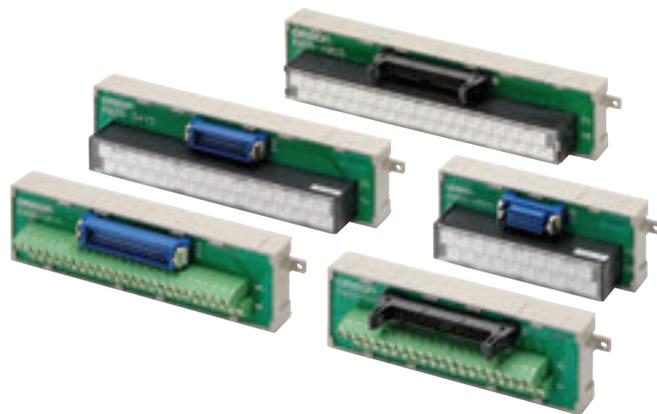


## コネクタと端子台の変換を容易にし、 制御盤内の省配線を実現

- DINレール取り付け、ねじ取り付けの両方に対応
- コネクタ側は、MILフラットケーブルコネクタと多極角形コネクタを標準化
- 端子台はM3ねじタイプとM3.5ねじタイプを品揃え
- 当社プログラマブルコントローラ専用  
コネクタ接続ケーブルを準備(別売)



### 種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先社にお問い合わせください。)

#### 本体

タイプ	端子台	コネクタ	極数	外観	形式	標準価格(¥)
フラットケーブル コネクタタイプ	M3ねじ端子台	フラットケーブル コネクタ *1	20		◎形XW2B-20G4	3,750
			34		◎形XW2B-34G4	5,150
			40		◎形XW2B-40G4	6,050
			50		◎形XW2B-50G4	6,800
			60		形XW2B-60G4	7,350
	M3.5ねじ端子台		20	◎形XW2B-20G5	3,150	
			34	◎形XW2B-34G5	4,550	
			40	◎形XW2B-40G5	5,400	
			50	◎形XW2B-50G5	6,350	
			60	◎形XW2B-60G5	7,350	
ツインコネクタ タイプ	M3.5ねじ端子台	フラットケーブル コネクタ *1	40		◎形XW2B-40G5-T	6,050
デージーチェーン タイプ			20		形XW2B-20G5-D	4,250
多極角形 コネクタタイプ	M3ねじ端子台	多極角形 コネクタプラグ *2	20		形XW2B-20Y4	4,250
			34		形XW2B-34Y4	6,050
			50		形XW2B-50Y4	7,950
	M3.5ねじ端子台		50		形XW2B-50Y5	11,300

\*1.フラットケーブルコネクタの極性スロット数は1です。  
\*2.本多通信工業(株)製です。

#### オプション(別売)

##### コネクタ端子台変換ユニット専用接続ケーブル

詳細は、形XW2Zをご覧ください。(形XW2B デージーチェーンタイプ間の接続ケーブルについてはお問い合わせください)

## 定格／性能

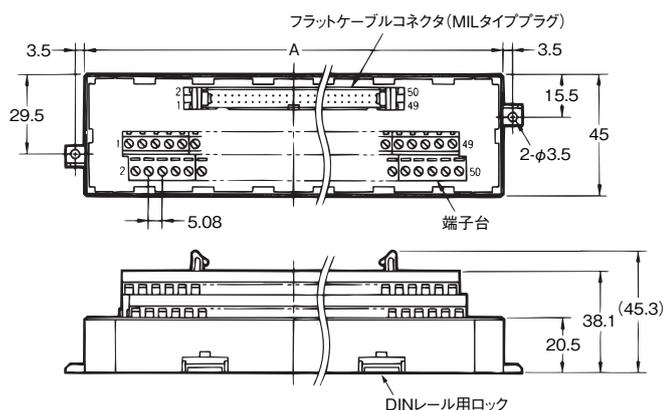
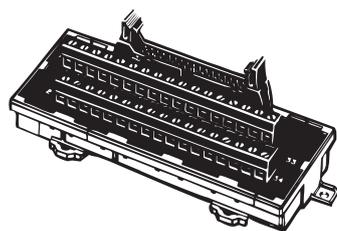
項目	種類	フラットケーブルコネクタタイプ 形XW2B-□□G□	多極角形コネクタタイプ 形XW2B-□□Y□	基板用I/Oコネクタタイプ 形XW2B-40F5-P
定格電流		1A		
定格電圧		AC125V		
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC500Vにて)		
耐電圧		AC500V 1min(リーク電流1mA以下)		
使用周囲温度		0～+55℃		

## 外形寸法

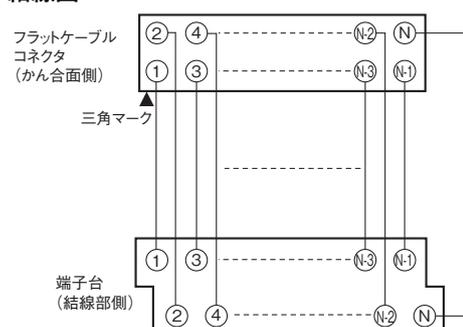
(単位：mm)

### フラットケーブルコネクタタイプ(M3ねじ端子台つき)

形XW2B-□□G4



### 結線図



注. フラットケーブルコネクタと端子台の全端子は上図のように1対1に結線しています。

### 寸法表

形式	極数	A寸法(mm)	使用コネクタ形式*
形XW2B-20G4	20	67.5	形XG4A-2031
形XW2B-34G4	34	112.5	形XG4A-3431
形XW2B-40G4	40	135.0	形XG4A-4031
形XW2B-50G4	50	157.5	形XG4A-5031
形XW2B-60G4	60	180.0	形XG4A-6031

\*フラットケーブルコネクタの極性スロット数は1です。  
注. 端子台のピッチは5.08mmです。  
電線は0.3～1.25mm<sup>2</sup>(AWG22～16)をお使いください。  
電線挿入口は1.8(縦)×2.5(横)mmです。

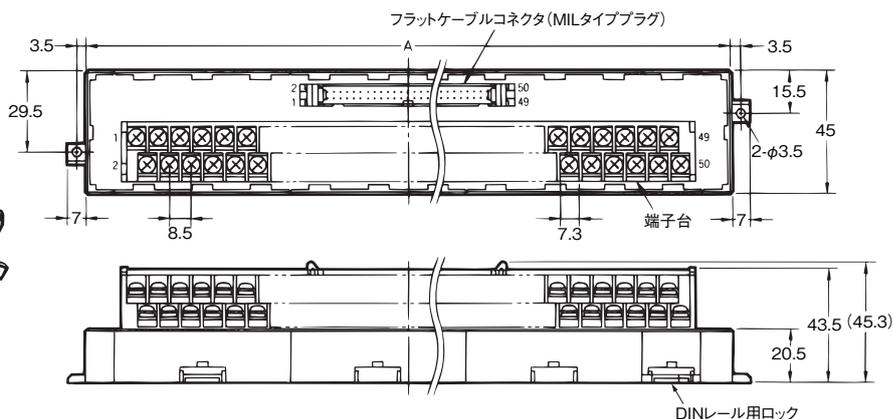
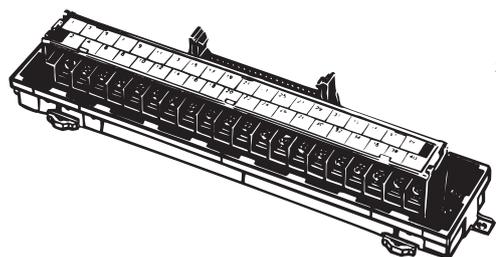
## 適合コネクタ

形式	適合コネクタ(別売)		
	フラットケーブルコネクタ MILタイプソケット (ストレーンリリーフつき)	バラ線圧接コネクタ 2列ソケット	
		コネクタ *1	セミカバー *2
形XW2B-20G4	形XG4M-2030-T	形XG5M-2032-N 形XG5M-2035-N	形XG5S-1001
形XW2B-34G4	形XG4M-3430-T	形XG5M-3432-N 形XG5M-3435-N	形XG5S-1701
形XW2B-40G4	形XG4M-4030-T	形XG5M-4032-N 形XG5M-4035-N	形XG5S-2001
形XW2B-50G4	形XG4M-5030-T	形XG5M-5032-N 形XG5M-5035-N	形XG5S-2501
形XW2B-60G4	形XG4M-6030-T	形XG5M-6032-N 形XG5M-6035-N	形XG5S-3001

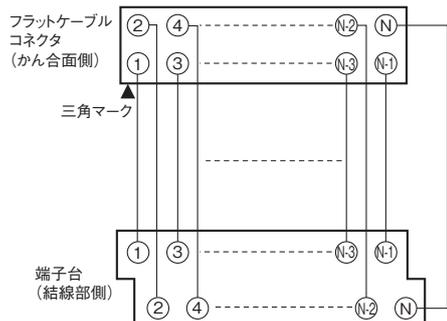
\*1. 形XG5M-□□32-N、形XG5M-□□35-Nのどちらでも適合します。  
\*2. セミカバーはコネクタ1個にセミカバー2個必要です。

フラットケーブルコネクタタイプ(M3.5ねじ端子台つき)

形XW2B-□□G5



結線図



注. フラットケーブルコネクタと端子台の全端子は上図のように1対1に結線しています。

寸法表

形式	極数	A寸法 (mm)	使用コネクタ形式 *
形XW2B-20G5	20	112.5	形XG4A-2031
形XW2B-34G5	34	180.0	形XG4A-3431
形XW2B-40G5	40	202.5	形XG4A-4031
形XW2B-50G5	50	247.5	形XG4A-5031
形XW2B-60G5	60	292.5	形XG4A-6031

\*フラットケーブルコネクタの極性スロット数は1です。  
注. 端子台のピッチは8.5mmです。

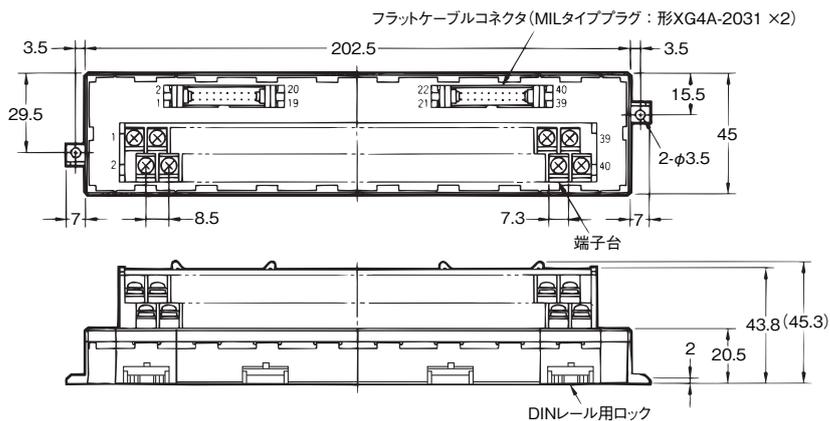
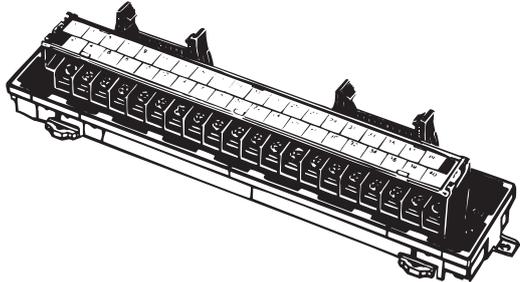
適合コネクタ

形式	適合コネクタ (別売)		
	フラットケーブルコネクタ MILタイプソケット (ストレインリリーフつき)	バラ線圧接コネクタ 2列ソケット	
		コネクタ *1	セミカバー *2
形XW2B-20G5	形XG4M-2030-T	形XG5M-2032-N 形XG5M-2035-N	形XG5S-1001
形XW2B-34G5	形XG4M-3430-T	形XG5M-3432-N 形XG5M-3435-N	形XG5S-1701
形XW2B-40G5	形XG4M-4030-T	形XG5M-4032-N 形XG5M-4035-N	形XG5S-2001
形XW2B-50G5	形XG4M-5030-T	形XG5M-5032-N 形XG5M-5035-N	形XG5S-2501
形XW2B-60G5	形XG4M-6030-T	形XG5M-6032-N 形XG5M-6035-N	形XG5S-3001

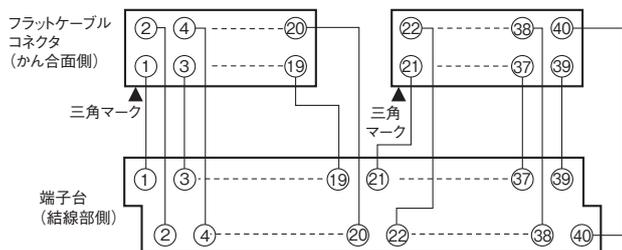
\*1. 形XG5M-□□32-N、形XG5M-□□35-Nのどちらでも適合します。

\*2. セミカバーはコネクタ1個にセミカバー 2個必要です。

## ツインコネクタタイプ(M3.5ねじ端子台つき) 形XW2B-40G5-T



### 結線図



注: フラットケーブルコネクタと端子台の全端子は上図のように1対1に結線しています。

### 適合コネクタ

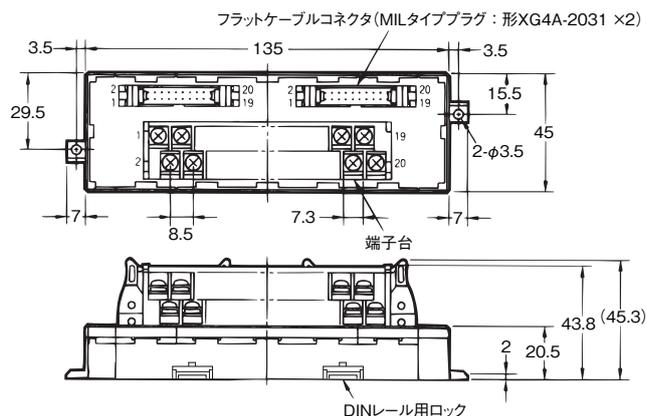
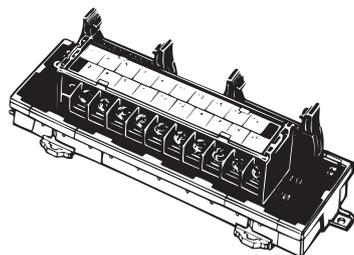
形式	適合コネクタ (別売)		
	フラットケーブルコネクタ MILタイプソケット (ストレインリリーフつき)	バラ線圧接コネクタ 2列ソケット	
		コネクタ *1	セミカバー *2
形XW2B-40G5-T	形XG4M-2030-T	形XG5M-2032-N 形XG5M-2035-N	形XG5S-1001

\*1. 形XG5M-□□32-N、形XG5M-□□35-Nのどちらでも適合します。

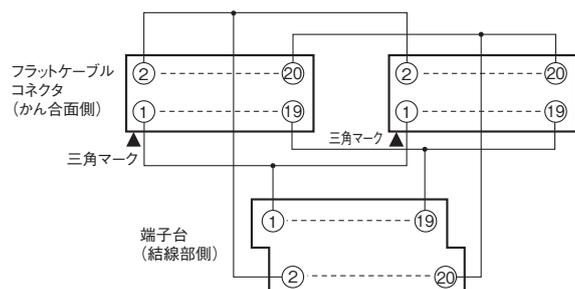
\*2. セミカバーはコネクタ1個にセミカバー2個必要です。

## デジチェーンタイプ(M3.5ねじ端子台つき)

形XW2B-20G5-D



## 結線図



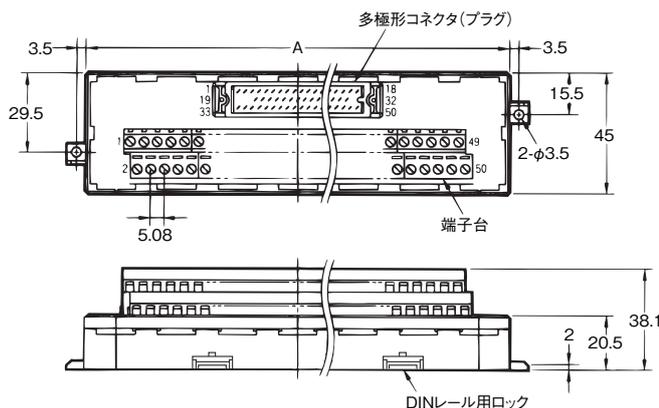
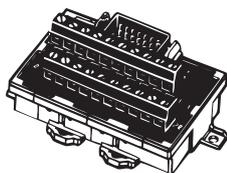
注. フラットケーブルコネクタと端子台の全端子は上図のように1対1に結線しています。

## 適合コネクタ

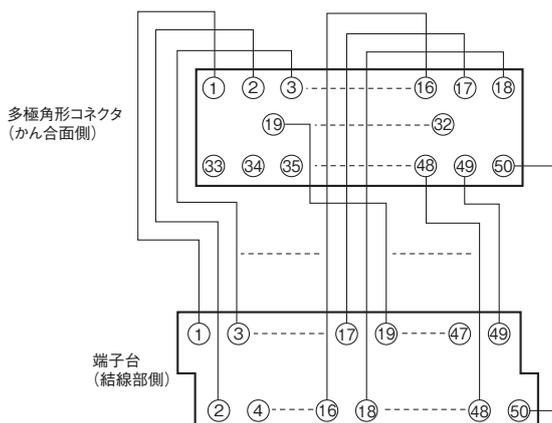
形式	適合コネクタ (別売)		
	フラットケーブルコネクタ MILタイプソケット (ストレインリリーフつき)	バラ線圧接コネクタ 2列ソケット	
		コネクタ *1	セミカバー *2
形XW2B-20G5-D	形XG4M-2030-T	形XG5M-2032-N 形XG5M-2035-N	形XG5S-1001

\*1. 形XG5M-□□32-N、形XG5M-□□35-Nのどちらでも適合します。  
\*2. セミカバーはコネクタ1個にセミカバー2個必要です。

## 多極角形コネクタプラグタイプ(M3ねじ端子台つき) 形XW2B-□□Y4



### 結線図(50極の場合)



注. 多極角形コネクタと端子台の全端子は上図のように1対1に結線しています。

### 寸法表

形式	極数	A寸法 (mm)	使用コネクタ形式 *
形XW2B-20Y4	20	67.5	MR-20RMD2
形XW2B-34Y4	34	112.5	MR-34RMD2
形XW2B-50Y4	50	157.5	MR-50RMD2

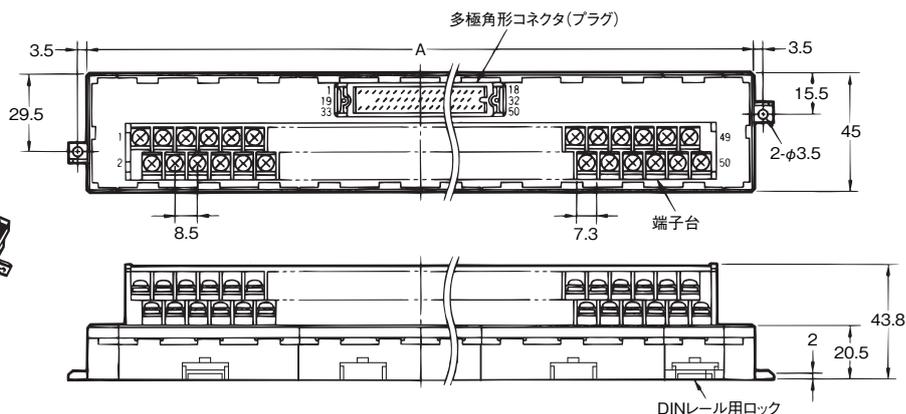
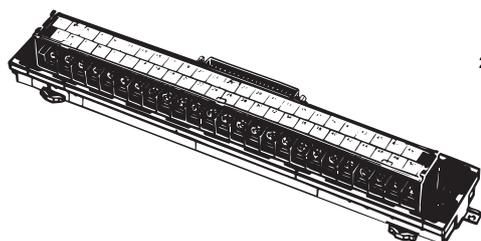
\*本多通信工業(株)製です。  
注. 端子台のピッチは5.08mmです。  
電線は0.3~1.25mm<sup>2</sup> (AWG22~16)をお使いください。  
電線挿入口は1.8(縦)×2.5(横)mmです。

### 適合コネクタ

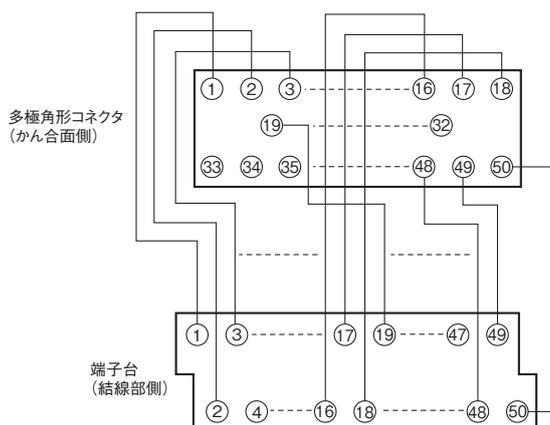
形式	適合コネクタ *1	フード *1
形XW2B-20Y4	MR-20F(はんだづけ) MRP-20F01(圧着) *2 MR-20FW(ラッピング)	MR-20L
形XW2B-34Y4	MR-34F(はんだづけ) MRP-34F01(圧着) *2 MR-34FW(ラッピング)	MR-34L
形XW2B-50Y4	MR-50F(はんだづけ) MRP-50F01(圧着) *2 MR-50FW(ラッピング)	MR-50L

\*1. 適合コネクタフードはすべて本多通信工業(株)製です。  
\*2. 圧着端子は、MRP-F113またはMRP-F103(本多通信工業(株)製)をお使いください。

## 多極角形コネクタプラグタイプ (M3.5ねじ端子台つき) 形XW2B-50Y5



### 結線図 (50極の場合)



注. 多極角形コネクタと端子台の全端子は上図のように1対1に結線しています。

### 寸法表

形式	極数	A寸法 (mm)	使用コネクタ形式 *
形XW2B-50Y5	50	247.5	MR-50RMD2

\*本多通信工業(株)製です。  
注. 端子台のピッチは8.5mmです。

### 適合コネクタ

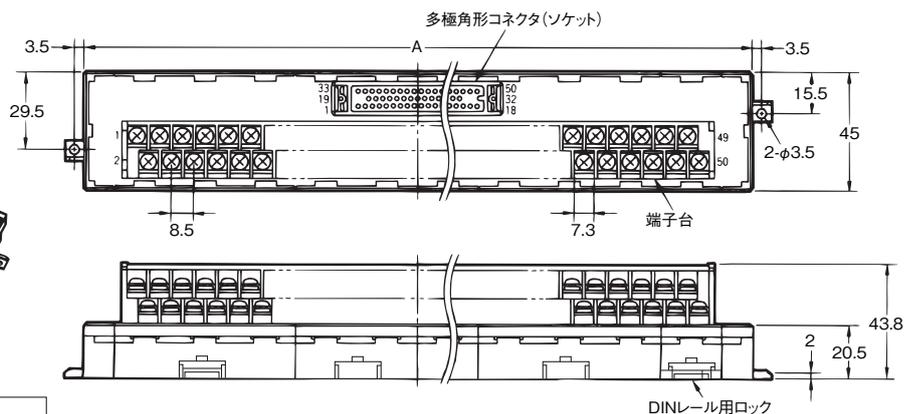
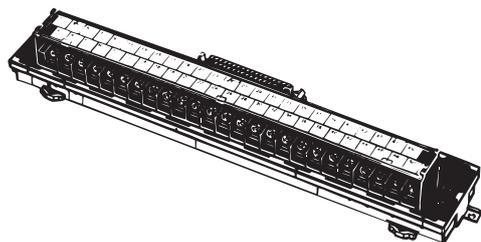
形式	適合コネクタ *1	フード *1
形XW2B-50Y5	MR-50F(はんだづけ) MRP-50F01(圧着) *2 MR-50FW(ラッピング)	MR-50L

\*1. 適合コネクタフードはすべて本多通信工業(株)製です。

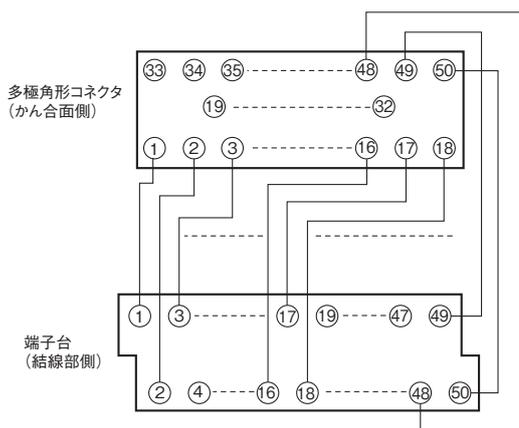
\*2. 圧着端子は、MRP-F113またはMRP-F103(本多通信工業(株)製)をお使いください。

## 多極角形コネクタソケットタイプ(M3.5ねじ端子台つき)

形XW2B-□□X5



## 結線図(50極の場合)



注. 多極角形コネクタと端子台の全端子は上図のように1対1に結線しています。

## 寸法表

形式	極数	A寸法(mm)	使用コネクタ形式 *
形XW2B-20X5	20	112.5	MR-20RFD2
形XW2B-34X5	34	180.0	MR-34RFD2
形XW2B-50X5	50	247.5	MR-50RFD2

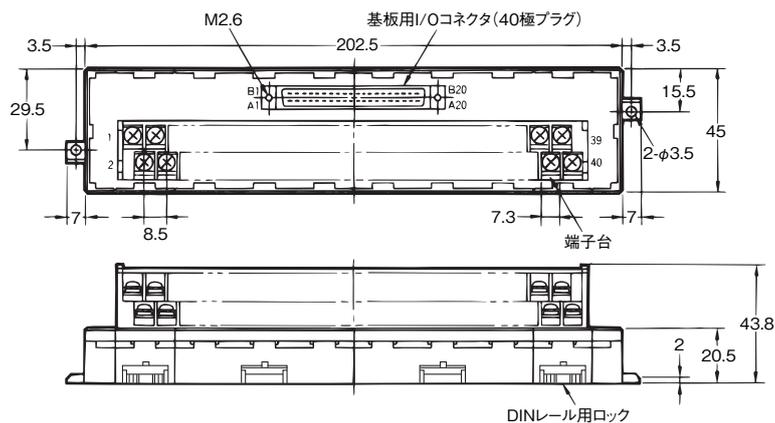
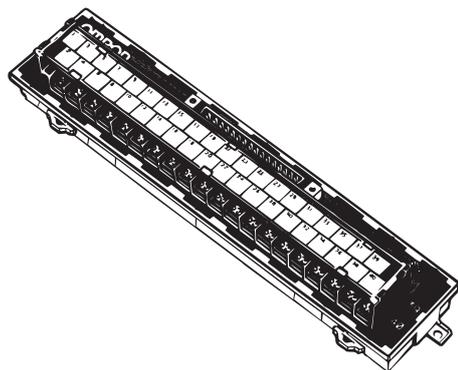
\*本多通信工業(株)製です。  
注. 端子台のピッチは8.5mmです。

## 適合コネクタ

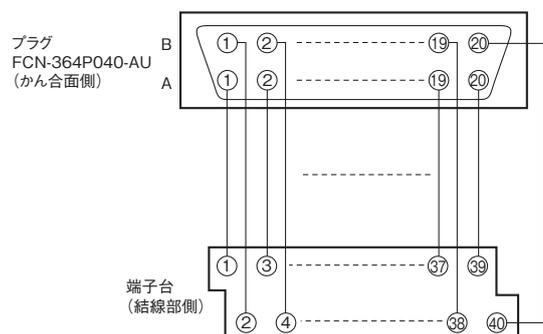
形式	適合コネクタ *1	フード *1
形XW2B-20X5	MR-20M(はんだづけ) MRP-20M01(圧着) *2 MR-20MW(ラッピング)	MR-20L
形XW2B-34X5	MR-34M(はんだづけ) MRP-34M01(圧着) *2 MR-34MW(ラッピング)	MR-34L
形XW2B-50X5	MR-50M(はんだづけ) MRP-50M01(圧着) *2 MR-50MW(ラッピング)	MR-50L

\*1. 適合コネクタフードはすべて本多通信工業(株)製です。  
\*2. 圧着端子は、MRP-F113またはMRP-F103(本多通信工業(株)製)をお使いください。

基板用I/Oコネクタタイプ(M3.5ねじ端子台つき)  
形XW2B-40F5-P



## 結線図



## 寸法表

形式	極数	使用コネクタ・回路 *
形XW2B-40F5-P	40	FCN-364P40-AU(コネクタ) FCN-360A1(固定具)

\*富士通コンポーネント(株)製です。  
注. 端子台のピッチは8.5mmです。

## 適合コネクタ

形式	適合コネクタ *	フード *
形XW2B-40F5-P	FCN361J040-AU(はんだづけ) FCN363J040-AAU(圧着)	FCN360C040-B

\*適合コネクタ、カバーは富士通コンポーネント(株)製です。  
注. 形XW2B-40F5-PとACサーボドライバ(Uシリーズ)間の専用接続ケーブルについては、  
OMNUC Uシリーズ取扱説明書をご参照ください。

## 正しくお使いください

### 使用上の注意

#### ●配線時について

- ・電源を投入したまま配線作業を行わないでください。誤ってケーブルなどで端子を短絡してしまい、故障の原因となります。
- ・電源を入れた状態でのコネクタの脱着はしないでください。誤動作の原因となります。

#### ●端子台への電線接続について

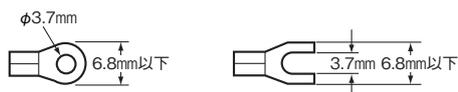
- ・電線を直接接続する場合 (M3ねじ端子台つき)
  - ①電線は0.3~1.25mm<sup>2</sup> (AWG22~16)をお使いください。
  - ②先端加工は下図のように行ってください。



- ③M3ねじ端子台の電線挿入口は1.8(縦)×2.5(横)mmです。

- ・圧着端子を使用する場合 (M3.5ねじ端子台つき)

丸形 先開形



適合圧着端子		適合電線
丸形	1.25-3.5	AWG22-16 (0.30~1.25mm <sup>2</sup> )
	2-3.5	AWG16-14 (1.25~2.0mm <sup>2</sup> )
先開形	1.25Y-3.5	AWG22-16 (0.30~1.25mm <sup>2</sup> )
	2Y-3.5	AWG16-14 (1.25~2.0mm <sup>2</sup> )

(M3ねじ端子台つき)

丸棒形 ブレード形



適合圧着端子		適合電線
丸棒形	TC-05 φ=1	AWG22-18 (0.30~0.75mm <sup>2</sup> )
	TC-1.25S φ=1.5	AWG22-16 (0.30~1.25mm <sup>2</sup> )
ブレード形	BT1.25-9-1 BT1.25-10-1 W=2.2	AWG22-16 (0.30~1.25mm <sup>2</sup> )

注. 丸棒形、ブレード形圧着端子は(株)ニチフ製です。

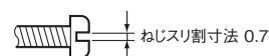
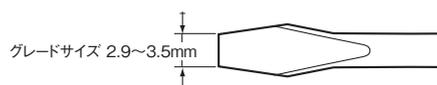
#### ●端子台のねじ締めトルクについて

- ・電線または圧着端子を端子台に取りつける場合、下表のような締めつけトルクで作業してください。

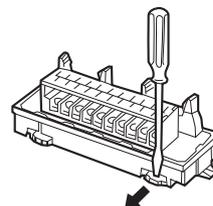
端子台	締めつけトルク(N・m)
M3ねじ	0.40
M3.5ねじ	0.59

#### ●DINレールへの取り付けおよび取り外しについて

- ・M3 ねじ端子台の適合マイナスドライバは下記のものを使用してください。



- ・DINレールに形XW2B コネクタ端子台変換ユニットを複数個取りつける場合、密着取り付けができます。両側のねじ取り付け用耳部は形XW2Bの底面下側に入り込みます。
- ・形XW2Bの両端をエンドプレートで固定してください。
- ・DINレールから本体を外すときは、スライダ部にドライバを入れ、ロックを外し引っ張ってください。



# オムロン商品ご購入のお客様へ

## ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

### 3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。  
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。  
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
  - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
  - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
  - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
  - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。  
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
  - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理 (ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
  - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
  - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
  - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
  - (c) 本ご承諾事項 3. ご利用にあたってのご注意 に反するご利用
  - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
  - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
  - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
  - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

### 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規制に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様  
相談室

0120-919-066

携帯電話・IP 電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。

055-982-5015

(通話料がかかります)

受付時間: 9:00~19:00 (12/31~1/3 を除く)

オムロンFAクイックチャット

[www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/](http://www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/)

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)

受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ:

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。  
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

緊急時のご購入にもご利用ください。