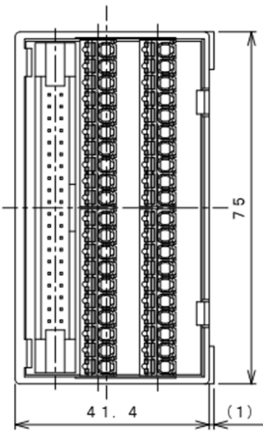
	シーケンサ	ユニット形名	接続ケーブル
オムロン 株式会社	CJ1W-ID231 CJ1W-ID261	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMH
	CJ1W-ID232 CJ1W-ID262 CJ1W-ID233	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * MMH-R
	CJ1W-MD261	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMH
	CJ1W-MD263 CJ1W-MD563	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * MMH-R
	CJ1W-OD231 CJ1W-OD261	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMH
	CJ1W-OD232 CJ1W-OD233 CJ1W-OD262 CJ1W-OD263 CJ1W-OD234	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * MMH-R
	CS1W-ID231 CS1W-ID261	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMH
	CS1W-MD261 CS1W-MD262 CS1W-MD561	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMH
	CS1W-OD231 CS1W-OD232 CS1W-OD261 CS1W-OD262	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMH
	DRT2-ID32ML DRT2-ID32ML-1	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * MMH-R
	DRT2-MD32ML DRT2-MD32ML-1	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * MMH-R
	DRT2-OD32ML DRT2-OD32ML-1	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * MMH-R
	GT1-ID32ML GT1-ID32ML-1	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMH
	GT1-OD32ML GT1-OD32ML-1	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMH
	SRT2-ID32ML SRT2-ID32ML-1	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * MMH-R
	SRT2-MD32ML SRT2-MD32ML-1	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * MMH-R
	SRT2-OD32ML SRT2-OD32ML-1	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * MMH-R

	シーケンサ	ユニット形名	接続ケーブル
横河電機 株式会社	F3WD64-3P F3WD64-4P	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMH-FY
	F3XD32-3F F3XD32-4F F3XD32-5F F3XD64-3F F3XD64-4F F3XD64-6M	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMH-FY
	F3YD32-1H F3YD32-1P F3YD32-1R F3YD32-1T F3YD64-1M F3YD64-1P F3YD64-1R	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMH-FY
富士電機 株式会社	NP1W3206T NP1W3206U NP1W6406T NP1W6406U	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMH-FY
	NP1X3206-W NP1X3202-W NP1X6406-W	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMH-FY
	NP1Y32T09P1 NP1Y32U09P1 NP1Y64T09P1 NP1Y64U09P1	FA1-TE2SD40P	FA-CBL * * FMH-FY

10. 外形寸法図

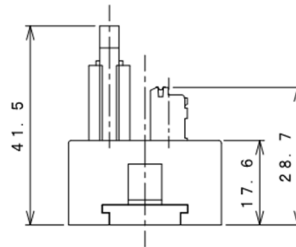
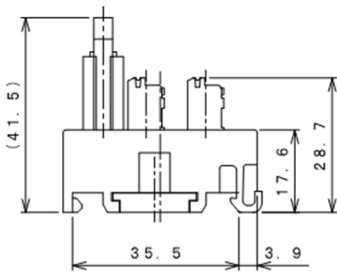
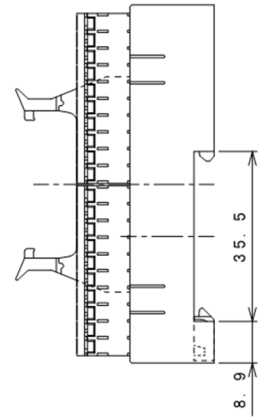
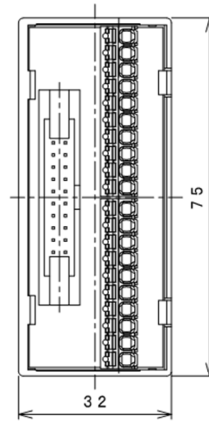
(1) FA1-TE2SD40P/32XY

単位[mm]



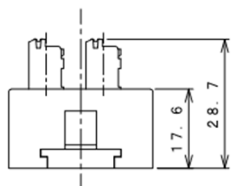
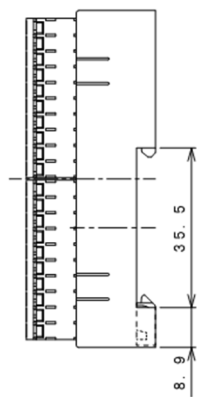
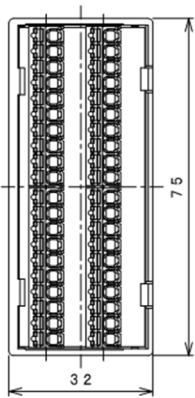
(2) FA1-TE2SV20P/16XY

単位[mm]



(3) FA1-TE2SV40EX

単位[mm]



11. 使用時の注意事項

スプリングクランプ端子台への配線は、接続するシーケンサユニットの三菱電機株式会社発行マニュアルをご参照ください。

12. トラブルシューティング

スプリングクランプ端子台に電線やフェルール端子を接続できない場合	
チェック項目	処置方法
電線絶縁体を正しく加工しているか。	電線絶縁体の加工、フェルール端子の圧着が正しいかご確認をお願いします。 (5-3.電線の配線方式)
フェルール端子を正しく圧着しているか	
撚り線の場合、スプリングクランプ端子台のプッシュボタンを押しているか。	ドライバを使用してスプリングクランプ端子台のプッシュボタンを押した状態で、電線挿入口に撚り線を押し込んでください。(5-3.電線の配線方式)
上記の項目に異常がない場合	ハードウェア異常が考えられます。不具合の詳細内容とともに、最寄りの代理店または営業所にご相談ください。

信号が出力されない場合、導通がない場合	
チェック項目	処置方法
コネクタの装着に緩みはないか。	コネクタが確実に装着されているかご確認をお願いします。
スプリングクランプ端子台の誤配線はないか。	
絶縁性異物による接触不良はないか。	
接続機器の動作異常はないか。	接続機器の配線状態に異常がないかご確認をお願いします。
上記の項目に異常がない場合	

意図しない信号の出力や導通がある場合	
チェック項目	処置方法
電線の飛び出しや導電性異物による信号間の短絡はないか。	接続機器の配線状態に異常がないかご確認をお願いします。
スプリングクランプ端子台の誤配線はないか。	
接続機器の動作異常はないか。	
上記の項目に異常がない場合	ハードウェア異常が考えられます。不具合の詳細内容とともに、最寄りの代理店または営業所にご相談ください。

13. 保証の範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵(以下併せて「故障」と呼びます)が発生した場合、当社はお買い上げいただきました販売店を通じて、故障した製品と引換えに無償で製品の代品を納入させていただきます。

●無償保証期間

製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後またはご指定場所に納入後1年間とさせていただきます。

ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6か月として、製造から18か月を無償保証期間の上限とさせていただきます。

また修理品の無償保証期間は、修理前の無償保証期間を超えて長くなることはありません。

●無償保証範囲

(1)使用状態、使用方法および使用環境などが、取扱説明書などに記載された製品の仕様、条件、注意事項などにし たがった正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。

(2)無償保証期間内であっても、以下の場合には有償による代品納入とさせていただきます。

- ①お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障およびお客様のハードウェアまたはソフトウェア設計内容に起因した故障。
- ②お客様にて当社の了解なく製品に改造などの手を加えたことに起因する故障。
- ③当社製品がお客様の機器に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制による安全装置または業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造などを備えていれば回避できたと認められる故障。
- ④取扱説明書などに指定された消耗部品が正常に保守・交換されていれば防げたと認められる故障。
- ⑤消耗部品(リレー等)の交換。
- ⑥火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因および地震、雷、風水害などの天変地異による故障。
- ⑦当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
- ⑧その他、当社の責任外の場合またはお客様が当社責任外と認めた故障。


14. 機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、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、事故補償、当社製品以外への損害および、お客様による交換作業、現地機械設備の再調整、立上げ運転その他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

15. 商標

MELSEC iQ-R, MELSEC iQ-F, MELSEC, CC-Link IE Field, CC-Link IE, CC-Link は、三菱電機株式会社の商標または登録商標です。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。

本文中で、商標記号(™, ®)は明記していない場合があります。

 安全にお使いいただくために

- 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には、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

営業統括部

〒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)
TEL(03)3288-1743

東日本営業支社 TEL(03)3288-1743

中日本営業支社 TEL(052)565-3435

西日本営業支社 TEL(06)6347-2926

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(0568)36-2068

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



<https://www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/>

50D-FG0671-B(2311)MEE