

用途や配線方法に応じた豊富な バリエーションをご用意した 基本入出力ユニット

- ・1ユニットに入力機能と出力機能を搭載したコネクタタイプの入出力ユニット。省スペースでのシステム構築が可能です。



CJ1W-MD231



CJ1W-MD261



CJ1W-MD563

特長

- ・富士通／オータックスコネクタとMILコネクタの2種類のインタフェースの使い分けが可能です。
- ・出力側は、シンクタイプ、ソースタイプが選択可。CJ1W-MD232は負荷短絡保護機能付です。
- ・ON・OFF応答時間はCPUユニットのPCシステム設定にて、0～32msまで切替が可能です。
- ・5VTTL入出力ユニットも用意しています。*
- ・様々なタイプの端子台変換ユニットをご用意。外部入出力機器との配線も簡単に出来ます。

* CJ1W-MD563が対応

種類／標準価格

海外規格について

- ・記号については次のとおりです。U：UL、U1：UL(Class I Div 2 危険場所認定取得品)、C：CSA、UC：cULus、UC1：cULus(Class I Div 2 危険場所認定取得品)、CU：cUL、N：NK、L：ロイド、CE：EC指令。
- ・使用条件についてはお問い合わせください。

入出力ユニット

ユニット 種類	商品名称	仕様						消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)	海外規格
		出力 タイプ	IO 点数	入力電流、電圧	コモン数	外部接続	占有 点数	5V系	24V系			
CJ1 基本I/O ユニット	DC入力/ トランジスタ 出力ユニット  	シンク タイプ	入力 16点	DC24V 7mA	16点 1コモン	富士通／ オータッ クス コネクタ	2CH	0.13	—	形CJ1W-MD231	36,500	UC1、N、 CE
			出力 16点	DC12～24V 0.5A	16点 1コモン							
			入力 16点	DC24V 7mA	16点 1コモン	MIL コネクタ	2CH	0.13	—	形CJ1W-MD233		
			出力 16点	DC12～24V 0.5A	16点 1コモン							
		入力 32点	DC24V 4.1mA	16点 1コモン	富士通／ オータッ クス コネクタ	4CH	0.14	—	形CJ1W-MD261	60,000		
		出力 32点	DC12～24V 0.3A	16点 1コモン								
		入力 32点	DC24V 4.1mA	16点 1コモン	MIL コネクタ	4CH	0.14	—	形CJ1W-MD263			
		出力 32点	DC12～24V 0.3A	16点 1コモン								
	ソース タイプ	入力 16点	DC24V 7mA	16点 1コモン	MIL コネクタ	2CH	0.13	—	形CJ1W-MD232	44,000		
		出力 16点	DC24V 0.5A 負荷短絡保護機能付	16点 1コモン								
TTL入出力 ユニット 	—	入力 32点	DC5V 3.5mA	16点 1コモン	MIL コネクタ	4CH	0.19	—	形CJ1W-MD563	60,000	UC1、N、 CE	
		出力 32点	DC5V 35mA	16点 1コモン								

●付属品

CJシリーズ入出力ユニットには付属品はありません。

以下の適合コネクタを使用するか、適合コネクタ端子台変換ユニットまたは適合I/Oリレーターミナルを使用してください。

配線方法については「外部インタフェース」をご参照ください。

●適合コネクタ

富士通／オータックスコネクタタイプ(入力32点、出力32点、入力64点、出力64点、入力32点/出力32点、入力16点/出力16点)用
適合コネクタ

品名	接続方法	部品名	対象ユニット	形式	標準価格 (¥)	海外 規格
適合コネクタ (40極)	はんだ付け タイプ	コネクタ コネクタカバー 富士通FCN-361J040-AU 富士通FCN-360C040-J2 オータックスN360C040J2	富士通／オータックスコネクタタイプ： 形CJ1W-ID231(入力32点タイプ): 1個必要 形CJ1W-ID261(入力64点タイプ): 2個必要 形CJ1W-OD231(出力32点タイプ): 1個必要 形CJ1W-OD261(出力64点タイプ): 2個必要 形CJ1W-MD261(入力32点/出力32点タイプ): 2個必要	形C500-CE404	1,410	—
	圧着タイプ	ハウジング コネクタ コネクタカバー 富士通FCN-363J040 富士通FCN-363J-AU オータックスN363JAU 富士通FCN-360C040-J2 オータックスN360C040J2		形C500-CE405	2,350	
	圧接タイプ	富士通FCN-367J040-AU/F		形C500-CE403	2,200	
適合コネクタ (24極)	はんだ付け タイプ	コネクタ コネクタカバー 富士通FCN-361J024-AU 富士通FCN-360C024-J2 オータックスN360C024J2	富士通／オータックスコネクタタイプ： 形CJ1W-MD231(入力16点/出力16点タイプ): 2個必要	形C500-CE241	800	—
	圧接タイプ	富士通FCN-367J024-AU/F オータックスN367J024AUF		形C500-CE243	1,600	

MILコネクタタイプ(入力32点、出力32点、入力64点、出力64点、入力32点/出力32点、入力16点/出力16点)用
適合コネクタ

品名	接続方法	部品名	対象ユニット	形式	標準価格 (¥)	海外規格
適合コネクタ (40極)	圧接タイプ	FRC5-A040-3TOS	MILコネクタタイプ 形CJ1W-ID232(入力32点タイプ): 1個必要 形CJ1W-OD232/233(出力32点タイプ): 1個必要 形CJ1W-ID262(入力64点タイプ): 2個必要 形CJ1W-OD262/263(出力64点タイプ): 2個必要 形CJ1W-MD263/563(入力32点/出力32点タイプ): 2個必要	形XG4M-4030-T	オープン 価格	—
	圧着タイプ	—		形XG5N-401 *		
適合コネクタ (20極)	圧接タイプ	FRC5-A020-3TOS	MILコネクタタイプ 形CJ1W-MD232/233(入力16点/出力16点タイプ): 2個必要	形XG4M-2030-T	オープン 価格	—
	圧着タイプ	—		形XG5N-201 *		

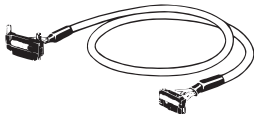
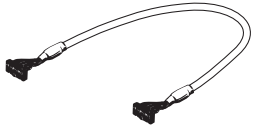
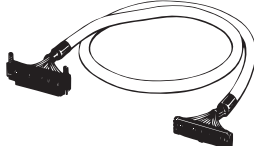
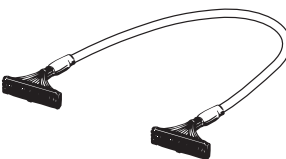
* 圧着コンタクトが別途必要です。詳細に関しては、21 ページをご覧ください。

●適合コネクタ端子台変換ユニット一覧

タイプ	シリーズ	コネクタ 極数	端子台 極数	結線方式	端子	サイズ			取り付け		コモン 端子	I/Oユニット	形式 *	標準価格 (¥)	海外 規格		
						幅 (mm)	高さ (mm)	奥行 (mm)	DIN レール	ねじ							
汎用 タイプ/ PLC 接続 タイプ	XW2K	20	20	プッシュイン タイプ	バネ	56	39	40.8	○	ー	なし	形CJ1W-MD231 形CJ1W-MD232 形CJ1W-MD233	形XW2K-20G-T	2,800	ー		
			40	36		75	39	40.8				形CJ1W-MD261 (入力側) 形CJ1W-MD261 (出力側) 形CJ1W-MD263 形CJ1W-MD563	形XW2K-40G-O32A 形XW2K-40G-O32B 形XW2K-40G-O32C	3,800 3,800 3,800			
				20		54	75	52.7				40.8	形CJ1W-MD231 (入力側) 形CJ1W-MD233 (入力側) 形CJ1W-MD231 (出力側) 形CJ1W-MD233 (出力側)	形XW2K-20G-O16A-IN 形XW2K-20G-O16B-OUT		3,900 3,500	
				20		36	75	39				40.8	形CJ1W-MD261 (入力側) 形CJ1W-MD261 (出力側)	形XW2K-40G-O32A-IN 形XW2K-40G-O32B-OUT		5,500 4,950	
				40		102	124	52.7			40.8	形CJ1W-MD263 (入力側) 形CJ1W-MD563 (入力側)	形XW2K-40G-O32C-IN	5,500			
		40		68		124	39	40.8			形CJ1W-MD263 (出力側) 形CJ1W-MD563 (出力側)	形XW2K-40G-O32C-OUT	4,950				
		40		102		124	52.7	40.8									
		40		68		124	39	40.8									
	XW2R	20	20	プラス スクリュー タイプ	M3	81.7	50	48.05			なし	形CJ1W-MD231 形CJ1W-MD232 形CJ1W-MD233	形XW2R-J20GD-T	3,250			
			40	34		130.7	50	48.05				形CJ1W-MD261 (入力側) 形CJ1W-MD261 (出力側) 形CJ1W-MD263 (入力側) 形CJ1W-MD563 (入力側) 形CJ1W-MD263 (出力側) 形CJ1W-MD563 (出力側)	形XW2R-J34GD-C1 形XW2R-J34GD-C3 形XW2R-J34GD-C2 形XW2R-J34GD-C4	4,800 4,800 4,800 4,800			
			20	20	マイナス スクリュー タイプ	M3 (ヨーロッパ 仕様)	64.4	50				48.05	なし	形CJ1W-MD231 形CJ1W-MD232 形CJ1W-MD233		形XW2R-E20GD-T	3,250
				40	34		98.5	50				48.05		形CJ1W-MD261 (入力側) 形CJ1W-MD261 (出力側) 形CJ1W-MD263 (入力側) 形CJ1W-MD563 (入力側) 形CJ1W-MD263 (出力側) 形CJ1W-MD563 (出力側)		形XW2R-E34GD-C1 形XW2R-E34GD-C3 形XW2R-E34GD-C2 形XW2R-E34GD-C4	4,800 4,800 4,800 4,800

注. I/Oユニットとコネクタ端子台変換ユニット、接続ケーブルの組み合わせは、「2. コネクタ端子台変換ユニットを使用する場合」をご参照ください。
* 代表形式のみ掲載しています。表以外の形式、詳細仕様については、XW2Kシリーズカタログ(カタログ番号: SDCA-014)、XW2Rデータシートをご参照ください。

● 適合コネクタ端子台変換ユニット 接続ケーブル

外観	コネクタ	ケーブル長[m]	形式	標準価格(¥)
形XW2Z-□□□A 	富士通／オータックス コネクタ 24極 - MILコネクタ 20極	0.5	形XW2Z-050A	5,200
		1	形XW2Z-100A	5,800
		1.5	形XW2Z-150A	6,500
		2	形XW2Z-200A	6,950
		3	形XW2Z-300A	8,350
		5	形XW2Z-500A	10,800
		7	形XW2Z-700A	11,300
		10	形XW2Z-010A	15,000
		15	形XW2Z-15MA	22,000
		20	形XW2Z-20MA	27,000
形XW2Z-□□□X 	MILコネクタ 20極 - MILコネクタ 20極	0.5	形XW2Z-C50X	5,500
		1	形XW2Z-100X	5,700
		2	形XW2Z-200X	6,850
		3	形XW2Z-300X	8,250
		5	形XW2Z-500X	10,300
形XW2Z-□□□B 	富士通／オータックス コネクタ 40極 - MILコネクタ 40極	0.5	形XW2Z-050B	7,550
		1	形XW2Z-100B	8,350
		1.5	形XW2Z-150B	8,650
		2	形XW2Z-200B	9,600
		3	形XW2Z-300B	12,500
形XW2Z-□□□K 	MILコネクタ 40極 - MILコネクタ 40極	0.5	形XW2Z-C50K	5,500
		1	形XW2Z-100K	5,800
		1.5	形XW2Z-150K	6,500
		2	形XW2Z-200K	7,050
		3	形XW2Z-300K	8,600
		5	形XW2Z-500K	11,200

●適合I/Oリレーターミナル一覧

タイプ	シリーズ	仕様					サイズ(水平設置時)			取り付け		形式	標準 価格 (¥)	海外 規格										
		区別		極性	点数	開閉部 定格 通電 電流	定格 電圧	横 (mm)	縦 (mm)	高さ (mm)	DIN レール				ねじ									
プッシュ インPlus 端子台		入力用	DC入力	NPN	16点 (1a×16)	50mA	DC24V	143	90	56	○	○	形G70V-SID16P *3	24,000	UC、CE (TUV認定)									
				PNP									形G70V-SID16P-1 *3											
				NPN									形G70V-SID16P-C16 *4	25,000										
				PNP									形G70V-SID16P-1-C16 *4											
		出力用	リレー 出力	NPN	16点 (1c×16)	6A/点、 10A/ コモン							形G70V-SOC16P *3	21,000										
				PNP									形G70V-SOC16P-1 *3											
				NPN									形G70V-SOC16P-C4 *5	22,000										
				PNP									形G70V-SOC16P-1-C4 *5											
スタン ダード		入力用	AC入力	NPN	16点 (1a×16)	1A	AC100 /(110)V	182	85	68	○	—	形G7TC-IA16 AC100/110	38,000	U、C									
							AC200 /(220)V						形G7TC-IA16 AC200/220											
			DC入力				DC12V						形G7TC-ID16 DC12											
							DC24V						形G7TC-ID16 DC24											
			出力用				リレー 出力						NPN			8点 (1a×8)	5A	DC12V	102	182	○	—	形G7TC-ID16 DC100/110	23,500
																16点 (1a×16)		DC24V					形G7TC-OC08 DC12	
		16点 (1a×16)		DC12V	形G7TC-OC08 DC24																			
		PNP		16点 (1a×16)	DC12V	182		形G7TC-OC16 DC12	36,000															
					DC24V			形G7TC-OC16 DC24																
					DC24V			形G7TC-OC16-1 DC12																
		高容量 ソケット		出力用	リレー 出力	NPN	16点 (形G2R リレー 搭載時 1c×16 可能)	10A (端子 台部 許容 電流)	DC24V	234	75	64	○	—		形G70A-ZOC16-3	22,000	U、C、 CE、 (VDE認定)						
						PNP										形G70A-ZOC16-4								
省スペース		出力用	リレー 出力	NPN	16点 (1a×16)	5A または 3A *2	135	46	81	○	○	形G70D-VSOC16	29,500	U、C、 CE (VDE認定)										
			MOS FET リレー 出力			0.3A						形G70D-VFOM16	50,500											
			リレー 出力	NPN	8点 (1a×8)	5A	DC24V	68	93	44	○	○	形G70D-SOC08	20,000	—									
					16点 (1a×16)	3A		156					形G70D-SOC16	34,000										
					PNP	16点 (1a×16)							3A			形G70D-SOC16-1								
				MOS FET リレー 出力	NPN	16点 (1a×16)		0.3A		51			39				形G70D-FOM16	51,500						
																	形G70D-FOM16-1 *6		—					
高容量・ 省スペース		出力用	リレー 出力	NPN	8点 (1a×8)	10A	DC24V	136	93	55	○	○	形G70R-SOC08 *6	—	—									

*1. I/Oターミナルソケット 形G70Aはソケットのみの商品です。搭載用リレー、搭載用タイマは、別売となります。

*2. ON点数8点以下の場合：5A、ON点数9点以上の場合：3A

*3. 端子側の内部コモン処理：内部接続なし

*4. 端子側の内部コモン処理：16点内部接続

*5. 端子側の内部コモン処理：4点ごと端子台最下段を内部接続

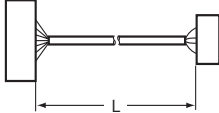
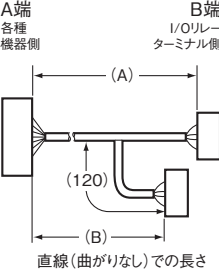
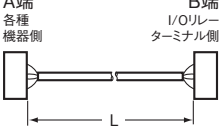
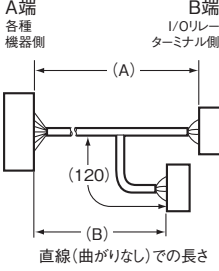
*6. 受注終了品です。

注1. I/OユニットとI/Oリレーターミナル、接続ケーブルの組み合わせは、「3. I/Oリレーターミナルを使用する場合」をご参照ください。

2. 各シリーズの詳細仕様につきましては、各データシートをご参照ください。

3. コイル定格電圧がACの場合は3定格仕様となります。AC110V、220Vの場合は50Hzは使用できません。

●I/Oリレーターミナル用コネクタ付ケーブル

種類	商品名称	I/O区分	形状	ケーブル長さ L (mm)		形式	標準価格 (¥)
富士通／オータックス コネクタ (24極)	コネクタ付ケーブル (1対1) 形XW2Z-R□C	16点入力用、 16点出力用		1,000		形XW2Z-R100C	4,750
				1,500		形XW2Z-R150C	5,600
				2,000		形XW2Z-R200C	5,800
				3,000		形XW2Z-R300C	6,850
				5,000		形XW2Z-R500C	9,000
富士通／オータックス コネクタ (40極)	コネクタ付ケーブル (1対2) 形XW2Z-RI□C-□、 形XW2Z-RO□C-□	32点入力用		(A) 1,000	(B) 750	形XW2Z-RI100C-75	6,000
		32点出力用		(A) 1,500	(B) 1,250	形XW2Z-RI150C-125	6,000
				(A) 2,000	(B) 1,750	形XW2Z-RI200C-175	6,600
				(A) 3,000	(B) 2,750	形XW2Z-RI300C-275	7,650
				(A) 5,000	(B) 4,750	形XW2Z-RI500C-475	9,800
				(A) 1,000	(B) 750	形XW2Z-RO100C-75	6,000
				(A) 1,500	(B) 1,250	形XW2Z-RO150C-125	6,000
				(A) 2,000	(B) 1,750	形XW2Z-RO200C-175	6,600
				(A) 3,000	(B) 2,750	形XW2Z-RO300C-275	7,650
				(A) 5,000	(B) 4,750	形XW2Z-RO500C-475	9,800
MILコネクタ (20極)	コネクタ付ケーブル (1対1) 形XW2Z-RO□C、 形XW2Z-RI□C	16点入力用、 16点出力用		250		形XW2Z-RO25C	6,350
				500		形XW2Z-RO50C	7,600
				250		形XW2Z-RI25C	6,350
				500		形XW2Z-RI50C	7,600
MILコネクタ (40極)	コネクタ付ケーブル (1対2) 形XW2Z-RO□□-□-D1、 形XW2Z-RI□□-□-D1	32点入力用、 32点出力用		(A) 500	(B) 250	形XW2Z-RO50-25-D1	6,350
				(A) 750	(B) 500	形XW2Z-RO75-50-D1	6,800
				(A) 1,000	(B) 750	形XW2Z-RO100-75-D1	7,250
				(A) 1,500	(B) 1,250	形XW2Z-RO150-125-D1	8,100
				(A) 2,000	(B) 1,750	形XW2Z-RO200-175-D1	9,000
				(A) 3,000	(B) 2,750	形XW2Z-RO300-275-D1	10,100
				(A) 5,000	(B) 4,750	形XW2Z-RO500-475-D1	13,100
				(A) 500	(B) 250	形XW2Z-RI50-25-D1	6,350
				(A) 750	(B) 500	形XW2Z-RI75-50-D1	6,800
				(A) 1,000	(B) 750	形XW2Z-RI100-75-D1	7,250
				(A) 1,500	(B) 1,250	形XW2Z-RI150-125-D1	8,100
				(A) 2,000	(B) 1,750	形XW2Z-RI200-175-D1	9,000
				(A) 3,000	(B) 2,750	形XW2Z-RI300-275-D1	10,100
				(A) 5,000	(B) 4,750	形XW2Z-RI500-475-D1	13,100

注. 詳細仕様につきましては、形XW2Z-R I/Oリレーターミナル用コネクタ付ケーブル(カタログ番号：SDCA-005)をご参照ください。

実装可能な装置

形式	NJシステム		CJシステム (CJ1、CJ2)		CP1Hシステム	NSJシステム *	
	CPUラック	増設ラック	CPU装置	増設装置	CP1H本体	NSJ本体	増設装置
形CJ1W-MD231	10台	10台(増設ラック 1台あたり)	10台	10台(増設装置 1台あたり)	不可	不可	10台(増設装置 1台あたり)
形CJ1W-MD232							
形CJ1W-MD233							
形CJ1W-MD261							
形CJ1W-MD263							
形CJ1W-MD563							

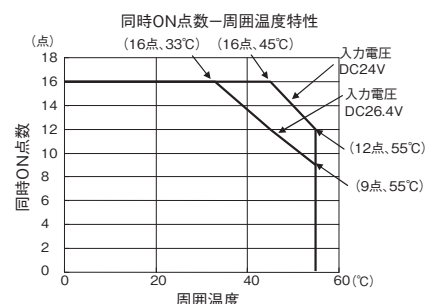
* 受注終了品です。

仕様

DC24V入力／トランジスタ出力ユニット入力16点／出力16点 形CJ1W-MD231

名称	DC入力／トランジスタ出力ユニット(シンクタイプ) (富士通／オータックスコネクタ、16点／16点)		
形式	形CJ1W-MD231		
出力部 (CN1)	入力部 (CN2)		
定格電圧	DC12～24V	定格入力電圧	DC24V
使用負荷電圧範囲	DC10.2～26.4V	許容入力電圧範囲	DC20.4～26.4V
最大負荷電流	0.5A／点、2.0A／ユニット	入力インピーダンス	3.3k Ω
最大突入電流	4.0A／点 10ms以下	入力電流	7mA (TYP.) (DC24V)
漏れ電流	0.1mA以下	ON電圧/ON電流	DC14.4V以上／3mA以上
残留電圧	1.5V以下	OFF電圧/OFF電流	DC5V以下／1mA以下
ON応答時間	0.1ms以下	ON応答時間	8.0ms以下 (設定により0～32ms切換可能) *
OFF応答時間	0.8ms以下	OFF応答時間	8.0ms以下 (設定により0～32ms切換可能) *
回路数	16点 (16点／コモン1回路)	回路数	16点 (16点／コモン1回路)
ヒューズ	なし	同時ON点数	75% (12点) DC24V時
外部供給電源	DC10.2～26.4V 20mA以上		
絶縁抵抗	外部端子一括とGR端子間20M Ω 以上 (DC100Vにて)		
耐電圧	外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下		
内部消費電流	DC5V：130mA以下		
質量	90g以下		
付属品	なし		

	CN1 (OUT)	CN2 (IN)
回路構成	・各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。	・各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。



CN1 (OUT)

CIOアドレス 割付	信号 名称	コネクタ ピン番号	信号 名称	CIOアドレス 割付
	NC	B12	A12	NC
	NC	B11	A11	NC
	+V	B10	A10	+V
	COM0(0V)			
		B9	A9	
		B8	A8	
		B7	A7	
		B6	A6	
		B5	A5	
		B4	A4	
		B3	A3	
		B2	A2	
		B1	A1	

m CH

CN2 (IN)

CIOアドレス 割付	信号 名称	コネクタ ピン番号	信号 名称	CIOアドレス 割付
		A1	B1	
		A2	B2	
		A3	B3	
		A4	B4	
		A5	B5	
		A6	B6	
		A7	B7	
		A8	B8	
		A9	B9	
		A10	B10	
		A11	B11	
		A12	B12	

(m+1) CH

外部接続図・端子とデバイス変数との対応図

- ・ 配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。極性を逆にして配線すると負荷が動作する恐れがあります。
- ・ CN1のA9とB9(COM0(0V))は、必ず両端子とも配線してください。
- ・ CN1のA10とB10(+V)は、必ず両端子とも配線してください。
- ・ 各端子の信号名称はデバイス変数名です。

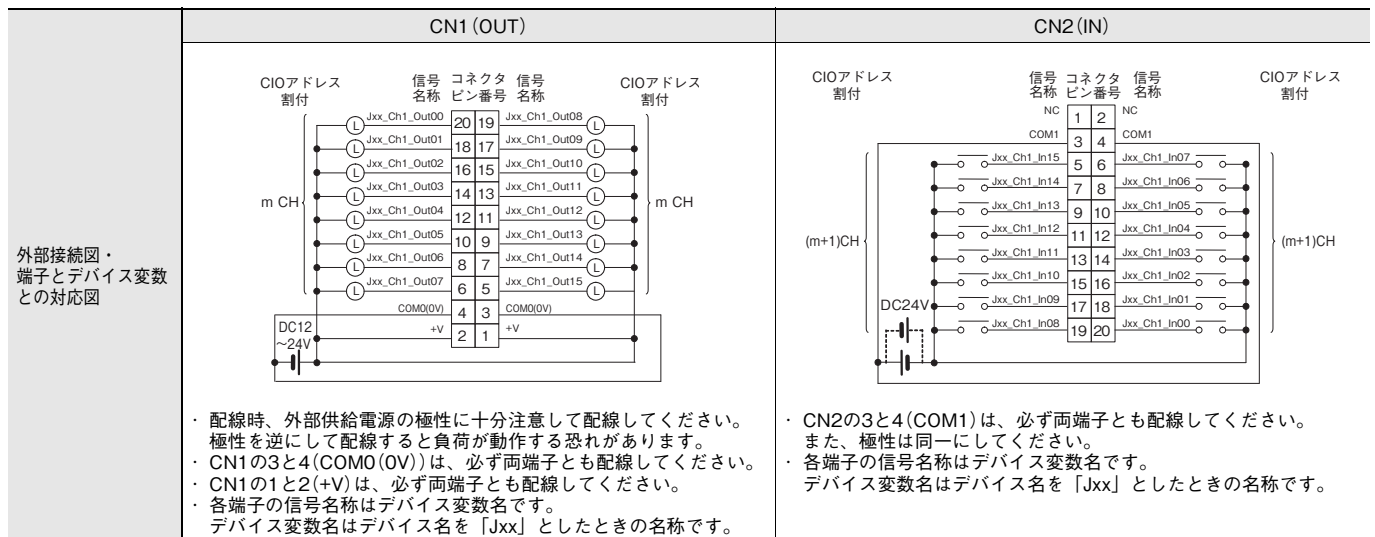
デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

- ・ CN2のA9とB9(COM1)は、必ず両端子とも配線してください。また、極性は同一にしてください。
- ・ 各端子の信号名称はデバイス変数名です。

デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

* 0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間 $20\mu\text{s}$ 以下、OFF応答時間 $400\mu\text{s}$ 以下となります。

名称	DC入力／トランジスタ出力ユニット(シンクタイプ) (MILコネクタ、16点／16点)			
形式	形CJ1W-MD233			
出力部 (CN1)	入力部 (CN2)			
定格電圧	DC12～24V	定格入力電圧	DC24V	
使用負荷電圧範囲	DC10.2～26.4V	許容入力電圧範囲	DC20.4～26.4V	
最大負荷電流	0.5A／点、2.0A／ユニット	入ラインピーダンス	3.3kΩ	
最大突入電流	4.0A／点 10ms以下	入力電流	7mA (TYP.) (DC24V)	
漏れ電流	0.1mA以下	ON電圧/ON電流	DC14.4V以上／3mA以上	
残留電圧	1.5V以下	OFF電圧/OFF電流	DC5V以下／1mA以下	
ON応答時間	0.1ms以下	ON応答時間	8.0ms以下 (設定により0～32ms切換可能) *	
OFF応答時間	0.8ms以下	OFF応答時間	8.0ms以下 (設定により0～32ms切換可能) *	
回路数	16点 (16点／コモン1回路)	回路数	16点 (16点／コモン1回路)	
ヒューズ	なし	同時ON点数	75% (12点) DC24V時	
外部供給電源	DC10.2～26.4V 20mA以上			
絶縁抵抗	外部端子一括とGR端子間20MΩ以上 (DC100Vにて)			
耐電圧	外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下			
内部消費電流	DC5V : 130mA以下			
質量	90g以下			
付属品	なし			
回路構成	CN1 (OUT)		CN2 (IN)	
・各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。		同時ON点数—周囲温度特性 (16点、33℃) (16点、45℃) 入力電圧 DC24V 入力電圧 DC26.4V (12点、55℃) (9点、55℃)		・各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

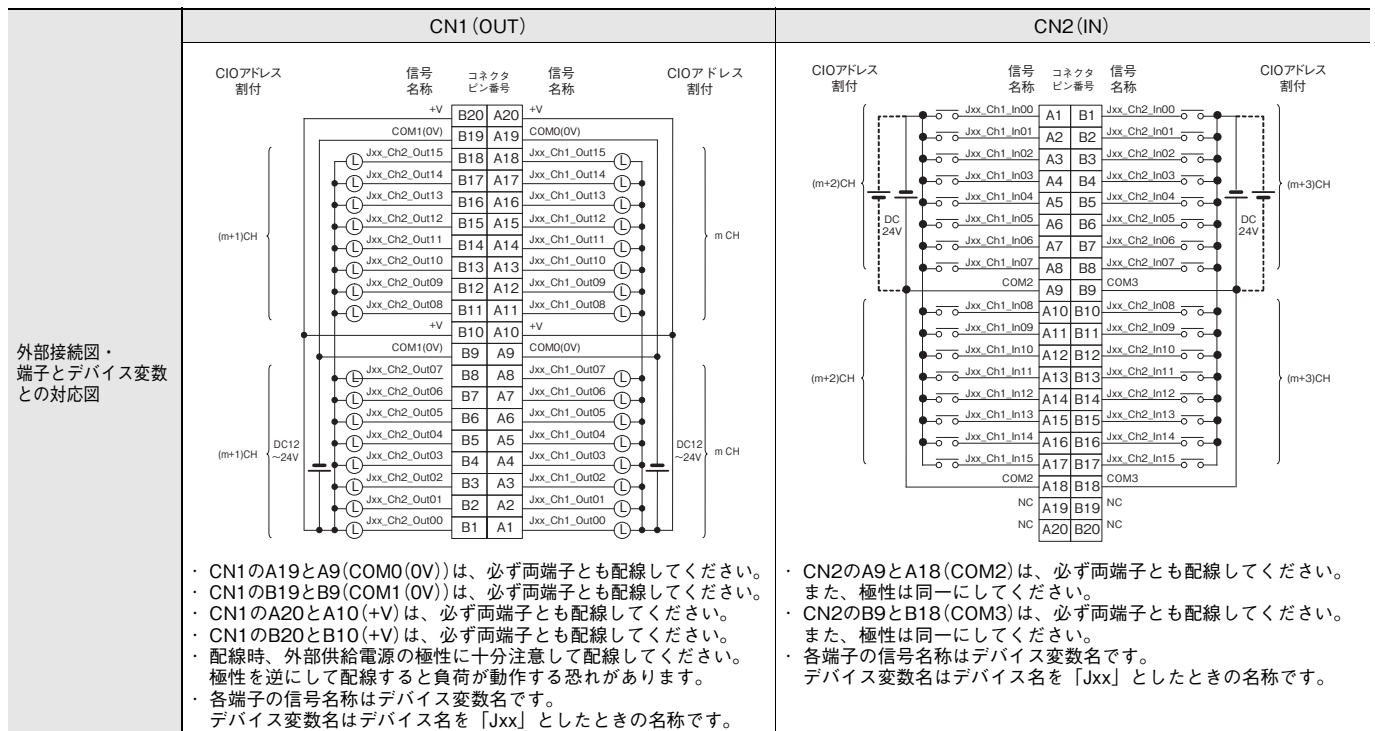


* 0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間20 μ s以下。OFF応答時間400 μ s以下となります。

DC24V入力／トランジスタ出力ユニット入力32点／出力32点 形CJ1W-MD261

名称	DC入力／トランジスタ出力ユニット(シンクタイプ) (富士通／オータックスコネクタ、32点／32点)		
形式	形CJ1W-MD261		
出力部 (CN1)	入力部 (CN2)		
定格電圧	DC12～24V	定格入力電圧	DC24V
使用負荷電圧範囲	DC10.2～26.4V	許容入力電圧範囲	DC20.4～26.4V
最大負荷電流	0.3A／点 (1.6A／コモン、3.2A／ユニット)	入力インピーダンス	5.6k Ω
最大突入電流	3.0A／点 10ms以下	入力電流	4.1mA (TYP.) (DC24V)
漏れ電流	0.1mA以下	ON電圧/ON電流	DC19.0V以上／3mA以上 *2
残留電圧	1.5V以下	OFF電圧/OFF電流	DC5V以下／1mA以下
ON応答時間	0.5ms以下	ON応答時間	8.0ms以下 (設定により0～32ms切換可能) *1
OFF応答時間	1.0ms以下	OFF応答時間	8.0ms以下 (設定により0～32ms切換可能) *1
回路数	32点 (16点／コモン2回路)	回路数	32点 (16点／コモン2回路)
ヒューズ	なし	同時ON点数	75% (24点) DC24V時
外部供給電源	DC10.2～26.4V 30mA以上		
絶縁抵抗	外部端子一括とGR端子間20M Ω 以上 (DC100Vにて)		
耐電圧	外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下		
内部消費電流	DC5V：140mA以下		
質量	110g以下		
付属品	なし		

回路構成	CN1 (OUT) 信号名称 CIOアドレス 割付 コネクタ A列 コネクタ B列 ・各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。	CN2 (IN) CIOアドレス 信号名称 割付 コネクタ A列 コネクタ B列 ・各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。
	同時ON点数—周囲温度特性 同時ON点数 周囲温度 入力電圧 DC24V 入力電圧 DC26.4V (32点、38°C) (32点、44°C) (12点/コモン、55°C) (8点/コモン、55°C)	



* 1.0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間120 μ s以下。OFF応答時間400 μ s以下となります。

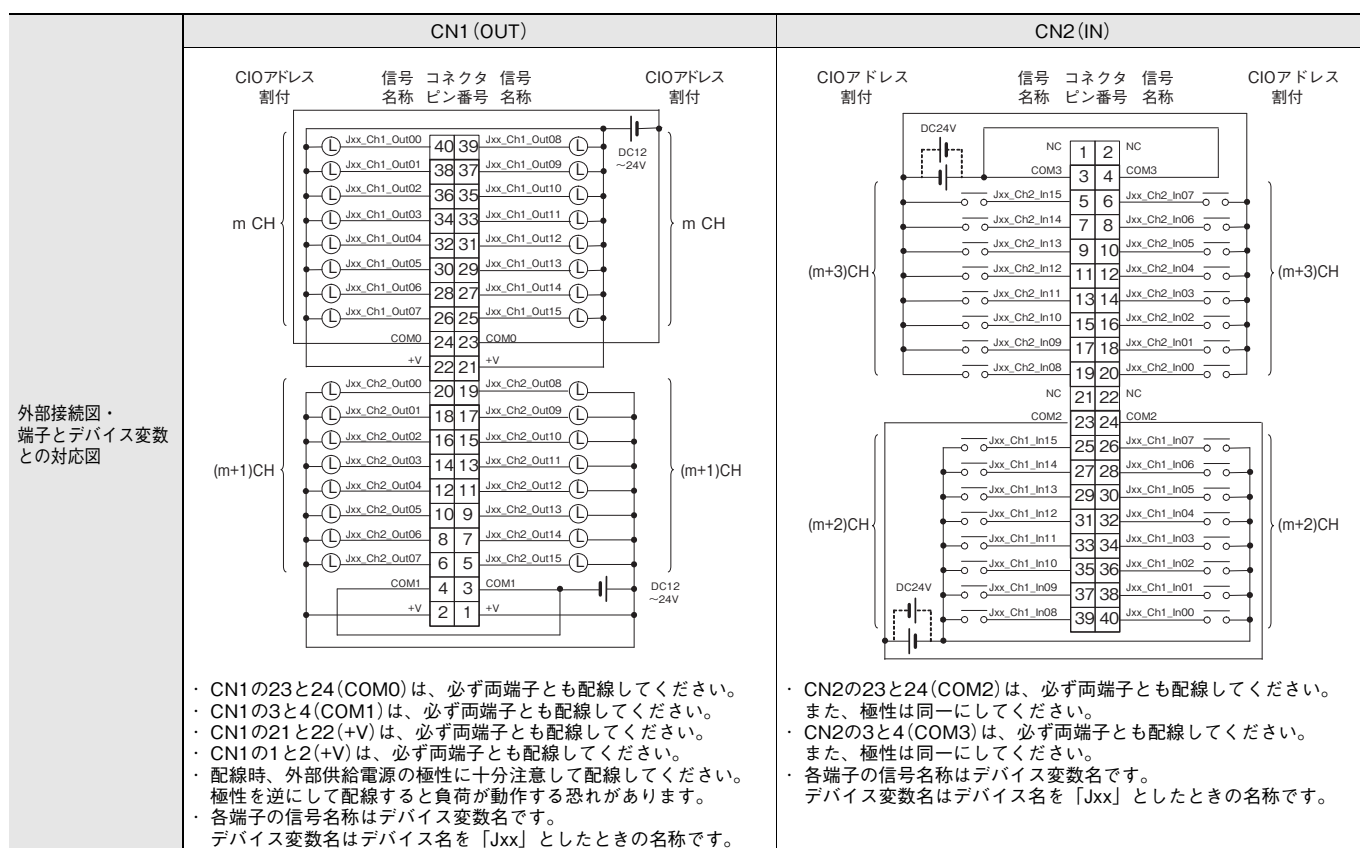
* 2.2線式センサ接続時は、以下の制限があります。

- ・ 入力電源電圧を、ON電圧(19V)+センサの残電圧(3V程度)以上としてください。
- ・ センサの最小負荷電流は3mA以上の物を使用してください。
- ・ 最小負荷電流5mA以上のセンサを接続する時は、ブリーダ抵抗を接続してください。

DC24V入力／トランジスタ出力ユニット入力32点／出力32点 形CJ1W-MD263

名称	DC入力／トランジスタ出力ユニット(シンクタイプ) (MILコネクタ、32点／32点)		
形式	形CJ1W-MD263		
出力部 (CN1)	入力部 (CN2)		
定格電圧	DC12～24V	定格入力電圧	DC24V
使用負荷電圧範囲	DC10.2～26.4V	許容入力電圧範囲	DC20.4～26.4V
最大負荷電流	0.3A／点 (1.6A／コモン、3.2A／ユニット)	入力インピーダンス	5.6kΩ
最大突入電流	3.0A／点 10ms以下	入力電流	4.1mA (TYP.) (DC24V)
漏れ電流	0.1mA以下	ON電圧/ON電流	DC19.0V以上／3mA以上 *2
残留電圧	1.5V以下	OFF電圧/OFF電流	DC5V以下／1mA以下
ON応答時間	0.5ms以下	ON応答時間	8.0ms以下 (設定により0～32ms切換可能) *1
OFF応答時間	1.0ms以下	OFF応答時間	8.0ms以下 (設定により0～32ms切換可能) *1
回路数	32点 (16点／コモン2回路)	回路数	32点 (16点／コモン2回路)
ヒューズ	なし	同時ON点数	75% (24点) DC24V時
外部供給電源	DC10.2～26.4V 30mA以上		
絶縁抵抗	外部端子一括とGR端子間20MΩ以上 (DC100Vにて)		
耐電圧	外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下		
内部消費電流	DC5V : 140mA以下		
質量	110g以下		
付属品	なし		

回路構成	CN1 (OUT) 各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。	CN2 (IN) 各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。
	同時ON点数—周囲温度特性	



* 1.0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間120 μ s以下、OFF応答時間400 μ s以下となります。

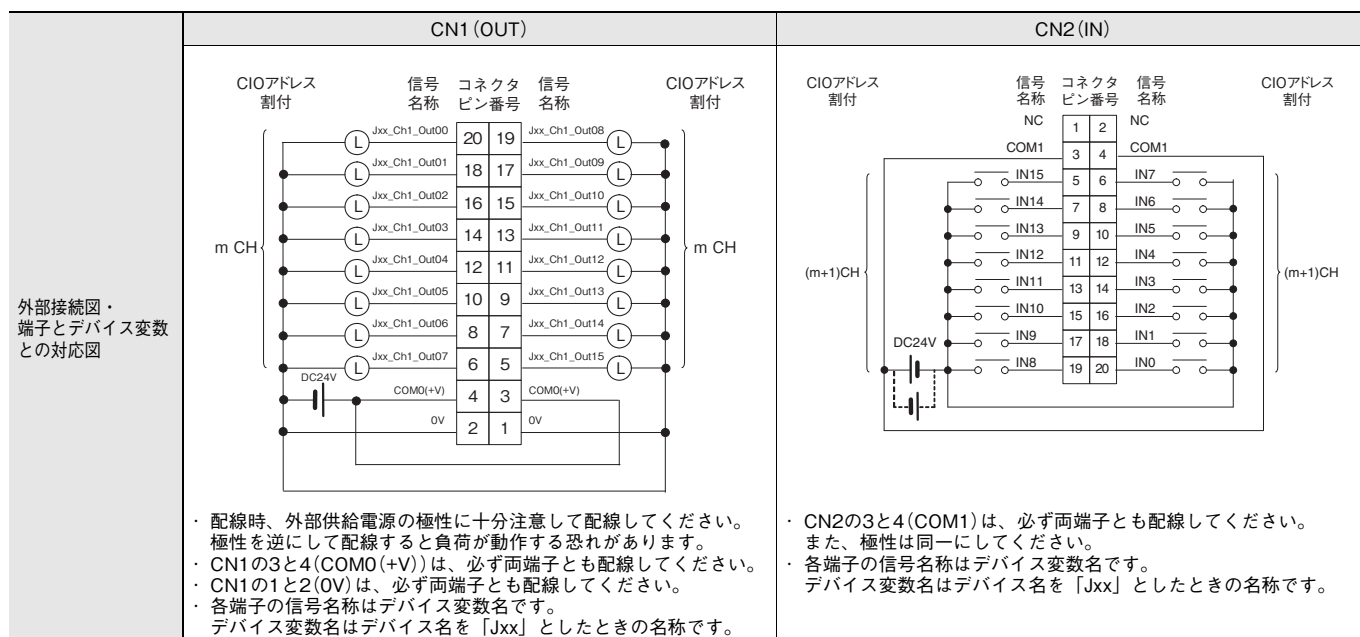
* 2.2線式センサ接続時は、以下の制限があります。

- ・ 入力電源電圧を、ON電圧(19V)+センサの残電圧(3V程度)以上としてください。
- ・ センサの最小負荷電流は3mA以上の物を使用してください。
- ・ 最小負荷電流5mA以上のセンサを接続する時は、ブリーダ抵抗を接続してください。

DC24V入力／トランジスタ出力ユニット入力16点／出力16点 形CJ1W-MD232

名称	DC入力／トランジスタ出力ユニット(ソースタイプ) (MILコネクタ、16点／16点)		
形式	形CJ1W-MD232		
出力部 (CN1)	入力部 (CN2)		
定格電圧	DC24V	定格入力電圧	DC24V
使用負荷電圧範囲	DC20.4～26.4V	許容入力電圧範囲	DC20.4～26.4V
最大負荷電流	0.5A／点、2.0A／ユニット	入力インピーダンス	3.3kΩ
漏れ電流	0.1mA以下	入力電流	7mA (TYP.) (DC24V)
残留電圧	1.5V以下	ON電圧/ON電流	DC14.4V以上／3mA以上
ON応答時間	0.5ms以下	OFF電圧/OFF電流	DC5V以下／1mA以下
OFF応答時間	1.0ms以下	ON応答時間	8.0ms以下 (設定により0～32ms切換可能) *
負荷短絡保護機能	検知電流0.7～2.5A 異常解除後自動復帰	OFF応答時間	8.0ms以下 (設定により0～32ms切換可能) *
回路数	16点 (16点／コモン1回路)	回路数	16点 (16点／コモン1回路)
外部供給電源	DC20.4～26.4V 40mA以上	同時ON点数	75% (12点) DC24V時
絶縁抵抗	外部端子一括とGR端子間20MΩ以上 (DC100Vにて)		
耐電圧	外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下		
内部消費電流	DC5V : 130mA以下		
質量	100g以下		
付属品	なし		

回路構成	CN1 (OUT) 各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。	CN2 (IN) 各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。
	同時ON点数－周囲温度特性 (16点、33℃) (16点、45℃) 同時ON点数 周囲温度 入力電圧 : DC24V 入力電圧 : DC26.4 (12点、55℃) (9点、55℃)	



* 0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間20 μ s以下、OFF応答時間400 μ s以下となります。

TTL入出力ユニット 入力32点／出力32点 形CJ1W-MD563

名称	TTL入出力ユニット(MILコネクタ 32点／32点)		
形式	形CJ1W-MD563		
出力部(CN1)	入力部(CN2)		
定格電圧	DC5V±10%	定格入力電圧	DC5V±10%
使用負荷電圧範囲	DC4.5～5.5V	入力インピーダンス	1.1kΩ
最大負荷電流	35mA／点 (560mA／コモン、1.12A／ユニット)	入力電流	約3.5mA(DC5V)
漏れ電流	0.1mA以下	ON電圧	DC3.0V以上
残留電圧	0.4V以下	OFF電圧	DC1.0V以下
ON応答時間	0.2ms以下	ON応答時間	8.0ms以下 (設定により0～32ms切替可能) *
OFF応答時間	0.3ms以下	OFF応答時間	8.0ms以下 (設定により0～32ms切替可能) *
回路数	32点(16点／コモン2回路)	回路数	32点(16点／コモン2回路)
ヒューズ	なし	同時ON点数	100%(16点／コモン)同時ON
外部供給電源	DC5V±10% 40mA以上 (1.2mA×ON点数)		
絶縁抵抗	外部端子一括とGR端子間20MΩ以上(DC100Vにて)		
耐電圧	外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下		
内部消費電流	DC5V：190mA以下		
質量	110g以下		
付属品	なし		

回路構成	CN1 (OUT) 各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。	CN2 (IN) 各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。
	外部接続図・端子とデバイス変数との対応図 配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線して下さい。 極性を逆にして配線すると負荷が動作する恐れがあります。 ・CN1の23と24(COM0)は、必ず両端子とも配線してください。 ・CN1の3と4(COM1)は、必ず両端子とも配線してください。 ・CN1の21と22(+V)は、必ず両端子とも配線してください。 ・各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。	外部接続図・端子とデバイス変数との対応図 ・CN2の23と24(COM2)は、必ず両端子とも配線してください。 また、極性は同一にしてください。 ・CN2の3と4(COM3)は、必ず両端子とも配線してください。 また、極性は同一にしてください。 ・各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

* 0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間120μs以下、OFF応答時間400μs以下となります。

入出力ユニットのビット割付け

●32点入出力ユニット

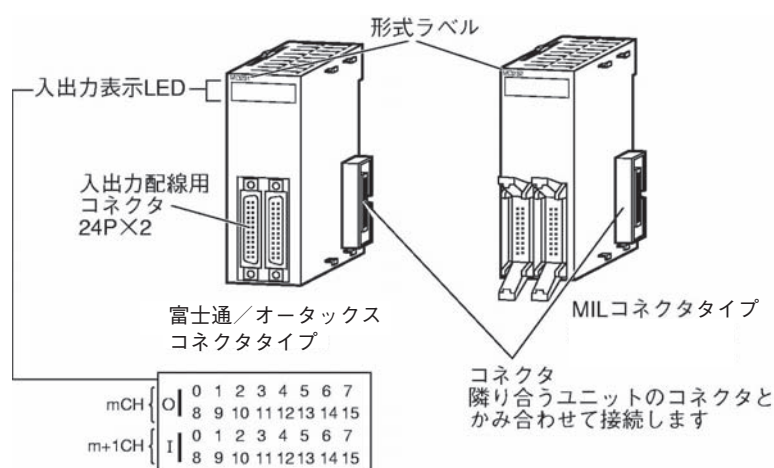
CIOアドレス割付		信号名称 (CJ/NJ)
CH	ビット	
mCH (出力)	00	OUT0/Jxx_Ch1_Out00
	01	OUT1/Jxx_Ch1_Out01
	:	:
	14	OUT14/Jxx_Ch1_Out14
	15	OUT15/Jxx_Ch1_Out15
(m+1)CH (入力)	00	IN0/Jxx_Ch1_In00
	01	IN1/Jxx_Ch1_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch1_In14
	15	IN15/Jxx_Ch1_In15

●64点入出力ユニット

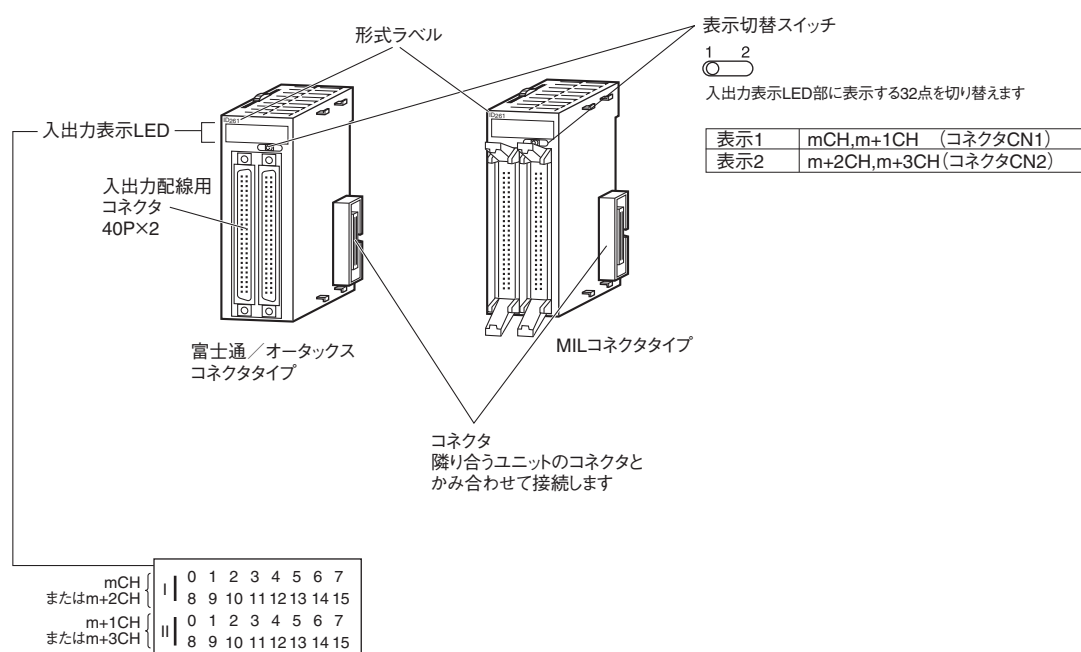
CIOアドレス割付		信号名称 (CJ/NJ)
CH	ビット	
mCH (出力)	00	OUT0/Jxx_Ch1_Out00
	01	OUT1/Jxx_Ch1_Out01
	:	:
	14	OUT14/Jxx_Ch1_Out14
	15	OUT15/Jxx_Ch1_Out15
(m+1)CH (出力)	00	OUT0/Jxx_Ch2_Out00
	01	OUT1/Jxx_Ch2_Out01
	:	:
	14	OUT14/Jxx_Ch2_Out14
	15	OUT15/Jxx_Ch2_Out15
(m+2)CH (入力)	00	IN0/Jxx_Ch1_In00
	01	IN1/Jxx_Ch1_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch1_In14
	15	IN15/Jxx_Ch1_In15
(m+3)CH (入力)	00	IN0/Jxx_Ch2_In00
	01	IN1/Jxx_Ch2_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch2_In14
	15	IN15/Jxx_Ch2_In15

外部インタフェース

32点ユニット(24P×2富士通／オータックスコネクタタイプ／20P×2 MILコネクタタイプ)



64点ユニット(40P×2富士通／オータックスコネクタタイプ／MILコネクタタイプ)

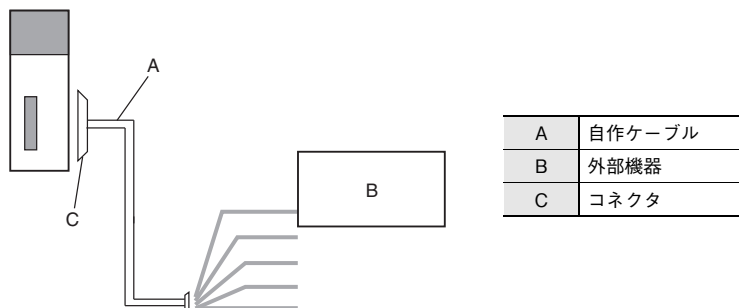


入出力ユニットの配線方法

入出力ユニットを配線する場合、以下3通りの方法にて外部入出力機器と接続を行うことができます。

(1) ケーブルを自作する場合

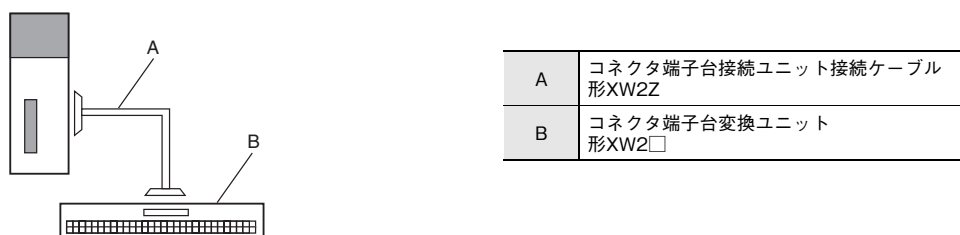
コネクタを使用することで、入出力ユニットと外部機器を直接接続することが可能です。



(2) コネクタ端子台変換ユニットを使用する場合

接続ケーブルを使用して、コネクタ端子台変換ユニットに接続します。

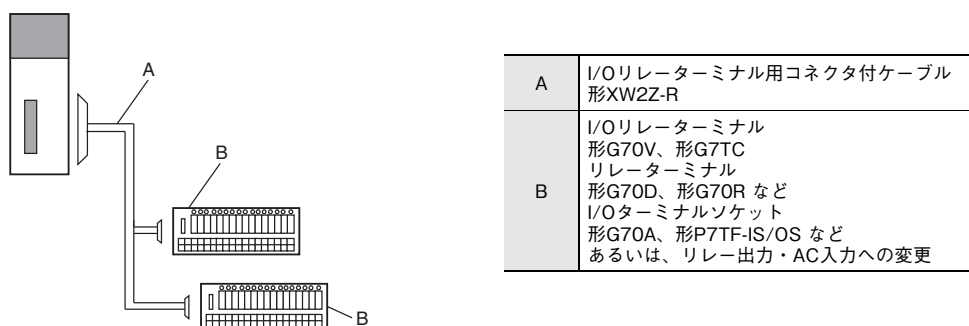
入出力ユニットのコネクタをネジ、プッシュイン端子台に変換するため、外部機器との配線が容易になります。



(3) I/Oリレーターミナルを使用する場合

接続ケーブルを使用して、I/Oリレーターミナルに接続します。

入出力ユニットにI/Oリレーターミナルを接続することで、入出力仕様をリレー出力やAC入力に変更することが可能です。



1. ケーブルを自作する場合

コネクタの種類

コネクタ付きケーブルを自作する場合は、以下のコネクタを使用してください。

●富士通／オータックスコネクタタイプ(32/64点)基本I/Oユニットの場合

対象ユニット

形式	仕様	ピン数
形CJ1W-MD261	DC24V入力/トランジスタ出力ユニット 入力32点/出力32点	40p
形CJ1W-MD231	DC24V入力/トランジスタ出力ユニット 入力16点/出力16点	24p

適合するケーブル側コネクタは、以下のとおりです。

接続方法	ピン数	オムロン製セット形式	富士通社製／オータックス社製個別形式
はんだ付けタイプ	40p	形C500-CE404	ソケット： 富士通FCN-361J040-AU コネクタカバー： 富士通FCN-360C040-J2 オータックスN360C040J2
	24p	形C500-CE241	ソケット： 富士通FCN-361J024-AU コネクタカバー： 富士通FCN-360C024-J2 オータックスN360C024J2
圧着タイプ	40p	形C500-CE405	ソケット： 富士通FCN-363J040 オータックスN363J040 コネクタカバー： 富士通FCN-360C040-J2 オータックスN360C040J2 コンタクト： 富士通FCN-363J-AU オータックスN363JAU
	24p	形C500-CE242	ソケット： 富士通FCN-363J024 オータックスN363J024 コネクタカバー： 富士通FCN-360C024-J2 オータックスN360C024J2 コンタクト： 富士通FCN-363J-AU オータックスN363JAU
圧接タイプ	40p	形C500-CE403	富士通FCN-367J040-AU/F
	24p	形C500-CE243	富士通FCN-367J024-AU/F オータックスN367J024AUF

●MILコネクタタイプ(32/64点)基本I/Oユニットの場合

対象ユニット

形式	仕様	ピン数
形CJ1W-MD263	DC24V入力/トランジスタ出力ユニット 入力32点/出力32点	40p
形CJ1W-MD563	TTL入出力ユニット 入力32点/出力32点	
形CJ1W-MD232	DC24V入力/トランジスタ出力ユニット 入力16点/出力16点	20p
形CJ1W-MD233	DC24V入力/トランジスタ出力ユニット 入力16点/出力16点	

適合するケーブル側コネクタは、以下のとおりです。

接続方法	ピン数	オムロン製形式	第一電子工業製
圧接タイプ	40p	形XG4M-4030-T *1	FRC5-A040-3TOS
	20p	形XG4M-2030-T	FRC5-A020-3TOS
圧着タイプ	40p	形XG5N-401 *2	HU-400S2-001
	—	形XG5N用 圧着コンタクト *3 形XG5W-0232(バラ品 100ピン) 形XG5W-0232-R(リール品 10,000ピン)	HU-111S

*1. MILタイプソケット+ストレーンリリーフとのセット形式になります。

*2. 圧着コンタクト(形XG5W-0232)は別売りです。

*3. 適合電線サイズはAWG24～28です。適合素線構成等、詳細については当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)をご覧ください。

電線

ケーブルの電線は、電線サイズAWG24～28(0.2～0.08mm²)を推奨します。外径を含めた線径は、φ1.61mm以下のケーブルを使用してください。

圧着工具

富士通社製／オータックス社製コネクタの圧着工具、圧接工具は以下形式を推奨します。

圧着タイプコネクタ用工具(富士通コンポーネント製)

品名	形式
手動圧着工具	富士通FCN-363T-T005/H
コンタクト引抜工具	富士通FCN-360T-T001/H

圧接タイプコネクタ用工具(富士通コンポーネント製)

品名	形式
ハンドプレス	富士通FCN-707T-T101/H
ケーブルカッター	富士通FCN-707T-T001/H
ロケータプレート(360形コネクタ用)	富士通FCN-367T-T012/H

オムロン製MILコネクタの工具は以下形式を推奨します。

圧接タイプコネクタ用工具(オムロン製)

品名	形式
圧接工具	形XY2B-0002
アタッチメント	形XY2B-1007

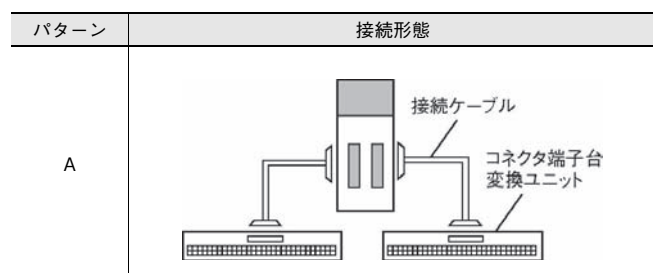
圧着タイプコネクタ用工具(オムロン製)

品名	形式
手動圧着工具	形XY2B-7007

2.コネクタ端子台変換ユニットを使用する場合

コネクタ端子台変換ユニットとの組み合わせ一覧

●接続形態パターン



●各ユニット毎の接続ケーブルとコネクタ端子台変換ユニットの形式

ユニット形式	入力/出力 点数	コネクタ数	極性	接続形態 パターン	接続ケーブル *	コネクタ端子台 変換ユニット	接続方式	コモン 端子
形CJ1W-MD231	入力16点	富士通/ オータックス コネクタ ×1個	NPN/ PNP	A	形XW2Z-□□□A	形XW2K-20G-T	ブッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□A	形XW2K-20G-016A-IN	ブッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□A	形XW2D-20G6	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□A	形XW2R-E20GD-T	マイナススクリュー	なし
	出力16点	富士通/ オータックス コネクタ ×1個	NPN	A	形XW2Z-□□□A	形XW2K-20G-T	ブッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□A	形XW2K-20G-016B-OUT	ブッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□A	形XW2D-20G6	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□A	形XW2R-E20GD-T	マイナススクリュー	なし
形CJ1W-MD232	入力16点	MILコネクタ ×1個	NPN/ PNP	A	形XW2Z-□□□X	形XW2K-20G-T	ブッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□X	形XW2D-20G6	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□X	形XW2R-E20GD-T	マイナススクリュー	なし
	出力16点	MILコネクタ ×1個	PNP	A	形XW2Z-□□□X	形XW2K-20G-T	ブッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□X	形XW2D-20G6	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□X	形XW2R-E20GD-T	マイナススクリュー	なし
形CJ1W-MD233	入力16点	MILコネクタ ×1個	NPN/ PNP	A	形XW2Z-□□□X	形XW2K-20G-T	ブッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□X-R	形XW2K-20G-016A-IN	ブッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□X	形XW2D-20G6	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□X	形XW2R-E20GD-T	マイナススクリュー	なし
	出力16点	MILコネクタ ×1個	NPN	A	形XW2Z-□□□X	形XW2K-20G-T	ブッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□X-R	形XW2K-20G-016B-OUT	ブッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□X	形XW2D-20G6	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□X	形XW2R-E20GD-T	マイナススクリュー	なし
形CJ1W-MD261	入力32点	富士通/ オータックス コネクタ ×1個	NPN/ PNP	A	形XW2Z-□□□B	形XW2K-40G-032A	ブッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□B	形XW2K-40G-032A-IN	ブッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□B	形XW2R-J34GD-C1	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□B	形XW2R-E34GD-C1	マイナススクリュー	なし
	出力32点	富士通/ オータックス コネクタ ×1個	NPN	A	形XW2Z-□□□B	形XW2K-40G-032B	ブッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□B	形XW2K-40G-032B-OUT	ブッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□B	形XW2R-J34GD-C3	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□B	形XW2R-E34GD-C3	マイナススクリュー	なし
形CJ1W-MD263	入力32点	MILコネクタ ×1個	NPN/ PNP	A	形XW2Z-□□□K	形XW2K-40G-032C	ブッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2K-40G-032C-IN	ブッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-J34GD-C2	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-E34GD-C2	マイナススクリュー	なし
	出力32点	MILコネクタ ×1個	NPN	A	形XW2Z-□□□K	形XW2K-40G-032C	ブッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2K-40G-032C-OUT	ブッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-J34GD-C4	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-E34GD-C4	マイナススクリュー	なし

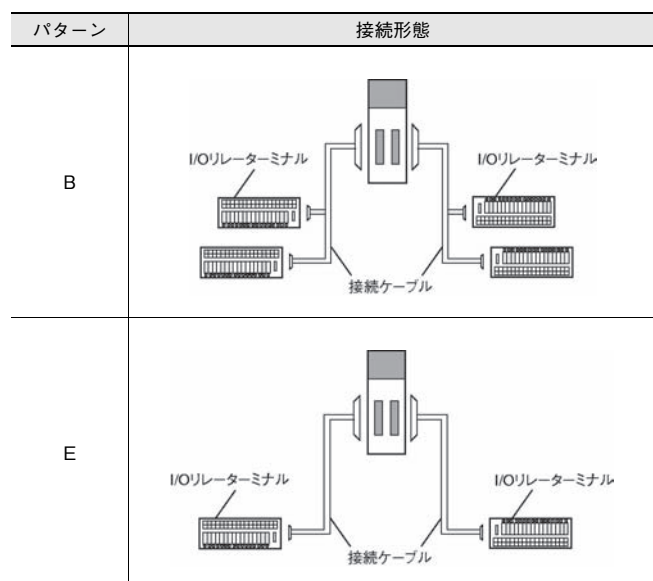
ユニット形式	入力/出力 点数	コネクタ数	極性	接続形態 パターン	接続ケーブル *	コネクタ端子台 変換ユニット	接続方式	コモン 端子
形CJ1W-MD563	入力32点	MILコネクタ ×1個	—	A	形XW2Z-□□□K	形XW2K-40G-032C	ブッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2K-40G-032C-IN	ブッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-J34GD-C2	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-E34GD-C2	マイナススクリュー	なし
	出力32点	MILコネクタ ×1個	—	A	形XW2Z-□□□K	形XW2K-40G-032C	ブッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2K-40G-032C-OUT	ブッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-J34GD-C4	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-E34GD-C4	マイナススクリュー	なし

*□には、ケーブル長が入ります。

3. I/Oリレーターミナルを使用する場合

I/Oリレーターミナルとの組み合わせ一覧

●接続形態パターン



●各ユニット毎の接続ケーブルとI/Oリレーターミナルの形式

I/Oユニット				接続形態 パターン	接続ケーブル		I/Oリレーターミナル			
形式	I/O点数	コネクタ数	極性		形式 * 1	必要数	形式	I/O点数	必要数	端子台の形状
形CJ1W-MD231	入力16点	富士通／ オータックス コネクタ (24p) × 1個	NPN/ PNP 共通	E	形XW2Z-R□C	1	形G70V-SID16P(-1)(-C16) * 2	16	1	プッシュイン Plus端子台
							形G7TC-ID/IA16	16		ねじ端子
	出力16点	富士通／ オータックス コネクタ (24p) × 1個	NPN (シンク)		形XW2Z-R□C	1	形G70V-SOC16P(-C4)	16	1	プッシュイン Plus端子台
							形G7TC-OC16	16		ねじ端子
							形G70D-SOC/FOM16	16		
							形G70D-VSOC16/VFOM16	16		
形CJ1W-MD232	入力16点	MILコネクタ (20p) × 1個	NPN/ PNP 共通	E	形XW2Z-R0□C	1	形G70V-SID16P(-1)(-C16) * 2	16	1	プッシュイン Plus端子台
							形G7TC-ID/IA16	16		ねじ端子
	出力16点	MILコネクタ (20p) × 1個	PNP (ソース)		形XW2Z-R1□C	1	形G70V-SOC16P-1(-C4)	16	1	プッシュイン Plus端子台
							形G70A-ZOC16-4 * 4	16		ねじ端子
							形G70D-SOC/FOM16-1	16		
					形XW2Z-R0□C	1	形G7TC-OC16-1	16		
形CJ1W-MD233	入力16点	MILコネクタ (20p) × 1個	NPN/ PNP 共通	E	形XW2Z-R0□C	1	形G70V-SID16P(-1)(-C16) * 2	16	1	プッシュイン Plus端子台
							形G7TC-ID/IA16	16		ねじ端子
	出力16点	MILコネクタ (20p) × 1個	NPN (シンク)		形XW2Z-R0□C	1	形G70V-SOC16P(-C4)	16	1	プッシュイン Plus端子台
							形G7TC-OC16	16		ねじ端子
							形G70D-SOC/FOM16	16		
							形G70D-VSOC16/VFOM16	16		
							形G70A-ZOC16-3 * 4	16		
							形G70R-SOC08 * 3	8		

I/Oユニット				接続形態 パターン	接続ケーブル		I/Oリレーターミナル			
形式	I/O点数	コネクタ数	極性		形式 * 1	必要数	形式	I/O点数	必要数	端子台の形状
形CJ1W-MD261	入力32点	富士通／ オータックス コネクタ (40p) × 1個	NPN/ PNP 共通	B	形XW2Z-RI□C-□	1	形G70V-SID16P(-1)(-C16) *2	16	2	プッシュイン Plus端子台
							形G7TC-ID/IA16	16		ねじ端子
	出力32点	富士通／ オータックス コネクタ (40p) × 1個	NPN (シンク)		形XW2Z-RO□C-□	1	形G70V-SOC16P(-C4)	16	2	プッシュイン Plus端子台 ねじ端子
							形G7TC-OC16	16		
							形G70D-SOC/FOM16	16		
							形G70DVSOC16/VFOM16	16		
							形G70A-ZOC16-3 *4	16		
							形G70R-SOC08 *3	8		
形CJ1W-MD263	入力32点	MILコネクタ (40p) × 1個	NPN/ PNP 共通	B	形XW2Z-RO□-□-D1	1	形G70V-SID16P(-1)(-C16) *2	16	2	プッシュイン Plus端子台
							形G7TC-ID/IA16	16		ねじ端子
	出力32点	MILコネクタ (40p) × 1個	NPN (シンク)		形XW2Z-RO□-□-D1	1	形G70V-SOC16P(-C4)	16	2	プッシュイン Plus端子台 ねじ端子
							形G7TC-OC16	16		
							形G70D-SOC/FOM16	16		
							形G70D-VSOC16/VFOM16	16		
形G70A-ZOC16-3 *4							16			
形G70R-SOC08 *3							8			

*1. □には、ケーブル長が入ります。

*2. 入力タイプは、NPN/PNPどちらでも使用できます。

*3. 形G70R-SOC08は受注終了品です。形G70R-SOC08以外にも、8点出力タイプの形G7TC-OC08、形G70D-SOC08を用意しています。

*4. 形G70A-ZOC16-3/4はI/Oターミナルソケットのため、搭載リレーは別売になります。

形G70A-ZOC16-3/4は形G2Rリレー搭載時 1c×16点となります。

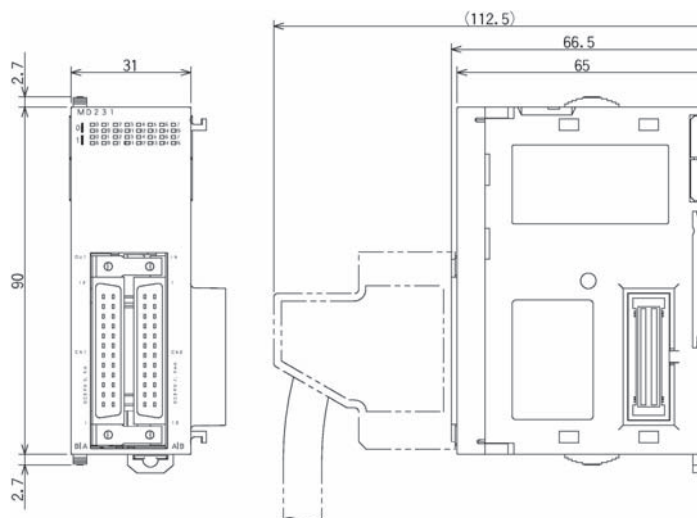
外形寸法

(単位: mm)

32点タイプ(DC24V 入力/トランジスタ出力ユニット)

富士通/オータックスコネクタタイプ(24ピン×2)

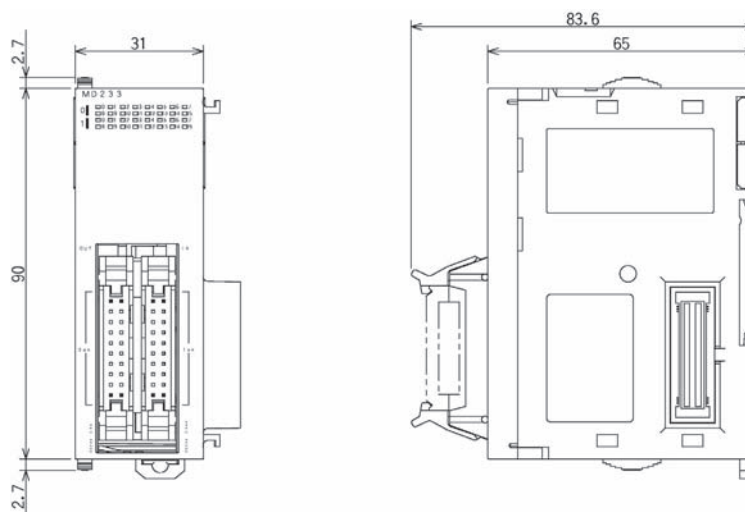
形CJ1W-MD231(富士通/オータックスコネクタ 入力: DC24V 16点、出力: DC12~24V 0.5A 16点)



MILコネクタタイプ(20ピン×2)

形CJ1W-MD232(MILコネクタ 入力: DC24V 16点、出力: DC24V 0.5A 16点、負荷短絡保護機能付き)

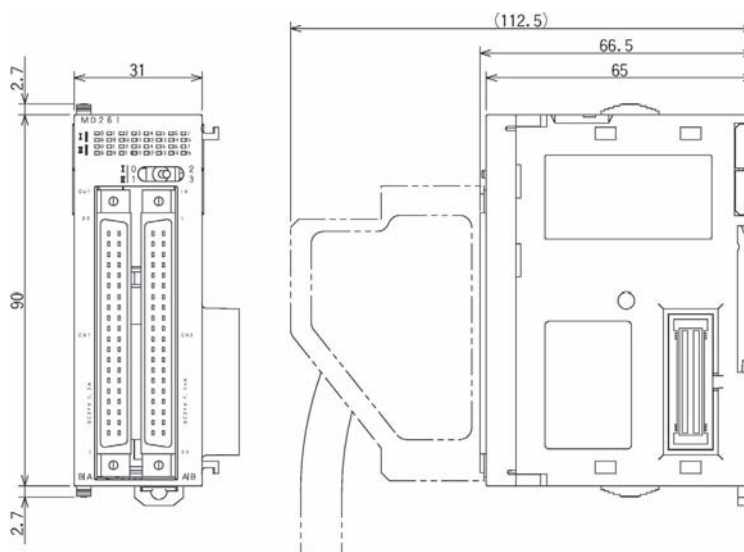
形CJ1W-MD233(MILコネクタ 入力: DC24V 16点、出力: DC12~24V 0.5A 16点)



64点タイプ(DC24V 入力／トランジスタ出力ユニット、TTL入出力ユニット)

富士通／オータックスコネクタタイプ(40ピン×2)

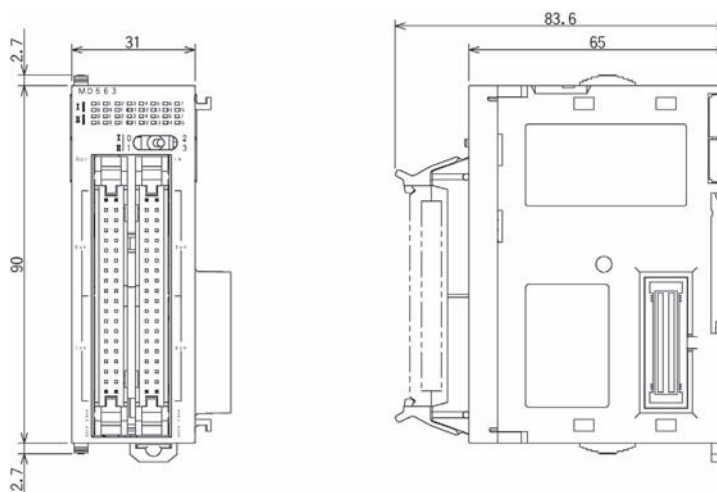
形CJ1W-MD261(富士通／オータックスコネクタ 入力：DC24V 32点、出力：DC12～24V 0.3A 32点)



MILコネクタタイプ(40ピン×2)

形CJ1W-MD263(MILコネクタ 入力：DC24V 32点、出力：DC12～24V 0.3A 32点)

形CJ1W-MD563(MILコネクタ 入力：TTL32点、出力：TTL(DC5V 35mA) 32点)



関連マニュアル

Man.No	形式	マニュアル名称	用途	内容
SBCA-312	形CJ1H-CPU□□H-R 形CJ1G/H-CPU□□H 形CJ1G-CPU□□P 形CJ1M-CPU□□ 形CJ1G-CPU□□	CJシリーズ ユーザーズマニュアル セットアップ編	CJシリーズの概要／設計／取付／ 保守などの基本的な仕様について 知りたいとき	CJシリーズのPLC本体に関して、以下の内容を説明しています。 ・概要／特長を知りたい ・システム構成を設計したい ・取付／配線をしたい ・I/Oメモリの割付を知りたい ・トラブル時の対処方法を知りたい
SBCA-349	形CJ2H-CPU6□-EIP 形CJ2H-CPU6□ 形CJ2M-CPU□□	CJシリーズ CJ2H/CJ2M ユーザーズマニュアル ハードウェア編	CJ2 CPUユニットのハードウェア 的な仕様について知りたいとき	CJ2 CPUユニットに関して、以下の内容を説明しています。 ・概要/特徴 ・基本システムの構成 ・各部の名称と機能 ・取りつけと設定方法 ・トラブル時の対処方法 ユーザーズマニュアル ソフトウェア編(SBCA-350)と 併せて使用してください。
SBCA-466	形NJ501-□□□□	NJシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編	NJシリーズCPUユニットの概要 ／設計／取付／保守などの基本的 な仕様について知りたいとき おもにハードウェアに関する情報	NJシリーズのシステム全体概要、およびNJ501 CPU ユニット本体に関して、以下の内容を説明します。 ・特長やシステム構成 ・概要 ・各部の名称と機能 ・一般仕様 ・設置と配線 ・保守点検 ユーザーズマニュアル ソフトウェア編(SBCA-467)と 併せて使用してください。

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

ご採用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) お客様ご自身にて「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、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**
携帯電話の場合、☎ 055-982-5015 (有料) をご利用ください。
受付時間: 9:00~17:00 (土・日・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/
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

緊急時のご購入にもご利用ください。