

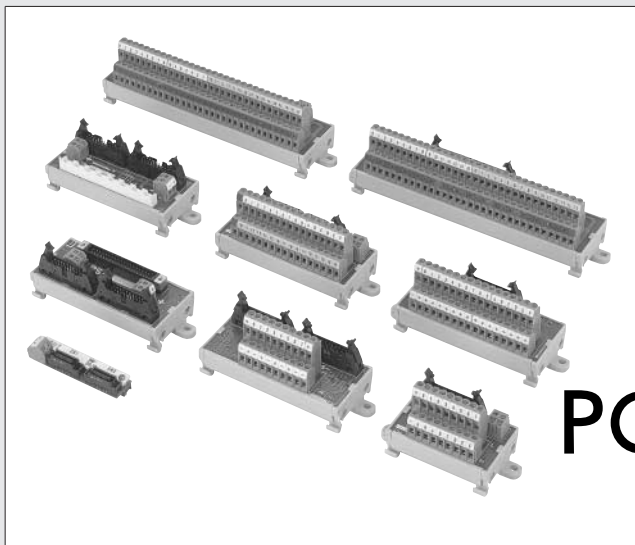
KOGANEI

制御機器総合カタログ

PC WIRING SYSTEM

PCワイヤリングシステム

INDEX



RoHS 指令対応製品 切替え内容および時期につきましては、前付22ページをご参照ください。

| | |
|------------------|-----|
| 特長 | 782 |
| バリエーション紹介 | 784 |
| 使用例 | 786 |
| 接続例 | 787 |
| 分岐ユニットの特長 | 788 |
| 端子台の特長 | 789 |
| 取扱い要領と注意事項 | 790 |
| 仕様一覧 | 792 |
| オキフレックスケーブル | 818 |
| 圧接工具 | 819 |
| チェックユニット | 820 |
| 注文記号 | 822 |
| 注文記号(ケーブルアセンブリ) | 825 |
| 接続マップ | 830 |
| 分岐ユニットと各社機器との接続例 | 832 |

販売終了



注意

ご使用になる前に前付44ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

バルブ、センサなどの配線処理が安く、早く、簡単に!

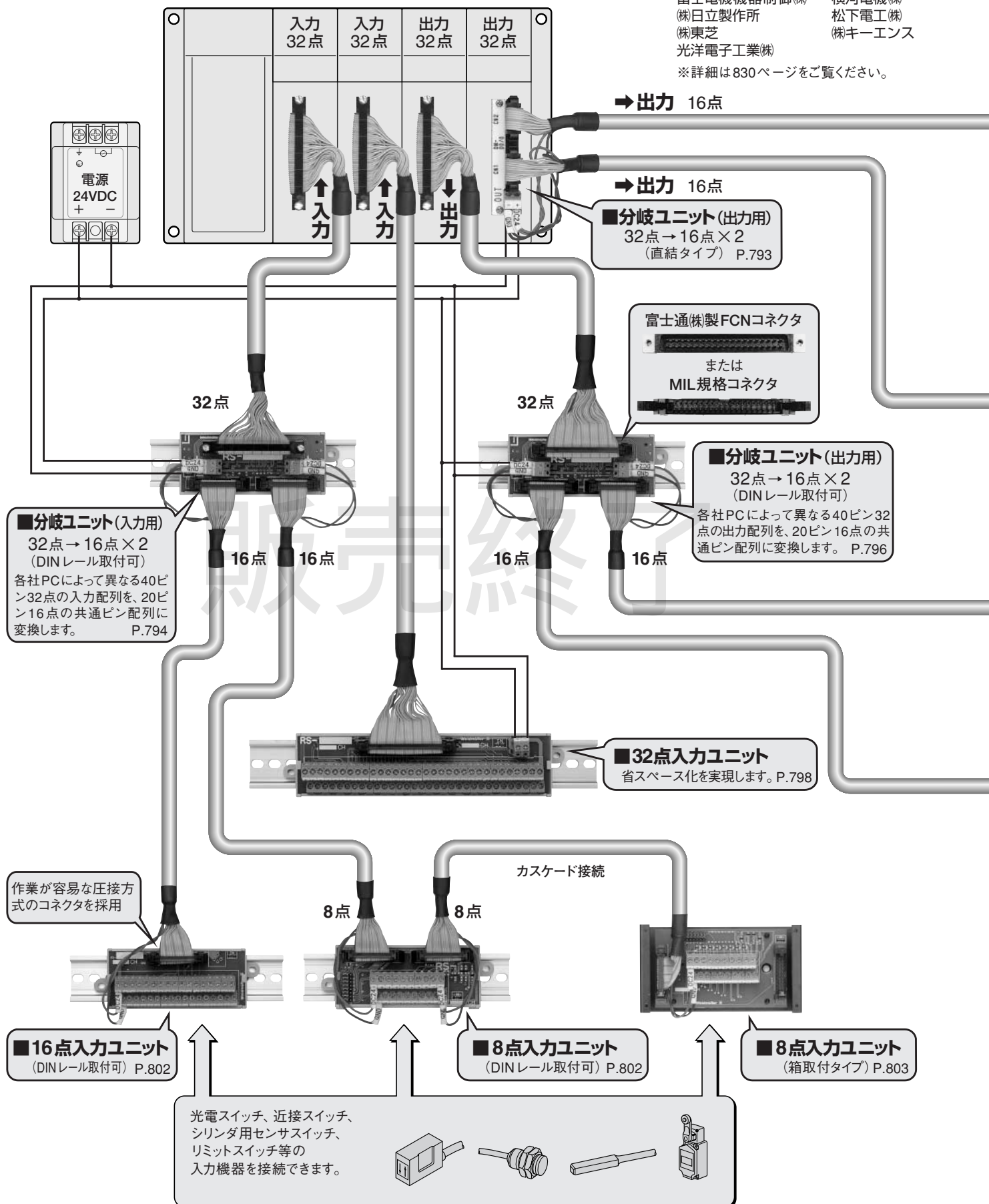
PCワイヤリングシステム

●各社プログラマブルコントローラ

●対応PCメーカー

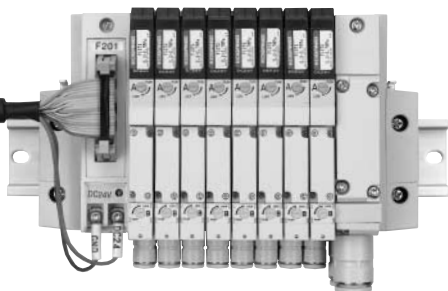
| | |
|-------------|----------|
| オムロン(株) | 安川電機(株) |
| 三菱電機(株) | シャープ(株) |
| 富士電機機器制御(株) | 横河電機(株) |
| (株)日立製作所 | 松下電工(株) |
| (株)東芝 | (株)キーエンス |
| 光洋電子工業(株) | |

※詳細は830ページをご覧ください。



分岐ユニットによる共通化

- 分岐ユニットは、各社PCメーカーの32点のI/Oを、16点の共通ピン配列に分岐します。
- 共通ピン配列に変換されるので、弊社マニホールド電磁弁や各社リレーターミナルなどの機器へ、ピン配列を意識することなく接続可能です。
- PCのI/Oユニットに電源供給ができます。
- 各社PCメーカーのI/Oコネクタに対応した分岐ユニットを用意しています。



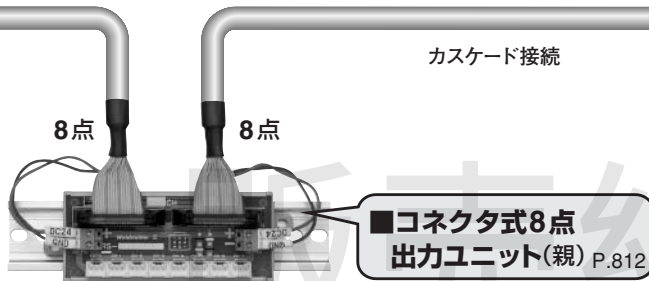
電磁弁Fシリーズ(F10)

パラレル方式だから簡単

- シリアル伝送と異なり、伝送遅れ時間を気にする必要がありません。
- 視覚的・感覚的に理解しやすく、立ち上げ、デバック、トラブル発生時等のメンテナンスが容易です。
- 高価なシステムが不要で、インシャルコストも削減できます。

省配線効果アップ

- 電源線入りの専用ケーブルは、フラットケーブルと電源線が1つのシース内に納まった画期的なケーブルで、従来のように電源線を別線する必要もありません。
- 専用ケーブルを任意の位置で切断、一括圧接により、シリアル伝送システムと同等の省配線効果が得られます。
- コネクタによる一括圧接方式だから、配線作業を標準化でき、誤配線の防止、また作業効率が大幅に向上します。



カスケード接続

■コネクタ式8点
出力ユニット(親) P.812

■オキフレックスケーブル

フラットケーブル+電源線をシースで包んだ専用ケーブルです。
20芯、40芯があります。 P.818



電磁弁Fシリーズ(F15)

■対応マニホールド電磁弁

電磁弁Fシリーズ、電磁弁JAシリーズ
配線仕様-F201(プラスコモン仕様)搭載品
※ソレノイド最大制御点数16点
詳細は790ページをご覧ください。

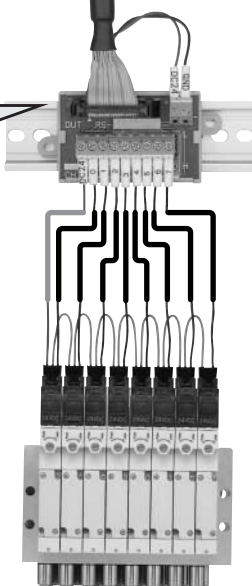
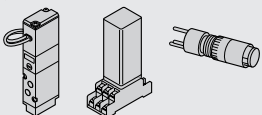
■16点出力コモン 削減ユニット

コモン端子を減らしスペースメリットに優れたユニットです。
※32点用もあります。 P.816

■16点出力ユニット (DINレール取付可) P.804

電磁弁、リレー、ランプ等各種の出力機器を接続できます。

※8点出力ユニット、
32点出力ユニットもあります。
(32点出力ユニットを使う場合、
分岐ユニットは使用しません。)



電磁弁GFシリーズ(GF10)

※コモン結線済

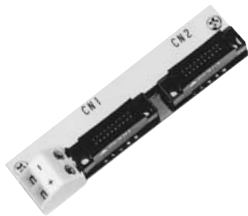
G010
010
025
030
EA
EB
050
100
200
JA
JC
JE
G110
G180
110
180
112
182
F
240
PA
PB
300
430
600
ハイサ
イクル
丸形
空気
作動弁
チェック弁
シヤトル弁
クイック
キースト
手動・
機械
作動弁
TAC
角形
真空弁
丸形
真空弁
PCワイ
ヤリソグ
ケーブル
アセンブリ

PCワイヤリングシステムのワイドバリエーション

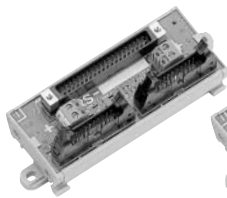
分岐ユニット

- 分岐ユニットは、各社PCメーカーの32点のI/Oを、16点の共通ピン配列に分岐します。
- 分岐ユニットを使用すれば、弊社マニホールド電磁弁や各社リレーターミナルなどの機器へ、ピン配列を意識することなく接続可能です。
- PCのI/Oユニットに電源供給ができます。
- 各社PCメーカーのI/Oコネクタに対応した分岐ユニットを用意しています。
- I/Oコネクタに直接差込んで使える直結タイプもあります。

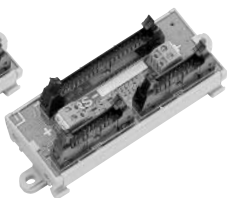
※詳細は792～797ページをご覧ください。



PC直結タイプ



FCNコネクタタイプ



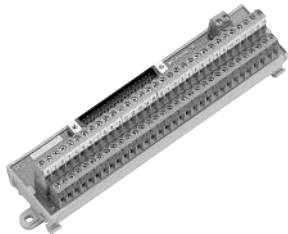
MILコネクタタイプ

DINレール取付タイプ

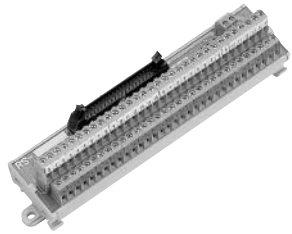
32点入力・出力ユニット

- 各社のPCの32点、64点I/Oコネクタに対応します。一般の端子台に比べ省スペース化を可能にしました。
- 端子台No.表示に識別しやすいカラーマーカーを採用しています。

※詳細は798～801ページをご覧ください。



FCNコネクタタイプ



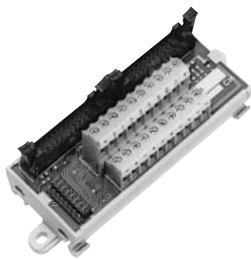
MILコネクタタイプ

DINレール取付タイプ

8点、16点入力・出力ユニット

- 8点または16点のI/Oユニットです。
- 分岐ユニットと組み合わせて使用します。
- 8点入力・出力ユニットはコネクタを2つ装備、カスケード接続で増設ができます。また、ジャンパーの切り換えで“HI”と“LO”のアドレス設定ができます。
- 制御盤外への設置を考慮した金属製の箱取付タイプもあります。

※詳細は802～805ページをご覧ください。



DINレール取付タイプ



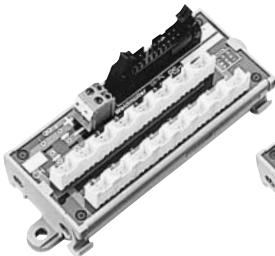
箱取付タイプ

コネクタ式

8点、16点入力・出力ユニット

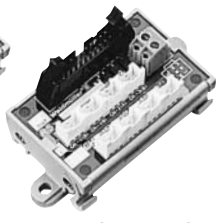
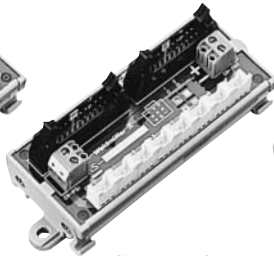
- 入出力機器をプラグコネクタにより接続できます。
- 8点または16点のI/Oユニットです。
- 分岐ユニットと組み合わせて使用します。
- コネクタ式8点入力・出力ユニット(親ユニット)はコネクタを2つ装備、カスケード接続で子ユニットやマニホールド電磁弁等と接続できます。

※詳細は810～813ページをご覧ください。



(親ユニット)

DINレール取付タイプ

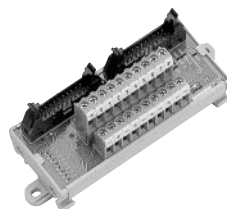


(子ユニット)

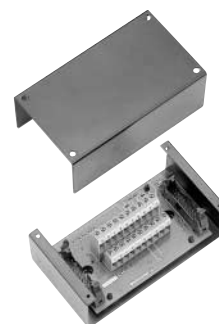
8点LO専用入力・出力ユニット 8点HI専用入力・出力ユニット

- 8点のI/Oユニットです。
- ジャンパー（短絡ソケット）を設定する必要のないLO/HIを固定したユニットです。
- 分岐ユニットと組み合わせて使用します。
- コネクタを2つ装備、カスケード接続で増設ができます。
- 制御盤外への設置を考慮した金属製の箱取付タイプもあります。

※詳細は791、806～809ページをご覧ください。



DINレール取付タイプ



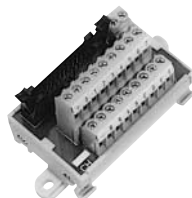
箱取付タイプ

16点、32点出力コモン削減ユニット

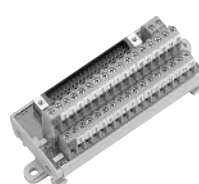
- コモン端子台を減らしスペースメリットに優れたユニットです。16点用と各社PC対応の32点用があります。
- 32点出力ユニットは、各社PCの32点、64点出力コネクタに対応します。また、端子台No.表示に識別しやすいカラーマーカーを採用しています。
- 16点出力ユニットは、分岐ユニットと組み合わせて使用します。

※詳細は814～816ページをご覧ください。

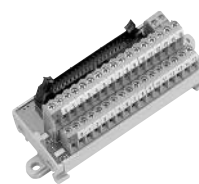
(16点出力)



(32点出力)



FCNコネクタタイプ



MILコネクタタイプ

DINレール取付タイプ

ケーブルアセンブリ (オーダーメイド)

- オキフレックスケーブルにコネクタを圧接した各種ケーブルアセンブリを用意しました。
- ケーブル長さも0.5mから20mまで0.5mピッチで対応可能です。

※詳細は825～829ページをご覧ください。



関連製品

- 各種の圧接コネクタ
- オキフレックスケーブル
フラットケーブルと電源線をシースで包み、コネクタの圧接が容易に行なえる画期的なケーブルです。
- 圧接工具
PCワイヤリングシステムに使用する全ての圧接コネクタに対応した圧接工具です。
- チェックユニット
各ユニット、マニホールド電磁弁、センサ類の機能を容易にチェックできます。

※詳細は818～823ページをご覧ください。

各種コネクタ



オキフレックスケーブル



圧接工具



チェックユニット

G010
010
025
030
EA
EB
050
100
200
JA
JC
JE
G110
G180
110
180
112
182
F
240
PA
PB
300
430
600
ハイサ
イクル
丸形
空気
作動弁
チェック弁
シヤトル弁
クイック
キヤースト
手動・
機械
作動弁
TAC
角形
真空弁
丸形
真空弁
PCワイ
ヤリング
ケーブル
アセンブリ

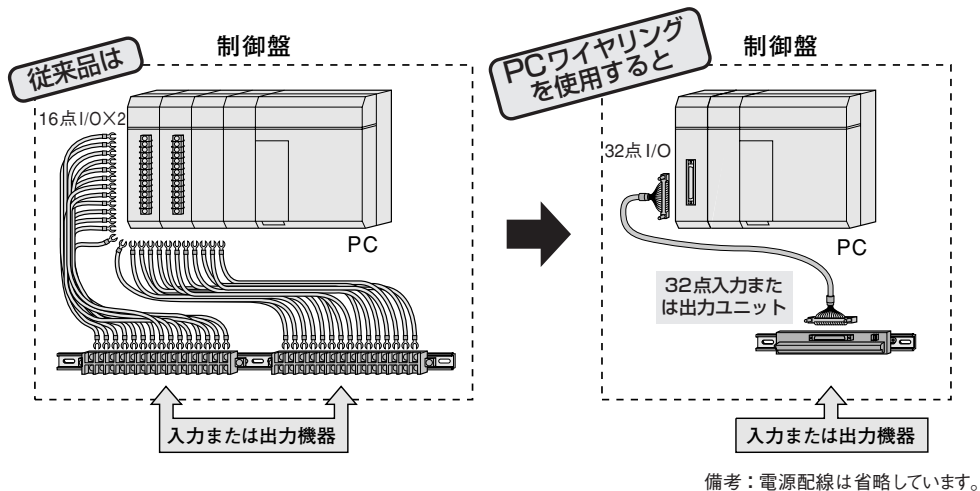
PCワイヤリングシステム使用例

使用例
1

- プログラマブルコントローラと入力または出力機器との接続に。

効果

- 配線工数の削減
- 誤配線の防止
- 占有スペースの削減

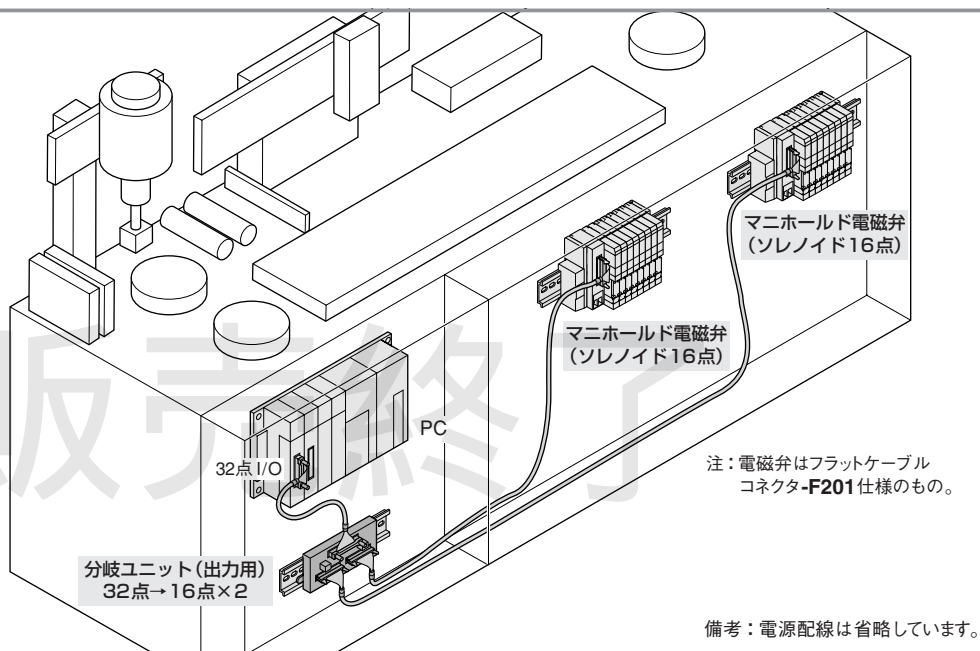


使用例
2

- マニホールド電磁弁に接続する場合など。
32点→16点×2

効果

- 配線工数の削減
- 誤配線の防止
- コネクタによる簡単な配線作業
- 市販のリレーターミナル等も接続可能

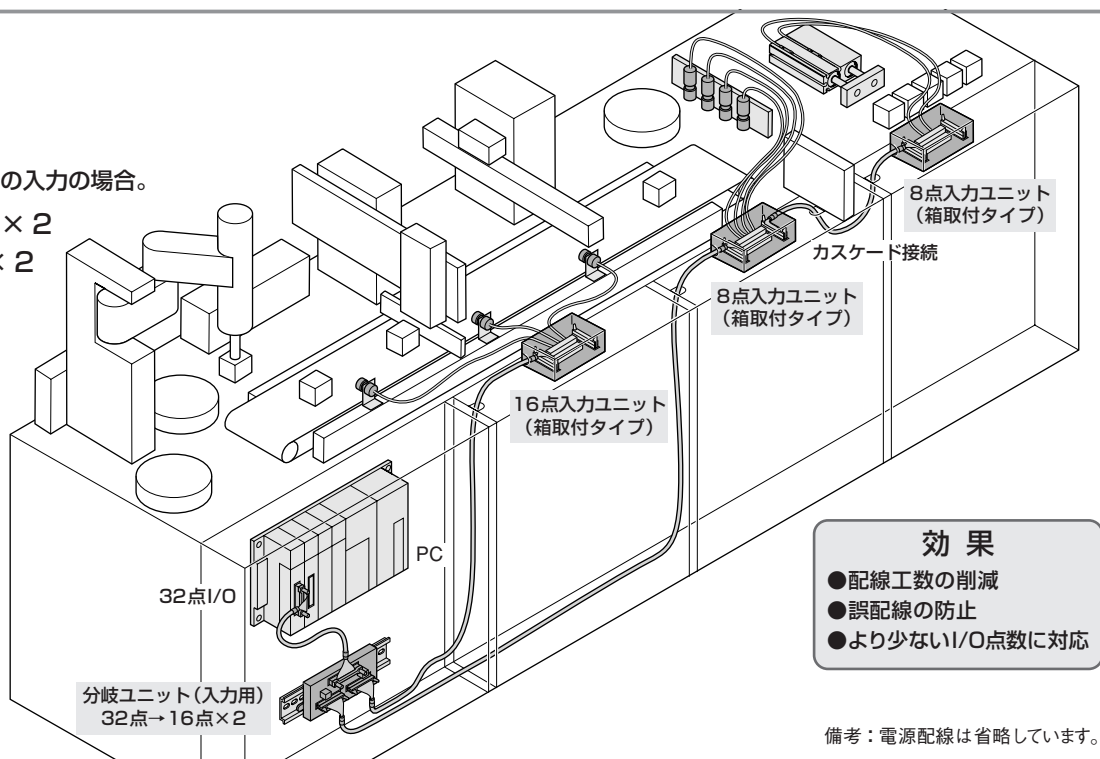


使用例
3

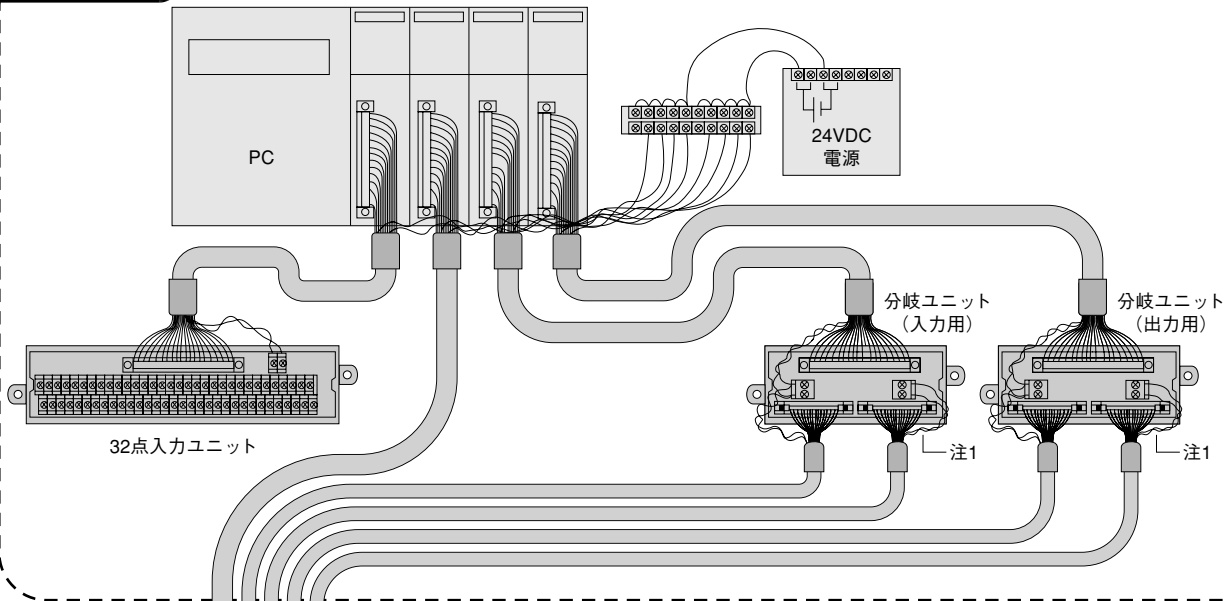
- センサスイッチ等の入力の場合。
32点→16点×2
16点→8点×2

効果

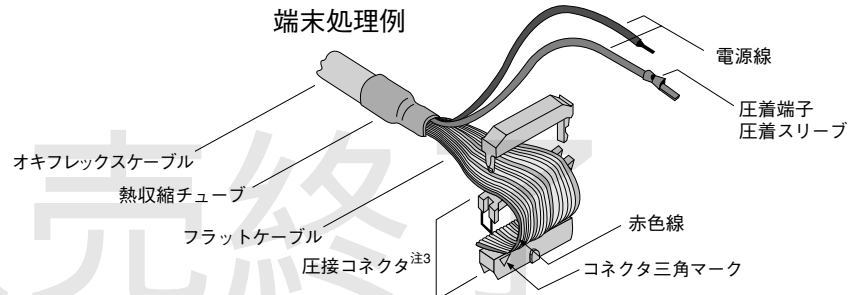
- 配線工数の削減
- 誤配線の防止
- より少ないI/O点数に対応



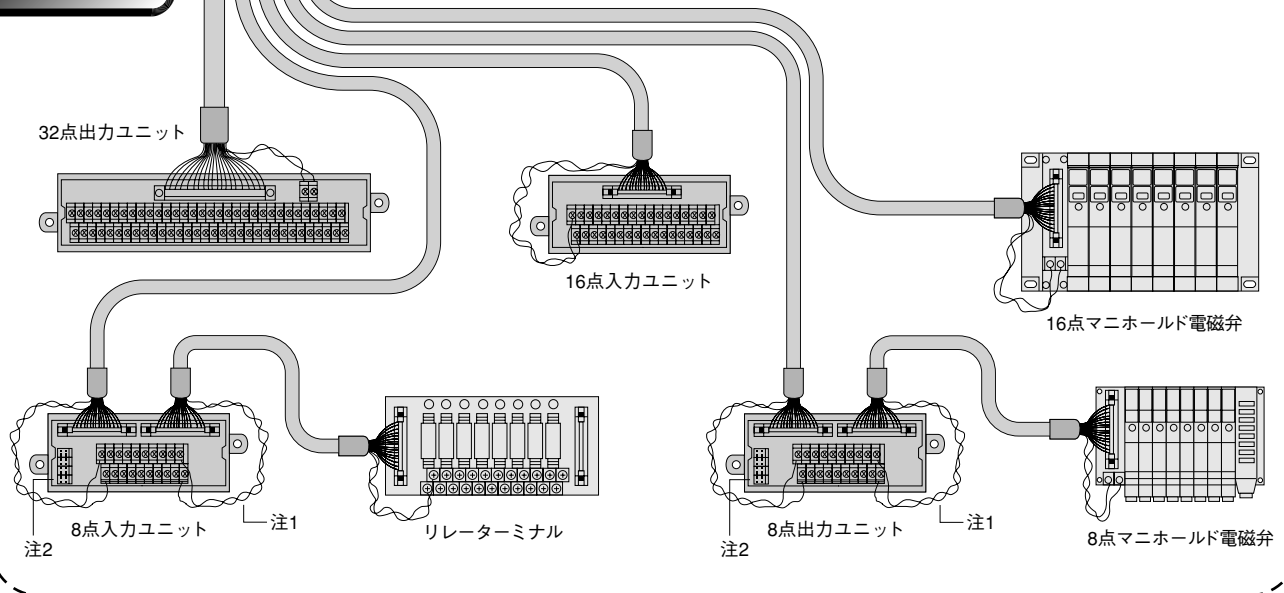
制御ボックス



端末処理例



マシン側



注1：各ユニットの定格電流は、最大2.0A（8点入力・出力ユニットは最大1.0A）です。各ユニット内の通過電流が2.0A（8点入力・出力ユニットは最大1.0A）を超える場合は、電源線を同一電源端子に接続し、ユニット内を通過しないようにしてください。

注2：8点入力・出力ユニットと、マニホールド電磁弁、リレーターミナルを上図のように接続する場合、ユニットのジャンパーは“Hi”側に設定してください。

注3：各種コネクタの圧接方法については、別途PCワイヤリングシステムのユーザーズマニュアル（資料No.HV002）をご覧ください。

G010

O10

O25

O30

EA
EB

O50

100

200

JA

JC
JE

G110
G180

110

180

112
182

F

240

PA
PB

300

430

600

ハイサ
イクル

丸形

空気
作動弁

チェック弁

シフト弁

クイック
キリスト

手動・
機械
作動弁

TAC

角形
真空弁

丸形
真空弁

PCワイ
ヤリング

ケーブル
アセンブリ

PCワイヤリングシステムにおける分岐ユニットの特長

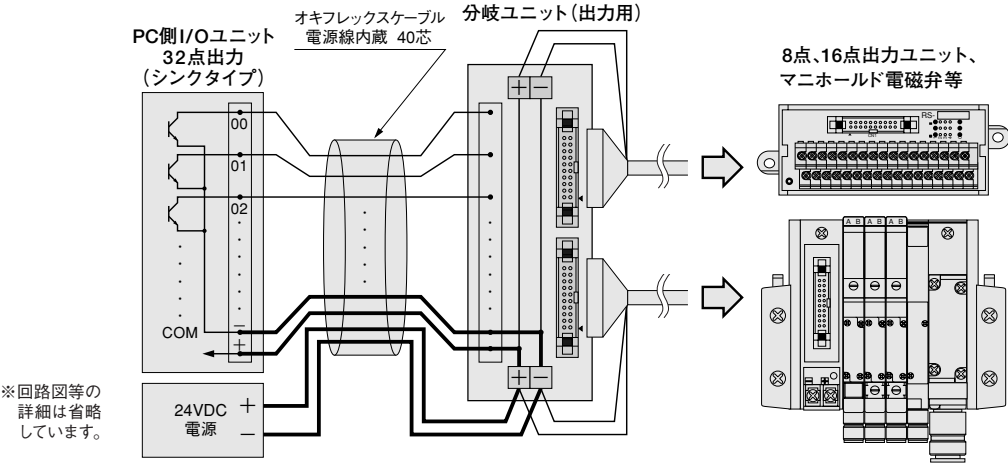
■メリット 1

分岐ユニットの使用により、32点 → 16点×2に分岐できます。

分岐ユニットでは、各社PCによって異なる40ピン32点のI/O配列を20ピン16点の共通ピン配列に変換します。このピン配列は弊社マニホールド電磁弁シリーズ(配線仕様が-F201タイプでプラスコモン仕様のもの)、および832ページの各社周辺機器と共通の仕様になっていますので、コネクタのピン配列等を意識することなく接続できます。

■メリット 2

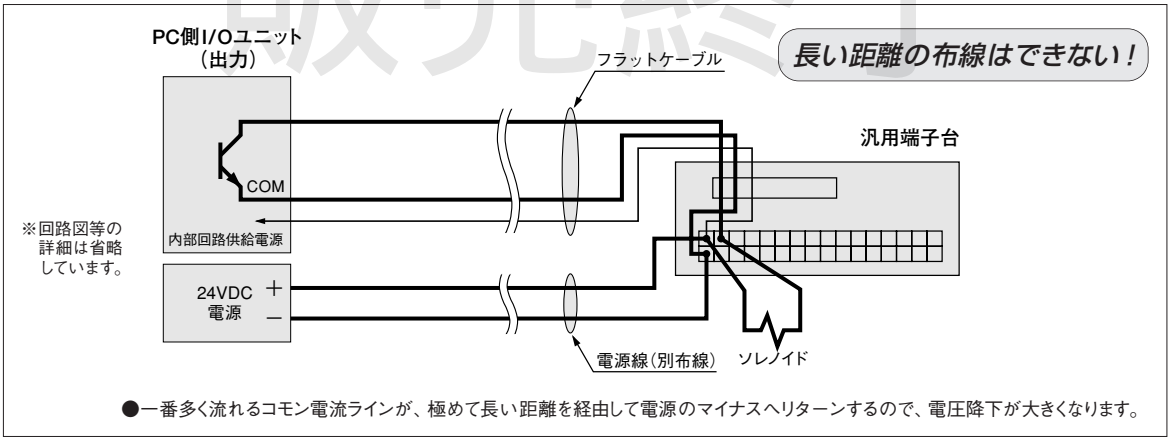
分岐ユニットの使用により、PC側のI/Oユニットに電源供給ができます。



■メリット 3

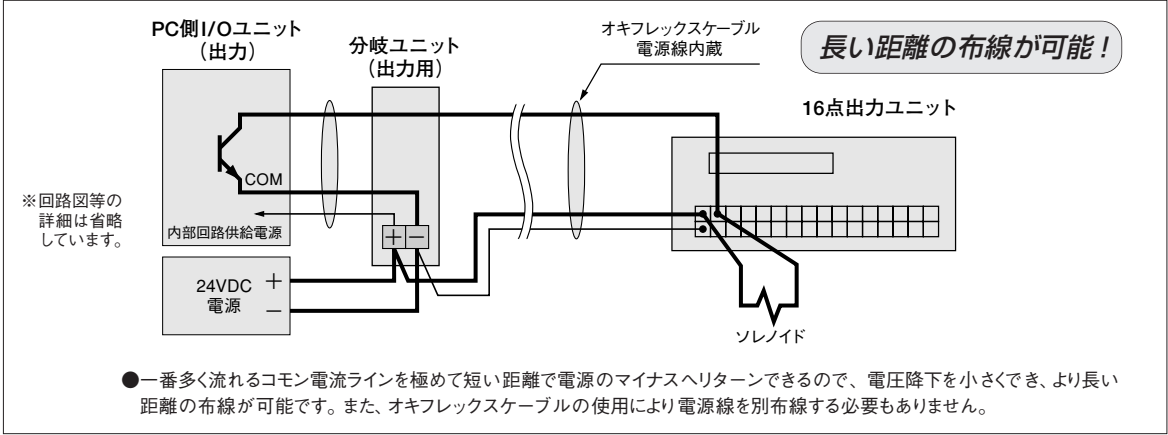
分岐ユニットの使用により、電圧降下を小さくし、長い距離の布線が可能です。

●電圧降下の大きい接続例



●分岐ユニットを使用し、電圧降下を小さくした接続例

分岐ユニットをI/Oユニットの近くに設置し、分岐ユニットの電源供給端子を使用します。



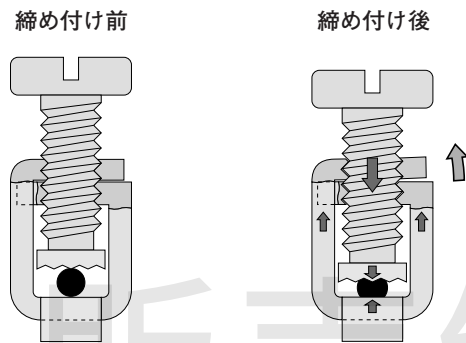
PCワイヤリングで使用している端子台の特長

PCワイヤリングシステムでは、端子台メーカー大手のワイドミュラー社製の押し締め端子台を使用しています。

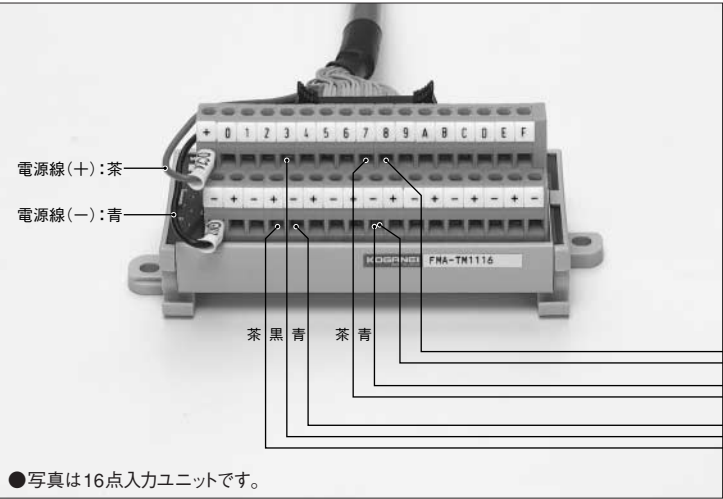
- 1. 大きな接触面と高い接触圧により、周囲の環境に対して高い信頼性と安定的な接触が実証されています。
- 2. 端子間ピッチが一般的な端子台の7.62～12mmに対し、5.08mmなので大幅な省スペース化が可能です。これにより、同一極数の場合は大幅な省スペース化、または同一スペースで極数を多くとることができ、コモン結線の作業性が向上します。
- 3. 燃線でも圧着端子を使用することなく高い信頼性が確保できるため、圧着工程が不要になり、配線工数が1/3以下に削減できます。もちろん棒端子、圧着スリーブ等により従来と同じ配線処理にも対応します。
- 4. 電極が露出していないのでカバー（メンテナンス時に紛失しやすい）無しで使用できます。また、端子ねじが脱落しない構造なので、紛失ありません。
- 5. 端子ねじを締めると、ダブルナットの効果により、高い耐振動性が得られ、ねじのゆるみ防止の機能を発揮します。また、クランプは特殊な焼き入れ方法によって、機械的ストレスに強くなっています。
- 6. UL、CSA、VDE等の規格が取得されています。（端子台単体）

■ダブルナット効果

端子ねじを締め付けると力の反発が発生し、クランプ上部の折り曲げ部の上側が跳ね上がり、ダブルナットの効果を発揮します。

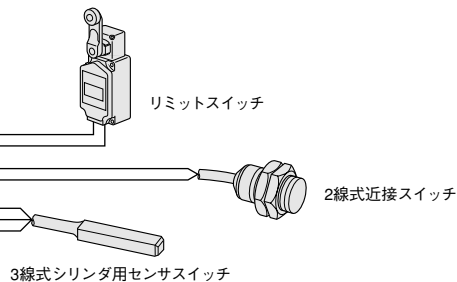


■使い易いコモン端子



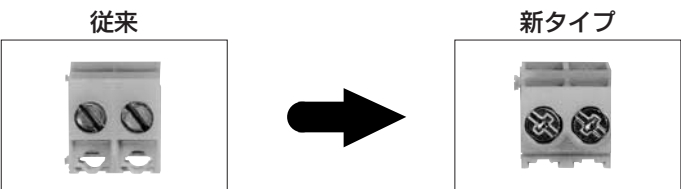
入力または出力ユニットは、プラス(+)およびマイナス(-)のコモン端子を数多く用意しています。入力ユニットを使えば、3線式のセンサスイッチなども容易に接続できます。

コモン用端子台を別途設ける必要はありません。



■端子台ねじ

十/一ねじの採用により更に作業しやすくなりました。



端子ねじの締付トルクは各仕様欄をご覧ください。

G010

O10

O25

O30

EA
EB

O50

100

200

JA

JC
JE

G110
G180

110

180

112
182

F

240

PA
PB

300

430

600

ハイサ
イクル

丸形

空気
作動弁

チェック弁

シットル弁

クックエ
キソース

手動・
機械
作動弁

TAC

角形
真空弁

丸形
真空弁

PCワイ
ヤリング

ケーブル
アセンブリ

G010
O10
O25
O30
EA
EB
O50
100
200
JA
JC
JE
G110
G180
110
180
112
182
F
240
PA
PB
300
430
600
ハイサ
イクル
丸形
空気
作動弁
チェック弁
シヤトル弁
クイックエ
キゾスト
手動・
機械
作動弁
TAC
角形
真空弁
丸形
真空弁
PCワイ
ヤリング
ケーブル
アセンブリ

取扱い要領と注意事項

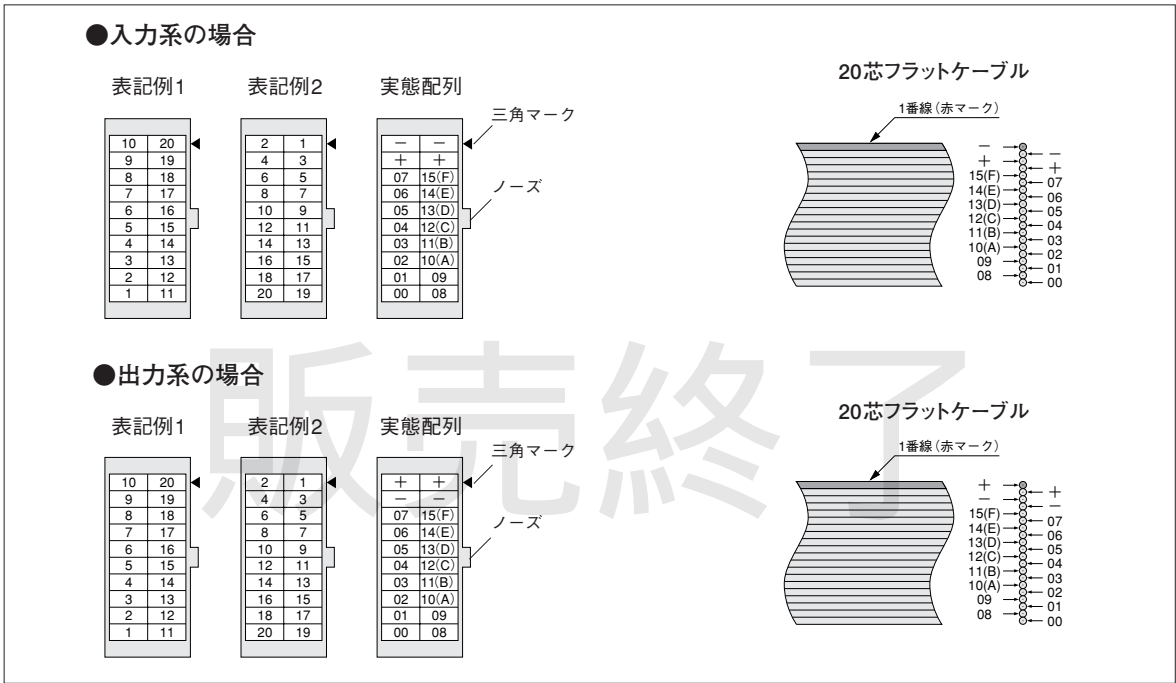
使用上の注意

- 1. 使用する電圧は必ず24VDC以下で使用してください。
- 2. 配線終了後、電源を入れる前に結線に誤りがないか確認してください。
- 3. 電源を入れた状態で、コネクタの抜き差しは行なわないでください。また、コネクタへの不要な応力は加えないでください。
- 4. ケーブルの圧接作業を行なう際には、専用の圧接工具を使用してください。また、圧接状態を確認の上使用してください。
- 5. オキフレックスケーブルは固定配線用ケーブルです。ケーブルに繰り返しの曲げや引っ張り力が加わらないようにしてください。

フラットケーブルコネクタのピン配列について

PCワイヤリングシステムの分岐ユニットでは、各社PCによって異なる40ピン32点のI/O配列を下図に示す20ピン16点の共通ピン配列に変換します。
このピン配列は、PCワイヤリングシステムの8点、16点入力・出力ユニット(三菱電機FX2,FX2Cシリーズ専用入力・出力ユニットを除く)、弊社マニホールド電磁弁シリーズ、および832ページの周辺機器と共通の仕様になっています。これ以外の周辺機器との接続時は特に注意してください。

- 1. 入力系と出力系は“プラス極”と“マイナス極”の位置が異なります。入力系と出力系の機器を間違えて接続しますと“短絡状態”になりますので、充分注意してください。
- 2. 弊社マニホールドおよびPCワイヤリングシステムでは、ピン配列の表記方法が異なりますが、物理的な実態配列は統一されています。他社周辺機器との接続時は三角マークおよびノーズの位置を基準に参照してください。



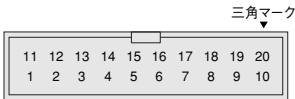
弊社製マニホールド電磁弁への接続

分岐ユニットを使用して、コガネイのマニホールド電磁弁を接続する場合、対応するマニホールドは下記を参照してください。

| 対応マニホールド | 配線仕様 |
|-----------|---------------|
| 電磁弁Fシリーズ | プラスコモン仕様 |
| 電磁弁JAシリーズ | 配線仕様 -F201搭載品 |

1. コネクタのピン配列

- 電磁弁Fシリーズ、電磁弁JAシリーズ
フラットケーブルコネクタ -F201

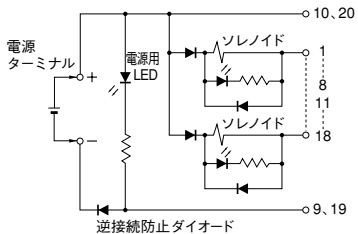


- 1～8 : 制御ピン
- 11～18 : 制御ピン
- 9,19 : マイナス極ピン(配線ブロック内で短絡)
- 10,20 : プラス極ピン(配線ブロック内で短絡)

注1: コネクタピンナンバーは便宜上付けたものです。
▼マークを基準にしてください。
2: PCワイヤリングシステムの表記方法と異なりますが、実質的な配列は等しくなります。

2. 接続系統詳細図

- プラスコモン
電磁弁Fシリーズの場合



8点・16点 入力・出力ユニット取扱い上の注意

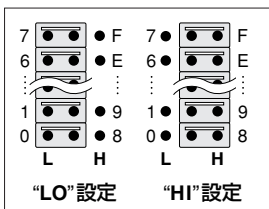
(DIN レール取付タイプ・箱取付タイプ)

1. 銘板について

各社PCメーカーのI/Oアドレスの振り方は、各々異なっています。
汎用の(どこのメーカーにも対応可能な)銘板セットを入れておりますので
必要に応じてカットし、端子銘板部へ挿入して使用してください。
銘板は、基板上の▲マークより左から右にアドレスが増加するように挿入
してください。

2. カスケード接続について(8点入力・出力ユニット)

カスケード接続の際、“LO”側0～7、
“HI”側8～F(15)のどちらのアドレスに割
り付けるかを、このジャンパー(短絡ソケッ
ト)にて設定してください。
“LO”側のアドレスを設定する場合は“LO”
側をショートします。工場出荷する際は
“LO”側に設定されています。

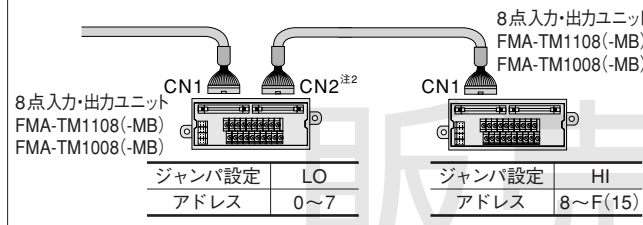


8点入力・出力ユニットを2個カスケード接続して使用する場合、各々
のジャンパーの設定を“LO”と“LO”、“HI”と“HI”の同じアドレスになら
ないようにジャンパーを設定してください。
(入力の場合、2つのセンサーのOR回路となり不都合が生じます。)

●カスケード接続する場合の接続例^{注3}

① 1台目：8点入力・出力ユニット 2台目：8点入力・出力ユニットの場合

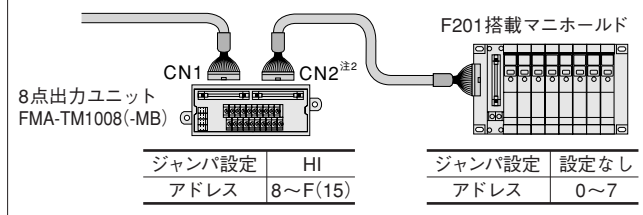
1台目の8点入力・出力ユニットを“LO”側のアドレスに設定した場合、2台目
の8点入力・出力ユニットは“HI”側に設定してください。



② 1台目：8点出力ユニット 2台目：マニホールドの場合

マニホールドでは“LO”側のアドレスを使用します。従って8点出力ユニットは
“HI”側に設定してください。

注：マニホールドのアドレスを“HI”側、アドレス8～F(15)にする場合、あるいは
1台目にマニホールドを接続する場合、マニホールドが特殊仕様となりますので
で最寄りの弊社営業所へご相談ください。



注1：カスケード接続をする場合には、回路図を参照してください。

2：CN1およびCN2は、同一ピン配列となります。

(詳細は回路図を参照してください。)

3. 8点LO/HI専用入力・出力ユニットについて

ジャンパー(短絡ソケット)を設定する必要の無いLO/HIを固定したユニッ
トです。

●LO専用ユニット

FMA-TJ1108、FMA-TJ2108

FMA-TJ1008、FMA-TJ2008

アドレスの割り付けが、“LO”側0～7に固定されています。

●HI専用ユニット

FMA-TK1108、FMA-TK2108

FMA-TK1008、FMA-TK2008

アドレスの割り付けが、“HI”側8～F(15)に固定されています。

コネクタ式入力・出力ユニット取扱い上の注意

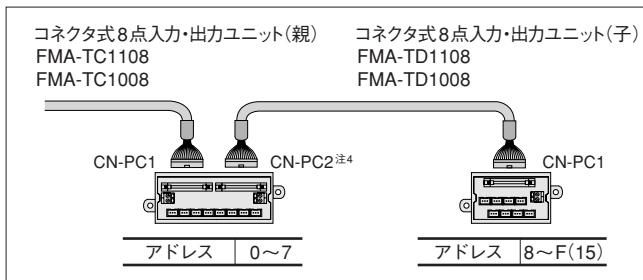
1. カスケード接続について

コネクタ式8点入力・出力ユニットは、親ユニットと子ユニットをカスケード接
続して使用したり、親ユニットと他の機器とをカスケード接続して使用するこ
とができます。

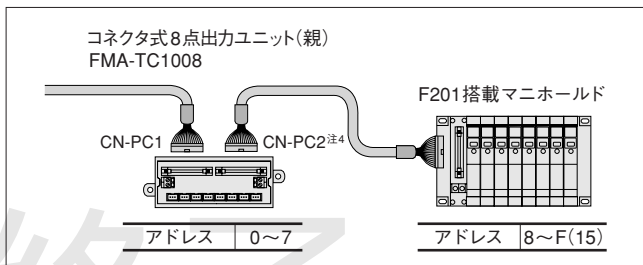
コネクタ式入力・出力ユニットには、ジャンパー(短絡ソケット)はあり
ませんので製品の選択に注意してください。

●カスケード接続する場合の接続例^{注3}

① 1台目：コネクタ式8点入力・出力ユニット(親ユニット)
2台目：コネクタ式8点入力・出力ユニット(子ユニット)



② 1台目：コネクタ式8点出力ユニット(親ユニット)
2台目：マニホールドの場合



注3：カスケード接続をする場合には、回路図を参照してください。

4：CN-PC1およびCN-PC2は、同一ピン配列ではありません。
(詳細は回路図を参照してください。)

2. 3極コネクタについて

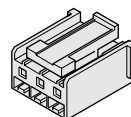
搭載しているウエハー(3極)に適合するハウジング、ターミナルは下記の
ものを使用します。

弊社形式：FMA-BM03A

(ハウジング10個、ターミナル30個で1セットになります。)

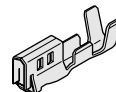
●適合ハウジング

日本モレックス(株)製
モデル番号 51103-0300



●適合ターミナル

日本モレックス(株)製
モデル番号 50351-8100



適合電線

芯線サイズ：AWG No.28...22
被覆外径：φ1.15～φ1.8mm
線むき長さ：2.3～2.8mm

適用圧着工具

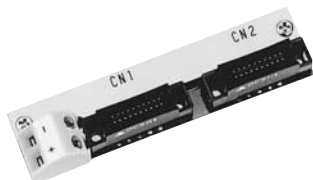
日本モレックス(株)製
モデル番号 57295-5000

引抜工具

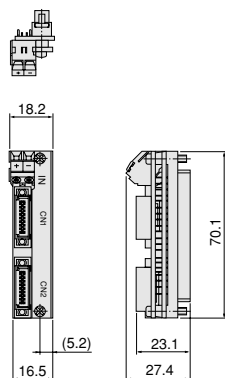
モデル番号 57309-6000

分岐ユニットプログラマブルコントローラ直結タイプ オムロン(株)入力用／三菱電機(株)入力用

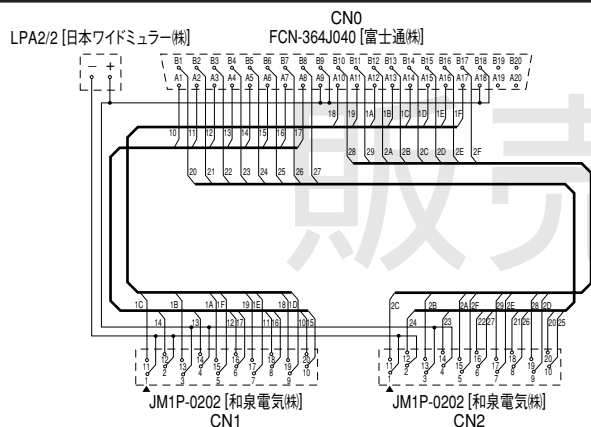
●分岐ユニット(入力) [オムロン(株)用] FMA-TF3120-OR



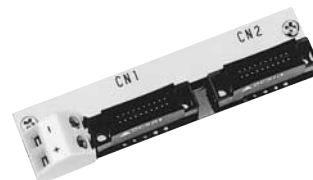
寸法図 (mm)



回路図

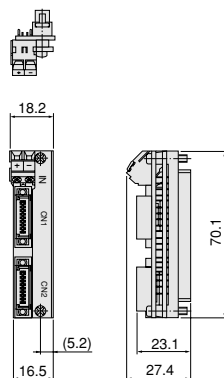


●分岐ユニット(入力) [三菱電機(株)用] FMA-TF3120-MBA・FMA-TF3120-MBB

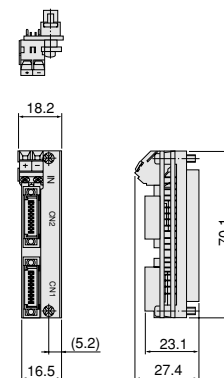


寸法図 (mm)

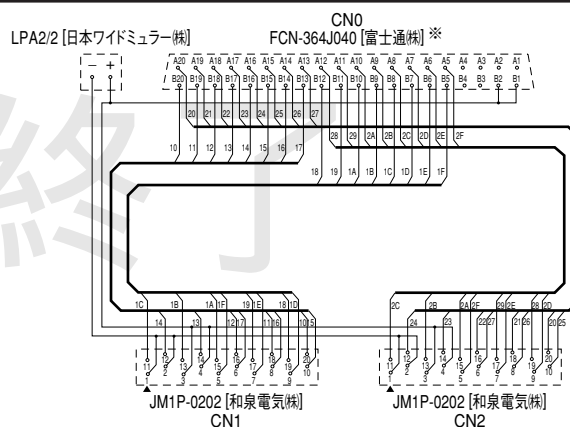
●FMA-TF3120-MBA



●FMA-TF3120-MBB



回路図



※三菱電機(株)のピン配列の表記方法とは異なります。

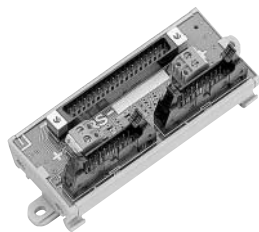
仕様

| 名称 | | 分岐ユニット(入力) | 分岐ユニット(入力) |
|--------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|
| 形式 | | FMA-TF3120-OR | FMA-TF3120-MBA・FMA-TF3120-MBB |
| 対応PC | PCメーカー | オムロン(株) | 三菱電機(株) |
| | 32点对应機種 | C200H-ID216 | A1SX41 |
| | 64点(32点×2)対応機種 | C500-ID219、C200H-ID217 | AX42、A1SX42 ^注 |
| 定格電圧 | | 24VDC | |
| 定格電流 | | 0.3A/点、2A/ユニット | 0.3A/点、2A/ユニット |
| 耐電圧 | | 250VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク | | 0.4～0.6N・m | |
| AWG | | No.26...14 | |
| 接続電線サイズ(端子台) | | 0.13～2.5mm ² | |
| 単線(H05(07)V-U) | | 0.5～2.5mm ² | |
| 燃線(H05(07)V-K) | | 0.5～2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | | 7mm | |
| 搭載端子台(電源供給用) | | LPA2/2〈日本ワイドミューラ(株)製〉 | |
| 搭載コネクタ(40極) | | FCN-364J040〈富士通(株)製〉 | |
| 搭載コネクタ(20極ハーフピッチ) | | JM1P-0202〈和泉電気(株)製〉 | |
| 相手側コネクタ(20極ハーフピッチ) | | JM1S-0203〈和泉電気(株)製〉 | |
| 使用温度範囲 | | －25～55℃ | |
| 質量 | | 25g | |

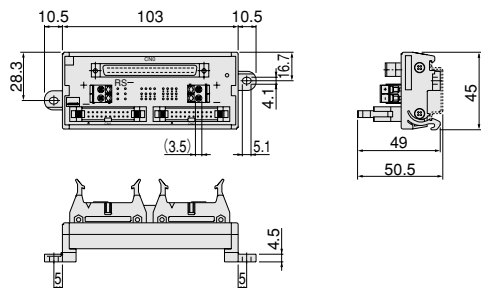
注：三菱電機(株) A1SX42へ使用する場合FMA-TF3120-MBAとFMA-TF3120-MBBを各1個ずつの組合わせで使用してください。
備考：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

分岐ユニットDINレール取付タイプ オムロン(株)入力用

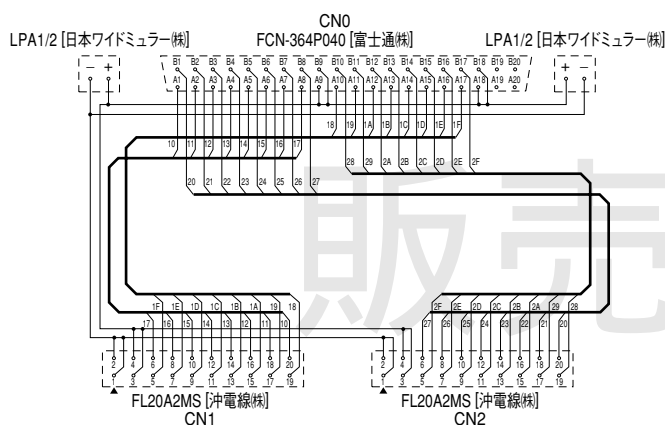
- 分岐ユニット(入力)
FMA-TF4120-OR
FCNコネクタタイプ



寸法図 (mm)



回路図



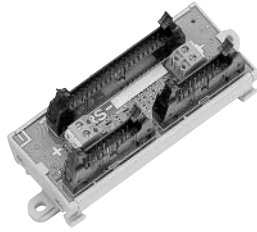
仕様

| 名称 | | 分岐ユニット(入力) FCNコネクタタイプ | 分岐ユニット(入力) MILコネクタタイプ |
|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 形式 | | FMA-TF4120-OR | FMA-TE4120-OR |
| 対応PC | PCメーカー | オムロン(株) | |
| | 32点对应機種 | C200H-ID216、CQM1-ID213 | |
| | 64点(32点×2)対応機種 | C500-ID219、C200H-ID217 | |
| 定格電圧 | | 24VDC | |
| 定格電流 | | 0.3A/点、2A/ユニット | |
| 耐電圧 | | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク | | 0.4~0.6N・m | |
| AWG | | No.26...14 | |
| 接続電線サイズ(端子台) | | 0.13~2.5mm ² | |
| 単線(H05(07)V-U) | | 0.5~2.5mm ² | |
| 燃線(H05(07)V-K) | | 0.5~2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | | 7mm | |
| 搭載端子台(電源供給用) | | LPA1/2〈日本ワイドミューラー(株)製〉 | |
| 搭載コネクタ(40極) | | FCN-364P040〈富士通(株)製〉 | FL40A2MS〈沖電線(株)製〉 ^注 |
| 搭載MILコネクタ(20極) | | FL20A2MS〈沖電線(株)製〉 | |
| 相手側コネクタ(40極) | | FCN-367J040〈富士通(株)製〉 | FL40A2FO〈沖電線(株)製〉相当品 ^注 |
| 相手側MILコネクタ(20極) | | FL20A2FO〈沖電線(株)製〉相当品 | |
| 使用温度範囲 | | -25~80℃ | |
| 質量 | | 85g | 80g |

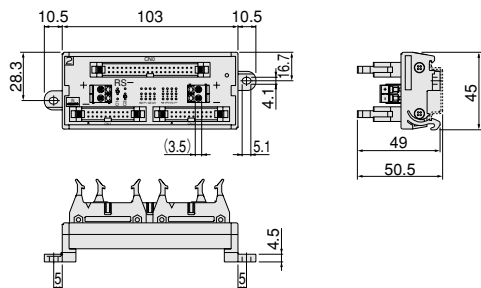
注：-KY(株)キーエンス対応機種は、搭載コネクタ(34極)が沖電線(株)製FL34A2MSになります。相手側コネクタはFL34A2FO(沖電線(株)製)相当品です。
備考：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

他のメーカー対応の分岐ユニットの回路図、仕様については最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

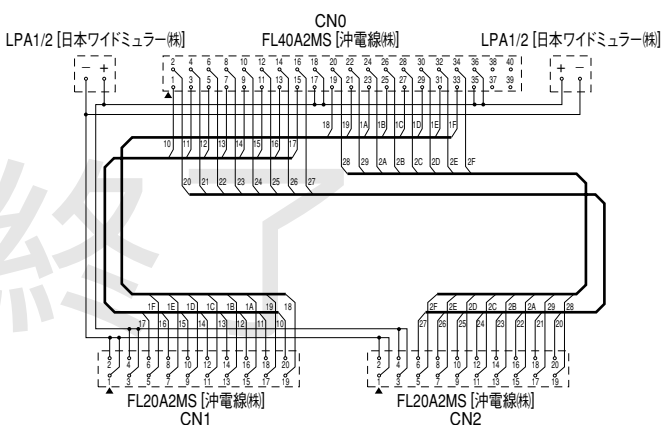
- 分岐ユニット(入力)
FMA-TE4120-OR
MILコネクタタイプ



寸法図 (mm)

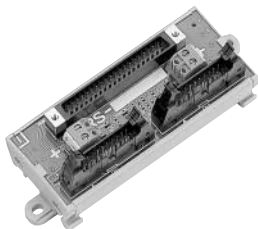


回路図

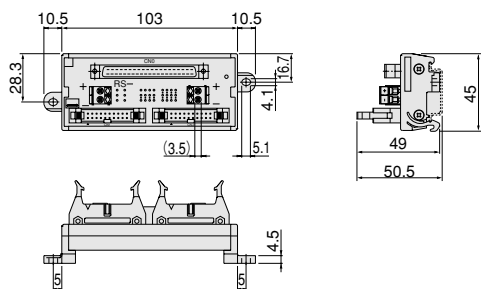


分岐ユニットDINレール取付タイプ 三菱電機(株)入力用

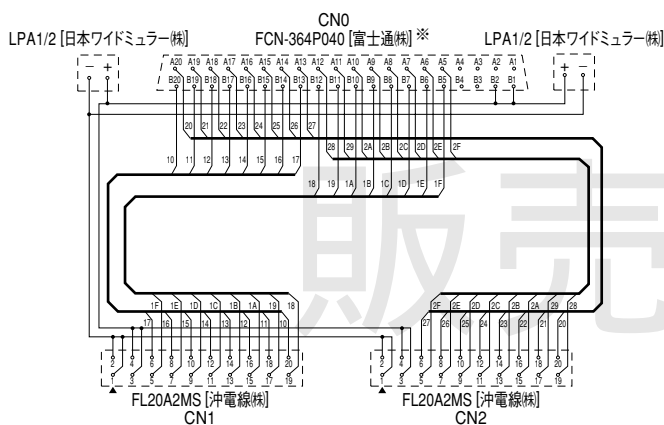
- 分岐ユニット(入力)
FMA-TF4120-MB
FCNコネクタタイプ



寸法図 (mm)



回路図



※三菱電機(株)のピン配列の表記方法とは異なります。

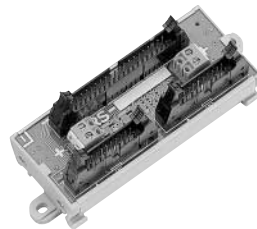
仕様

| 名称 | | 分岐ユニット(入力) FCNコネクタタイプ | 分岐ユニット(入力) MILコネクタタイプ |
|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 形式 | | FMA-TF4120-MB | FMA-TE4120-MB |
| 対応PC | PCメーカー | 三菱電機(株) | |
| | 32点对应機種 | A1SX41、AJ35TC1-32D | |
| | 64点(32点×2)対応機種 | AX42、A1SX42 | |
| 定格電圧 | | 24VDC | |
| 定格電流 | | 0.3A/点、2A/ユニット | |
| 耐電圧 | | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク | | 0.4~0.6N・m | |
| AWG | | No.26...14 | |
| 接続電線サイズ(端子台) | | 0.13~2.5mm ² | |
| 単線(H05(07)V-U) | | 0.5~2.5mm ² | |
| 燃線(H05(07)V-K) | | 0.5~2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | | 7mm | |
| 搭載端子台(電源供給用) | | LPA1/2〈日本ワイドミューラー(株)製〉 | |
| 搭載コネクタ(40極) | | FCN-364P040〈富士通(株)製〉 | FL40A2MS〈沖電線(株)製〉 ^注 |
| 搭載MILコネクタ(20極) | | FL20A2MS〈沖電線(株)製〉 | |
| 相手側コネクタ(40極) | | FCN-367J040〈富士通(株)製〉 | FL40A2FO〈沖電線(株)製〉相当品 ^注 |
| 相手側MILコネクタ(20極) | | FL20A2FO〈沖電線(株)製〉相当品 | |
| 使用温度範囲 | | -25~80℃ | |
| 質量 | | 85g | 80g |

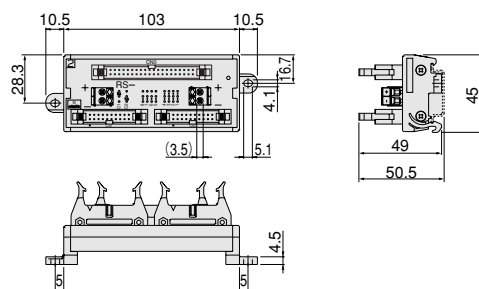
注：-KY(株)キーエンス対応機種は、搭載コネクタ(34極)が沖電線(株)製FL34A2MSになります。相手側コネクタはFL34A2FO(沖電線(株)製)相当品です。
備考：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

他のメーカー対応の分岐ユニットの回路図、仕様については最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

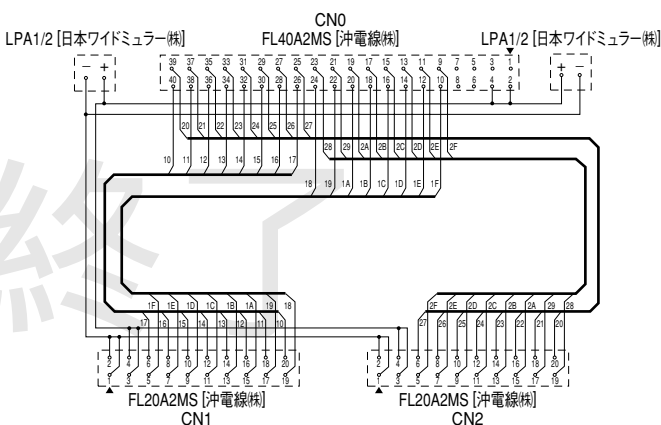
- 分岐ユニット(入力)
FMA-TE4120-MB
MILコネクタタイプ



寸法図 (mm)

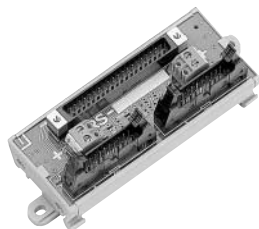


回路図

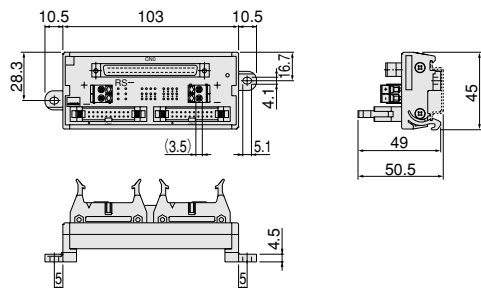


分岐ユニットDINレール取付タイプ オムロン(株)出力用

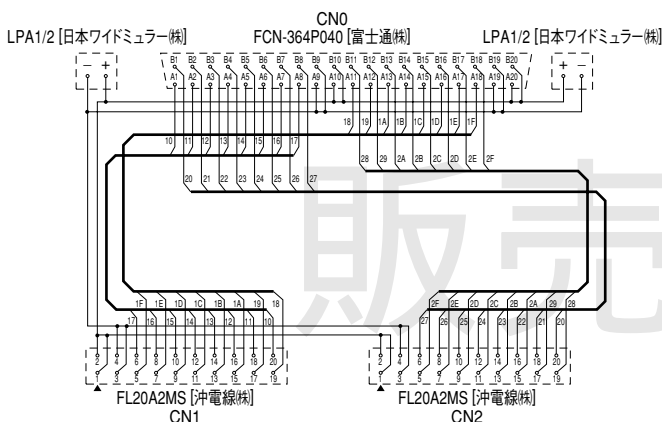
- 分岐ユニット(出力)
FMA-TF4020-OR
FCNコネクタタイプ



寸法図 (mm)



回路図



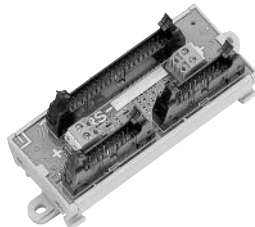
仕様

| 名称 | | 分岐ユニット(出力) FCNコネクタタイプ | 分岐ユニット(出力) MILコネクタタイプ |
|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 形式 | | FMA-TF4020-OR | FMA-TE4020-OR |
| 対応PC | PCメーカー | オムロン(株) | |
| | 32点对应機種 | C200H-OD218、CQM1-OD213 | |
| | 64点(32点×2)対応機種 | C500-OD213、C200H-OD219 | |
| 定格電圧 | | 24VDC | |
| 定格電流 | | 0.3A/点、2A/ユニット | |
| 耐電圧 | | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク | | 0.4～0.6N・m | |
| AWG | | No.26...14 | |
| 接続電線サイズ(端子台) | | 0.13～2.5mm ² | |
| 単線(H05(07)V-U) | | 0.5～2.5mm ² | |
| 燃線(H05(07)V-K) | | 0.5～2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | | 7mm | |
| 搭載端子台(電源供給用) | | LPA1/2〈日本ワイドミューラー(株)製〉 | |
| 搭載コネクタ(40極) | | FCN-364P040〈富士通(株)製〉 | FL40A2MS〈沖電線(株)製〉 ^注 |
| 搭載MILコネクタ(20極) | | FL20A2MS〈沖電線(株)製〉 | |
| 相手側コネクタ(40極) | | FCN-367J040〈富士通(株)製〉 | FL40A2FO〈沖電線(株)製〉相当品 ^注 |
| 相手側MILコネクタ(20極) | | FL20A2FO〈沖電線(株)製〉相当品 | |
| 使用温度範囲 | | -25～80℃ | |
| 質量 | | 85g | 80g |

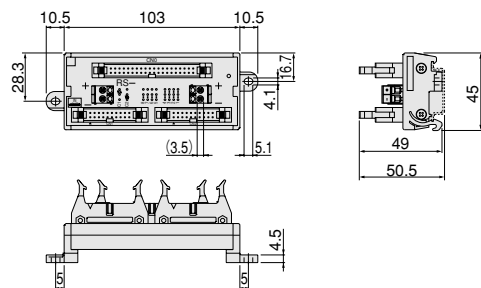
注：-KY(株)キーエンス対応機種は、搭載コネクタ(34極)が沖電線(株)製FL34A2MSになります。相手側コネクタはFL34A2FO(沖電線(株)製)相当品です。
備考：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

他のメーカー対応の分岐ユニットの回路図、仕様については最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

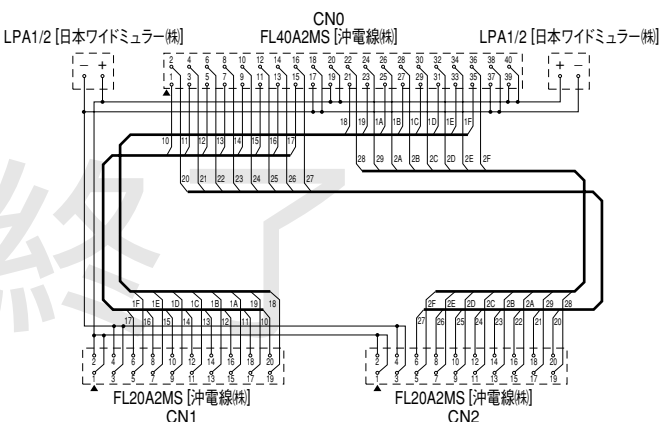
- 分岐ユニット(出力)
FMA-TE4020-OR
MILコネクタタイプ



寸法図 (mm)

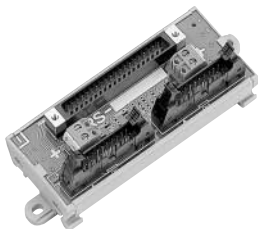


回路図

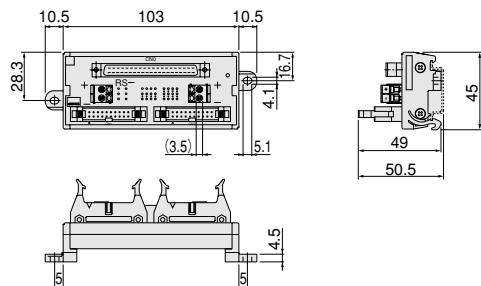


分岐ユニットDINレール取付タイプ 三菱電機(株)出力用

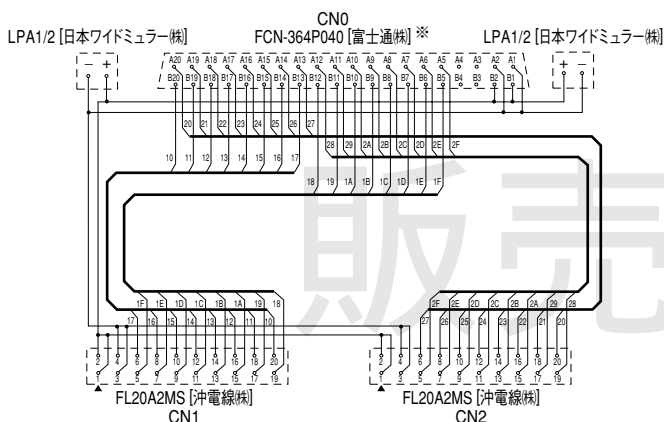
- 分岐ユニット(出力)
FMA-TF4020-MB
FCNコネクタタイプ



寸法図 (mm)



回路図



※三菱電機(株)のピン配列の表記方法とは異なります。

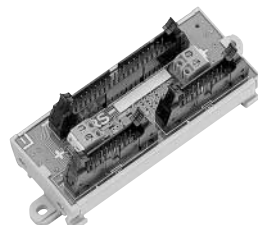
仕様

| 名称 | | 分岐ユニット(出力) FCNコネクタタイプ | 分岐ユニット(出力) MILコネクタタイプ |
|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 形式 | | FMA-TF4020-MB | FMA-TE4020-MB |
| 対応PC | PCメーカー | 三菱電機(株) | |
| | 32点对应機種 | A1SY41、AJ35TC1-32T | |
| | 64点(32点×2)対応機種 | AY42、A1SY42 | |
| 定格電圧 | | 24VDC | |
| 定格電流 | | 0.3A/点、2A/ユニット | |
| 耐電圧 | | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク | | 0.4~0.6N・m | |
| AWG | | No.26...14 | |
| 接続電線サイズ(端子台) | | 0.13~2.5mm ² | |
| 単線(H05(07)V-U) | | 0.5~2.5mm ² | |
| 燃線(H05(07)V-K) | | 0.5~2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | | 7mm | |
| 搭載端子台(電源供給用) | | LPA1/2〈日本ワイドミューラ(株)製〉 | |
| 搭載コネクタ(40極) | | FCN-364P040〈富士通(株)製〉 | FL40A2MS〈沖電線(株)製〉 ^注 |
| 搭載MILコネクタ(20極) | | FL20A2MS〈沖電線(株)製〉 | |
| 相手側コネクタ(40極) | | FCN-367J040〈富士通(株)製〉 | FL40A2FO〈沖電線(株)製〉相当品 ^注 |
| 相手側MILコネクタ(20極) | | FL20A2FO〈沖電線(株)製〉相当品 | |
| 使用温度範囲 | | -25~80℃ | |
| 質量 | | 85g | 80g |

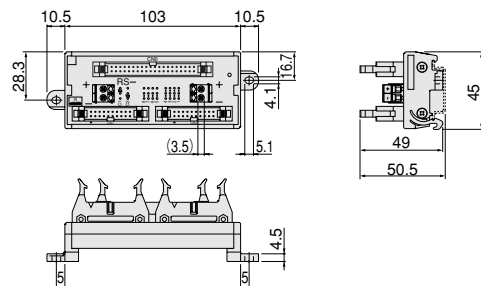
注：-KY(株)キーエンス対応機種は、搭載コネクタ(34極)が沖電線(株)製FL34A2MSになります。相手側コネクタはFL34A2FO(沖電線(株)製)相当品です。
備考：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

他のメーカー対応の分岐ユニットの回路図、仕様については最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

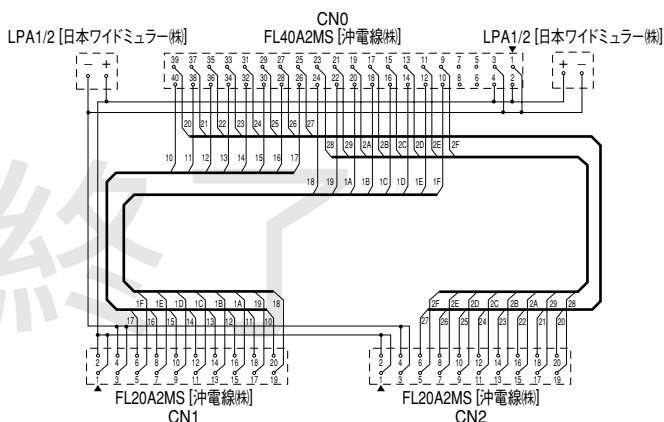
- 分岐ユニット(出力)
FMA-TE4020-MB
MILコネクタタイプ



寸法図 (mm)



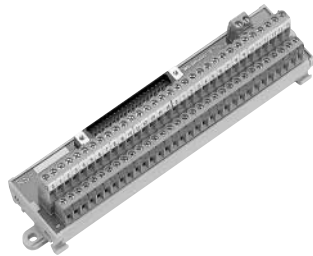
回路図



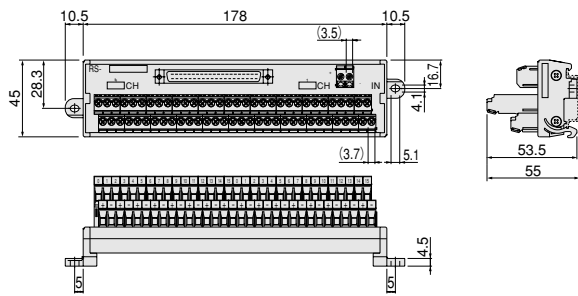
32点入力ユニット オムロン(株)入力用

他のメーカー対応の入力ユニットの回路図、仕様については最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

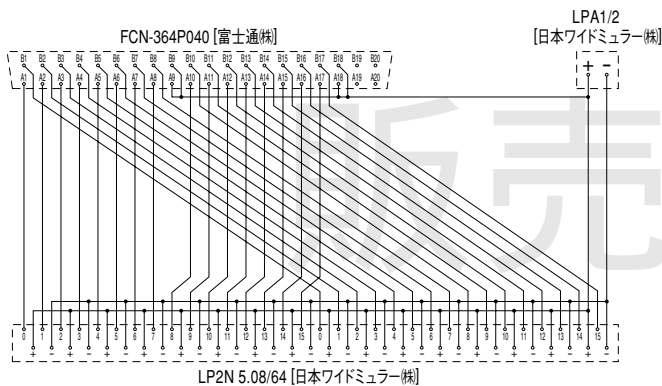
●32点入力ユニット FMA-TM1132-OR FCNコネクタタイプ



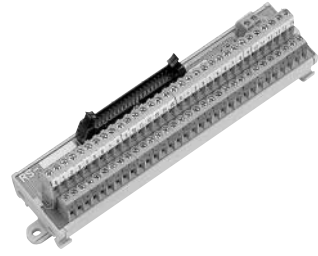
寸法図 (mm)



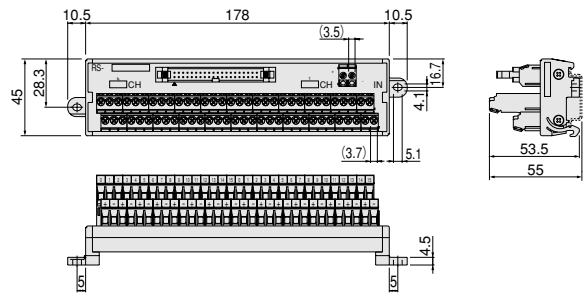
回路図



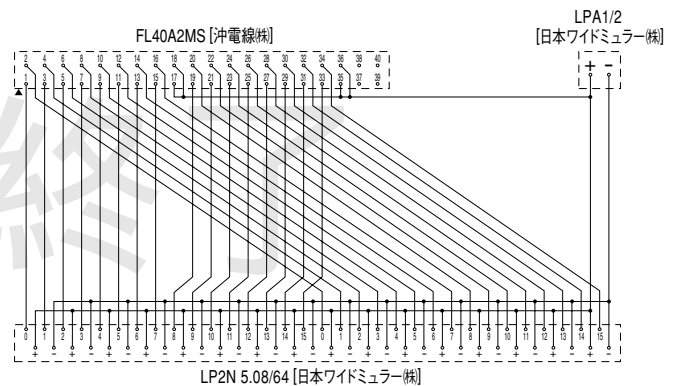
●32点入力ユニット FMA-TL1132-OR MILコネクタタイプ



寸法図 (mm)



回路図



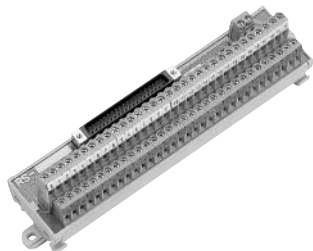
仕様

| 名称 | | 32点入力ユニット FCNコネクタタイプ | 32点入力ユニット MILコネクタタイプ |
|-------------------------------------|------------------|--|----------------------------|
| 形式 | | FMA-TM1132-OR | FMA-TL1132-OR |
| 対応PC | PC メーカー | オムロン (株) | |
| | 32点对应機種 | C200H-ID216、CQM1-ID213 | |
| | 64点 (32点×2) 対応機種 | C500-ID219、C200H-ID217 | |
| 定格電圧 | | 24VDC | |
| 定格電流 | | 0.3A/点、2A/ユニット | |
| 耐電圧 | | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク (入力用端子台/電源供給用端子台) | | 0.5～0.6N・m/0.4～0.6N・m | |
| AWG (入力用端子台/電源供給用端子台) | | No.26...12/No.26...14 | |
| 接続電線サイズ (入力用端子台/電源供給用端子台) | | 0.13～4mm ² /0.13～2.5mm ² | |
| 単線 (H05 (07) V-U) (入力用端子台/電源供給用端子台) | | 0.5～4mm ² /0.5～2.5mm ² | |
| 撚線 (H05 (07) V-K) | | 0.5～2.5mm ² | |
| 線むき長さ (端子台) | | 7mm | |
| 入力用端子台 | | LP2N5.08/64 (日本ワイドミューラ (株) 製) | |
| 搭載コネクタ (40極) | 搭載コネクタ (40極) | FCN-364P040 (富士通 (株) 製) | FL40A2MS (沖電線 (株) 製) 注 |
| | 相手側コネクタ (40極) | FCN-367J040 (富士通 (株) 製) | FL40A2FO (沖電線 (株) 製) 相当品 注 |
| 電源供給用端子台 | | LPA1/2 (日本ワイドミューラ (株) 製) | |
| 使用温度範囲 | | -25～55℃ | |
| 質量 | | 215g | 210g |

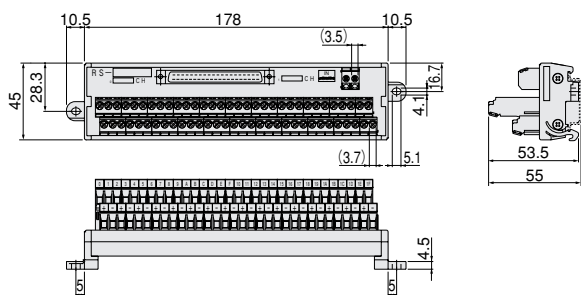
注：-KY (株) キーエンス対応機種は、搭載コネクタ (34極) が沖電線 (株) 製FL34A2MSになります。相手側コネクタはFL34A2FO (沖電線 (株) 製) 相当品です。
備考：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

32点入力ユニット 三菱電機(株)入力用

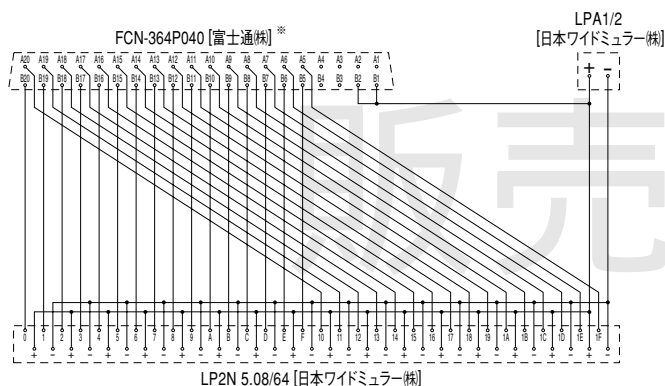
●32点入力ユニット FMA-TM1132-MB FCNコネクタタイプ



寸法図 (mm)



回路図



※三菱電機(株)のピン配列の表記方法とは異なります。

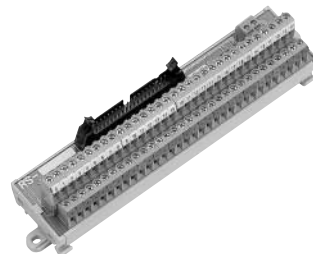
仕様

| 名称 | | 32点入力ユニット FCNコネクタタイプ | 32点入力ユニット MILコネクタタイプ |
|----------------------------------|----------------|--|--------------------------|
| 形式 | | FMA-TM1132-MB | FMA-TL1132-MB |
| 対応PC | PC メーカー | 三菱電機(株) | |
| | 32点对应機種 | A1SX41、AJ35TC1-32D | |
| | 64点(32点×2)対応機種 | AX42、A1SX42 | |
| 定格電圧 | | 24VDC | |
| 定格電流 | | 0.3A/点、2A/ユニット | |
| 耐電圧 | | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク (入力用端子台/電源供給用端子台) | | 0.5~0.6N・m/0.4~0.6N・m | |
| AWG (入力用端子台/電源供給用端子台) | | No.26...12/No.26...14 | |
| 接続電線サイズ (入力用端子台/電源供給用端子台) | | 0.13~4mm ² /0.13~2.5mm ² | |
| 単線(H05(07)V-U) (入力用端子台/電源供給用端子台) | | 0.5~4mm ² /0.5~2.5mm ² | |
| 燃線(H05(07)V-K) | | 0.5~2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | | 7mm | |
| 入力用端子台 | | LP2N5.08/64 (日本ワイドミューラー(株)製) | |
| 搭載コネクタ(40極) | | FCN-364P040 (富士通(株)製) | FL40A2MS (沖電線(株)製) 注 |
| 相手側コネクタ(40極) | | FCN-367J040 (富士通(株)製) | FL40A2FO (沖電線(株)製) 相当品 注 |
| 電源供給用端子台 | | LPA1/2 (日本ワイドミューラー(株)製) | |
| 使用温度範囲 | | -25~55℃ | |
| 質量 | | 215g | 210g |

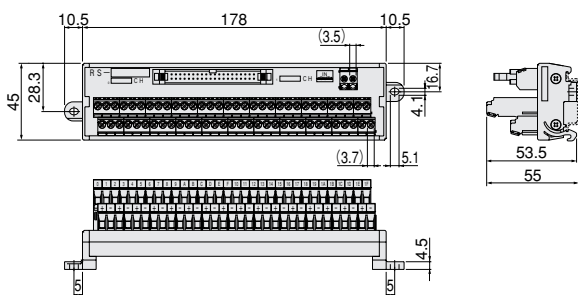
注：-KY(株) キーエンス対応機種は、搭載コネクタ(34極)が沖電線(株)製FL34A2MSになります。相手側コネクタはFL34A2FO(沖電線(株)製)相当品です。
備考：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

他のメーカー対応の入力ユニットの回路図、仕様については最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

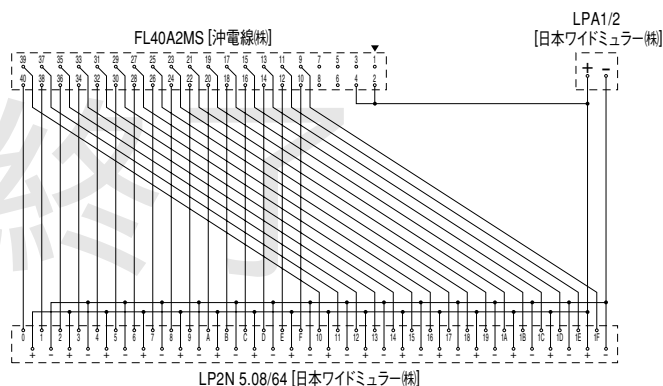
●32点入力ユニット FMA-TL1132-MB MILコネクタタイプ



寸法図 (mm)

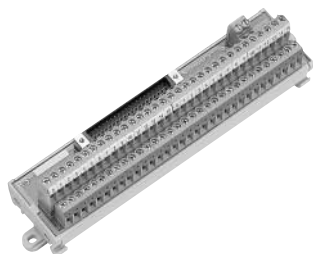


回路図

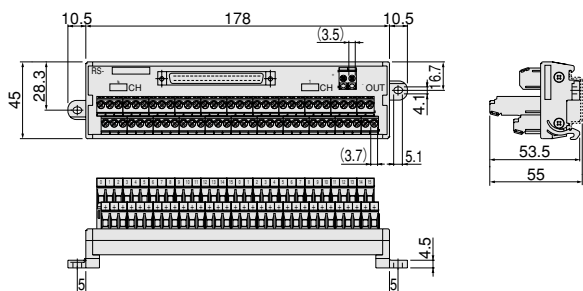


32点出力ユニット オムロン(株)出力用

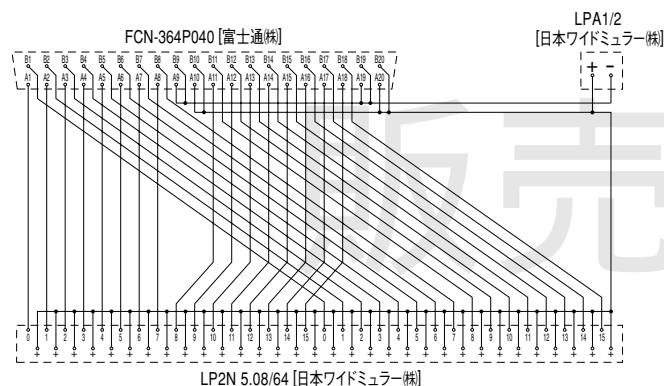
●32点出力ユニット FMA-TM1032-OR FCNコネクタタイプ



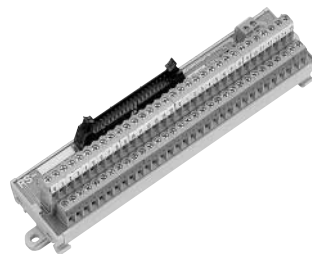
寸法図 (mm)



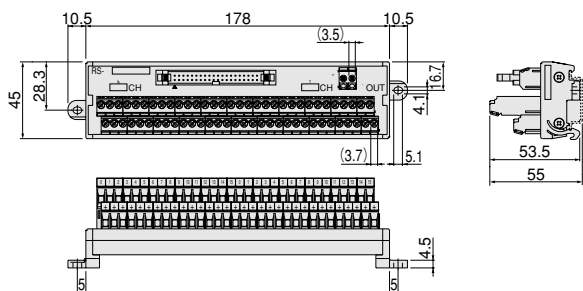
回路図



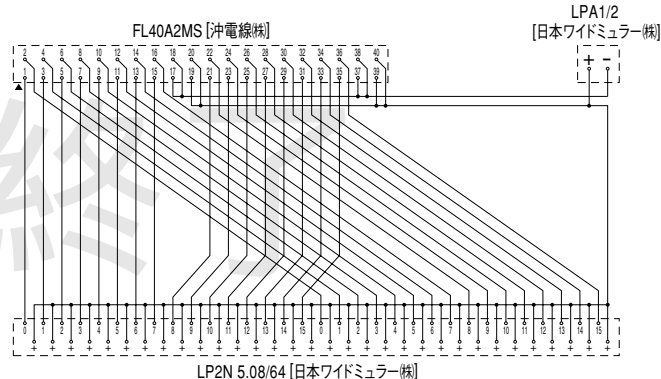
●32点出力ユニット FMA-TL1032-OR MILコネクタタイプ



寸法図 (mm)



回路図



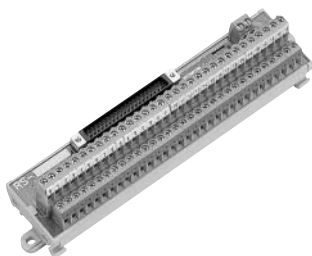
仕様

| 名称 | | 32点出力ユニット FCNコネクタタイプ | 32点出力ユニット MILコネクタタイプ |
|---------------------------------|-----------------|--|------------------------------------|
| 形式 | | FMA-TM1032-OR | FMA-TL1032-OR |
| 対応PC | PCメーカー | オムロン(株) | |
| | 32点对応機種 | C200HOD218、CQM1-OD213 | |
| | 64点(32点×2) 対応機種 | C500-OD213、C200H-OD219 | |
| 定格電圧 | | 24VDC | |
| 定格電流 | | 0.3A/点、2A/ユニット | |
| 耐電圧 | | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締め付けトルク(出力用端子台／電源供給用端子台) | | 0.5～0.6N・m／0.4～0.6N・m | |
| AWG(出力用端子台／電源供給用端子台) | | No.26...12／No.26...14 | |
| 接続電線サイズ(出力用端子台／電源供給用端子台) | | 0.13～4mm ² ／0.13～2.5mm ² | |
| 単線(H05(07)V-U)(出力用端子台／電源供給用端子台) | | 0.5～4mm ² ／0.5～2.5mm ² | |
| 撚線(H05(07)V-K) | | 0.5～2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | | 7mm | |
| 出力用端子台 | | LP2N5.08/64(日本ワイドミューラー(株)製) | |
| 搭載コネクタ(40極) | | FCN-364P040(富士通(株)製) | FL40A2MS(沖電線(株)製) ^注 |
| 相手側コネクタ(40極) | | FCN-367J040(富士通(株)製) | FL40A2FO(沖電線(株)製) 相当品 ^注 |
| 電源供給用端子台 | | LPA1/2(日本ワイドミューラー(株)製) | |
| 使用温度範囲 | | －25～55℃ | |
| 質量 | | 215g | 210g |

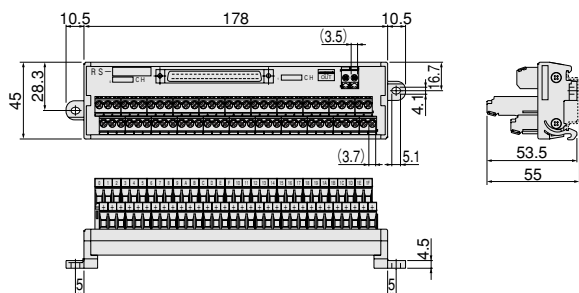
注:-KY(株)キーエンス対応機種は、搭載コネクタ(34極)が沖電線(株)製FL34A2MSになります。相手側コネクタはFL34A2FO(沖電線(株)製)相当品です。
備考:定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

32点出力ユニット 三菱電機(株)出力用

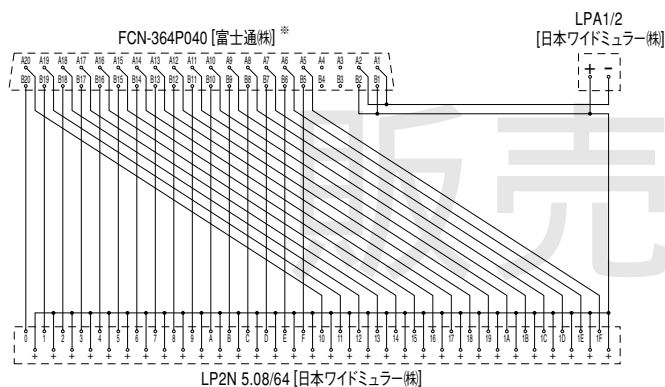
●32点出力ユニット FMA-TM1032-MB FCNコネクタタイプ



寸法図 (mm)



回路図



※三菱電機(株)のピン配列の表記方法とは異なります。

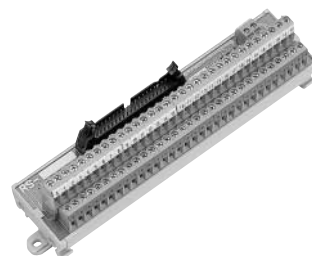
仕様

| 名称 | | 32点出力ユニット FCNコネクタタイプ | 32点出力ユニット MILコネクタタイプ |
|---------------------------------|----------------|--|-----------------------|
| 形式 | | FMA-TM1032-MB | FMA-TL1032-MB |
| 対応PC | PCメーカー | 三菱電機(株) | |
| | 32点对应機種 | A1SY41、AJ35TC1-32T | |
| | 64点(32点×2)対応機種 | AY42、A1SY42 | |
| 定格電圧 | | 24VDC | |
| 定格電流 | | 0.3A/点、2A/ユニット | |
| 耐電圧 | | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク(出力用端子台/電源供給用端子台) | | 0.5~0.6N・m/0.4~0.6N・m | |
| AWG(出力用端子台/電源供給用端子台) | | No.26...12/No.26...14 | |
| 接続電線サイズ(出力用端子台/電源供給用端子台) | | 0.13~4mm ² /0.13~2.5mm ² | |
| 単線(H05(07)V-U)(出力用端子台/電源供給用端子台) | | 0.5~4mm ² /0.5~2.5mm ² | |
| 撚線(H05(07)V-K) | | 0.5~2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | | 7mm | |
| 出力用端子台 | | LP2N5.08/64(日本ワイドミューラ(株)製) | |
| 搭載コネクタ(40極) | | FCN-364P040(富士通(株)製) | FL40A2MS(沖電線(株)製)注 |
| 相手側コネクタ(40極) | | FCN-367J040(富士通(株)製) | FL40A2FO(沖電線(株)製)相当品注 |
| 電源供給用端子台 | | LPA1/2(日本ワイドミューラ(株)製) | |
| 使用温度範囲 | | -25~55℃ | |
| 質量 | | 215g | 210g |

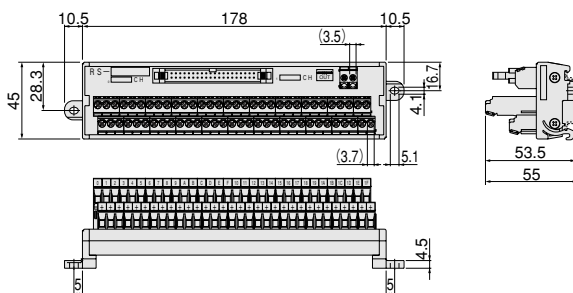
注：-KY(株)キーエンス対応機種は、搭載コネクタ(34極)が沖電線(株)製FL34A2MSになります。相手側コネクタはFL34A2FO(沖電線(株)製)相当品です。
備考：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

他のメーカー対応の出力ユニットの回路図、仕様については最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

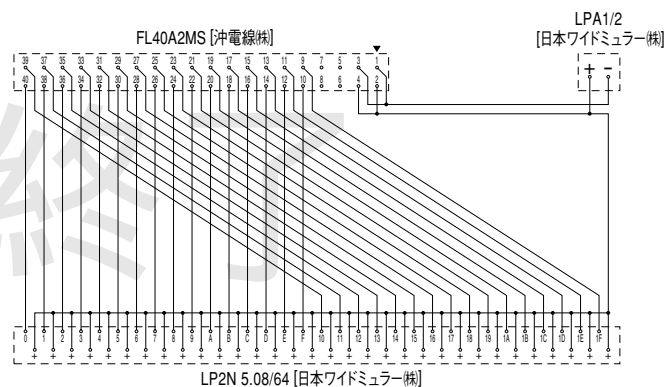
●32点出力ユニット FMA-TL1032-MB MILコネクタタイプ



寸法図 (mm)

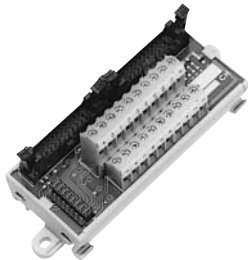


回路図

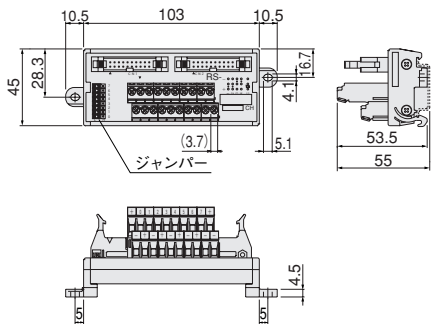


8点、16点入力ユニット DINレール取付タイプ

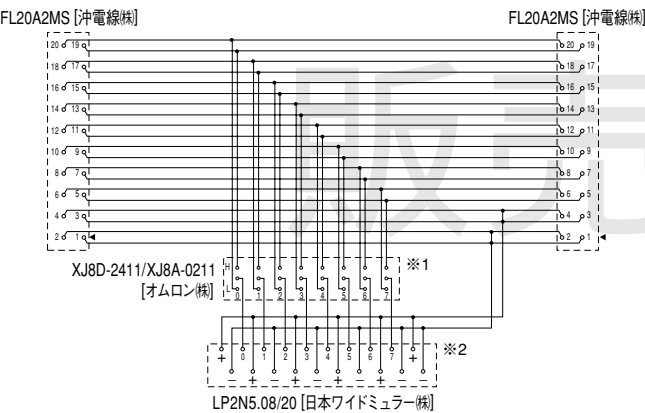
●8点入力ユニット(DINレール取付タイプ) FMA-TM1108



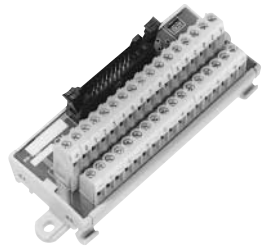
寸法図 (mm)



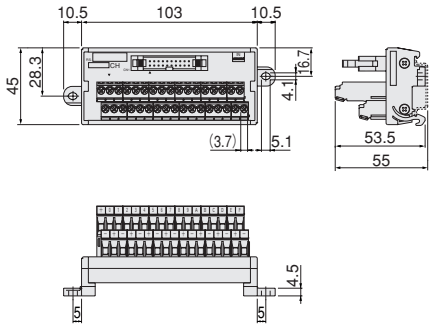
回路図



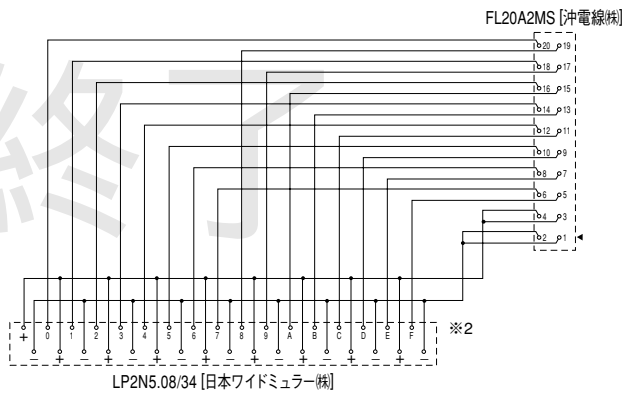
●16点入力ユニット(DINレール取付タイプ) FMA-TM1116



寸法図 (mm)



回路図



※1：ジャンパー(短絡ソケット)の切換えでHまたはLを任意に選択。
※2：端子台(信号線)No.表示マーカー：0…16、A…Fを添付・任意に選択可能。

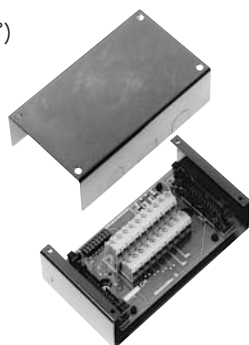
仕様

| 名称 | 8点入力ユニット (DINレール取付タイプ) | 16点入力ユニット (DINレール取付タイプ) |
|------------------|------------------------------|------------------------------|
| 形式 | FMA-TM1108 | FMA-TM1116 |
| 定格電圧 | 24VDC | |
| 定格電流 | 0.3A/点、1A/ユニット | 0.3A/点、2A/ユニット |
| 耐電圧 | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク | 0.5～0.6N・m | |
| AWG | No.26...12 | |
| 接続電線サイズ(端子台) | 0.13～4mm ² | |
| 単線(H05 (07) V-U) | 0.5～4mm ² | |
| 燃線(H05 (07) V-K) | 0.5～2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | 7mm | |
| 入力用端子台 | LP2N5.08/20 〈日本ワイドミューラー(株)製〉 | LP2N5.08/34 〈日本ワイドミューラー(株)製〉 |
| 搭載MILコネクタ(20極) | FL20A2MS 〈沖電線(株)製〉 | |
| 相手側MILコネクタ(20極) | FL20A2FO 〈沖電線(株)製〉 相当品 | |
| 使用温度範囲 | -25～80℃ | |
| 質量 | 105g | 125g |

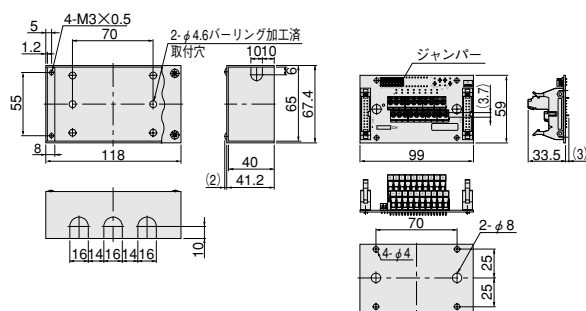
備考1：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。
2：オムロン(株)C500-ID218CN、C200H-ID215、C500-MD211CN、C200H-MD215への接続も可能です。詳細は829ページを参照してください。

8点、16点入力ユニット 箱取付タイプ

●8点入力ユニット(箱取付タイプ) FMA-TM2108

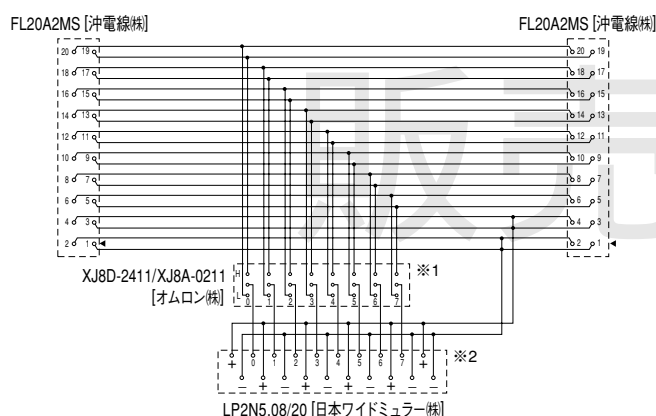


寸法図 (mm)



※この図面は他のものと縮率が異なります。

回路図



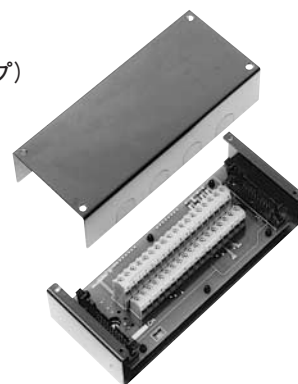
仕様

| 名称 | 8点入力ユニット(箱取付タイプ) | 16点入力ユニット(箱取付タイプ) |
|------------------|------------------------------|------------------------------|
| 形式 | FMA-TM2108 | FMA-TM2116 |
| 定格電圧 | 24VDC | |
| 定格電流 | 0.3A/点、1A/ユニット | 0.3A/点、2A/ユニット |
| 耐電圧 | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク | 0.5~0.6N・m | |
| AWG | No.26...12 | |
| 接続電線サイズ(端子台) | 0.13~4mm ² | |
| 単線(H05 (07) V-U) | 0.5~4mm ² | |
| 燃線(H05 (07) V-K) | 0.5~2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | 7mm | |
| 入力用端子台 | LP2N5.08/20 〈日本ワイドミューラー(株)製〉 | LP2N5.08/36 〈日本ワイドミューラー(株)製〉 |
| 搭載MILコネクタ(20極) | FL20A2MS 〈沖電線(株)製〉 | |
| 相手側MILコネクタ(20極) | FL20A2FO 〈沖電線(株)製〉相当品 | |
| 箱の材質/表面処理 | SPCC/黒色亜鉛めっき(MFZnD) | |
| 板厚さ | 1.2mm | |
| 使用温度範囲 | -25~80℃ | |
| 質量 | 365g | 480g |

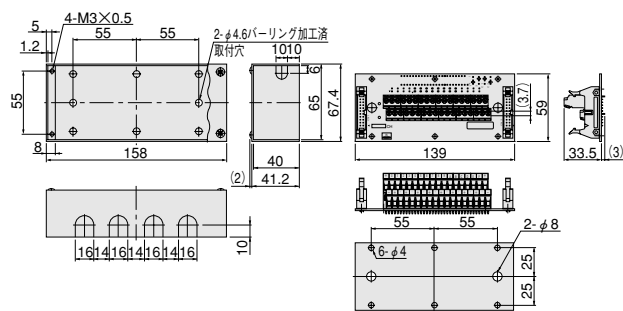
備考1：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

2：オムロン(株)C500-ID218CN、C200H-ID215、C500-MD211CN、C200H-MD215への接続も可能です。詳細は829ページを参照してください。

●16点入力ユニット(箱取付タイプ) FMA-TM2116

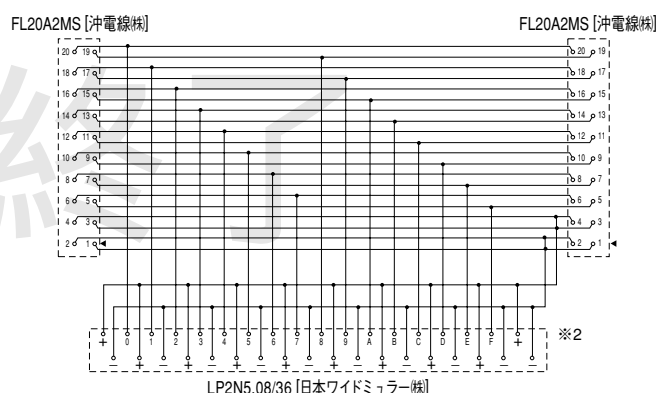


寸法図 (mm)



※この図面は他のものと縮率が異なります。

回路図

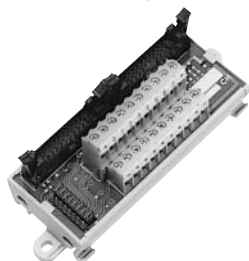


※1：ジャンパー(短絡ソケット)の切換えでHまたはLを任意に選択。

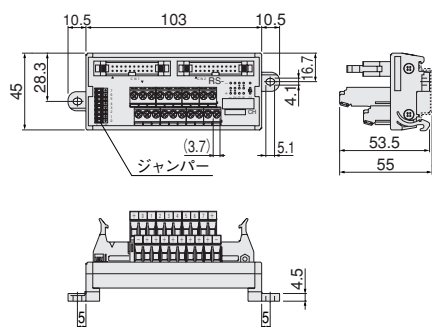
※2：端子台(信号線)No.表示マーカ：0...16、A...Fを添付・任意に選択可能。

8点、16点出力ユニット DINレール取付タイプ

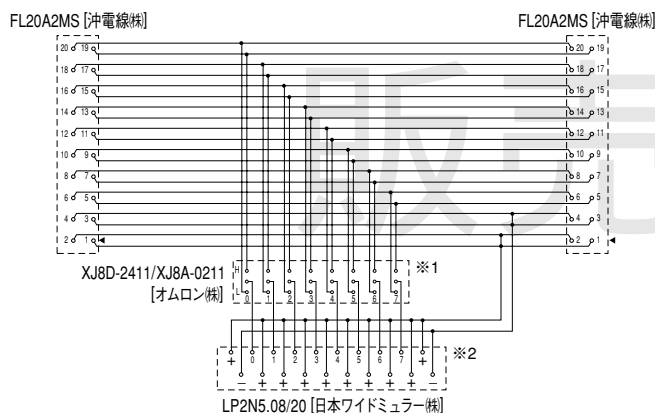
●8点出力ユニット(DINレール取付タイプ) FMA-TM1008



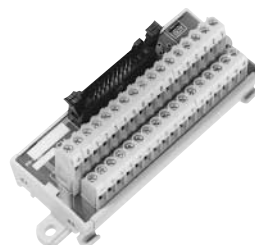
寸法図 (mm)



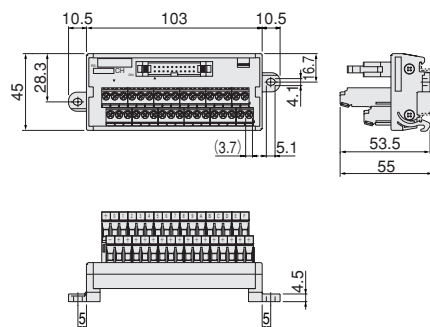
回路図



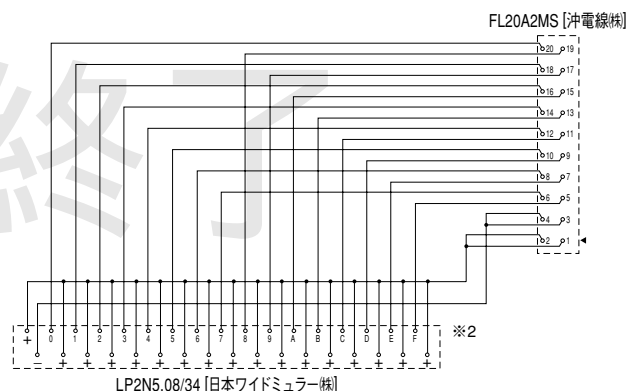
●16点出力ユニット(DINレール取付タイプ) FMA-TM1016



寸法図 (mm)



回路図



※1：ジャンパー(短絡ソケット)の切換えでHまたはLを任意に選択。
※2：端子台(信号線)No.表示マーカー：0…16、A…Fを添付・任意に選択可能。

仕様

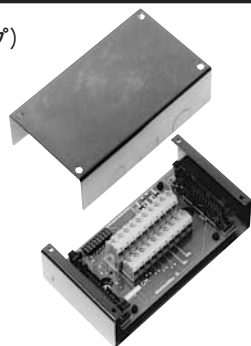
| 名称 | 8点出力ユニット (DINレール取付タイプ) | 16点出力ユニット (DINレール取付タイプ) |
|------------------|------------------------------|------------------------------|
| 形式 | FMA-TM1008 | FMA-TM1016 |
| 定格電圧 | 24VDC | |
| 定格電流 | 0.3A/点、1A/ユニット | 0.3A/点、2A/ユニット |
| 耐電圧 | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク | 0.5～0.6N・m | |
| AWG | No.26...12 | |
| 接続電線サイズ(端子台) | 0.13～4mm ² | |
| 単線(H05 (07) V-U) | 0.5～4mm ² | |
| 燃線(H05 (07) V-K) | 0.5～2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | 7mm | |
| 出力用端子台 | LP2N5.08/20 〈日本ワイドミューラー(株)製〉 | LP2N5.08/34 〈日本ワイドミューラー(株)製〉 |
| 搭載MILコネクタ(20極) | FL20A2MS 〈沖電線(株)製〉 | |
| 相手側MILコネクタ(20極) | FL20A2FO 〈沖電線(株)製〉 相当品 | |
| 使用温度範囲 | -25～80℃ | |
| 質量 | 105g | 125g |

備考1：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

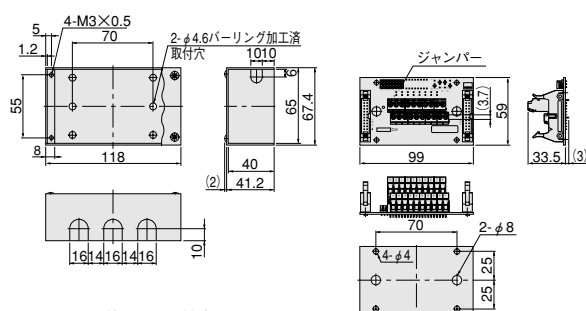
2：オムロン(株)C500-OD415CN、C200H-OD215、C500-MD211CN、C200H-MD215への接続も可能です。詳細は829ページを参照してください。

8点、16点出力ユニット 箱取付タイプ

●8点出力ユニット(箱取付タイプ) FMA-TM2008

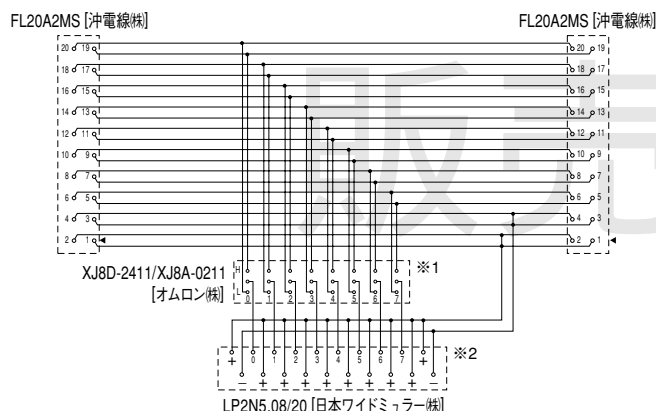


寸法図 (mm)

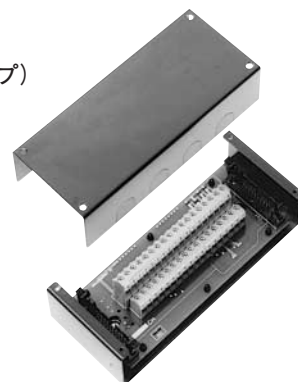


※この図面は他のものと縮率が異なります。

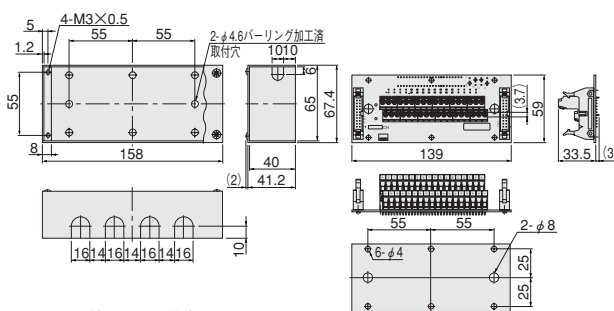
回路図



●16点出力ユニット(箱取付タイプ) FMA-TM2016

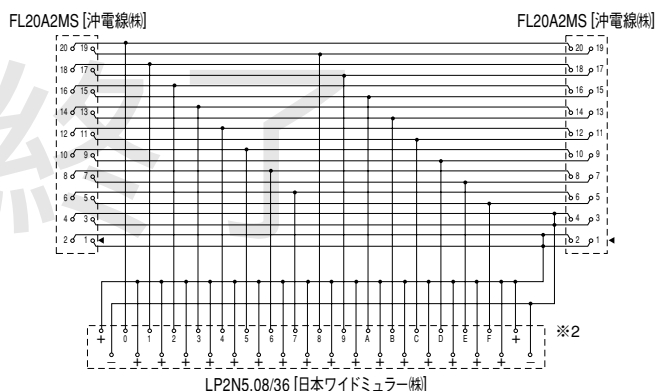


寸法図 (mm)



※この図面は他のものと縮率が異なります。

回路図



※1：ジャンパー(短絡ソケット)の切換えでHまたはLを任意に選択。
※2：端子台(信号線)No.表示マーク：0…16、A…Fを添付・任意に選択可能。

仕様

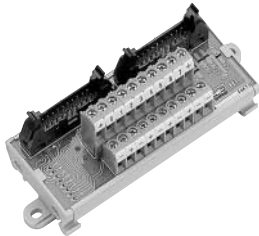
| 名称 | 8点出力ユニット(箱取付タイプ) FMA-TM2008 | 16点出力ユニット(箱取付タイプ) FMA-TM2016 |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 形式 | FMA-TM2008 | FMA-TM2016 |
| 定格電圧 | 24VDC | |
| 定格電流 | 0.3A/点、1A/ユニット | 0.3A/点、2A/ユニット |
| 耐電圧 | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク | 0.5～0.6N・m | |
| AWG | No.26…12 | |
| 接続電線サイズ(端子台) | 0.13～4mm ² | |
| 単線(H05(07)V-U) | 0.5～4mm ² | |
| 燃線(H05(07)V-K) | 0.5～2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | 7mm | |
| 出力用端子台 | LP2N5.08/20〈日本ワイドミューラー(株)製〉 | LP2N5.08/36〈日本ワイドミューラー(株)製〉 |
| 搭載MILコネクタ(20極) | FL20A2MS〈沖電線(株)製〉 | |
| 相手側MILコネクタ(20極) | FL20A2FO〈沖電線(株)製〉相当品 | |
| 箱の材質/表面処理 | SPCC/黒色亜鉛めっき(MFZnD) | |
| 板厚さ | 1.2mm | |
| 使用温度範囲 | -25～80℃ | |
| 質量 | 365g | 480g |

備考1：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

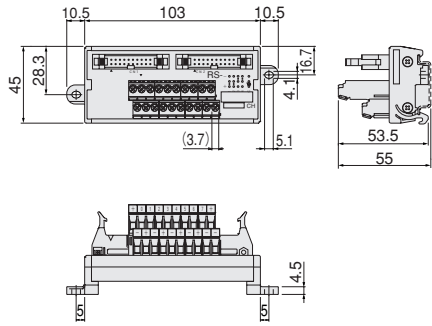
2：オムロン(株)C500-OD415CN、C200H-OD215、C500-MD211CN、C200H-MD215への接続も可能です。詳細は829ページを参照してください。

8点LO/HI専用入力ユニット DINレール取付タイプ

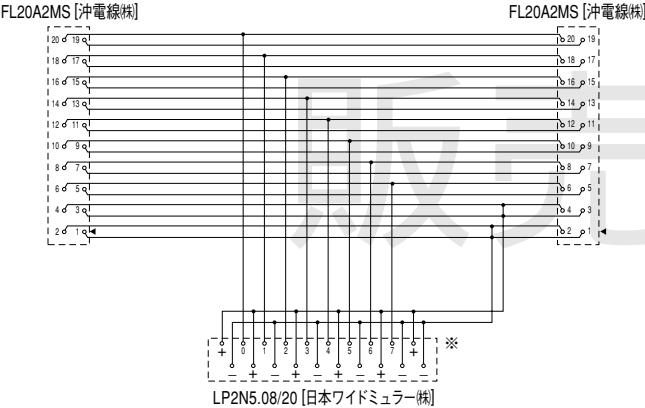
●8点LO専用入力ユニット(DINレール取付タイプ) FMA-TJ1108



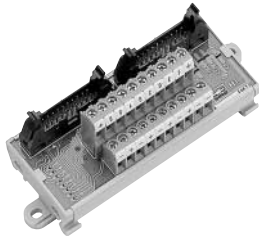
寸法図 (mm)



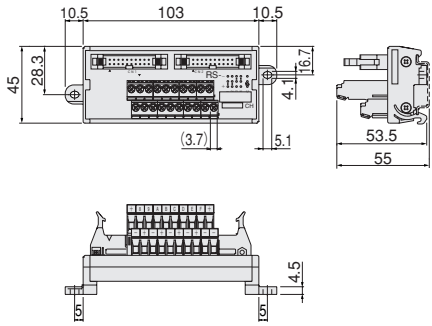
回路図



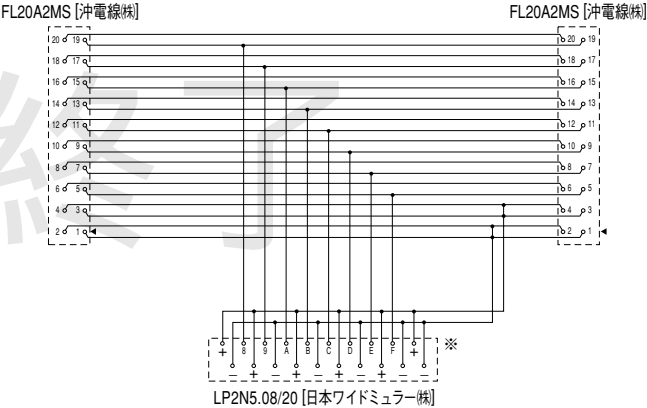
●8点HI専用入力ユニット(DINレール取付タイプ) FMA-TK1108



寸法図 (mm)



回路図



※：端子台(信号線)No.表示マーク：0…16、A…Fを添付・任意に選択可能。

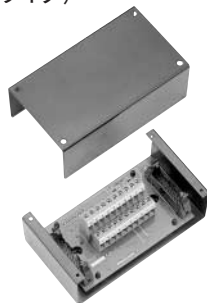
仕様

| 名称 | 8点LO専用入力ユニット (DINレール取付タイプ) | 8点HI専用入力ユニット (DINレール取付タイプ) |
|------------------|------------------------------|----------------------------|
| 形式 | FMA-TJ1108 | FMA-TK1108 |
| 定格電圧 | 24VDC | |
| 定格電流 | 0.3A/点、1A/ユニット | |
| 耐電圧 | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク | 0.5～0.6N・m | |
| AWG | No.26...12 | |
| 接続電線サイズ(端子台) | 0.13～4mm ² | |
| 単線(H05 (07) V-U) | 0.5～4mm ² | |
| 燃線(H05 (07) V-K) | 0.5～2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | 7mm | |
| 入力用端子台 | LP2N5.08/20 〈日本ワイドミューラー(株)製〉 | |
| 搭載MILコネクタ(20極) | FL20A2MS 〈沖電線(株)製〉 | |
| 相手側MILコネクタ(20極) | FL20A2FO 〈沖電線(株)製〉相当品 | |
| 使用温度範囲 | -25～80℃ | |
| 質量 | 105g | |

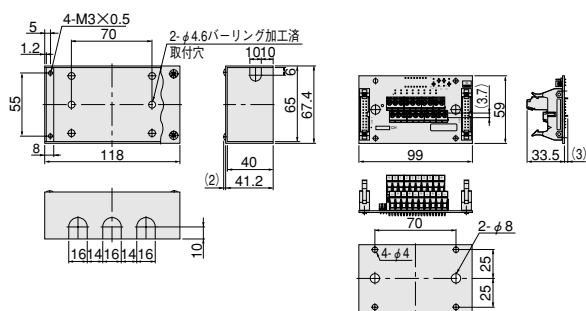
備考1：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。
2：オムロン(株)C500-ID218CN、C200H-ID215、C500-MD211CN、C200H-MD215への接続も可能です。詳細は829ページを参照してください。

8点LO/HI専用入力ユニット 箱取付タイプ

●8点LO専用入力ユニット(箱取付タイプ) FMA-TJ2108

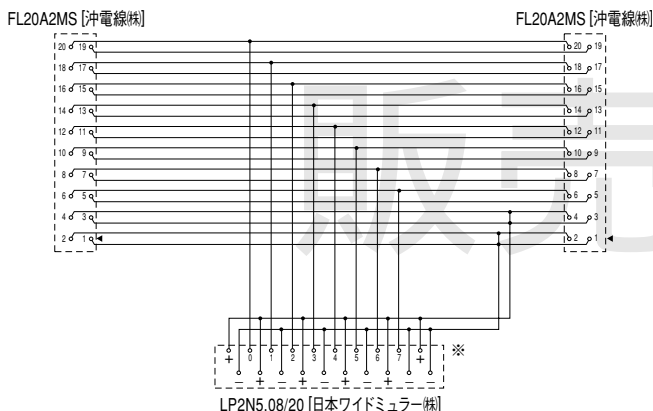


寸法図 (mm)

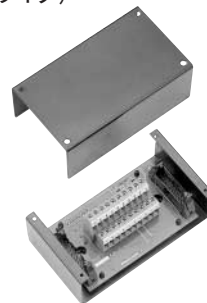


※この図面は他のものと縮率が異なります。

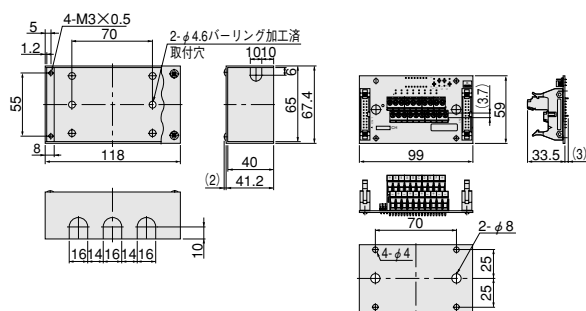
回路図



●8点HI専用入力ユニット(箱取付タイプ) FMA-TK2108

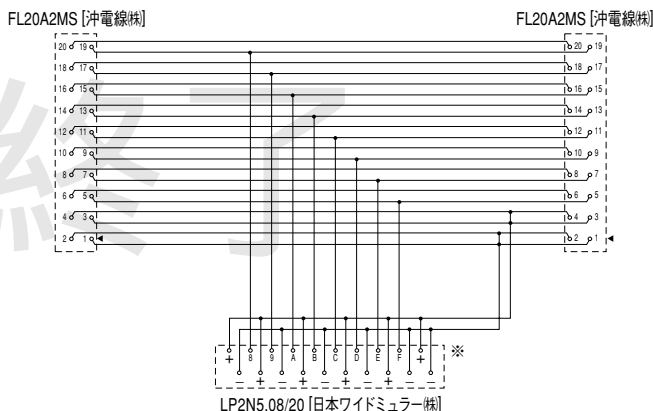


寸法図 (mm)



※この図面は他のものと縮率が異なります。

回路図



※：端子台(信号線)No.表示マーカー：0…16、A…Fを添付・任意に選択可能。

仕様

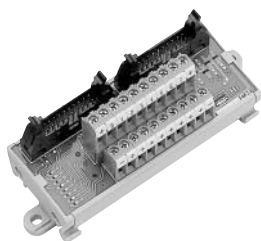
| 名称 | 8点LO専用入力ユニット(箱取付タイプ) | 8点HI専用入力ユニット(箱取付タイプ) |
|------------------|-----------------------------|----------------------|
| 形式 | FMA-TJ2108 | FMA-TK2108 |
| 定格電圧 | 24VDC | |
| 定格電流 | 0.3A/点、1A/ユニット | |
| 耐電圧 | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク | 0.5～0.6N・m | |
| AWG | No.26…12 | |
| 接続電線サイズ(端子台) | 0.13～4mm ² | |
| 単線(H05 (07) V-U) | 0.5～4mm ² | |
| 燃線(H05 (07) V-K) | 0.5～2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | 7mm | |
| 入力用端子台 | LP2N5.08/20〈日本ワイドモジュール(株)製〉 | |
| 搭載MILコネクタ(20極) | FL20A2MS〈沖電線(株)製〉 | |
| 相手側MILコネクタ(20極) | FL20A2FO〈沖電線(株)製〉相当品 | |
| 箱の材質/表面処理 | SPCC/黒色亜鉛めっき(MFZnD) | |
| 板厚さ | 1.2mm | |
| 使用温度範囲 | -25～80℃ | |
| 質量 | 365g | |

備考1：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

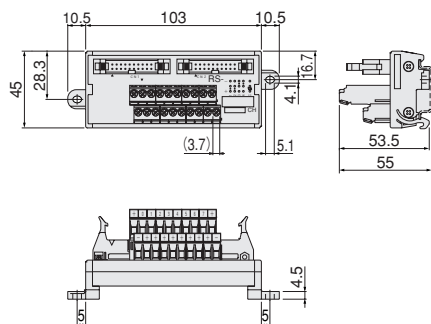
2：オムロン(株)C500-ID218CN、C200H-ID215、C500-MD211CN、C200H-MD215への接続も可能です。詳細は829ページを参照してください。

8点LO/HI専用出力ユニット DINレール取付タイプ

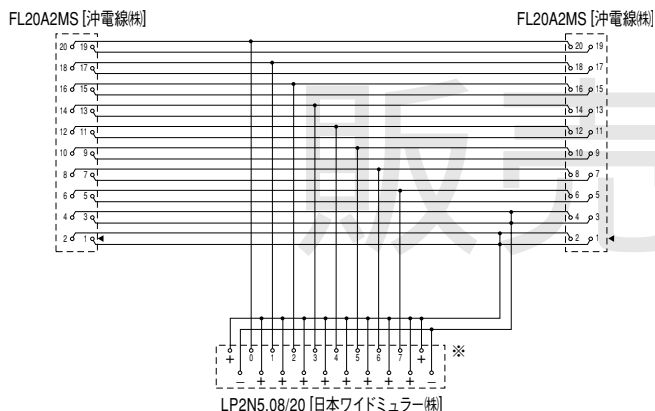
●8点LO専用出力ユニット(DINレール取付タイプ) FMA-TJ1008



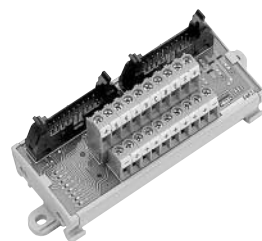
寸法図 (mm)



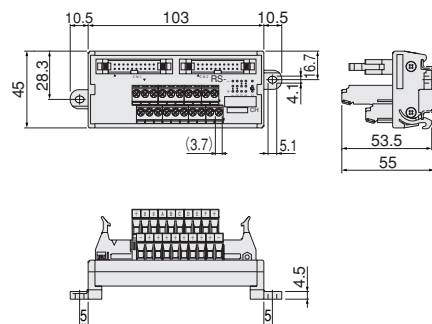
回路図



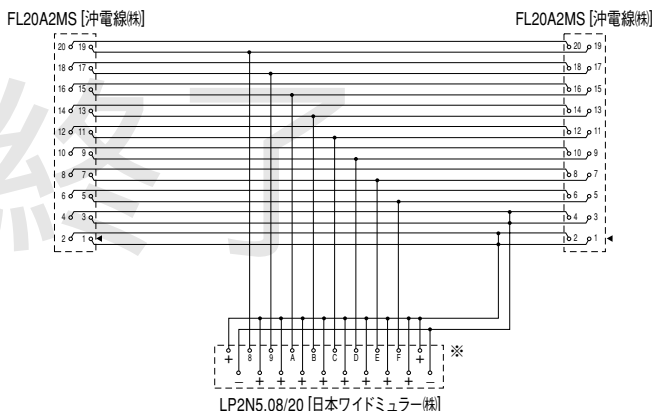
●8点HI専用出力ユニット(DINレール取付タイプ) FMA-TK1008



寸法図 (mm)



回路図



※：端子台(信号線)No.表示マーク：0…16、A…Fを添付・任意に選択可能。

仕様

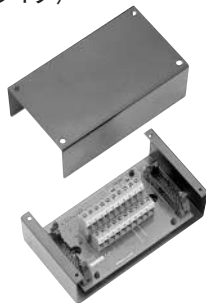
| 名称 | 8点LO専用出力ユニット(DINレール取付タイプ) | 8点HI専用出力ユニット(DINレール取付タイプ) |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 形式 | FMA-TJ1008 | FMA-TK1008 |
| 定格電圧 | 24VDC | |
| 定格電流 | 0.3A/点、1A/ユニット | |
| 耐電圧 | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク | 0.5～0.6N・m | |
| AWG | No.26…12 | |
| 接続電線サイズ(端子台) | 0.13～4mm ² | |
| 単線(H05(07)V-U) | 0.5～4mm ² | |
| 燃線(H05(07)V-K) | 0.5～2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | 7mm | |
| 出力用端子台 | LP2N5.08/20〈日本ワイドミューラー(株)製〉 | |
| 搭載MILコネクタ(20極) | FL20A2MS〈沖電線(株)製〉 | |
| 相手側MILコネクタ(20極) | FL20A2FO〈沖電線(株)製〉相当品 | |
| 使用温度範囲 | -25～80℃ | |
| 質量 | 105g | |

備考1：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

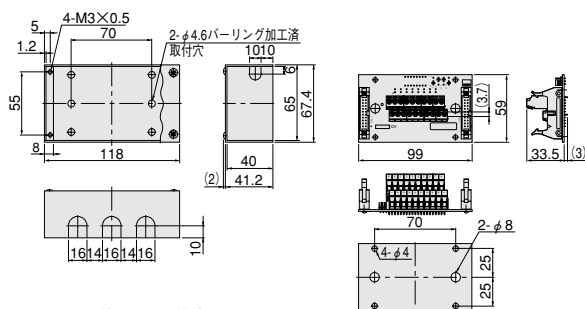
2：オムロン(株)C500-OD415CN、C200H-OD215、C500-MD211CN、C200H-MD215への接続も可能です。詳細は829ページを参照してください。

8点LO/HI専用出力ユニット 箱取付タイプ

●8点LO専用出力ユニット(箱取付タイプ) FMA-TJ2008

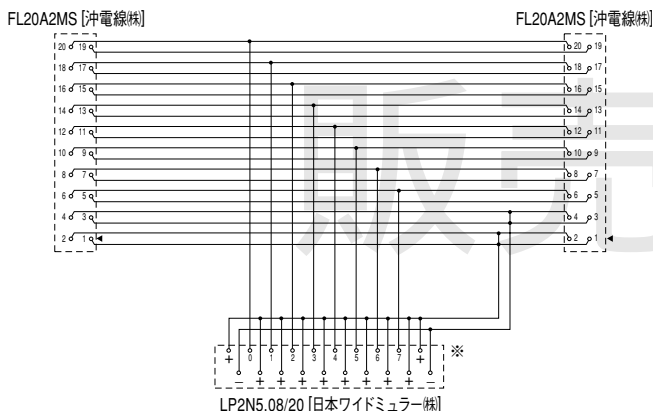


寸法図 (mm)

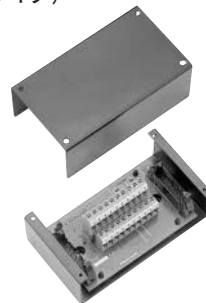


※この図面は他のものと縮率が異なります。

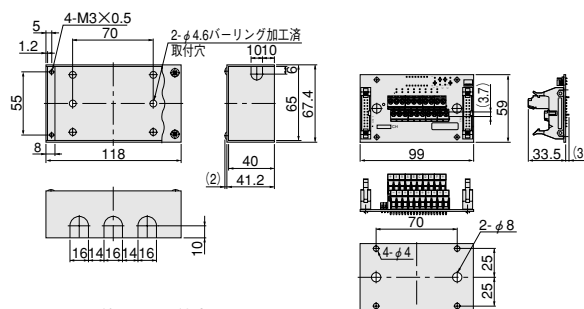
回路図



●8点HI専用出力ユニット(箱取付タイプ) FMA-TK2008

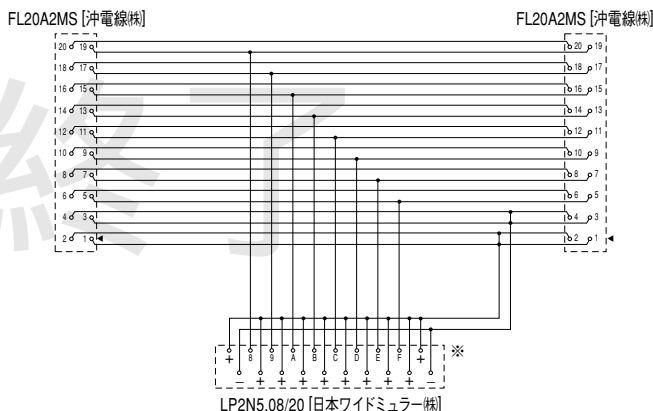


寸法図 (mm)



※この図面は他のものと縮率が異なります。

回路図



※：端子台(信号線)No.表示マーカー：0…16、A…Fを添付・任意に選択可能。

仕様

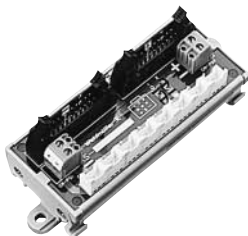
| 名称 | 8点LO専用出力ユニット(箱取付タイプ) | 8点HI専用出力ユニット(箱取付タイプ) |
|------------------|------------------------------|----------------------|
| 形式 | FMA-TJ2008 | FMA-TK2008 |
| 定格電圧 | 24VDC | |
| 定格電流 | 0.3A/点、1A/ユニット | |
| 耐電圧 | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク | 0.5～0.6N・m | |
| AWG | No.26…12 | |
| 接続電線サイズ(端子台) | 0.13～4mm ² | |
| 単線(H05 (07) V-U) | 0.5～4mm ² | |
| 燃線(H05 (07) V-K) | 0.5～2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | 7mm | |
| 出力用端子台 | LP2N5.08/20 (日本ワイドミューラー(株)製) | |
| 搭載MILコネクタ(20極) | FL20A2MS (沖電線(株)製) | |
| 相手側MILコネクタ(20極) | FL20A2FO (沖電線(株)製) 相当品 | |
| 箱の材質/表面処理 | SPCC/黒色亜鉛めっき(MFZnD) | |
| 板厚さ | 1.2mm | |
| 使用温度範囲 | -25～80℃ | |
| 質量 | 365g | |

備考1：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

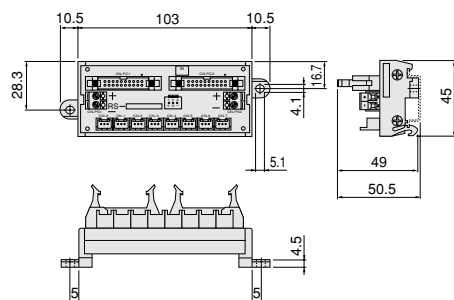
2：オムロン(株)C500-OD415CN、C200H-OD215、C500-MD211CN、C200H-MD215への接続も可能です。詳細は829ページを参照してください。

コネクタ式8点入力ユニット DINレール取付タイプ

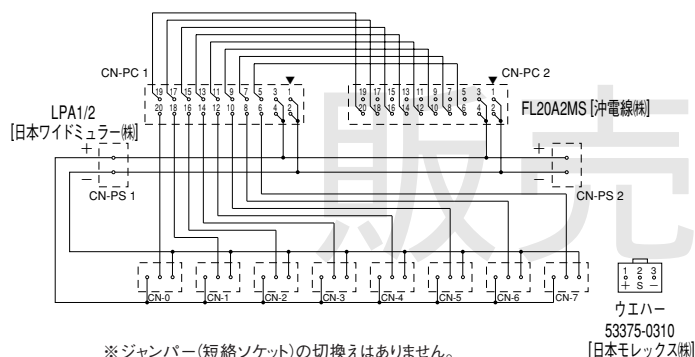
●コネクタ式8点入力〔親ユニット〕(DINレール取付タイプ) FMA-TC1108



寸法図 (mm)



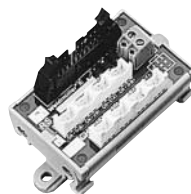
回路図



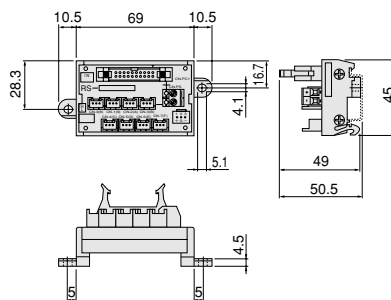
※ジャンパー(短絡ソケット)の切換えはありません。

ウエハー
53375-0310
[日本モレックス株]

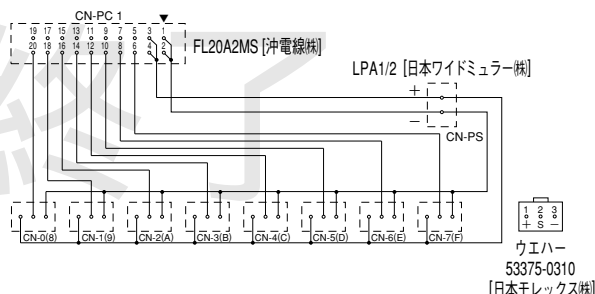
●コネクタ式8点入力〔子ユニット〕(DINレール取付タイプ) FMA-TD1108



寸法図 (mm)



回路図



ウエハー
53375-0310
[日本モレックス株]

仕様

| 名称 | コネクタ式8点入力ユニット〔親ユニット〕 | コネクタ式8点入力ユニット〔子ユニット〕 |
|-----------------|---|-------------------------|
| 形式 | FMA-TC1108 | FMA-TD1108 |
| 定格電圧 | 24VDC | |
| 定格電流 | 0.3A/点、1A/ユニット | |
| 耐電圧 | 500VACr.m.s. | |
| 電源端子 | 端子ねじ締付けトルク | 0.4～0.6N・m |
| | AWG | No.26...14 |
| | 接続電線サイズ(端子台) | 0.13～2.5mm ² |
| | 単線(H05 (07) V-U) | 0.5～2.5mm ² |
| | 燃線(H05 (07) V-K) | 0.5～2.5mm ² |
| 線むき長さ(端子台) | 7mm | |
| | 搭載端子台(電源供給用) | |
| 搭載MILコネクタ(20極) | LPA1/2 〈日本ワイドミューラー(株)製〉 | |
| 相手側MILコネクタ(20極) | FL20A2MS 〈沖電線(株)製〉 | |
| 搭載ウエハー(3極) | FL20A2FO 〈沖電線(株)製〉相当品 | |
| 相手側ハウジング(3極) | 53375-0310 〈日本モレックス(株)製〉 | |
| 相手側ターミナル | 51103-0300 〈日本モレックス(株)製〉 | |
| | 50351-8100 〈日本モレックス(株)製〉 | |
| 使用温度範囲 | ●適用電線 芯線サイズ: AWG No.28...22 被覆外径: φ1.15～φ1.8mm 線むき長さ: 2.3～2.8mm | |
| 質量 | 75g | 55g |

備考1: 定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

2: オムロン(株)C500-ID218CN、C200H-ID215、C500-MD211CN、C200H-MD215への接続も可能です。詳細は829ページを参照してください。

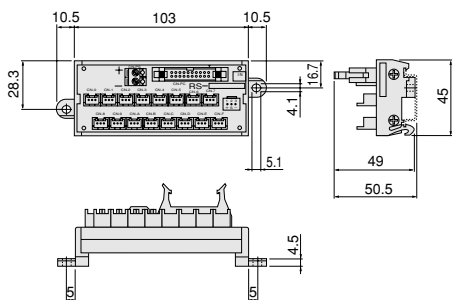
3: 適合する相手側のハウジング、ターミナルの詳細は791ページを参照してください。

コネクタ式16点入力ユニット DINレール取付タイプ

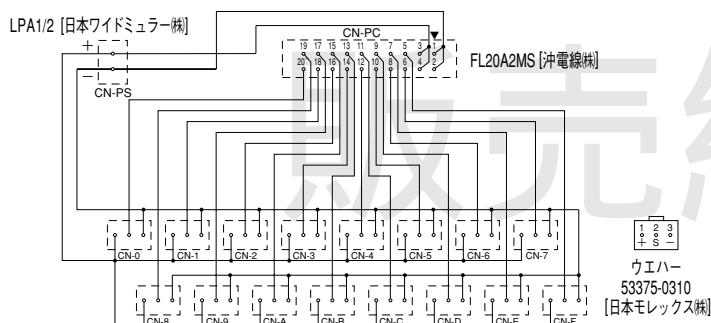
●コネクタ式16点入力ユニット(DINレール取付タイプ) FMA-TC1116



寸法図 (mm)



回路図



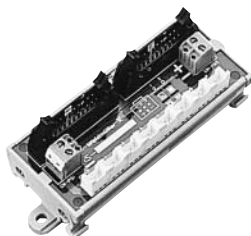
仕様

| | | |
|-----------------|------------------|---|
| 名称 | コネクタ式16点入力ユニット | |
| 形式 | FMA-TC1116 | |
| 定格電圧 | 24VDC | |
| 定格電流 | 0.3A/点、2A/ユニット | |
| 耐電圧 | 500VACr.m.s. | |
| 電源端子 | 端子ねじ締付けトルク | 0.4～0.6N・m |
| | AWG | No.26...14 |
| | 接続電線サイズ(端子台) | 0.13～2.5mm ² |
| | 単線(H05 (07) V-U) | 0.5～2.5mm ² |
| | 撚線(H05 (07) V-K) | 0.5～2.5mm ² |
| | 線むき長さ(端子台) | 7mm |
| 搭載端子台(電源供給用) | | LPA1/2 (日本ワイドミューラー(株)製) |
| 搭載MILコネクタ(20極) | | FL20A2MS (沖電線(株)製) |
| 相手側MILコネクタ(20極) | | FL20A2FO (沖電線(株)製) 相当品 |
| 搭載ウエハー(3極) | | 53375-0310 (日本モレックス(株)製) |
| 相手側ハウジング(3極) | | 51103-0300 (日本モレックス(株)製) |
| 相手側ターミナル | | 50351-8100 (日本モレックス(株)製) |
| | | ●適用電線 芯線サイズ: AWG No.28...22 被覆外径: φ1.15～φ1.8mm 線むき長さ: 2.3～2.8mm |
| 使用温度範囲 | -25～80℃ | |
| 質量 | 70g | |

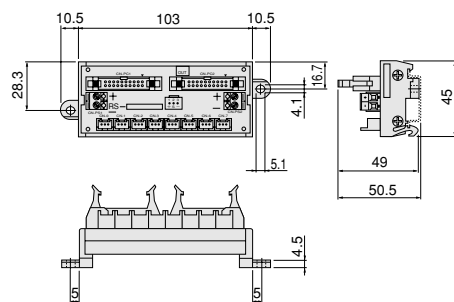
備考1: 定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。
2: オムロン(株)C500-ID218CN、C200H-ID215、C500-MD211CN、C200H-MD215への接続も可能です。詳細は829ページを参照してください。
3: 適合する相手側のハウジング、ターミナルの詳細は791ページを参照してください。

コネクタ式8点出力ユニット DINレール取付タイプ

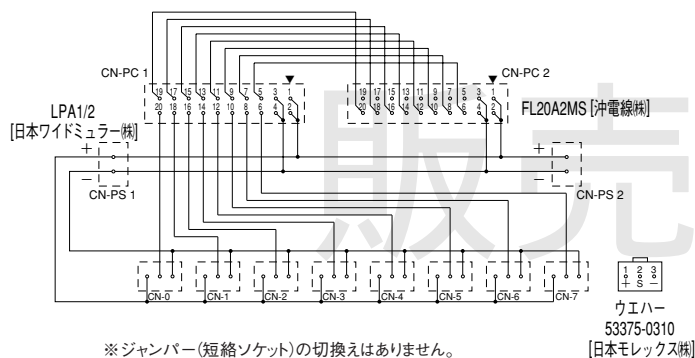
●コネクタ式8点出力〔親ユニット〕(DINレール取付タイプ) FMA-TC1008



寸法図 (mm)



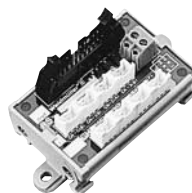
回路図



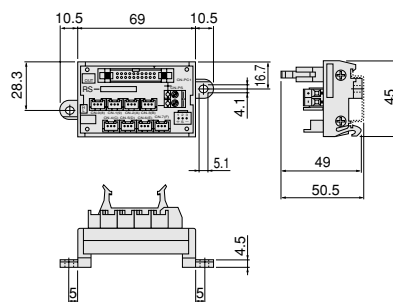
※ジャンパー(短絡ソケット)の切換えはありません。

ウエハー
53375-0310
[日本モレックス株]

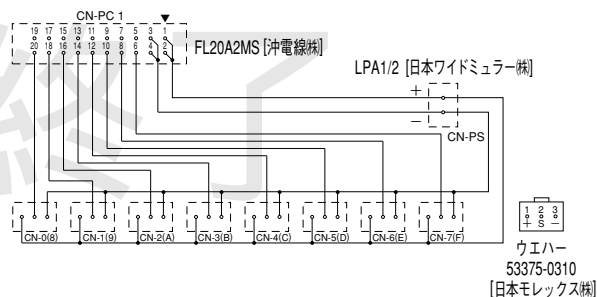
●コネクタ式8点出力〔子ユニット〕(DINレール取付タイプ) FMA-TD1008



寸法図 (mm)



回路図



ウエハー
53375-0310
[日本モレックス株]

仕様

| 名称 | | コネクタ式8点出力ユニット〔親ユニット〕 | コネクタ式8点出力ユニット〔子ユニット〕 |
|-----------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| 形式 | | FMA-TC1008 | FMA-TD1008 |
| 定格電圧 | | 24VDC | |
| 定格電流 | | 0.3A/点、1A/ユニット | |
| 耐電圧 | | 500VACr.m.s. | |
| 電源端子 | 端子ねじ締付けトルク | 0.4~0.6N・m | |
| | AWG | No.26...14 | |
| | 接続電線サイズ(端子台) | 0.13~2.5mm ² | |
| | 単線(H05 (07) V-U) | 0.5~2.5mm ² | |
| | 燃線(H05 (07) V-K) | 0.5~2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | | 7mm | |
| 搭載端子台(電源供給用) | | LPA1/2 〈日本ワイドミューラー(株)製〉 | |
| 搭載MILコネクタ(20極) | | FL20A2MS 〈沖電線(株)製〉 | |
| 相手側MILコネクタ(20極) | | FL20A2FO 〈沖電線(株)製〉相当品 | |
| 搭載ウエハー(3極) | | 53375-0310 〈日本モレックス(株)製〉 | |
| 相手側ハウジング(3極) | | 51103-0300 〈日本モレックス(株)製〉 | |
| 相手側ターミナル | | 50351-8100 〈日本モレックス(株)製〉 | |
| 使用温度範囲 | | -25~80℃ | |
| 質量 | | 75g | 55g |

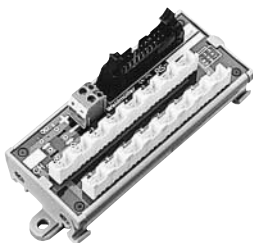
備考1：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

2：オムロン(株)C500-OD415CN、C200H-OD215、C500-MD211CN、C200H-MD215への接続も可能です。詳細は829ページを参照してください。

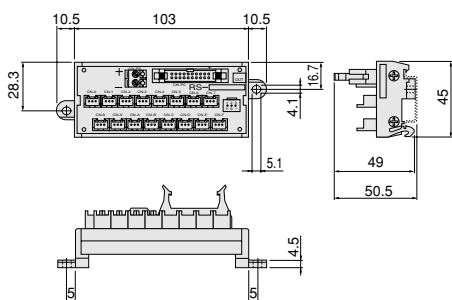
3：適合する相手側のハウジング、ターミナルの詳細は791ページを参照してください。

コネクタ式16点出力ユニット DINレール取付タイプ

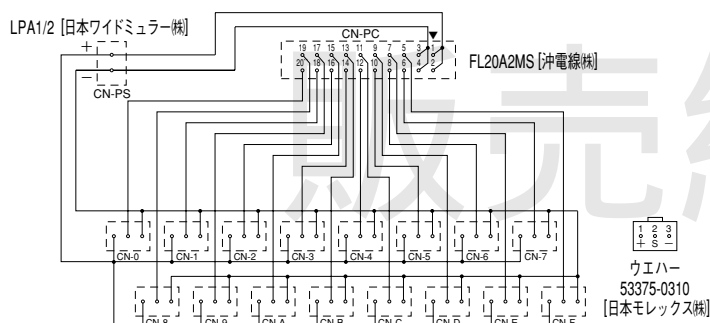
●コネクタ式16点出力ユニット(DINレール取付タイプ) FMA-TC1016



寸法図 (mm)



回路図



仕様

| | | |
|-----------------|------------------|--|
| 名称 | | コネクタ式16点出力ユニット |
| 形式 | | FMA-TC1016 |
| 定格電圧 | | 24VDC |
| 定格電流 | | 0.3A/点、2A/ユニット |
| 耐電圧 | | 500VACr.m.s. |
| 電源端子 | 端子ねじ締付けトルク | 0.4～0.6N・m |
| | AWG | No.26...14 |
| | 接続電線サイズ(端子台) | 0.13～2.5mm ² |
| | 単線(H05 (07) V-U) | 0.5～2.5mm ² |
| | 撚線(H05 (07) V-K) | 0.5～2.5mm ² |
| | 線むき長さ(端子台) | 7mm |
| | 搭載端子台(電源供給用) | LPA1/2 〈日本ワイドミューラー(株)製〉 |
| 搭載MILコネクタ(20極) | | FL20A2MS 〈沖電線(株)製〉 |
| 相手側MILコネクタ(20極) | | FL20A2FO 〈沖電線(株)製〉相当品 |
| 搭載ウエハー(3極) | | 53375-0310 〈日本モレックス(株)製〉 |
| 相手側ハウジング(3極) | | 51103-0300 〈日本モレックス(株)製〉 |
| 相手側ターミナル | | 50351-8100 〈日本モレックス(株)製〉 ●適用電線 芯線サイズ：AWG No.28...22 被覆外径：φ1.15～φ1.8mm 線むき長さ：2.3～2.8mm |
| 使用温度範囲 | | －25～80℃ |
| 質量 | | 70g |

備考1: 定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

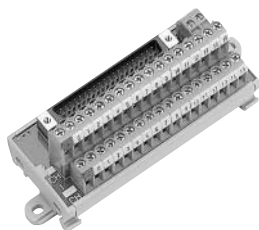
2: オムロン(株)C500-OD415CN、C200H-OD215、C500-MD211CN、C200H-MD215への接続も可能です。詳細は829ページを参照してください。

3: 適合する相手側のハウジング、ターミナルの詳細は791ページを参照してください。

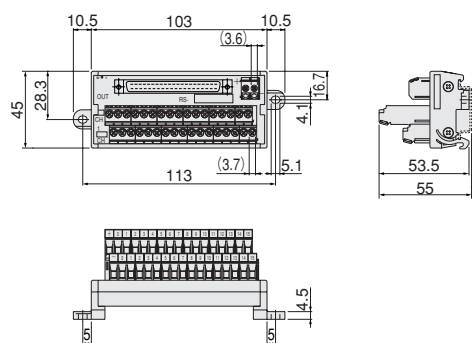
32点出力コモン削減ユニット オムロン(株)出力用

他のメーカー対応の出力ユニットの回路図、仕様については最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

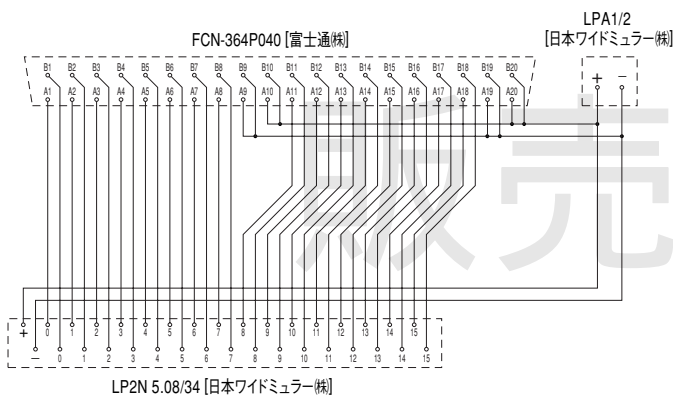
●32点出力コモン削減ユニット FMA-TH1032-OR FCNコネクタタイプ



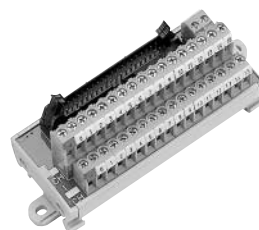
寸法図 (mm)



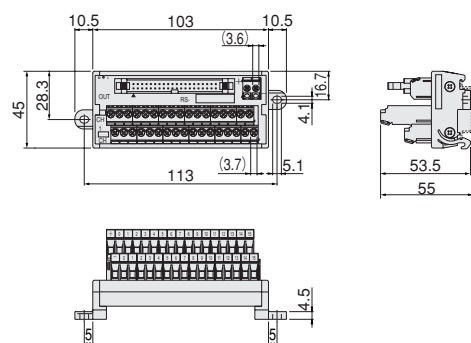
回路図



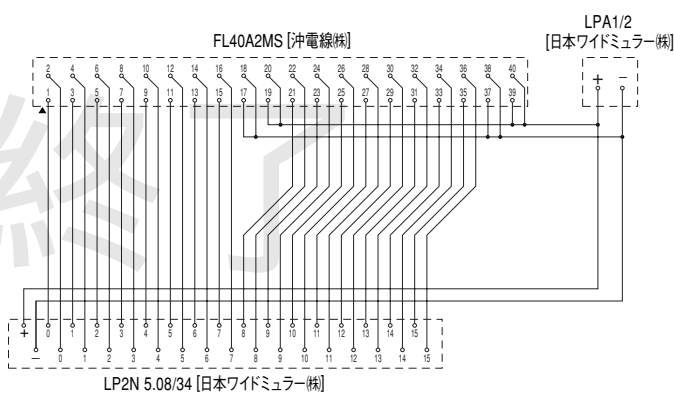
●32点出力コモン削減ユニット FMA-TG1032-OR MILコネクタタイプ



寸法図 (mm)



回路図



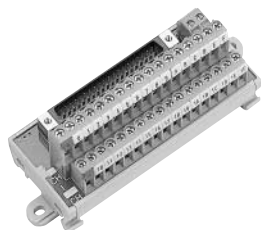
仕様

| 名称 | 32点出力コモン削減ユニット FCNコネクタタイプ | 32点出力コモン削減ユニット MILコネクタタイプ |
|---------------------------------|--|--|
| 形式 | FMA-TH1032-OR | FMA-TG1032-OR |
| 対応PC | PCメーカー 32点対応機種 64点(32点×2)対応機種 | オムロン(株) C200HOD218、CQM1-OD213 C500-OD213、C200H-OD219 |
| 定格電圧 | 24VDC | 24VDC |
| 定格電流 | 0.3A/点、2A/ユニット | 0.3A/点、2A/ユニット |
| 耐電圧 | 500VACr.m.s. | 500VACr.m.s. |
| 端子ねじ締付けトルク(出力用端子台/電源供給用端子台) | 0.5~0.6N・m/0.4~0.6N・m | 0.5~0.6N・m/0.4~0.6N・m |
| AWG(出力用端子台/電源供給用端子台) | No.26...12/No.26...14 | No.26...12/No.26...14 |
| 接続電線サイズ(出力用端子台/電源供給用端子台) | 0.13~4mm ² /0.13~2.5mm ² | 0.13~4mm ² /0.13~2.5mm ² |
| 単線(H05(07)V-U)(出力用端子台/電源供給用端子台) | 0.5~4mm ² /0.5~2.5mm ² | 0.5~4mm ² /0.5~2.5mm ² |
| 燃線(H05(07)V-K) | 0.5~2.5mm ² | 0.5~2.5mm ² |
| 線むき長さ(端子台) | 7mm | 7mm |
| 出力用端子台 | LP2N5.08/34(日本ワイドミューラ株)製 | LP2N5.08/34(日本ワイドミューラ株)製 |
| 搭載コネクタ(40極) | FCN-364P040(富士通(株)製) | FL40A2MS(沖電線(株)製)注 |
| 相手側コネクタ(40極) | FCN-367J040(富士通(株)製) | FL40A2FO(沖電線(株)製)相当品注 |
| 電源供給用端子台 | LPA1/2(日本ワイドミューラ株)製 | LPA1/2(日本ワイドミューラ株)製 |
| 使用温度範囲 | -25~55℃ | -25~55℃ |
| 質量 | 135g | 130g |

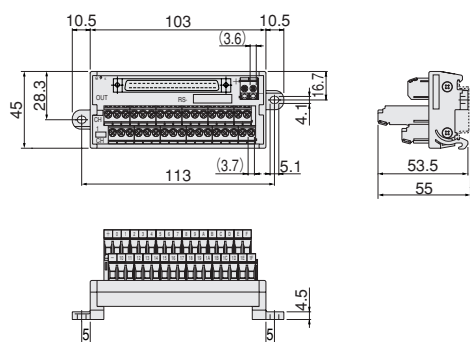
注：-KY(株)キーエンス対応機種は、搭載コネクタ(34極)が沖電線(株)製FL34A2MSになります。相手側コネクタはFL34A2FO(沖電線(株)製)相当品です。
備考：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

32点出力コモン削減ユニット 三菱電機(株)出力用

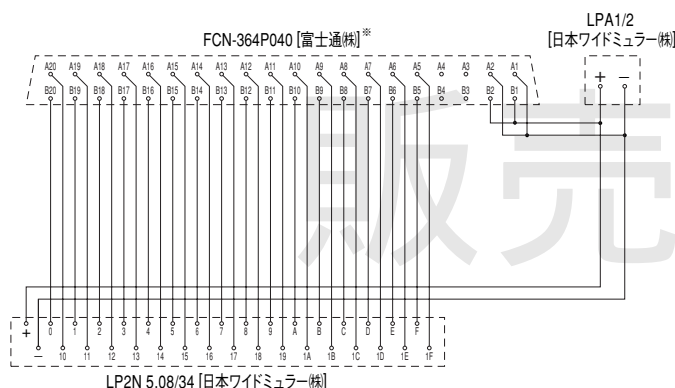
●32点出力コモン削減ユニット FMA-TH1032-MB FCNコネクタタイプ



寸法図 (mm)



回路図



※三菱電機(株)のピン配列の表記方法とは異なります。

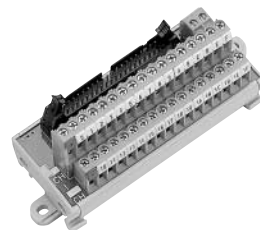
仕様

| 名称 | 32点出力コモン削減ユニット FCNコネクタタイプ | 32点出力コモン削減ユニット MILコネクタタイプ |
|---------------------------------|--|--|
| 形式 | FMA-TH1032-MB | FMA-TG1032-MB |
| 対応PC | PCメーカー 32点対応機種 64点(32点×2)対応機種 | 三菱電機(株) A1SY41、AJ35TC1-32T AY42、A1SY42 |
| 定格電圧 | 24VDC | |
| 定格電流 | 0.3A/点、2A/ユニット | |
| 耐電圧 | 500VACr.m.s. | |
| 端子ねじ締付けトルク(出力用端子台/電源供給用端子台) | 0.5~0.6N・m/0.4~0.6N・m | |
| AWG(出力用端子台/電源供給用端子台) | No.26...12/No.26...14 | |
| 接続電線サイズ(出力用端子台/電源供給用端子台) | 0.13~4mm ² /0.13~2.5mm ² | |
| 単線(H05(07)V-U)(出力用端子台/電源供給用端子台) | 0.5~4mm ² /0.5~2.5mm ² | |
| 燃線(H05(07)V-K) | 0.5~2.5mm ² | |
| 線むき長さ(端子台) | 7mm | |
| 出力用端子台 | LP2N5.08/34(日本ワイドミューラー(株)製) | |
| 搭載コネクタ(40極) | FCN-364P040(富士通(株)製) | FL40A2MS(沖電線(株)製)注 |
| 相手側コネクタ(40極) | FCN-367J040(富士通(株)製) | FL40A2FO(沖電線(株)製)相当品注 |
| 電源供給用端子台 | LPA1/2(日本ワイドミューラー(株)製) | |
| 使用温度範囲 | -25~55℃ | |
| 質量 | 135g | 130g |

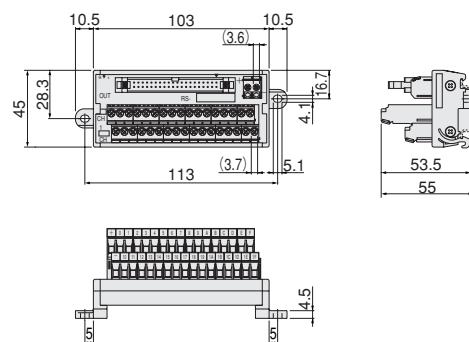
注：-KY(株)キーエンス対応機種は、搭載コネクタ(34極)が沖電線(株)製FL34A2MSになります。相手側コネクタはFL34A2FO(沖電線(株)製)相当品です。
備考：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。

他のメーカー対応の出力ユニットの回路図、仕様については最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

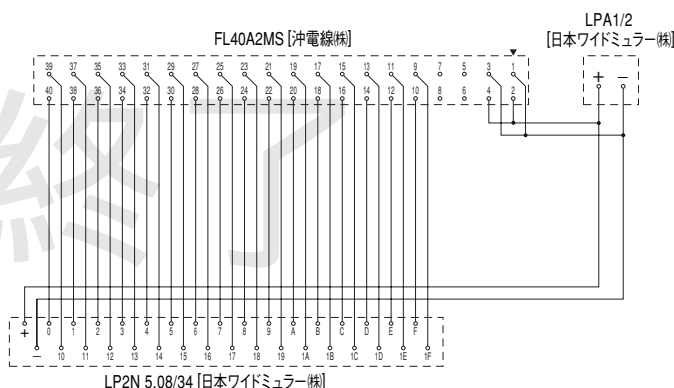
●32点出力コモン削減ユニット FMA-TG1032-MB MILコネクタタイプ



寸法図 (mm)



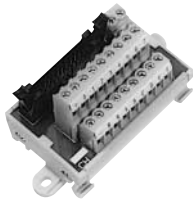
回路図



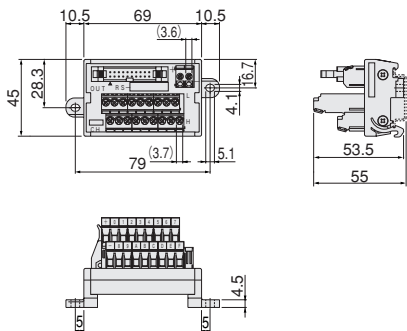
| |
|------------------|
| G010 |
| O10 |
| O25 |
| O30 |
| EA EB |
| O50 |
| 100 |
| 200 |
| JA |
| JC JE |
| G110 G180 |
| 110 |
| 180 |
| 112 182 |
| F |
| 240 |
| PA PB |
| 300 |
| 430 |
| 600 |
| ハイ サイ クル |
| 丸形 |
| 空気 作動弁 |
| チェック弁 |
| シトル弁 |
| クイック キースト |
| 手動・ 機械 作動弁 |
| TAC |
| 角形 真空弁 |
| 丸形 真空弁 |
| PCワイ ヤリング |
| ケーブル アセンブリ |

16点出力コモン削減ユニット DINレール取付タイプ

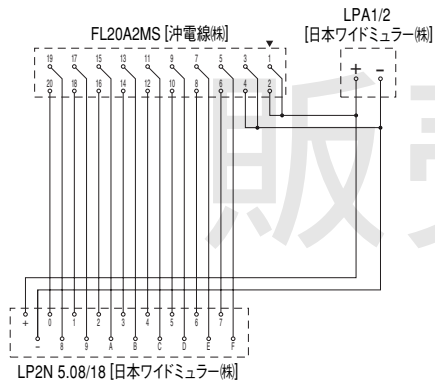
●16点出力コモン削減ユニット(DINレール取付タイプ)
FMA-TH1016



寸法図 (mm)



回路図



仕様

| 名称 | 16点出力コモン削減ユニット (DINレール取付タイプ) |
|----------------------------------|--|
| 形式 | FMA-TH1016 |
| 定格電圧 | 24VDC |
| 定格電流 | 0.3A/点、2A/ユニット |
| 耐電圧 | 500VACr.m.s. |
| 端子ねじ締付けトルク (出力用端子台／電源供給用端子台) | 0.5～0.6N・m／0.4～0.6N・m |
| AWG (出力用端子台／電源供給用端子台) | No.26...12／No.26...14 |
| 接続電線サイズ (出力用端子台／電源供給用端子台) | 0.13～4mm ² ／0.13～2.5mm ² |
| 単線(H05(07)V-U) (出力用端子台／電源供給用端子台) | 0.5～4mm ² ／0.5～2.5mm ² |
| 燃線(H05(07)V-K) | 0.5～2.5mm ² |
| 線むき長さ(端子台) | 7mm |
| 出力用端子台 | LP2N5.08/18 (日本ワイドミューラー(株)製) |
| 電源供給用端子台 | LPA1/2 (日本ワイドミューラー(株)製) |
| 搭載MILコネクタ(20極) | FL20A2MS (沖電線(株)製) |
| 相手側MILコネクタ(20極) | FL20A2FO (沖電線(株)製) 相当品 |
| 使用温度範囲 | －25～80℃ |
| 質量 | 80g |

備考1：定格は本ユニット単体での数値です。他の接続ユニットがある場合は、その定格も考慮する必要があります。
2：オムロン(株)C500-OD415CN、C200H-OD215、C500-MD211CN、C200H-MD215への接続も可能です。詳細は829ページを参照してください。

回路図、仕様に関して

このカタログには対応機種全ての回路図、仕様等は掲載しておりません。このカタログに掲載されていない各ユニットの回路図、仕様等については最寄りの弊社営業所へ別途お問い合わせください。
なお、対応機種の詳細については822～823ページの注文記号でご確認ください。

販売終了

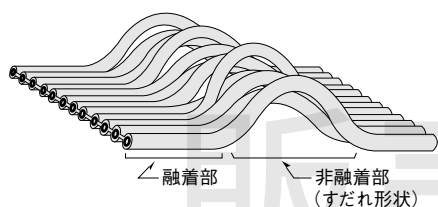
| |
|------------------|
| G010 |
| 010 |
| 025 |
| 030 |
| EA EB |
| 050 |
| 100 |
| 200 |
| JA |
| JC JE |
| G110 G180 |
| 110 |
| 180 |
| 112 182 |
| F |
| 240 |
| PA PB |
| 300 |
| 430 |
| 600 |
| ハイサ イクル |
| 丸形 |
| 空気 作動弁 |
| チェック弁 |
| シットル弁 |
| クイックエ キジースト |
| 手動・ 機械 作動弁 |
| TAC |
| 角形 真空弁 |
| 丸形 真空弁 |
| PCワイ ヤリング |
| ケーブル アセンブリ |

PCワイヤリングシステム オキフレックスケーブル

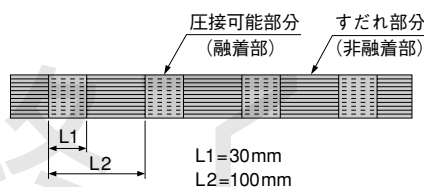
各ユニット間の美配線を達成するオキフレックスケーブル

- オキフレックスケーブルは、フラットケーブルと電源線をシースで包み、コネクタの圧接が容易に行なえる画期的なケーブルです。また、従来のように電源線を別布線する必要もありません。
- PC用コネクタハーネス済みケーブルは規定された長さの物が標準でしたが、オキフレックスケーブルは、コネクタをお客様に圧接していただくことによって、長さや納期トラブル、コストアップなどの問題が解決します。
- 熱収縮チューブや各種工具については823～824ページを参照してください。

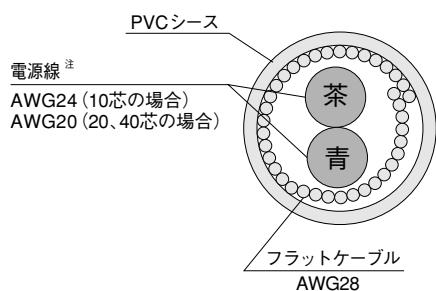
注：オキフレックスケーブルは、固定配線用ケーブルです。可動部に使用する際は最寄りの弊社営業所へご相談ください。



●フラットケーブル部詳細図

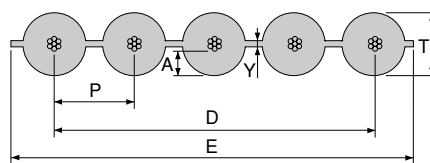


●オキフレックス断面図



注：電源線の色が、赤色→茶色、黒色→青色に変更になりました。

●フラットケーブル部断面図



| 項目 | 形式 | FMA-CX10×□ | FMA-CX20×□ | FMA-CX40×□ |
|-----------|-------------------------|-------------------------|------------|------------|
| フラットケーブル | 導体部構成：7本/0.127mm(AWG28) | | | |
| | | 10芯 | 20芯 | 40芯 |
| 電源線 | 導体部構成：11本/0.16mm(AWG24) | 導体部構成：21本/0.18mm(AWG20) | | |
| シース外径(標準) | 7.3mm | 10.6mm | 12.3mm | |

| mm | | | | | | |
|----|--------|------------|------------|----------|-----------|--------|
| 芯数 | A | D | E | P | T | Y |
| 10 | | 11.43±0.28 | 12.70±0.38 | | | |
| 20 | 0.18以上 | 24.13±0.28 | 25.40±0.38 | 1.27(標準) | 0.98±0.07 | 0.16以上 |
| 40 | | 49.53±0.38 | 50.80±0.51 | | | |

PCワイヤリングシステム 圧接工具



●圧接工具
FMA-HT151

特長

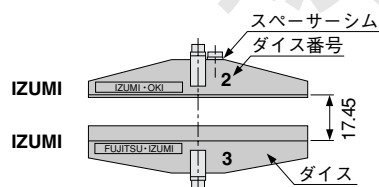
- PCワイヤリングシステムに使用する全ての圧接コネクタに対応した圧接工具です。
- 富士通(株) 360形、和泉電気(株) JMシリーズ および沖電線(株) FLシリーズのコネクタの圧接がダイスの組合せにより1つの工具でできます。
- MIL規格準拠のコネクタの圧接もできます。
- 小形、軽量なので疲れることなく作業できます。

使用方法

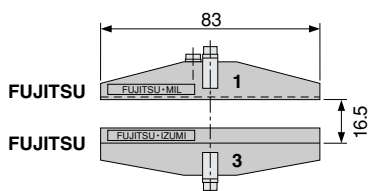
- 本体に付属の六角レンチを使用して、圧接しようとするコネクタにあったダイスの組み合わせ番号が正面にくるように、ダイスの方向を変えます。
- 圧接力に甘さがある場合は、付属のスペーサーシムをダイス上下の溝に挿入してください。

寸法図 (mm)

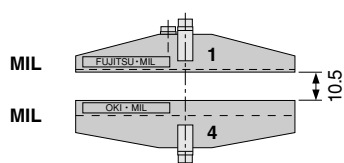
●和泉電気(株) JMシリーズ用組合せ (ダイス番号 2と3)



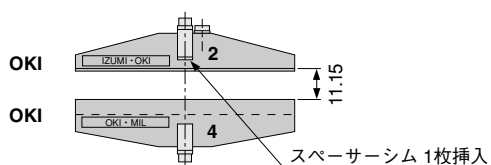
●富士通(株) 360形コネクタ用組合せ (ダイス番号 1と3)



●MIL規格準拠品用組合せ (ダイス番号 1と4) コネクタ圧接高さ: 10.5mm

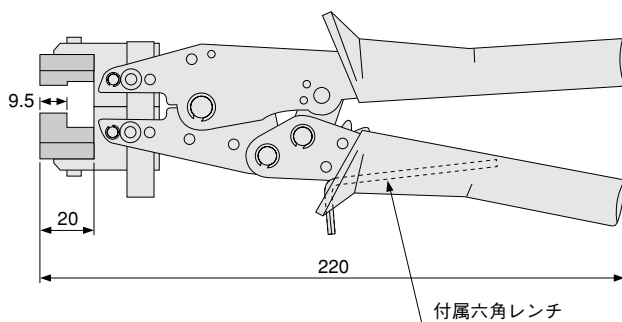


●沖電線(株) FLシリーズ用組合せ (ダイス番号 2と4)

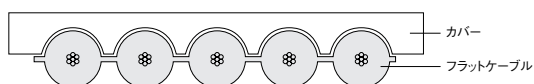


仕様

| | |
|------------|----------------------------|
| 適合コネクタ | 富士通(株) 360形 (FCN-367J0□□) |
| | 和泉電気(株) JMシリーズ (JM1S-□□□3) |
| | 沖電線(株) FLシリーズ (FL-□□A2□O) |
| | その他のMIL規格準拠品コネクタ |
| コネクタ長さ | 最大83mm |
| 本体長さ | 220mm |
| 質量 | 520g |
| 材質 | 本体 鉄 / 黒 |
| | ダイス アルミニウム / 黒色アルマイト処理 |
| | グリップ ポリプロピレン / オレンジ |
| ダイス固定ねじサイズ | M3六角穴付ボルト |
| 適合六角レンチ | 呼び径2.5 |



1. コネクタの圧接高さ寸法はコネクタにより多少異なりますので、寸法をご確認の上、使用してください。
2. コネクタのカバーの溝にフラットケーブルの芯線が確実になじむようにして圧接します。



PCワイヤリングシステム チェックユニット

各ユニット、センサ類の機能を 容易にチェックするチェックユニット

システムのメンテナンス時、ソフトデバック・ハードデバック時にこのユニットを使用することにより作業時間の短縮やシステムの精度アップが達成できます。

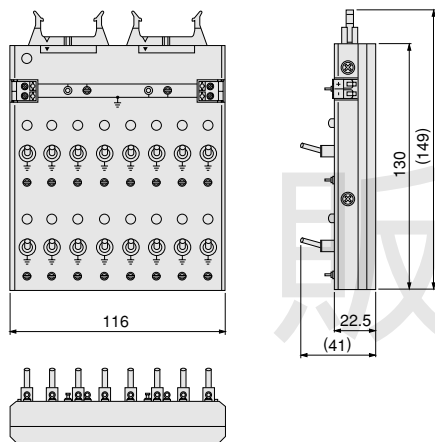
機能

- 負荷・センサ類の強制ON・OFF。
- センサ間タイミング測定、負荷間タイミング測定、波形の観測や記録がオシロスコープやハイコーダ等を接続することにより可能になります。
- 負荷・センサ類の電圧測定。
- システム稼働状態での動作状況の把握。
- チェックユニットを2個使用することによりセンサや負荷間のタイミングや波形観測が可能になります。

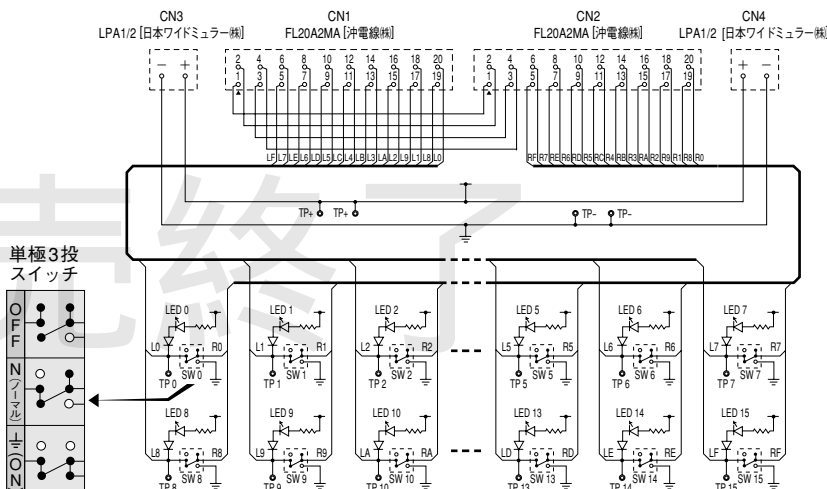


● チェックユニット
FMA-RCU16F

寸法図 (mm)

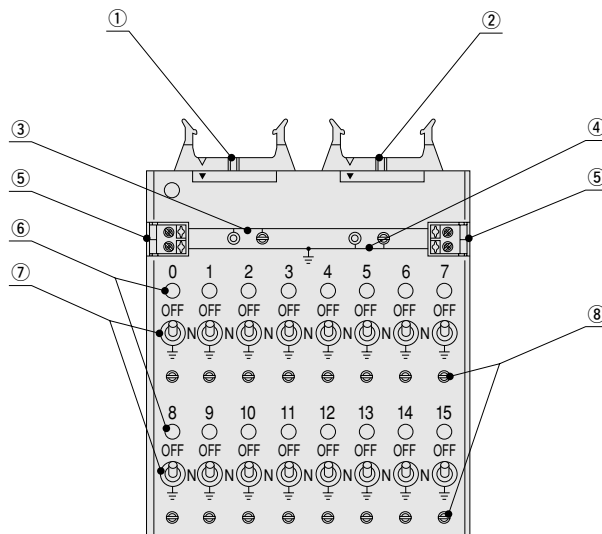


回路図



各部名称と説明

- ① PC側ケーブル接続用コネクタ
- ② センサ側/負荷側ケーブル接続用コネクタ
- ③ チェック用コモン端子 十側
- ④ チェック用コモン端子 一側
各アドレス (1bit単位) チェック端子 ⑧-③ ⑧-④間を測定 (観測) する際のコモン端子として使用します。
- ⑤ 電源供給端子台
PC側・センサ/負荷側のオキフレックスケーブルの電源供給線を接続します。
※ チェックユニット：モニタLEDの電源としても使用しています。
- ⑥ モニタLED
PC側コネクタにモニタLEDは接続されており、動作状況確認用として使用します。
- ⑦ 切替スイッチ
OFF ———— 接続されるセンサ・負荷1bitずつの回路を①、②コネクタ間で接続を強制的にOFFします。(回路をオープンとする)
N (ノーマル) ———— ①・②のコネクタ間を各々1bitずつ回路をショートします。
強制ON/OFFをしない設備正常稼働させる際に、この位置とします。
⊥ (ON) ———— 切替スイッチをこの位置にしますと、②コネクタに接続されるセンサ・負荷側の動作状況とは関係なく、このbitの回路のみ強制的にGNDと接続し、強制ONとします。
- ⑧ チェック用端子
各bitに1個用意されており、測定したいbitのチェック端子と③・④コモン端子間とで各bitの電圧測定・波形観測ができます。



チェックユニットの使用例

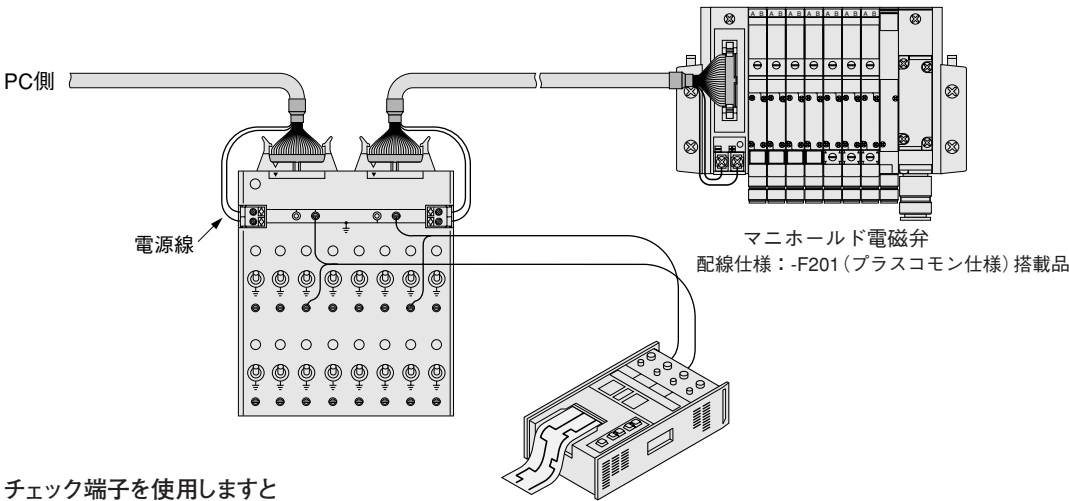
●回路中に接続して使用する場合

PCとマニホールドの間にチェックユニットを接続して、下記の動作をさせることができます。

- PCの信号をそのままマニホールドバルブへ送る。
- バルブを強制的にONする。
- バルブを強制的にOFFする。

PCのプログラム等が未完成の段階でも、バルブなどをマニュアル動作させて、センサスイッチ等の微調整が容易にできます。

※バルブは出力系ですが、入力系(センサスイッチ等)も同様です。



チェック端子を使用しますと

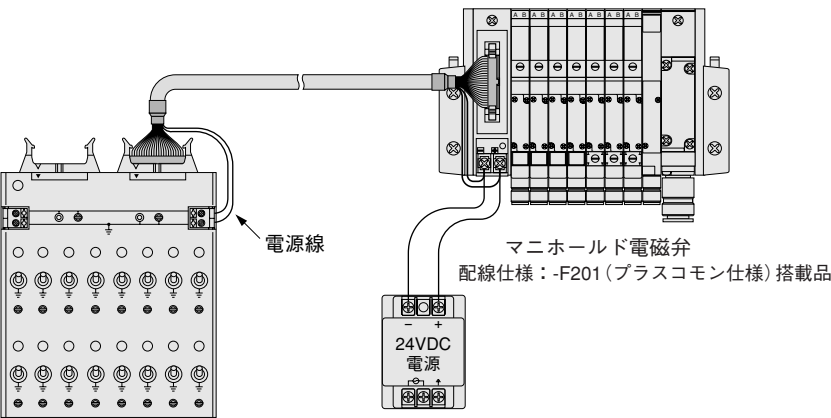
- バルブ印加電圧の測定ができます。
- バルブとバルブ間の時間測定ができます。

※上の図はハイコーダーの使用例ですがテスター、オシロスコープでも観測できます。

☀ チェックユニットの接続可能な位置の詳細については830～831ページの接続マップをご覧ください。

●単独で使用する場合

PCのプログラム等が未完成の段階でも、バルブなどをマニュアル動作させてセンサスイッチ等の微調整が容易にできます。



G010

O10

O25

O30

EA

EB

O50

100

200

JA

JC

JE

G110

G180

110

180

112

182

F

240

PA

PB

300

430

600

ハイサ

イクル

丸形

空気

作動弁

チェック弁

シフト弁

クイック

エキゾースト

手動・

機械

作動弁

TAC

角形

真空弁

丸形

真空弁

PCワイ

ヤリング

ケーブル

アセンブリ

| |
|------------------|
| G010 |
| 010 |
| 025 |
| 030 |
| EA EB |
| 050 |
| 100 |
| 200 |
| JA |
| JC JE |
| G110 G180 |
| 110 |
| 180 |
| 112 182 |
| F |
| 240 |
| PA PB |
| 300 |
| 430 |
| 600 |
| ハイサイ クル |
| 丸形 |
| 空気 作動弁 |
| チェック弁 |
| シヤトル弁 |
| クイック キヤースト |
| 手動・ 機械 作動弁 |
| TAC |
| 角形 真空弁 |
| 丸形 真空弁 |
| PCワイ ヤリソウ |
| ケーブル アセンブリ |

注文記号

●分岐ユニット

| 対応機種 | | | 注文記号 | | 梱包単位 |
|------------------|----|--|--|----------------------|------|
| | | | FCNコネクタタイプ | MILコネクタタイプ | |
| オムロン(株) 直結タイプ | 入力 | C200H-ID216、C500-ID219、C200H-ID217 | FMA-TF3120-OR | ——— | 1 |
| | 出力 | C200H-OD218、C500-OD213、C200H-OD219 | FMA-TF3020-OR | ——— | 1 |
| 三菱電機(株) 直結タイプ | 入力 | A1SX41、AX42、A1SX42注 | FMA-TF3120-MBA FMA-TF3120-MBB | ——— | 1 |
| | 出力 | A1SY41、AY42、A1SY42注 | FMA-TF3020-MBA FMA-TF3020-MBB | ——— | 1 |
| オムロン(株) | 入力 | C200H-ID216、CQM1-ID213、C500-ID219、C200H-ID217 | FMA-TF4120-OR | FMA-TE4120-OR | 1 |
| | 出力 | C200H-OD218、CQM1-OD213、C500-OD213、C200H-OD219 | FMA-TF4020-OR | FMA-TE4020-OR | 1 |
| 三菱電機(株) | 入力 | A1SX41、AJ35TC1-32D、AX42、A1SX42 | FMA-TF4120-MB | FMA-TE4120-MB | 1 |
| | 出力 | A1SY41、AJ35TC1-32T、AY42、A1SY42 | FMA-TF4020-MB | FMA-TE4020-MB | 1 |
| 富士電機機器制御(株) | 入力 | FTU125A、NS-X64-I、NV1X3204 (-W)、NV1X3206 NC1X3204、NC1X3206、NC1X6404、NC1X6406 | FMA-TF4120-FJ | FMA-TE4120-FJ | 1 |
| | 出力 | FTU222A、NS-Y64-TI、NV1Y32T05P1 NC1Y32T05P1、NC1Y64T05P1-1 | FMA-TF4020-FJ | FMA-TE4020-FJ | 1 |
| (株)東芝 | 入力 | DI335、DI-6241 | FMA-TF4120-TB | FMA-TE4120-TB | 1 |
| | 出力 | DO335、DO-6242 | FMA-TF4020-TB | FMA-TE4020-TB | 1 |
| 安川電機(株) | 入力 | JAMSC-B2605 | FMA-TF4120-YS | FMA-TE4120-YS | 1 |
| | 出力 | JAMSC-B2604 | FMA-TF4020-YS | FMA-TE4020-YS | 1 |
| シャープ(株) | 入力 | JW-34NC、JW-234N、JW-64NC、JW-264N | FMA-TF4120-SP | FMA-TE4120-SP | 1 |
| | 出力 | JW-32SC、JW-232S、JW-62SC、JW-262S | FMA-TF4020-SP | FMA-TE4020-SP | 1 |
| 横河電機(株) | 入力 | F3XD32-3N、F3XD64-3N | FMA-TF4120-YG | FMA-TE4120-YG | 1 |
| | 出力 | F3YD32-1A、F3YD64-1A | FMA-TF4020-YG | FMA-TE4020-YG | 1 |
| 光洋電子工業(株) | 入力 | U-09N | FMA-TF4120-KD | FMA-TE4120-KD | 1 |
| | 出力 | U-19T | FMA-TF4020-KD | FMA-TE4020-KD | 1 |
| (株)日立製作所 | 入力 | XDC24D2H | ——— | FMA-TE4120-HT | 1 |
| | 出力 | YTR24DH | ——— | FMA-TE4020-HT | 1 |
| 松下電工(株) | 入力 | AFP23067、AFP33027、AFP33028、AFP33068 | ——— | FMA-TE4120-MS | 1 |
| | 出力 | AFP23407、AFP33487 | ——— | FMA-TE4020-MS | 1 |
| (株)キーエンス | 入力 | KZ-C32X | ——— | FMA-TE4120-KY | 1 |
| | 出力 | KZ-C32T | ——— | FMA-TE4020-KY | 1 |

注：A1SX42およびA1SY42へ使用する場合、必ず**FMA-TF3120-MBA**と**FMA-TF3120-MBB**、**FMA-TF3020-MBA**と**FMA-TF3020-MBB**の組み合わせにしてください。
備考：ユニットを収納する金属製のボックスも製作可能です。

●32点入力・出力ユニット

| 対応機種 | | | 注文記号 | | 梱包単位 |
|-------------|----|--|----------------------|----------------------|------|
| | | | FCNコネクタタイプ | MILコネクタタイプ | |
| オムロン(株) | 入力 | C200H-ID216、CQM1-ID213、C500-ID219、C200H-ID217 | FMA-TM1132-OR | FMA-TL1132-OR | 1 |
| | 出力 | C200H-OD218、CQM1-OD213、C500-OD213、C200H-OD219 | FMA-TM1032-OR | FMA-TL1032-OR | 1 |
| 三菱電機(株) | 入力 | A1SX41、AJ35TC1-32D、AX42、A1SX42 | FMA-TM1132-MB | FMA-TL1132-MB | 1 |
| | 出力 | A1SY41、AJ35TC1-32T、AY42、A1SY42 | FMA-TM1032-MB | FMA-TL1032-MB | 1 |
| 富士電機機器制御(株) | 入力 | FTU125A、NS-X64-I、NV1X3204 (-W)、NV1X3206 NC1X3204、NC1X3206、NC1X6404、NC1X6406 | FMA-TM1132-FJ | FMA-TL1132-FJ | 1 |
| | 出力 | FTU222A、NS-Y64-TI、NV1Y32T05P1 NC1Y32T05P1、NC1Y64T05P1-1 | FMA-TM1032-FJ | FMA-TL1032-FJ | 1 |
| (株)東芝 | 入力 | DI335、DI-6241 | FMA-TM1132-TB | FMA-TL1132-TB | 1 |
| | 出力 | DO335、DO-6242 | FMA-TM1032-TB | FMA-TL1032-TB | 1 |
| 安川電機(株) | 入力 | JAMSC-B2605 | FMA-TM1132-YS | FMA-TL1132-YS | 1 |
| | 出力 | JAMSC-B2604 | FMA-TM1032-YS | FMA-TL1032-YS | 1 |
| シャープ(株) | 入力 | JW-34NC、JW-234N、JW-64NC、JW-264N | FMA-TM1132-SP | FMA-TL1132-SP | 1 |
| | 出力 | JW-32SC、JW-232S、JW-62SC、JW-262S | FMA-TM1032-SP | FMA-TL1032-SP | 1 |
| 横河電機(株) | 入力 | F3XD32-3N、F3XD64-3N | FMA-TM1132-YG | FMA-TL1132-YG | 1 |
| | 出力 | F3YD32-1A、F3YD64-1A | FMA-TM1032-YG | FMA-TL1032-YG | 1 |
| 光洋電子工業(株) | 入力 | U-09N | FMA-TM1132-KD | FMA-TL1132-KD | 1 |
| | 出力 | U-19T | FMA-TM1032-KD | FMA-TL1032-KD | 1 |
| (株)日立製作所 | 入力 | XDC24D2H | ——— | FMA-TL1132-HT | 1 |
| | 出力 | YTR24DH | ——— | FMA-TL1032-HT | 1 |
| 松下電工(株) | 入力 | AFP23067、AFP33027、AFP33028、AFP33068 | ——— | FMA-TL1132-MS | 1 |
| | 出力 | AFP23407、AFP33487 | ——— | FMA-TL1032-MS | 1 |
| (株)キーエンス | 入力 | KZ-C32X | ——— | FMA-TL1132-KY | 1 |
| | 出力 | KZ-C32T | ——— | FMA-TL1032-KY | 1 |

備考：ユニットを収納する金属製のボックスも製作可能です。

●8点、16点入力・出力ユニット

| 信号点数/仕様 | 注文記号 | 梱包単位 |
|-------------------|-------------------|------|
| 8点入力/DINレール取付タイプ | FMA-TM1108 | 1 |
| 16点入力/DINレール取付タイプ | FMA-TM1116 | 1 |
| 8点入力/箱取付タイプ | FMA-TM2108 | 1 |
| 16点入力/箱取付タイプ | FMA-TM2116 | 1 |
| 8点出力/DINレール取付タイプ | FMA-TM1008 | 1 |
| 16点出力/DINレール取付タイプ | FMA-TM1016 | 1 |
| 8点出力/箱取付タイプ | FMA-TM2008 | 1 |
| 16点出力/箱取付タイプ | FMA-TM2016 | 1 |

●コネクタ式8点、16点入力・出力ユニット

| 信号点数/仕様 | 注文記号 | 梱包単位 |
|---------------------|-------------------|------|
| 8点入力(親)/DINレール取付タイプ | FMA-TC1108 | 1 |
| 8点入力(子)/DINレール取付タイプ | FMA-TD1108 | 1 |
| 16点入力/DINレール取付タイプ | FMA-TC1116 | 1 |
| 8点出力(親)/DINレール取付タイプ | FAM-TC1008 | 1 |
| 8点出力(子)/DINレール取付タイプ | FMA-TD1008 | 1 |
| 16点出力/DINレール取付タイプ | FMA-TC1016 | 1 |

●32点出力コモン削減ユニット

| 対応機種 | | | 注文記号 | | 梱包単位 |
|-------------|----|---|---------------|---------------|------|
| | | | FCNコネクタタイプ | MILコネクタタイプ | |
| オムロン(株) | 出力 | C200H-OD218、CQM1-OD213、C500-OD213、C200H-OD219 | FMA-TH1032-OR | FMA-TG1032-OR | 1 |
| 三菱電機(株) | | A1SY41、AJ35TC1-32T、AY42、A1SY42 | FMA-TH1032-MB | FMA-TG1032-MB | 1 |
| 富士電機機器制御(株) | | FTU222A、NS-Y64-TI、NV1Y32T05P1、NC1Y32T05P1、NC1Y64T05P1-1 | FMA-TH1032-FJ | FMA-TG1032-FJ | 1 |
| (株)東芝 | | DO335、DO-6242 | FMA-TH1032-TB | FMA-TG1032-TB | 1 |
| 安川電機(株) | | JAMSC-B2604 | FMA-TH1032-YS | FMA-TG1032-YS | 1 |
| シャープ(株) | | JW-32SC、JW-232S、JW-62SC、JW-262S | FMA-TH1032-SP | FMA-TG1032-SP | 1 |
| 横河電機(株) | | F3YD32-1A、F3YD64-1A | FMA-TH1032-YG | FMA-TG1032-YG | 1 |
| 光洋電子工業(株) | | U-19T | FMA-TH1032-KD | FMA-TG1032-KD | 1 |
| (株)日立製作所 | | YTR24DH | ―― | FMA-TG1032-HT | 1 |
| 松下電工(株) | | AFP23407、AFP33487 | ―― | FMA-TG1032-MS | 1 |
| (株)キーエンス | | KZ-C32T | ―― | FMA-TG1032-KY | 1 |

●三菱電機(株)FX2,FX2Cシリーズ専用ユニット

(FX2-32MT-C、FX2-64MT-C、FX2C-64MT、FX2C-96MT、FX2C-128MT、FX2C-160MT用)

| 信号点数/仕様 | 注文記号 | 梱包単位 |
|-------------------|----------------------|------|
| 8点入力/DINレール取付タイプ | FMA-TM1108-MB | 1 |
| 16点入力/DINレール取付タイプ | FMA-TM1116-MB | 1 |
| 8点入力/箱取付タイプ | FMA-TM2108-MB | 1 |
| 16点入力/箱取付タイプ | FMA-TM2116-MB | 1 |
| 8点出力/DINレール取付タイプ | FMA-TM1008-MB | 1 |
| 16点出力/DINレール取付タイプ | FMA-TM1016-MB | 1 |
| 8点出力/箱取付タイプ | FMA-TM2008-MB | 1 |
| 16点出力/箱取付タイプ | FMA-TM2016-MB | 1 |

●8点LO/HI専用入力・出力ユニット

| 信号点数/仕様 | 注文記号 | 梱包単位 |
|----------------------|-------------------|------|
| 8点LO専用入力/DINレール取付タイプ | FMA-TJ1108 | 1 |
| 8点HI専用入力/DINレール取付タイプ | FMA-TK1108 | 1 |
| 8点LO専用入力/箱取付タイプ | FMA-TJ2108 | 1 |
| 8点HI専用入力/箱取付タイプ | FMA-TK2108 | 1 |
| 8点LO専用出力/DINレール取付タイプ | FMA-TJ1008 | 1 |
| 8点HI専用出力/DINレール取付タイプ | FMA-TK1008 | 1 |
| 8点LO専用出力/箱取付タイプ | FMA-TJ2008 | 1 |
| 8点HI専用出力/箱取付タイプ | FMA-TK2008 | 1 |

●16点出力コモン削減ユニット

| 信号点数/仕様 | 注文記号 | 梱包単位 |
|-------------------|-------------------|------|
| 16点出力/DINレール取付タイプ | FMA-TH1016 | 1 |

●コネクタ類

| 品名 | 注文記号 | 梱包単位 | 備考 |
|---------------------|-------------------|------|--------------------|
| 20極 ハーフピッチコネクタ | FMA-BF20HA | 1 | 和泉電気(株) JM1S-0203 |
| 20極フラットケーブルコネクタ | FMA-BF20KA | 10 | 沖電線(株) FL20A2FO |
| 34極フラットケーブルコネクタ | FMA-BF34KA | 1 | 沖電線(株) FL34A2FO |
| 40極フラットケーブルコネクタ | FMA-BF40KA | 1 | 沖電線(株) FL40A2FO |
| 24極 360形コネクタ | FMA-BF24JA | 1 | 富士通(株) FCN-367J024 |
| 40極 360形コネクタ | FMA-BF40JA | 1 | 富士通(株) FCN-367J040 |
| 3極 モレックス コネクタセット | FMA-BM03A | 10 | ハウジング: 51103-0300 |
| | | 30 | ターミナル: 50351-8100 |

●チェックユニット・接続用ケーブル・圧接工具

| 品名 | | | 注文記号 (梱包単位) | 備考 |
|-----------|------------------|-----|---------------------------------------|-----------------------|
| チェックユニット | | | FMA-RCU16F (1台) | |
| 接続用ケーブル 注 | オキフレックス | 10芯 | FMA-CX10×10 (10m)、FMA-CX10×100 (100m) | 電源用ケーブル入りシース付フラットケーブル |
| | | 20芯 | FMA-CX20×20 (20m)、FMA-CX20×100 (100m) | 電源用ケーブル入りシース付フラットケーブル |
| | | 40芯 | FMA-CX40×20 (20m)、FMA-CX40×100 (100m) | 電源用ケーブル入りシース付フラットケーブル |
| | シールド付 オキフレックス | 20芯 | FMA-CY20×20 (20m)、FMA-CY20×100 (100m) | 電源用ケーブル入りシース付フラットケーブル |
| | | 40芯 | FMA-CY40×20 (20m)、FMA-CY40×100 (100m) | 電源用ケーブル入りシース付フラットケーブル |
| 圧接工具 | | | FMA-HT151 (1セット) | フラットケーブル用圧接工具 |

注: 耐油仕様の製作および、梱包単位以外の長さでの納入も可能です。最寄りの弊社営業所へご相談ください。

| |
|------------------|
| G010 |
| 010 |
| 025 |
| 030 |
| EA EB |
| 050 |
| 100 |
| 200 |
| JA |
| JC JE |
| G110 G180 |
| 110 |
| 180 |
| 112 182 |
| F |
| 240 |
| PA PB |
| 300 |
| 430 |
| 600 |
| ハイサ イクル |
| 丸形 |
| 空気 作動弁 |
| チェック弁 |
| シヤトル弁 |
| クイック キゾースト |
| 手動・ 機械 作動弁 |
| TAC |
| 角形 真空弁 |
| 丸形 真空弁 |
| PCワイ ヤリング |
| ケーブル アセンブリ |

適合工具、パーツ類

PCワイヤリングシステムを配線する際に使用する、適合工具、パーツ類が他社で販売されていますので下記を参考にしてください。

| 品名 | 注文記号 | | 品番 | 梱包単位 | 備考 |
|---------------|------------|-------------|--------|--------|--|
| ドライバー(プラス) | SD-3H1×75 | | 994519 | 1 | 日本ワイドミューラー(株)製 |
| ドライバー(マイナス) | SD | | 903700 | 1 | 日本ワイドミューラー(株)製 |
| 熱収縮チューブ | FUE2 | (呼称サイズ10mm) | — | 1m、50m | (株)フジクラ製(オキフレックス10芯用) |
| | | (呼称サイズ13mm) | — | 1m、50m | (株)フジクラ製(オキフレックス10、20芯用) |
| | | (呼称サイズ16mm) | — | 1m、50m | (株)フジクラ製(オキフレックス20、40芯用) |
| 圧着端子(棒端子) | BT1.25-9-1 | | — | 1000 | (株)ニチフ製 0.25～1.65mm ² 用 |
| 圧着端子用クリンバー | HTN21 | | 901471 | 1 | 日本ワイドミューラー(株)製 |
| 圧着スリーブ | H0.25/12 | | 902576 | 500 | 日本ワイドミューラー(株)製 0.25mm ² 燃線用(AWG24) |
| | H0.34/12 | | 902577 | 500 | 日本ワイドミューラー(株)製 0.34mm ² 燃線用(AWG22) |
| | H0.5/12 | | 040950 | 500 | 日本ワイドミューラー(株)製 0.5mm ² 燃線用(AWG20) |
| | H0.75/12 | | 040960 | 500 | 日本ワイドミューラー(株)製 0.75mm ² 燃線用(AWG18) |
| | H1/12 | | 040970 | 500 | 日本ワイドミューラー(株)製 1.0mm ² 燃線用(AWG17) |
| 圧着スリーブ用クリンバー | PZ1.5 | | 900599 | 1 | 日本ワイドミューラー(株)製 (0.25mm ² ～1.5mm ² 用) |
| | PZ4 | | 901250 | 1 | 日本ワイドミューラー(株)製 (0.5mm ² ～4mm ² 用) |
| フラットケーブル用カッター | RC80 | | 901704 | 1 | 日本ワイドミューラー(株)製 |

販売終了

PCW-J400

ケーブル長さ(m) 注：0.5mピッチで記入してください。(MAX.20m)

電源線仕様

| 記号 | A端(コントローラ側) | B端(機器側) |
|----|-------------|------------|
| 0 | 電源線なし | 電源線なし |
| 1 | 300mm バラ線 | 100mm バラ線 |
| 2 | 300mm Y端子付 | 100mm Y端子付 |
| 3 | 300mm Y端子付 | 100mm 棒端子付 |

●A端(コントローラ側)
40極360形コネクタ
FCN-367J040<富士通(株)>

●B端(機器側)
40極360形コネクタ
FCN-367J040<富士通(株)>

用途、対応機種
FCNコネクタタイプ(40極)
オムロン、三菱、東芝、
富士電機機器制御、
安川電機、シャープ、
横河電機、光洋電子工業

※電源線の端末処理は電源線仕様により異なります。

PCW-J40A

ケーブル長さ(m) 注：0.5mピッチで記入してください。(MAX.20m)

電源線仕様

| 記号 | A端(コントローラ側) | B端(機器側) |
|----|-------------|------------|
| 0 | 電源線なし | 電源線なし |
| 1 | 300mm バラ線 | 100mm バラ線 |
| 2 | 300mm Y端子付 | 100mm Y端子付 |
| 3 | 300mm Y端子付 | 100mm 棒端子付 |

●A端(コントローラ側)
バラ線

●B端(機器側)
40極360形コネクタ
FCN-367J040<富士通(株)>

用途、対応機種
PC、各種コントローラ

※電源線の端末処理は電源線仕様により異なります。

PCW-J40Y

ケーブル長さ(m) 注：0.5mピッチで記入してください。(MAX.20m)

電源線仕様

| 記号 | A端(コントローラ側) | B端(機器側) |
|----|-------------|------------|
| 0 | 電源線なし | 電源線なし |
| 1 | 300mm バラ線 | 100mm バラ線 |
| 2 | 300mm Y端子付 | 100mm Y端子付 |
| 3 | 300mm Y端子付 | 100mm 棒端子付 |

●A端(コントローラ側)
バラ線 Y端子付

●B端(機器側)
40極360形コネクタ
FCN-367J040<富士通(株)>

用途、対応機種
PC、各種コントローラ

※電源線の端末処理は電源線仕様により異なります。

備考：ケーブル長さは20m以上のものについても製作可能です。最寄りの弊社営業所へご相談ください。

| |
|------------------|
| G010 |
| O10 |
| O25 |
| O30 |
| EA EB |
| O50 |
| 100 |
| 200 |
| JA |
| JC JE |
| G110 G180 |
| 110 |
| 180 |
| 112 182 |
| F |
| 240 |
| PA PB |
| 300 |
| 430 |
| 600 |
| ハイサ イクル |
| 丸形 |
| 空気 作動弁 |
| チェック弁 |
| シトル弁 |
| クイック キースト |
| 手動・ 機械 作動弁 |
| TAC |
| 角形 真空弁 |
| 丸形 真空弁 |
| PCワイ ヤリング |
| ケーブル アセンブリ |

ケーブルアセンブリ 注文記号

ケーブルアセンブリはオーダーメイドです。納期については最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

PCW - F400

ケーブル長さ (m) 注: 0.5mピッチで記入してください。(MAX.20m)

電源線仕様

| 記号 | A 端(コントローラ側) | B 端(機器側) |
|----|--------------|-------------|
| 0 | 電源線なし | 電源線なし |
| 1 | 300mm バラ線 | 100mm バラ線 |
| 2 | 300mm Y 端子付 | 100mm Y 端子付 |
| 3 | 300mm Y 端子付 | 100mm 棒端子付 |

備考: Y 端子は M3.5 用です。

● A 端(コントローラ側)

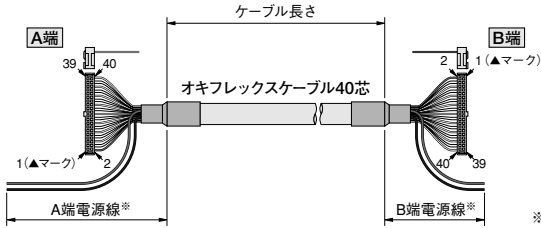
40 極フラットケーブルコネクタ
FL40A2FO<沖電線(株)>相当品

用途、対応機種

MIL コネクタタイプ (40 極)
日立製作所、松下電工

● B 端(機器側)

40 極フラットケーブルコネクタ
FL40A2FO<沖電線(株)>相当品



※電源線の端末処理は電源線仕様により異なります。

PCW - F40A

ケーブル長さ (m) 注: 0.5mピッチで記入してください。(MAX.20m)

電源線仕様

| 記号 | A 端(コントローラ側) | B 端(機器側) |
|----|--------------|-------------|
| 0 | 電源線なし | 電源線なし |
| 1 | 300mm バラ線 | 100mm バラ線 |
| 2 | 300mm Y 端子付 | 100mm Y 端子付 |
| 3 | 300mm Y 端子付 | 100mm 棒端子付 |

備考: Y 端子は M3.5 用です。

● A 端(コントローラ側)

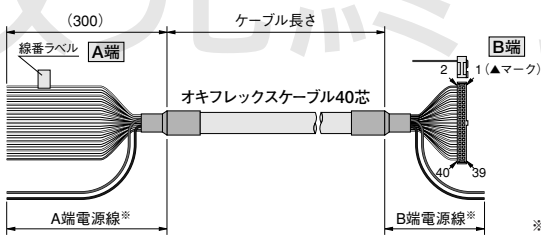
バラ線

用途、対応機種

PC、各種コントローラ

● B 端(機器側)

40 極フラットケーブルコネクタ
FL40A2FO<沖電線(株)>相当品



※電源線の端末処理は電源線仕様により異なります。

PCW - F40Y

ケーブル長さ (m) 注: 0.5mピッチで記入してください。(MAX.20m)

電源線仕様

| 記号 | A 端(コントローラ側) | B 端(機器側) |
|----|--------------|-------------|
| 0 | 電源線なし | 電源線なし |
| 1 | 300mm バラ線 | 100mm バラ線 |
| 2 | 300mm Y 端子付 | 100mm Y 端子付 |
| 3 | 300mm Y 端子付 | 100mm 棒端子付 |

備考: Y 端子は M3.5 用です。

● A 端(コントローラ側)

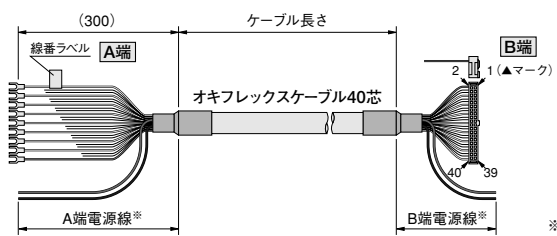
バラ線 Y 端子付

用途、対応機種

PC、各種コントローラ

● B 端(機器側)

40 極フラットケーブルコネクタ
FL40A2FO<沖電線(株)>相当品



※電源線の端末処理は電源線仕様により異なります。

備考: ケーブル長さは 20m 以上のものについても製作可能です。最寄りの弊社営業所へご相談ください。

PCW - G400

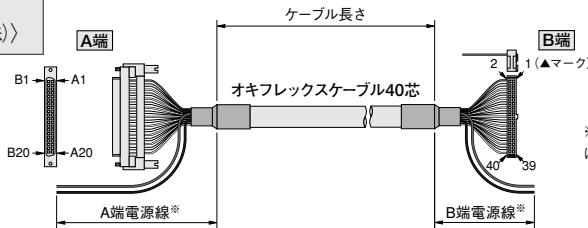
ケーブル長さ(m) 注：0.5mピッチで記入してください。(MAX.20m)
電源線仕様

| 記号 | A端(コントローラ側) | B端(機器側) |
|----|-------------|------------|
| 0 | 電源線なし | 電源線なし |
| 1 | 300mm バラ線 | 100mm バラ線 |
| 2 | 300mm Y端子付 | 100mm Y端子付 |
| 3 | 300mm Y端子付 | 100mm 棒端子付 |

備考：Y端子はM3.5用です。

●A端(コントローラ側)
40極360形コネクタ
FCN-367J040〈富士通(株)〉

用途、対応機種
FCNコネクタタイプ(40極)
オムロン、三菱、東芝、
富士電機機器制御、
安川電機、シャープ、
横河電機、光洋電子工業



●B端(機器側)
40極フラット
ケーブルコネクタ
FL40A2FO
〈沖電線(株)〉相当品

※電源線の端末処理は電源線仕様により異なります。

※A端とB端のコネクタNo.が一致しないタイプです。右図を参照ください。

| A端コネクタNo. | 布線表 | B端コネクタNo. |
|-----------|-----|-----------|
| A1 | | 1 |
| B1 | | 2 |
| A2 | | 3 |
| B2 | | 4 |
| A3 | | 5 |
| B3 | | 6 |
| A4 | | 7 |
| B4 | | 8 |
| A5 | | 9 |
| B5 | | 10 |
| A6 | | 11 |
| B6 | | 12 |
| A7 | | 13 |
| B7 | | 14 |
| A8 | | 15 |
| B8 | | 16 |
| A9 | | 17 |
| B9 | | 18 |
| A10 | | 19 |
| B10 | | 20 |
| A11 | | 21 |
| B11 | | 22 |
| A12 | | 23 |
| B12 | | 24 |
| A13 | | 25 |
| B13 | | 26 |
| A14 | | 27 |
| B14 | | 28 |
| A15 | | 29 |
| B15 | | 30 |
| A16 | | 31 |
| B16 | | 32 |
| A17 | | 33 |
| B17 | | 34 |
| A18 | | 35 |
| B18 | | 36 |
| A19 | | 37 |
| B19 | | 38 |
| A20 | | 39 |
| B20 | | 40 |

PCW - H200

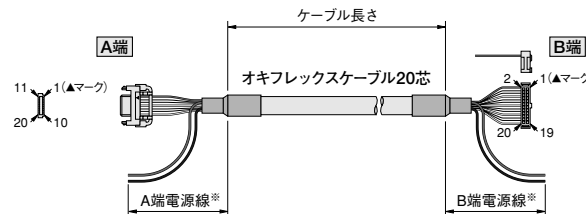
ケーブル長さ(m) 注：0.5mピッチで記入してください。(MAX.20m)
電源線仕様

| 記号 | A端(コントローラ側) | B端(機器側) |
|----|-------------|-----------------------------------|
| 0 | 電源線なし | 電源線なし |
| 1 | 300mm バラ線 | 100mm バラ線 |
| 2 | 300mm Y端子付 | 100mm Y端子付 (リレーターミナル他) |
| 3 | 300mm Y端子付 | 100mm 棒端子付 (8点、16点入力・出力ユニット対応) 注 |
| 4 | 300mm Y端子付 | 100mm 丸端子付 (コガネイ F201仕様マニホールドに対応) |
| 5 | 100mm 棒端子付 | 100mm Y端子付 (リレーターミナル他) |
| 6 | 100mm 棒端子付 | 100mm 棒端子付 (8点、16点入力・出力ユニット対応) 注 |
| 7 | 100mm 棒端子付 | 100mm 丸端子付 (コガネイ F201仕様マニホールドに対応) |

備考：Y端子はM3.5用、丸端子はM3用です。

●A端(コントローラ側)
20極ハーフピッチコネクタ
JM1S-0203〈和泉電気(株)〉

用途、対応機種
分岐ユニット
直結タイプ



●B端(機器側)
20極フラットケーブルコネクタ
FL20A2FO〈沖電線(株)〉相当品

※電源線の端末処理は電源線仕様により異なります。
注：コネクタ式8点、16点入力・出力ユニットにも対応します。

PCW - F200

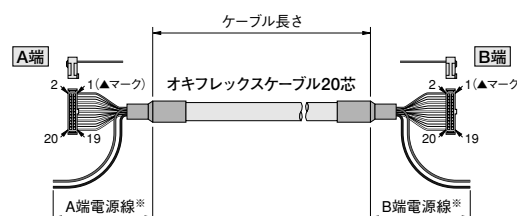
ケーブル長さ(m) 注：0.5mピッチで記入してください。(MAX.20m)
電源線仕様

| 記号 | A端(コントローラ側) | B端(機器側) |
|----|-------------|-----------------------------------|
| 0 | 電源線なし | 電源線なし |
| 1 | 300mm バラ線 | 100mm バラ線 |
| 2 | 300mm Y端子付 | 100mm Y端子付 (リレーターミナル他) |
| 3 | 300mm Y端子付 | 100mm 棒端子付 (8点、16点入力・出力ユニット対応) 注 |
| 4 | 300mm Y端子付 | 100mm 丸端子付 (コガネイ F201仕様マニホールドに対応) |
| 5 | 100mm 棒端子付 | 100mm Y端子付 (リレーターミナル他) |
| 6 | 100mm 棒端子付 | 100mm 棒端子付 (8点、16点入力・出力ユニット対応) 注 |
| 7 | 100mm 棒端子付 | 100mm 丸端子付 (コガネイ F201仕様マニホールドに対応) |

備考：Y端子はM3.5用、丸端子はM3用です。

●A端(コントローラ側)
20極フラットケーブルコネクタ
FL20A2FO〈沖電線(株)〉相当品

用途、対応機種
リレーターミナル
分岐ユニット(電源線Y端子は不可)
8点、16点入力・出力ユニット 注
(電源線Y端子は不可)



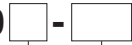
●B端(機器側)
20極フラットケーブルコネクタ
FL20A2FO〈沖電線(株)〉相当品

※電源線の端末処理は電源線仕様により異なります。
注：コネクタ式8点、16点入力・出力ユニットにも対応します。

ケーブルアセンブリ 注文記号

ケーブルアセンブリはオーダーメイドです。納期については最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

PCW - F340



ケーブル長さ (m) 注: 0.5mピッチで記入してください。(MAX.20m)

電源線仕様

| 記号 | A 端(コントローラ側) | B 端(機器側) |
|----|--------------|-------------|
| 0 | 電源線なし | 電源線なし |
| 1 | 300mm バラ線 | 100mm バラ線 |
| 2 | 300mm Y 端子付 | 100mm Y 端子付 |
| 3 | 300mm Y 端子付 | 100mm 棒端子付 |

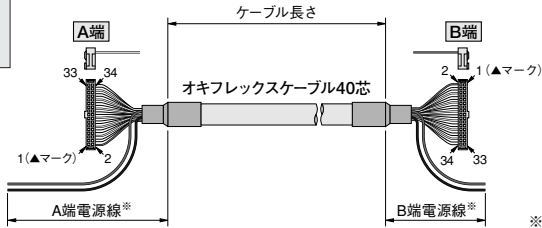
備考: Y 端子は M3.5 用です。

● A 端 (コントローラ側)

34 極フラットケーブルコネクタ
FL34A2FO (沖電線(株)) 相当品

用途、対応機種

MIL コネクタタイプ (34 極)
キーエンス

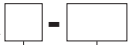


● B 端 (機器側)

34 極フラットケーブルコネクタ
FL34A2FO (沖電線(株)) 相当品

※電源線の端末処理は電源線仕様により異なります。

PCW - F34A



ケーブル長さ (m) 注: 0.5mピッチで記入してください。(MAX.20m)

電源線仕様

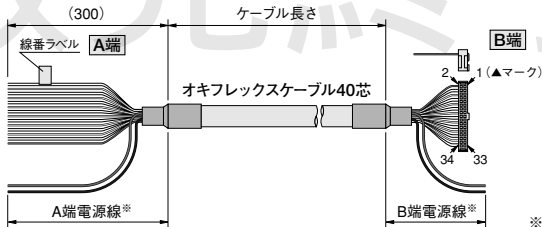
| 記号 | A 端(コントローラ側) | B 端(機器側) |
|----|--------------|-------------|
| 0 | 電源線なし | 電源線なし |
| 1 | 300mm バラ線 | 100mm バラ線 |
| 2 | 300mm Y 端子付 | 100mm Y 端子付 |
| 3 | 300mm Y 端子付 | 100mm 棒端子付 |

備考: Y 端子は M3.5 用です。

● A 端 (コントローラ側)
バラ線

用途、対応機種

PC、各種コントローラ

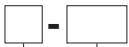


● B 端 (機器側)

34 極フラットケーブルコネクタ
FL34A2FO (沖電線(株)) 相当品

※電源線の端末処理は電源線仕様により異なります。

PCW - F34Y



ケーブル長さ (m) 注: 0.5mピッチで記入してください。(MAX.20m)

電源線仕様

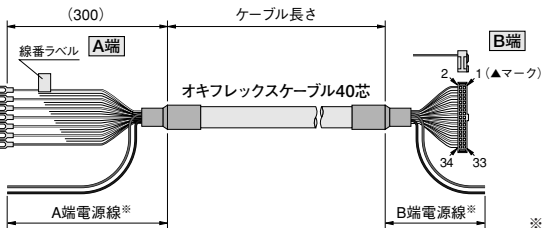
| 記号 | A 端(コントローラ側) | B 端(機器側) |
|----|--------------|-------------|
| 0 | 電源線なし | 電源線なし |
| 1 | 300mm バラ線 | 100mm バラ線 |
| 2 | 300mm Y 端子付 | 100mm Y 端子付 |
| 3 | 300mm Y 端子付 | 100mm 棒端子付 |

備考: Y 端子は M3.5 用です。

● A 端 (コントローラ側)
バラ線 Y 端子付

用途、対応機種

PC、各種コントローラ



● B 端 (機器側)

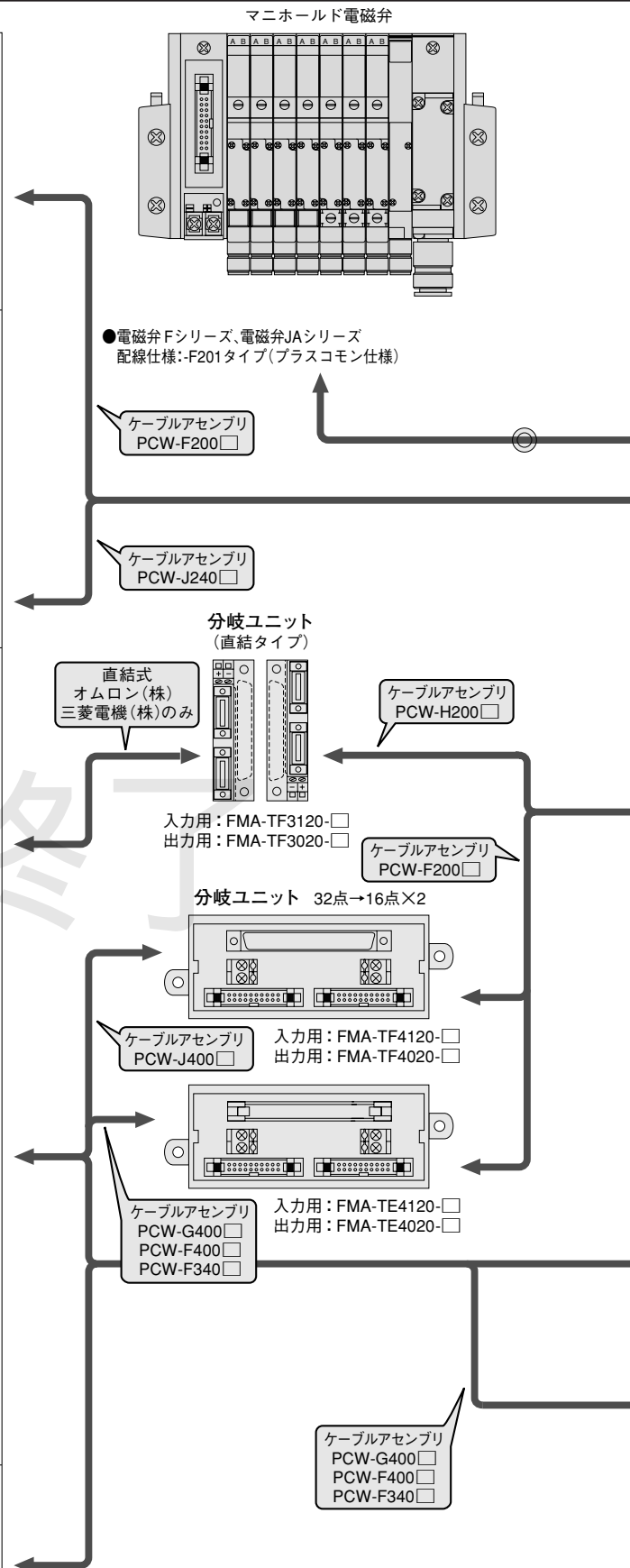
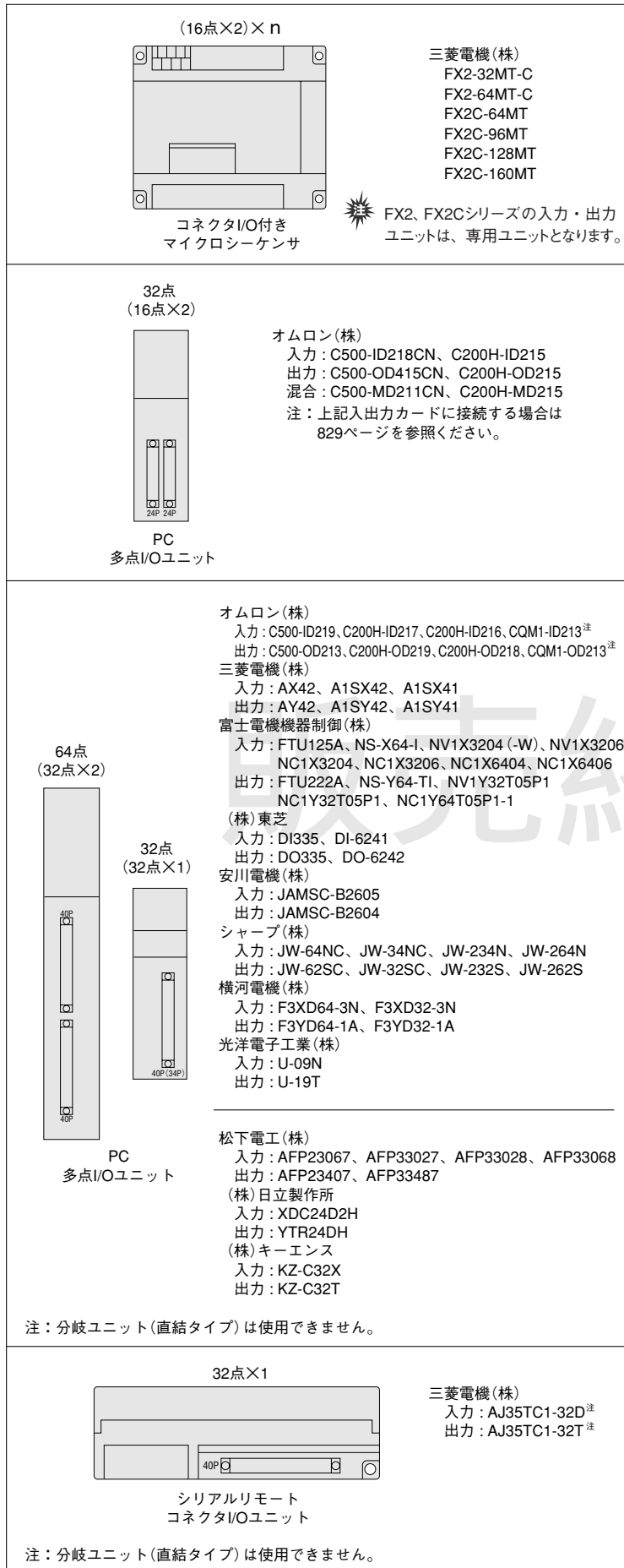
34 極フラットケーブルコネクタ
FL34A2FO (沖電線(株)) 相当品

※電源線の端末処理は電源線仕様により異なります。

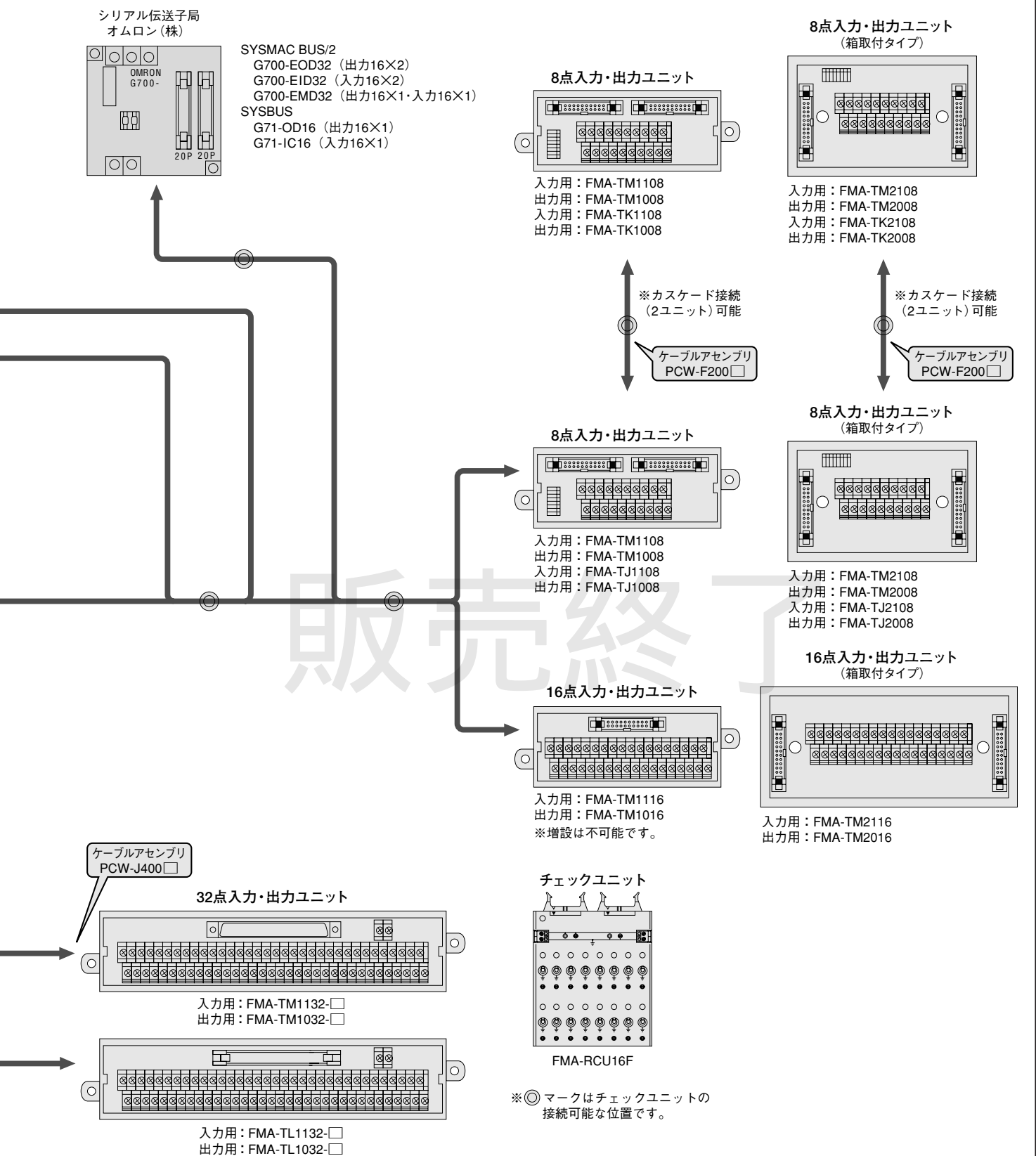
備考: ケーブル長さは 20m 以上のものについても製作可能です。最寄りの弊社営業所へご相談ください。

G010
010
025
030
EA
EB
050
100
200
JA
JC
JE
G110
G180
110
180
112
182
F
240
PA
PB
300
430
600
ハイサ
イクル
丸形
空気
作動弁
チェック弁
シヤトル弁
クイック
キースト
手動・
機械
作動弁
TAC
角形
真空弁
丸形
真空弁
PCワイ
ヤリソグ
ケーブル
アセンブリ

PCワイヤリングシステム接続マップ



●上記以外の機種につきましては、最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。



G010

010

025

030

EA
EB

050

100

200

JA

JC
JEG110
G180

110

180

112
182

F

240

PA
PB

300

430

600

ハイサ
イクル

丸形

空気
作動弁

チェック弁

シヤトル弁

クイックエ
キゾースト手動・
機械
作動弁

TAC

角形
真空弁丸形
真空弁PCワイ
ヤリングケーブル
アセンブリ

G010
010
025
030
EA
EB
050
100
200
JA
JC
JE
G110
G180
110
180
112
182
F
240
PA
PB
300
430
600
ハイサイ
クル
丸形
空気
作動弁
チェック弁
シヤトル弁
クイック
キースト
手動・機
械作動弁
TAC
角形
真空弁
丸形
真空弁
PCワイ
ヤリソグ
ケーブル
アセンブリ

分岐ユニットと各社機器との接続例

次の製品も各社のプログラマブルコントローラと直接接続可能となり、配線が簡素化できます。

