

プログラマブルコントローラ

周辺ツール

フィールドネットワーク機器

省配線/省工数機器

無線機器

プログラマブルターミナル

IT・ソフトウェア商品群

サーボシステム

インバータ

RFID

コードリーダー

レーザーマーカ

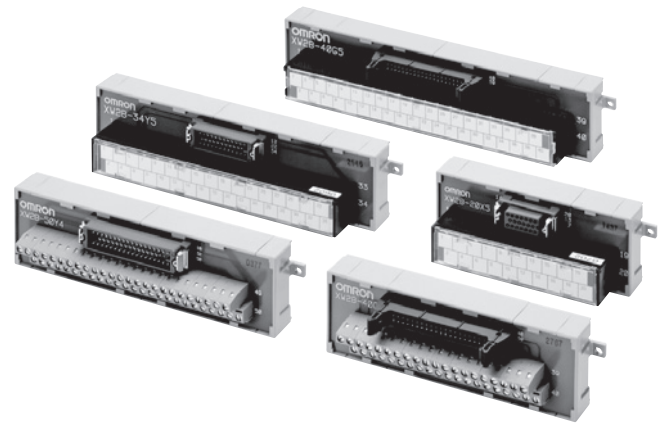
用語解説

インフォメーション

コネクタ端子台変換ユニット

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	
ディ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		20	◎形XW2B-20Y5	4,900		
			34	◎形XW2B-34Y5	7,350		
			50	◎形XW2B-50Y5	9,400		
			多極角形コネクタソケット *2	20		◎形XW2B-20X5	5,000
				34		形XW2B-34X5	7,450
50	◎形XW2B-50X5	9,650					
基板用I/Oコネクタタイプ	M3.5ねじ端子台	基板用I/Oコネクタプラグ *3	40		◎形XW2B-40F5-P	5,850	

*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。
 *3. 富士通(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 ディ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)

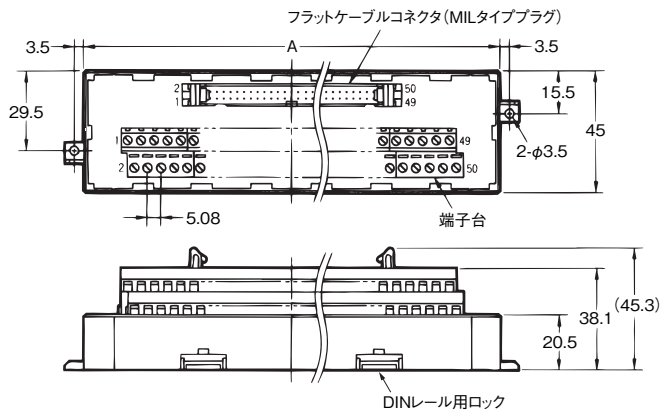
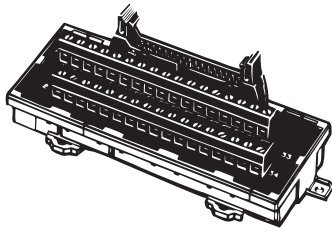
定格/性能

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°C		

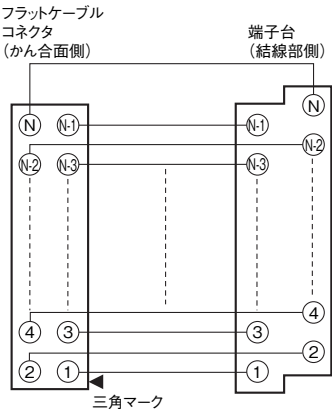
外形寸法

(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



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0.3~1.25mm²(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-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。

プログラマ
ブルコント
ローラ

周辺ツール

フィールド
ネット
ワーク機器

省配線/
省工数機器

無線機器

プログラマ
ブルターミ
ナル

IT-ソフト
コンポ
商品群

サーボ
システム

インバータ

RFID

コード
リーダー

レーザ
マーカ

用語解説

インフォ
メーション

コネクタ端子台変換ユニット

コネクタ端子台変換ユニット(スルータイプ) XW2B

プログラマ
ブルコント
ローラ

周辺ツール

フィールド
ネット
ワーク機器

省配線/
省工数機器

無線機器

プログラマ
ブルターミ
ナル

ITソフト
コンポ
商品群

サーボ
システム

インバータ

RFID

コード
リーダー

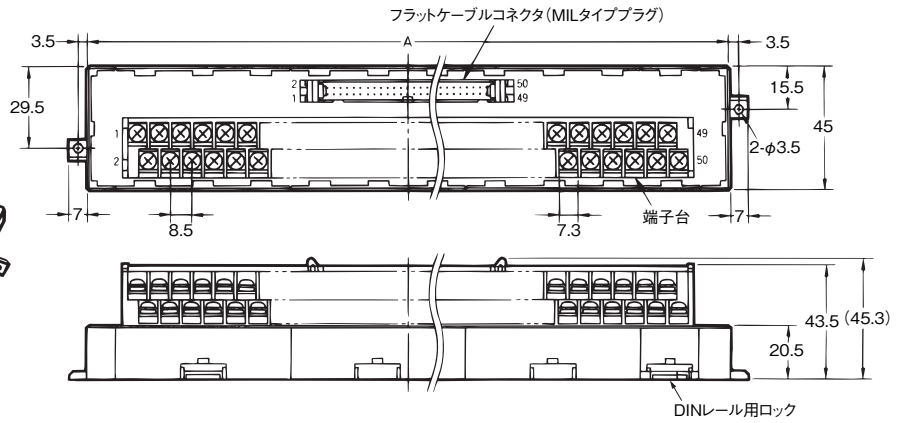
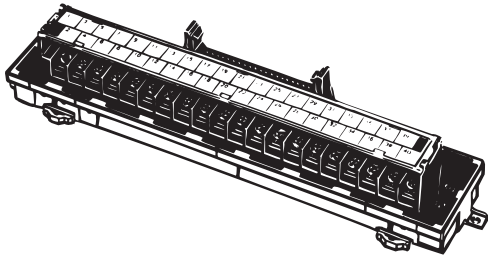
レーザ
マーカ

用語解説

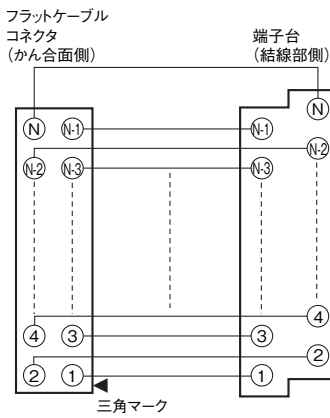
インフォ
メーション

コネクタ端子台変換ユニット

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



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。

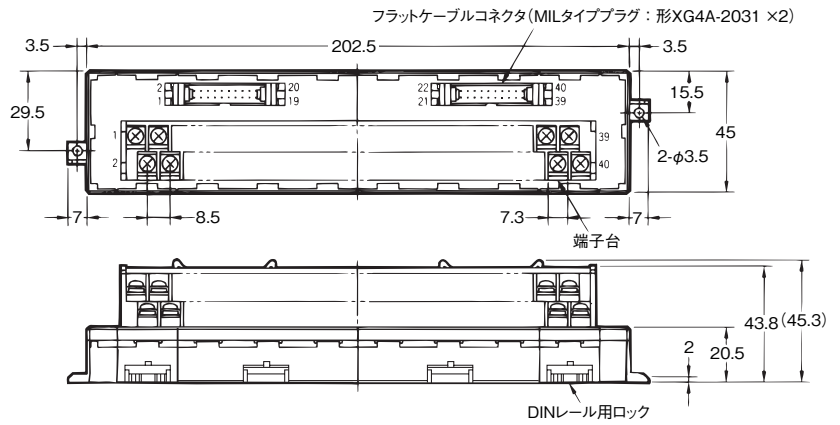
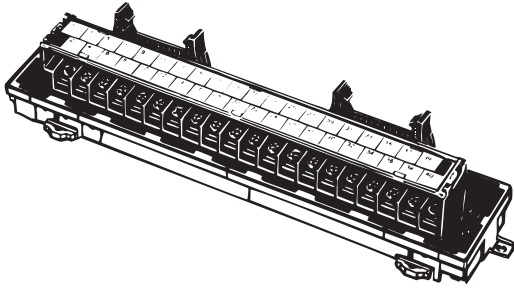
適合コネクタ

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

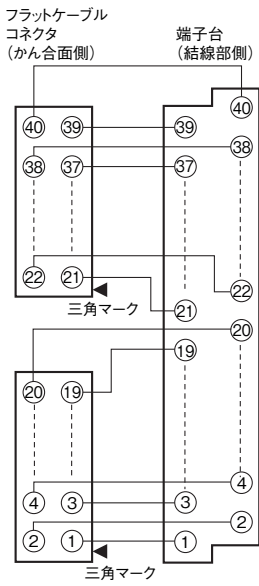
*1. 形XG5M-□□32-N、形XG5M-□□35-Nのどちらでも適合します。
*2. セミカバーはコネクタ1個にセミカバー 2個必要です。

コネクタ端子台変換ユニット(スルータイプ) XW2B

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



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。

プログラマ
ブルコント
ローラ

周辺ツール

フィールド
ネットワーク
ワーク機器

省配線/
省工数機器

無線機器

プログラマ
ブルターミ
ナル

IT・ソフト
コンポ
商品群

サーボ
システム

インバータ

RFID

コード
リーダー

レーザ
マーカ

用語解説

インフォ
メーション

コ
ネ
ク
タ
端
子
台
変
換
ユ
ニ
ツ
ト

コネクタ端子台変換ユニット(スルータイプ) XW2B

プログラマ
ブルコント
ローラ

周辺ツール

フィールド
ネット
ワーク機器

省配線/
省工数機器

無線機器

プログラマ
ブルターミ
ナル

IT・ソフト
コンポ
商品群

サーボ
システム

インバータ

RFID

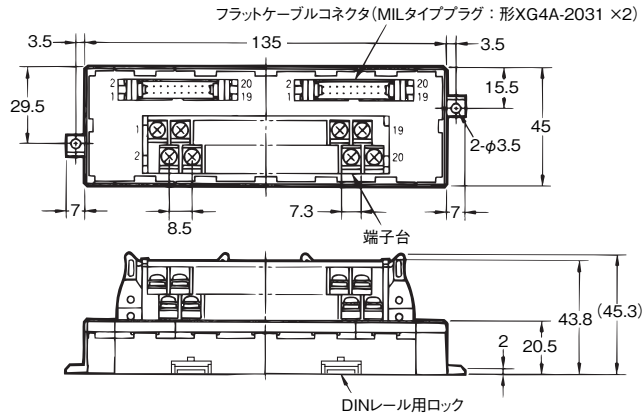
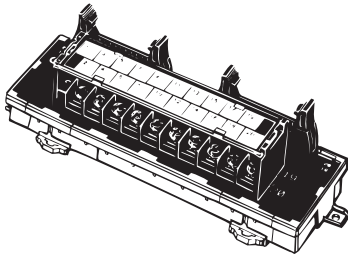
コード
リーダー

レーザ
マーカ

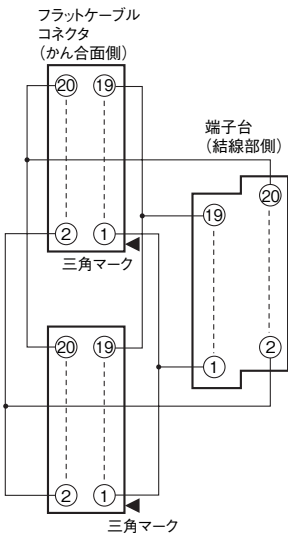
用語解説

インフォ
メーション

ディジーチェーンタイプ(M3.5ねじ端子台つき) 形XW2B-20G5-D



結線図



適合コネクタ

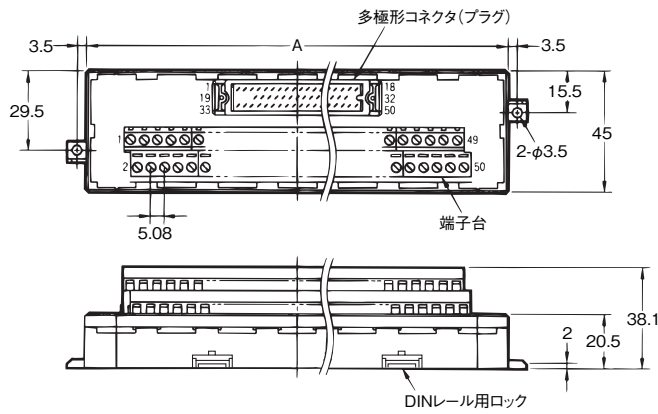
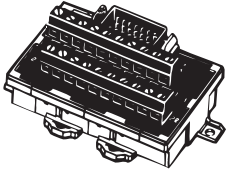
形式	適合コネクタ(別売)		
	フラットケーブルコネクタ MILタイプソケット (ストレインリリーフつき)	バラ線圧接コネクタ 2列ソケット	
		コネクタ *1	セミカバー *2
形XW2B-20G5-D	形XG4M-2030-T	形XG5M-2032-N 形XG5M-2035-N	形XG5S-1001

*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。

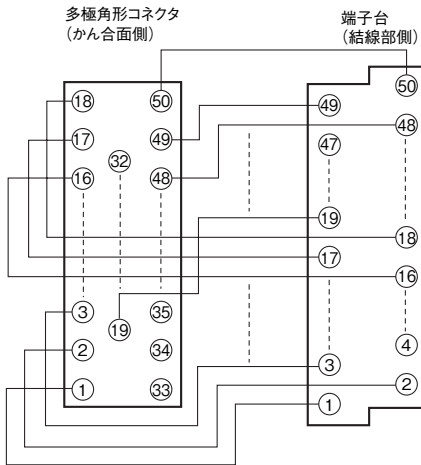
コネクタ端子台変換ユニット

コネクタ端子台変換ユニット(スルータイプ) XW2B

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0.3~1.25mm² (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。

プログラマ
ブルコント
ローラ

周辺ツール

フィールド
ネット
ワーク機器

省配線/
省工数機器

無線機器

プログラマ
ブルターミ
ナル

ITソフト
コンポ
商品群

サーボ
システム

インバータ

RFID

コード
リーダー

レーザ
マーカ

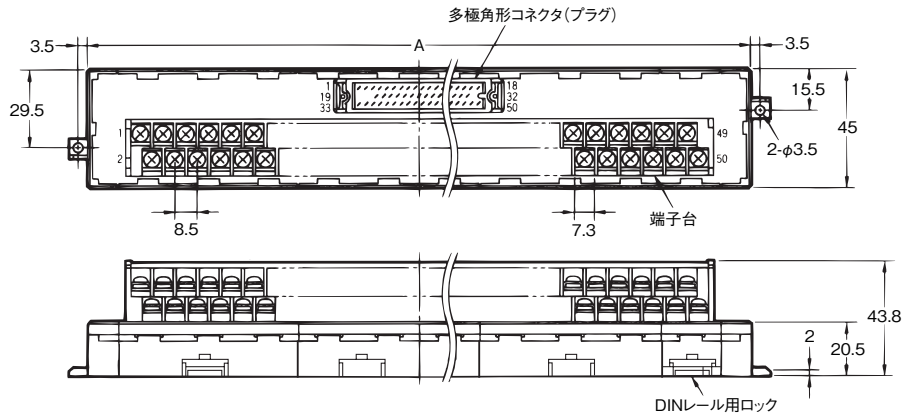
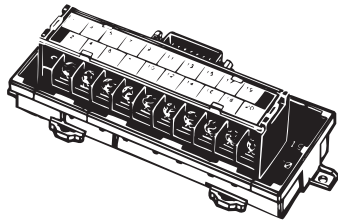
用語解説

インフォ
メーション

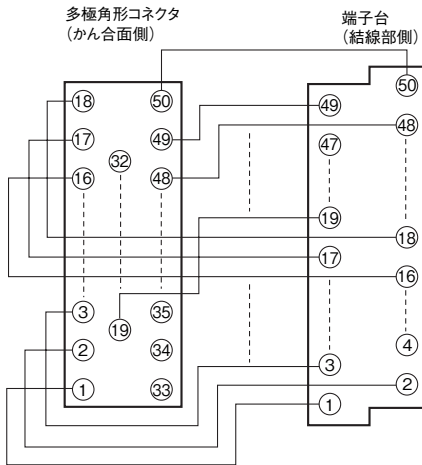
コ
ネ
ク
タ
端
子
台
変
換
ユ
ニ
ツ
ト

コネクタ端子台変換ユニット(スルータイプ) XW2B

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-□□Y5



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-20Y5	20	112.5	MR-20RMD2
形XW2B-34Y5	34	180.0	MR-34RMD2
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-20Y5	MR-20F(はんだづけ) MRP-20F01(圧着) *2 MR-20FW(ラッピング)	MR-20L
形XW2B-34Y5	MR-34F(はんだづけ) MRP-34F01(圧着) *2 MR-34FW(ラッピング)	MR-34L
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。

コネクタ端子台変換ユニット

プログラマ
ブルコント
ローラ

周辺ツール

フィールド
ネット
ワーク機器

省配線/
省工数機器

無線機器

プログラマ
ブルターミ
ナル

IT・ソフト
コンポ
商品群

サーボ
システム

インバータ

RFID

コード
リーダー

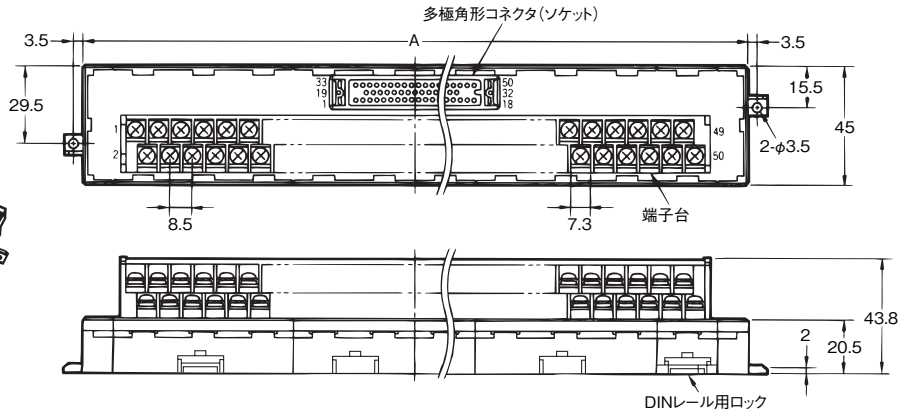
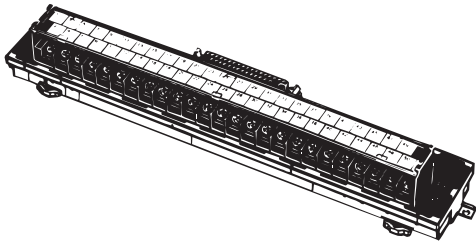
レーザ
マーカ

用語解説

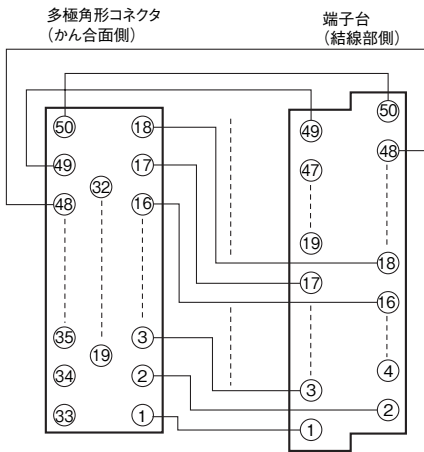
インフォ
メーション

コネクタ端子台変換ユニット(スルータイプ) XW2B

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。

プログラマ
ブルコント
ローラ

周辺ツール

フィールド
ネット
ワーク機器

省配線/
省工数機器

無線機器

プログラマ
ブルターミ
ナル

ITソフト
コンポ
商品群

サーボ
システム

インバータ

RFID

コード
リーダ

レーザ
マーカ

用語解説

インフォ
メーション

コ
ネ
ク
タ
端
子
台
変
換
ユ
ニ
ツ
ト

コネクタ端子台変換ユニット(スルータイプ) XW2B

プログラマ
ブルコント
ローラ

周辺ツール

フィールド
ネット
ワーク機器

省配線/
省工数機器

無線機器

プログラマ
ブルターミ
ナル

IT・ソフト
コンポ
商品群

サーボ
システム

インバータ

RFID

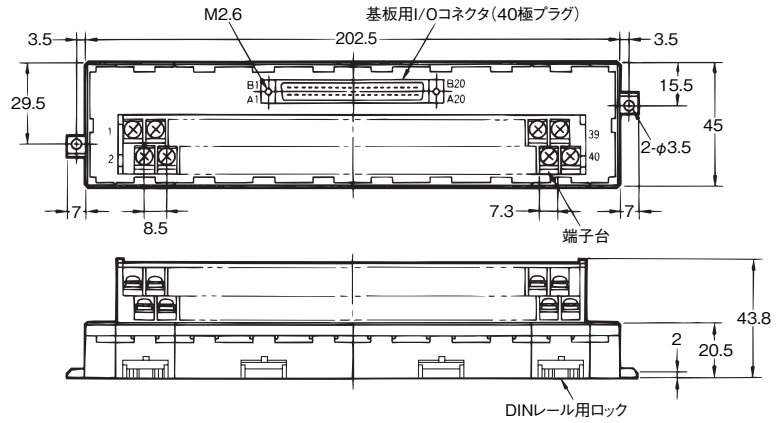
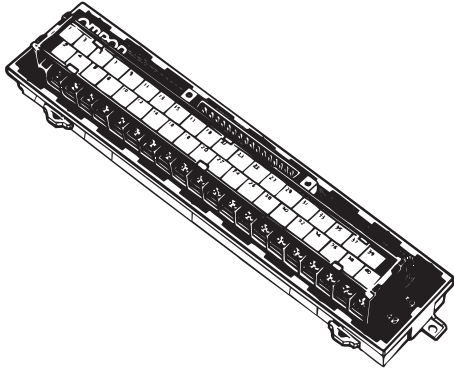
コード
リーダー

レーザ
マーカ

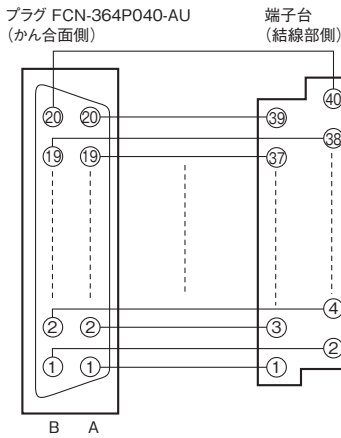
用語解説

インフォ
メーション

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(株)製です。
注. 端子台のピッチは5.08mm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(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。

コネクタ端子台変換ユニット

正しくお使いください

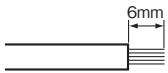
使用上の注意

●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。

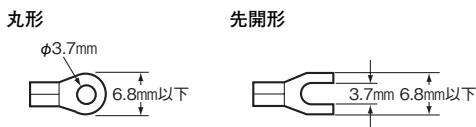
●端子台への電線接続について

- ・電線を直接接続する場合 (M3ねじ端子台つき)
 - ①電線は0.3~1.25mm² (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。



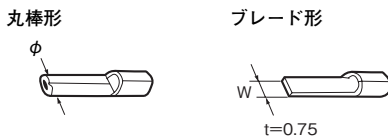
③M3ねじ端子台の電線挿入口は1.8(縦)×2.5(横)mmです。

- ・圧着端子を使用する場合 (M3.5ねじ端子台つき)



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

(M3ねじ端子台つき)



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

注. 丸棒形、ブレード形圧着端子は(株)ニチフ製です。

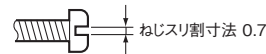
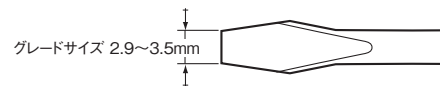
●端子台のねじ締めトルクについて

- ・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。

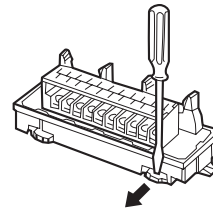
端子台	締めつけトルク(N・m)
M3ねじ	0.40
M3.5ねじ	0.59

●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ー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ーを入れ、ロックを外し引っ張ってください。



プログラマブルコントローラ

周辺ツール

フィールドネットワーク機器

省配線/省工数機器

無線機器

プログラマブルターミナル

IT-ソフトコンポ商品群

サーボシステム

インバータ

RFID

コードリーダー

レーザマーカ

用語解説

インフォメーション

コネクタ端子台変換ユニット