

高速タイプから多点タイプまで。
豊富なバリエーションを
取り揃えた基本入力ユニット。

- 外部機器からのON/OFF情報をPLCシステムに取り込み、CPUユニットI/Oメモリに反映します。
- 「高速タイプ」 CJ1W-ID212、ID233が新登場。
システムスループットの向上にお役立ちします。



CJ1W-ID212



CJ1W-ID233

特長

- 高速入力タイプをご用意。豊富なアプリケーションに対応します。
ON応答時間 15μs、OFF応答時間 90μs
- DC24V、AC100V、AC200Vタイプをご用意。各種デジタル出力機器に接続可能です。
- DC24VタイプはNPN、PNP出力どちらのタイプの機器にも対応。極性を選びません。*1
- 外部ノイズの影響を低減するため、ユニット内部のデジタルフィルタを0~32msまで切替え可能です。
- 富士通コネクタとMILコネクタの2種類のインターフェースの使い分けが可能です。*2
- 様々なタイプの端子台変換ユニットをご用意。外部機器との配線も簡単にできます。

*1. 同一コモン内は同じ極性になります。
*2. 32点、64点入力タイプが対象です。

種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。)

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
		I/O点数	入力電圧 電流	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 ユニット	入力8点	DC12~24V 10mA	独立 接点	脱着式 端子台	1CH	0.08	—	◎形CJ1W-ID201	11,600	UC1、N、 L、CE
		入力16点	DC24V 7mA	16点 1コモン	脱着式 端子台	1CH	0.08	—	◎形CJ1W-ID211	17,900	
		入力16点 (高速)	DC24V 7mA	16点 1コモン	脱着式 端子台	1CH	0.13	—	◎形CJ1W-ID212	23,500	
		入力32点	DC24V 4.1mA	16点 1コモン	富士通 コネクタ	2CH	0.09	—	◎形CJ1W-ID231	33,000	
		入力32点	DC24V 4.1mA	16点 1コモン	MIL コネクタ	2CH	0.09	—	◎形CJ1W-ID232	37,000	
		入力32点 (高速)	DC24V 4.1mA	16点 1コモン	MIL コネクタ	2CH	0.20	—	◎形CJ1W-ID233	54,500	
		入力64点	DC24V 4.1mA	16点 1コモン	富士通 コネクタ	4CH	0.09	—	◎形CJ1W-ID261	21,000	
		入力64点	DC24V 4.1mA	16点 1コモン	MIL コネクタ	4CH	0.09	—	◎形CJ1W-ID262		
	AC入力 ユニット	入力8点	AC200~240V、10mA (200V 50Hz)	8点 1コモン	脱着式 端子台	1CH	0.08	—	◎形CJ1W-IA201		
		入力16点	AC100~120V、7mA (100V 50Hz)	16点 1コモン	脱着式 端子台	1CH	0.09	—	◎形CJ1W-IA111		

付属品

コネクタタイプの場合、コネクタが付属していません。

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リレーターを使用してください。

配線方法については「外部インターフェース」をご参照ください。

適合コネクタ

富士通コネクタタイプ(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	FCN-361J040-AU FCN-360C040-J2 コネクタカバー	富士通コネクタタイプ: 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	1,280	—
	圧着タイプ	FCN-363J040 FCN-363J-AU コネクタ FCN-360C040-J2 コネクタカバー		形C500-CE405	2,100	
	圧接タイプ	FCN-367J040-AU/F		◎形C500-CE403	2,000	
適合コネクタ (24極)	はんだ付け タイプ	FCN-361J024-AU FCN-360C024-J2 コネクタカバー	富士通コネクタタイプ: 形CJ1W-MD231(入力16点/出力16点タイプ):2個必要	◎形C500-CE241	725	—
	圧着タイプ	FCN-363J024 FCN-363J-AU コネクタ FCN-360C024-J2 コネクタカバー		◎形C500-CE242	1,280	
	圧接タイプ	FCN-367J024-AU/F		◎形C500-CE243	1,450	

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-ID232/233(入力32点タイプ):1個必要 形CJ1W-OD232/233/234(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 *		

*圧着コネクタが別途必要です。詳細に関しては、20 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	極数	結線方式	端子	サイズ		取りつけ	コモン端子	ブリーダ抵抗	LED	I/Oユニット	形式*	標準価格(¥)	海外規格		
					奥行 (mm)	高さ (mm)										
PLC 接続 タイプ	XW2R	34	プラス スクリュータイプ 	M3	50	48.05	130.7	○	—	なし	なし	なし	形CJ1W-ID231 形CJ1W-ID261	◎形XW2R-J34GD-C1	4,000	—
			マイナス スクリュータイプ 	M3 (ヨーロッパ式)	50	44.81	98.5						形CJ1W-ID232 形CJ1W-ID233 形CJ1W-ID262	◎形XW2R-J34GD-C2	4,000	
			ブッシュイン タイプ 	クランプ式	50	44.81	98.5						形CJ1W-ID231 形CJ1W-ID261	◎形XW2R-E34GD-C1	4,000	
													形CJ1W-ID232 形CJ1W-ID233 形CJ1W-ID262	◎形XW2R-E34GD-C2	4,000	
													形CJ1W-ID231 形CJ1W-ID261	◎形XW2R-P34GD-C1	3,800	
													形CJ1W-ID232 形CJ1W-ID233 形CJ1W-ID262	◎形XW2R-P34GD-C2	3,800	
													形CJ1W-ID231 形CJ1W-ID261	◎形XW2R-J54GD-C1	4,000	
													形CJ1W-ID232 形CJ1W-ID233 形CJ1W-ID262	◎形XW2R-J54GD-C2	4,000	
													形CJ1W-ID231 形CJ1W-ID261	◎形XW2R-E54GD-C1	4,000	

注. 入力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」をご参考ください。

* 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、形XW2Rシリーズカタログ(カタログ番号: CDLJ-033)をご覧ください。

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-□□□B 	富士通コネクタ 40極 - MILコネクタ 40極	0.5 1 1.5 2 3 5	◎形XW2Z-050B ◎形XW2Z-100B ◎形XW2Z-150B ◎形XW2Z-200B ◎形XW2Z-300B ◎形XW2Z-500B	6,850 7,550 7,850 8,700 11,300 12,000
形XW2Z-□□□K 	MILコネクタ 40極 - MILコネクタ 40極	0.5 1 1.5 2 3 5	◎形XW2Z-C50K ◎形XW2Z-100K ◎形XW2Z-150K ◎形XW2Z-200K ◎形XW2Z-300K ◎形XW2Z-500K	5,000 5,250 5,900 6,400 7,800 10,100

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)			取りつけ		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												
ブッシュ インPlus 端子台	形G70V 	入力用	DC入力	NPN	16点 (1a×16)	50mA	DC24V	143	90	56	○	○	◎形G70V-SID16P *3	21,500	UC、CE (TÜV認定)									
				PNP									◎形G70V-SID16P-1 *3											
				NPN									◎形G70V-SID16P-C16 *4	22,500										
				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	18,700										
				PNP									◎形G70V-SOC16P-1 *3											
				NPN									◎形G70V-SOC16P-C4 *5	19,700										
				PNP									◎形G70V-SOC16P-1-C4 *5											
スタンダード	形G7TC 	入力用	AC入力	NPN	16点 (1a×16)	1A	AC100 (/110)V AC200 (/220)V DC12V DC24V DC100 /110V	182	85	68	○	—	◎形G7TC-IA16 AC100/110	28,500	U、C									
													◎形G7TC-IA16 AC200/220											
			DC入力										形G7TC-ID16 DC12											
													◎形G7TC-ID16 DC24											
		出力用	リレー 出力	NPN	8点 (1a×8)	5A	DC12V DC24V DC12V DC24V DC12V DC24V	102	85	68	○	—	◎形G7TC-ID16 DC100/110											
					16点 (1a×16)								形G7TC-OC08 DC12	17,700										
					16点 (1a×16)								◎形G7TC-OC08 DC24											
			リレー 出力	PNP	16点 (1a×16)			182					形G7TC-OC16 DC12	27,000										
					16点 (1a×16)								◎形G7TC-OC16 DC24											
					16点 (1a×16)								形G7TC-OC16-1 DC12											
					16点 (1a×16)								◎形G7TC-OC16-1 DC24											
高容量 ソケット	形G70A *1 (ソケットのみ) 	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 計容 電流)	DC24V	234	75	64	○	—	◎形G70A-ZOC16-3	19,600	U、C、 CE、 (VDE認定)									
				PNP									◎形G70A-ZOC16-4											
省スペース	バーチカルタイプ 形G70D-V 	出力用	リレー 出力	NPN	16点 (1a×16)	5A または 3A *2	DC24V	135	46	81	○	○	◎形G70D-VSOC16	22,000	U、C、 CE、 (VDE認定)									
			MOS FET リレー 出力										◎形G70D-VFOM16											
			リレー 出力	NPN	8点 (1a×8)	5A		68	93	44	○	○	◎形G70D-SOC08	15,200										
					16点 (1a×16)	3A							◎形G70D-SOC16	25,500										
					16点 (1a×16)	3A							◎形G70D-SOC16-1											
	フラットタイプ 形G70D 		MOS FET リレー 出力	NPN	16点 (1a×16)	0.3A		156	51	39	○	○	◎形G70D-FOM16	39,000										
													形G70D-FOM16-1 *6											
				PNP	16点 (1a×16)	0.3A							形G70R-SOC08 *6	23,000										
													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

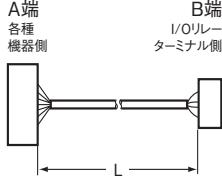
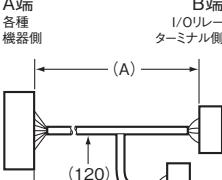
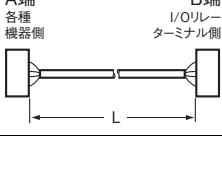
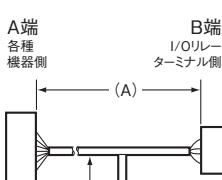
*6. 受注終了品です。

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 (¥)			
富士通コネクタ(24極) 形XW2Z-R□C	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	4,300			
				1,500	◎形XW2Z-R150C	5,050			
				2,000	◎形XW2Z-R200C	5,250			
				3,000	◎形XW2Z-R300C	6,200			
				5,000	◎形XW2Z-R500C	8,150			
富士通コネクタ(40極) 形XW2Z-R□□C-□、 形XW2Z-RO□□C-□	コネクタ付ケーブル (1対2) 形XW2Z-R□□C-□、 形XW2Z-RO□□C-□	32点入力用		(A)1,000	(B)750	◎形XW2Z-R100C-75	5,450		
				(A)1,500	(B)1,250	◎形XW2Z-R150C-125	5,450		
				(A)2,000	(B)1,750	◎形XW2Z-R200C-175	6,000		
				(A)3,000	(B)2,750	◎形XW2Z-R300C-275	6,950		
				(A)5,000	(B)4,750	◎形XW2Z-R500C-475	8,900		
	32点出力用			(A)1,000	(B)750	◎形XW2Z-RO100C-75	5,450		
				(A)1,500	(B)1,250	◎形XW2Z-RO150C-125	5,450		
				(A)2,000	(B)1,750	◎形XW2Z-RO200C-175	6,000		
				(A)3,000	(B)2,750	◎形XW2Z-RO300C-275	6,950		
				(A)5,000	(B)4,750	◎形XW2Z-RO500C-475	8,900		
MILコネクタ(20極) 形XW2Z-RO□□C、 形XW2Z-RI□□C	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	5,750			
				500	◎形XW2Z-RO50C	6,900			
				250	◎形XW2Z-RI25C	5,750			
				500	◎形XW2Z-RI50C	6,900			
MILコネクタ(40極) 形XW2Z-RO□□-D1、 形XW2Z-RI□□-D1	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	5,750		
				(A)750	(B)500	◎形XW2Z-RO75-50-D1	6,150		
				(A)1,000	(B)750	◎形XW2Z-RO100-75-D1	6,550		
				(A)1,500	(B)1,250	◎形XW2Z-RO150-125-D1	7,350		
				(A)2,000	(B)1,750	◎形XW2Z-RO200-175-D1	8,150		
				(A)3,000	(B)2,750	◎形XW2Z-RO300-275-D1	9,150		
				(A)5,000	(B)4,750	◎形XW2Z-RO500-475-D1	11,900		
				(A)500	(B)250	◎形XW2Z-RI50-25-D1	5,750		
				(A)750	(B)500	◎形XW2Z-RI75-50-D1	6,150		
				(A)1,000	(B)750	◎形XW2Z-RI100-75-D1	6,550		
				(A)1,500	(B)1,250	◎形XW2Z-RI150-125-D1	7,350		
				(A)2,000	(B)1,750	◎形XW2Z-RI200-175-D1	8,150		
				(A)3,000	(B)2,750	◎形XW2Z-RI300-275-D1	9,150		
				(A)5,000	(B)4,750	◎形XW2Z-RI500-475-D1	11,900		

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。

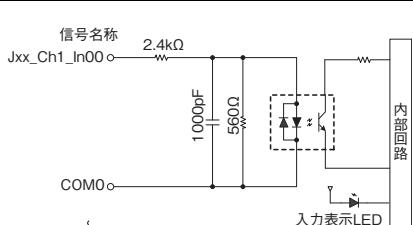
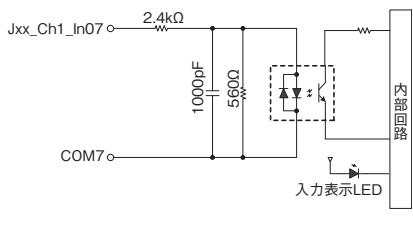
実装可能な装置

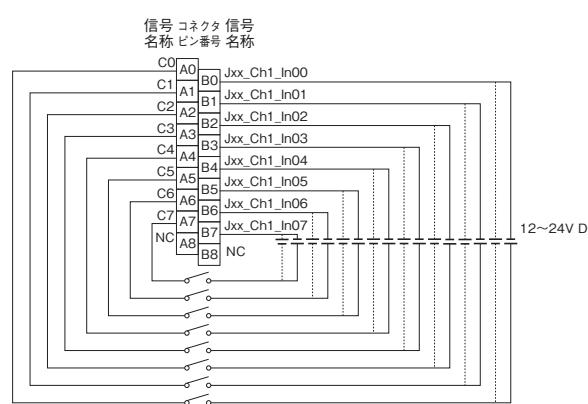
形式	NJシステム		CJシステム(CJ1、CJ2)		CP1Hシステム	NSJシステム	
	CPUラック	増設ラック	CPU装置	増設装置		NSJ本体	増設装置
形CJ1W-ID201							
形CJ1W-ID211							
形CJ1W-ID212							
形CJ1W-ID231							
形CJ1W-ID232							
形CJ1W-ID233							
形CJ1W-ID261							
形CJ1W-ID262							
形CJ1W-IA201							
形CJ1W-IA111							
	10台	10台 (増設ラック1台 あたり)	10台	10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)

仕様

DC12~24V 入力ユニット8点 形CJ1W-ID201

名称	DC入力ユニット(端子台、8点)
形式	形CJ1W-ID201
定格入力電圧	DC12~24V
許容入力電圧範囲	DC10.2~26.4V
入力インピーダンス	2.4 kΩ
入力電流	10mA TYP.(DC24V)
ON電圧/ON電流	DC8.8V以上/3mA以上
OFF電圧/OFF電流	DC3V以下/1mA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	8.0ms以下(設定により0~32ms切換可能) *1
回路数	8点独立接点
同時ON点数	100%同時ON
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: 80mA以下
質量	110g以下

回路構成	 
	<ul style="list-style-type: none"> 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 *2	
	<ul style="list-style-type: none"> 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。

注. 外部入出力に使用できるのは8点ですが、I/O割付上16点(1CH)分占有します。

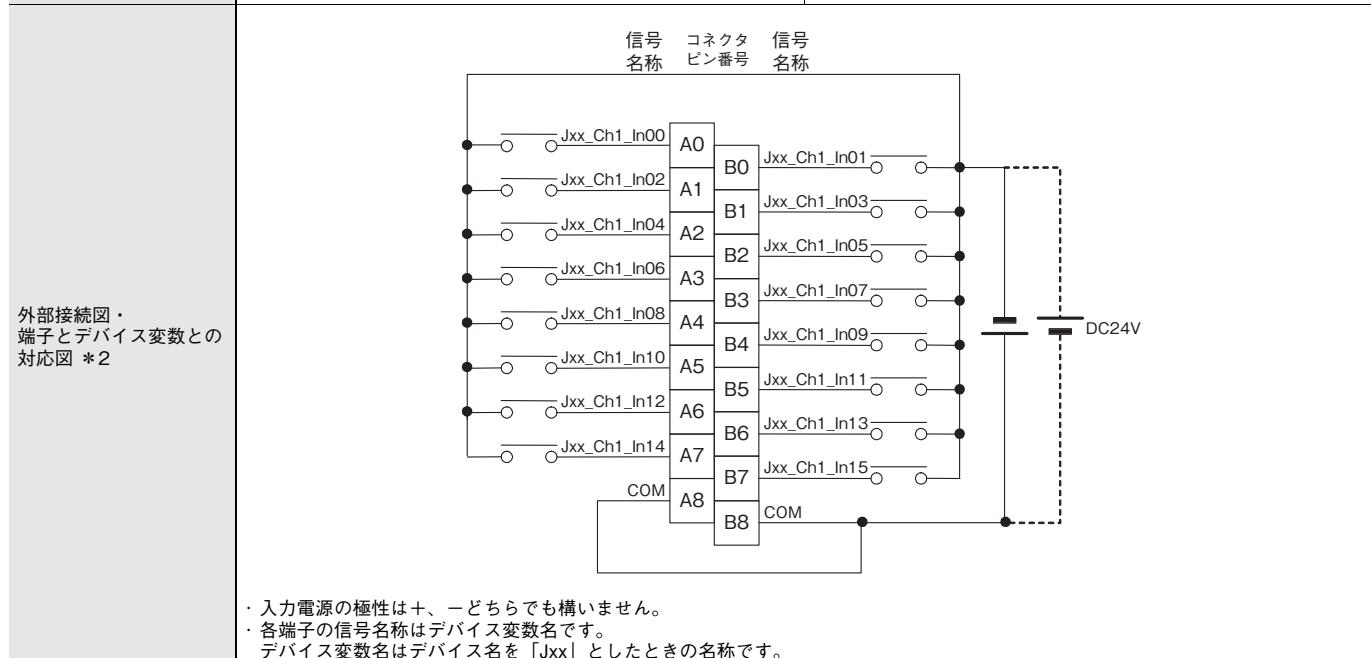
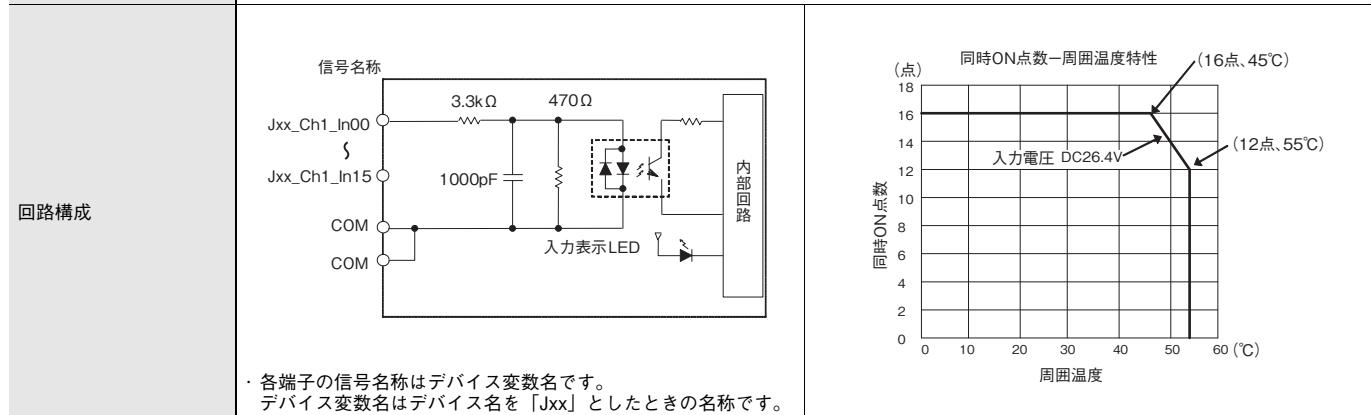
*1. 0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間20μs以下、OFF応答時間400μs以下となります。

*2. 外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0~A8、B0~B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。



DC24V 入力ユニット16点 形CJ1W-ID211

名称	DC入力ユニット(端子台、16点)
形式	形CJ1W-ID211
定格入力電圧	DC24V
許容入力電圧範囲	DC20.4~26.4V
入力インピーダンス	3.3kΩ
入力電流	7mA TYP.(DC24V)
ON電圧/ON電流	DC14.4V以上/3mA以上
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1mA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	8.0ms以下(設定により0~32ms切換可能) *1
回路数	16点(16点/コモン1回路)
同時ON点数	100%同時ON(DC24V時) 詳細は下図参照
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: 80mA以下
質量	110g以下

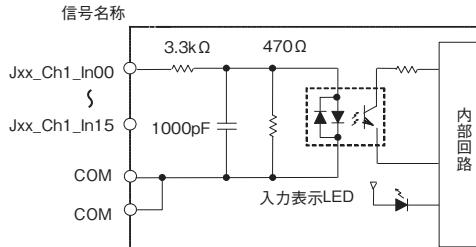
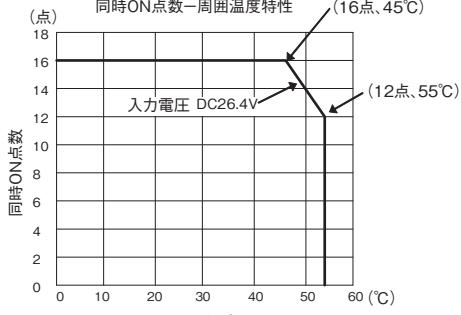


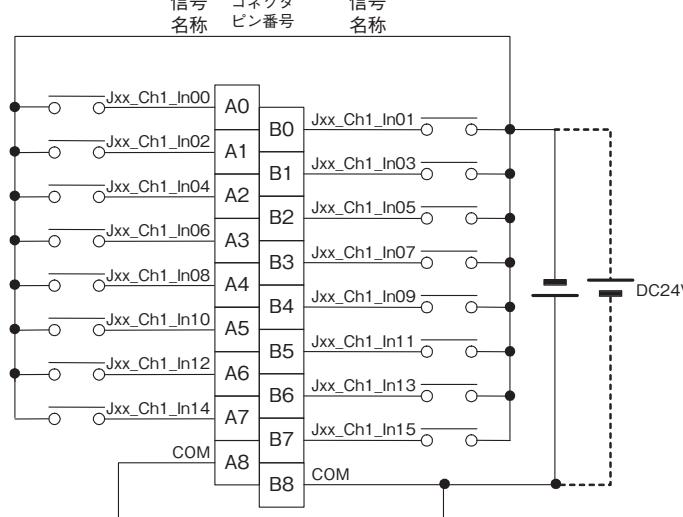
*1. 0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間20μs以下、OFF応答時間400μs以下となります。

*2. 外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0~A8、B0~B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。

DC24V入力ユニット16点 形CJ1W-ID212

名称	DC入力ユニット(端子台、16点)
形式	形CJ1W-ID212
定格入力電圧	DC24V
許容入力電圧範囲	DC20.4~26.4V
入力インピーダンス	3.3kΩ
入力電流	7mA TYP.(DC24V)
ON電圧/ON電流	DC14.4V以上/3mA以上
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1mA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	8.0ms以下(設定により0~32ms切換可能) *1
回路数	16点(16点/コモン1回路)
同時ON点数	100%同時ON(DC24V時) 詳細は下図参照
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	130mA以下
質量	110g以下

回路構成		
	<p>・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。</p>	

外部接続図・端子とデバイス変数との対応図 *2		<table border="1"> <thead> <tr> <th>信号 名称</th> <th>コネクタ ピン番号</th> <th>信号 名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jxx_Ch1_In00</td> <td>A0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Jxx_Ch1_In01</td> <td>B0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Jxx_Ch1_In02</td> <td>A1</td> <td>Jxx_Ch1_In03</td> <td>B1</td> </tr> <tr> <td>Jxx_Ch1_In04</td> <td>A2</td> <td>Jxx_Ch1_In05</td> <td>B2</td> </tr> <tr> <td>Jxx_Ch1_In06</td> <td>A3</td> <td>Jxx_Ch1_In07</td> <td>B3</td> </tr> <tr> <td>Jxx_Ch1_In08</td> <td>A4</td> <td>Jxx_Ch1_In09</td> <td>B4</td> </tr> <tr> <td>Jxx_Ch1_In10</td> <td>A5</td> <td>Jxx_Ch1_In11</td> <td>B5</td> </tr> <tr> <td>Jxx_Ch1_In12</td> <td>A6</td> <td>Jxx_Ch1_In13</td> <td>B6</td> </tr> <tr> <td>Jxx_Ch1_In14</td> <td>A7</td> <td>Jxx_Ch1_In15</td> <td>B7</td> </tr> <tr> <td>COM</td> <td>A8</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>B8</td> <td>DC24V</td> </tr> </tbody> </table>	信号 名称	コネクタ ピン番号	信号 名称	Jxx_Ch1_In00	A0		Jxx_Ch1_In01	B0		Jxx_Ch1_In02	A1	Jxx_Ch1_In03	B1	Jxx_Ch1_In04	A2	Jxx_Ch1_In05	B2	Jxx_Ch1_In06	A3	Jxx_Ch1_In07	B3	Jxx_Ch1_In08	A4	Jxx_Ch1_In09	B4	Jxx_Ch1_In10	A5	Jxx_Ch1_In11	B5	Jxx_Ch1_In12	A6	Jxx_Ch1_In13	B6	Jxx_Ch1_In14	A7	Jxx_Ch1_In15	B7	COM	A8			B8	DC24V
信号 名称	コネクタ ピン番号	信号 名称																																											
Jxx_Ch1_In00	A0																																												
Jxx_Ch1_In01	B0																																												
Jxx_Ch1_In02	A1	Jxx_Ch1_In03	B1																																										
Jxx_Ch1_In04	A2	Jxx_Ch1_In05	B2																																										
Jxx_Ch1_In06	A3	Jxx_Ch1_In07	B3																																										
Jxx_Ch1_In08	A4	Jxx_Ch1_In09	B4																																										
Jxx_Ch1_In10	A5	Jxx_Ch1_In11	B5																																										
Jxx_Ch1_In12	A6	Jxx_Ch1_In13	B6																																										
Jxx_Ch1_In14	A7	Jxx_Ch1_In15	B7																																										
COM	A8																																												
	B8	DC24V																																											
<p>・入力電源の極性は+、-どちらでも構いません。 ・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。</p>																																													

*1.0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間15μs以下。OFF応答時間90μs以下となります。

*2.外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0~A8、B0~B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。



お問い合わせ 0120-919-066 または直通電話 055-982-5015 (通話料がかかります)
2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → www.fa.omron.co.jp

OMRON

DC24V 入力ユニット32点 形CJ1W-ID231

名称	DC入力ユニット(富士通コネクタ、32点)
形式	形CJ1W-ID231
定格入力電圧	DC24V
許容入力電圧範囲	DC20.4~26.4V
入力インピーダンス	5.6kΩ
入力電流	4.1mA TYP.(DC24V)
ON電圧/ON電流	DC19.0V以上/3mA以上
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1mA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	8.0ms以下(設定により0~32ms切換可能) *
回路数	32点(16点/コモン2回路)
同時ON点数	75%(12点/コモン)同時ON(DC24V時) 詳細下図参照
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: 90mA以下
質量	70g以下
付属品	なし

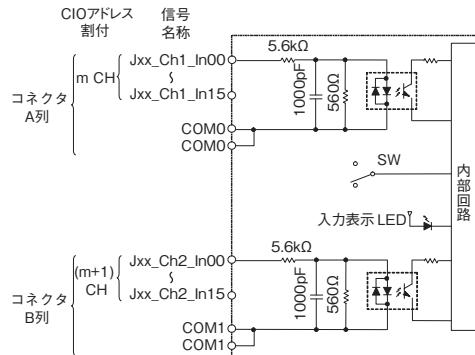
回路構成		
	<p>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。</p>	

外部接続図・端子とデバイス変数との対応図		<p>・入力電源の極性は+、-どちらでも構いません。 ・A9とA18(COM0)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。 ・B9とB18(COM1)は、必ず両端子とも配線してください。 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。</p>
		<p>注. 2線式センサ接続時は、以下の制限があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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以上のもの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。 <p>* 0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間20μs以下、OFF応答時間400μs以下となります。</p>

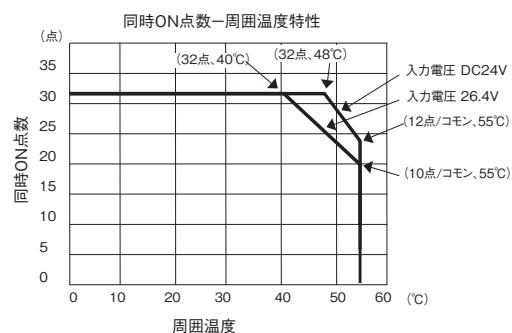
DC24V 入力ユニット32点 形CJ1W-ID232

名称	DC入力ユニット(MILコネクタ、32点)
形式	形CJ1W-ID232
定格入力電圧	DC24V
許容入力電圧範囲	DC20.4~26.4V
入力インピーダンス	5.6kΩ
入力電流	4.1mA TYP.(DC24V)
ON電圧/ON電流	DC19.0V以上/3mA以上
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1mA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	8.0ms以下(設定により0~32ms切換可能) *
回路数	32点(16点/コモン2回路)
同時ON点数	75%(12点/コモン)同時ON(DC24V時) 詳細下図参照
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: 90mA以下
質量	70g以下
付属品	なし

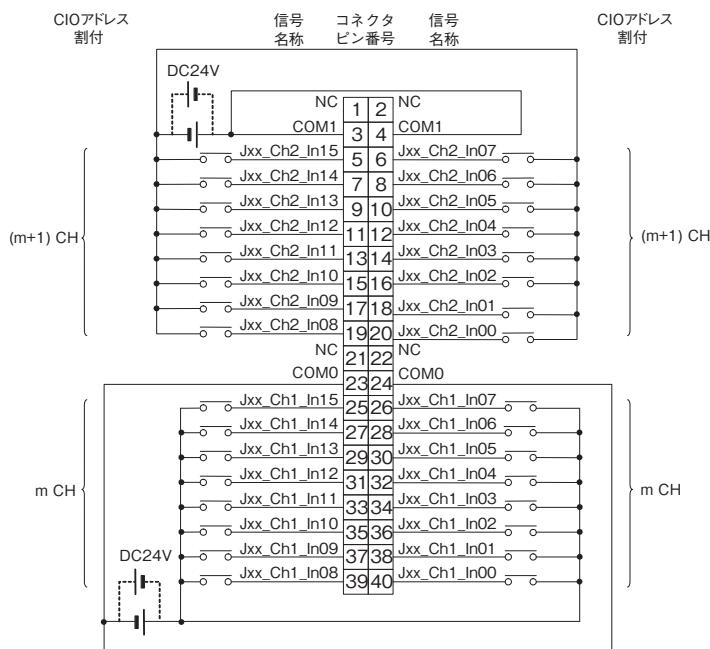
回路構成



・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。



外部接続図・端子とデバイス変数との対応図



・入力電源の極性は+、-どちらでも構いません。
・23と24(COM0)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。
・3と4(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。

注. 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以上のもの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。

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

DC24V入力ユニット32点 形CJ1W-ID233

名称	DC入力ユニット(MILコネクタ、32点)
形式	形CJ1W-ID233
定格入力電圧	DC24V
許容入力電圧範囲	DC20.4~26.4V
入力インピーダンス	5.6kΩ
入力電流	4.1mA TYP.(DC24V)
ON電圧/ON電流	DC19.0V以上/3mA以上
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1mA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	8.0ms以下(設定により0~32ms切換可能) *
回路数	32点(16点/コモン2回路)
同時ON点数	75%(12点/コモン)同時ON(DC24V時) 詳細は下図参照
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	200mA以下
質量	70g以下
付属品	なし

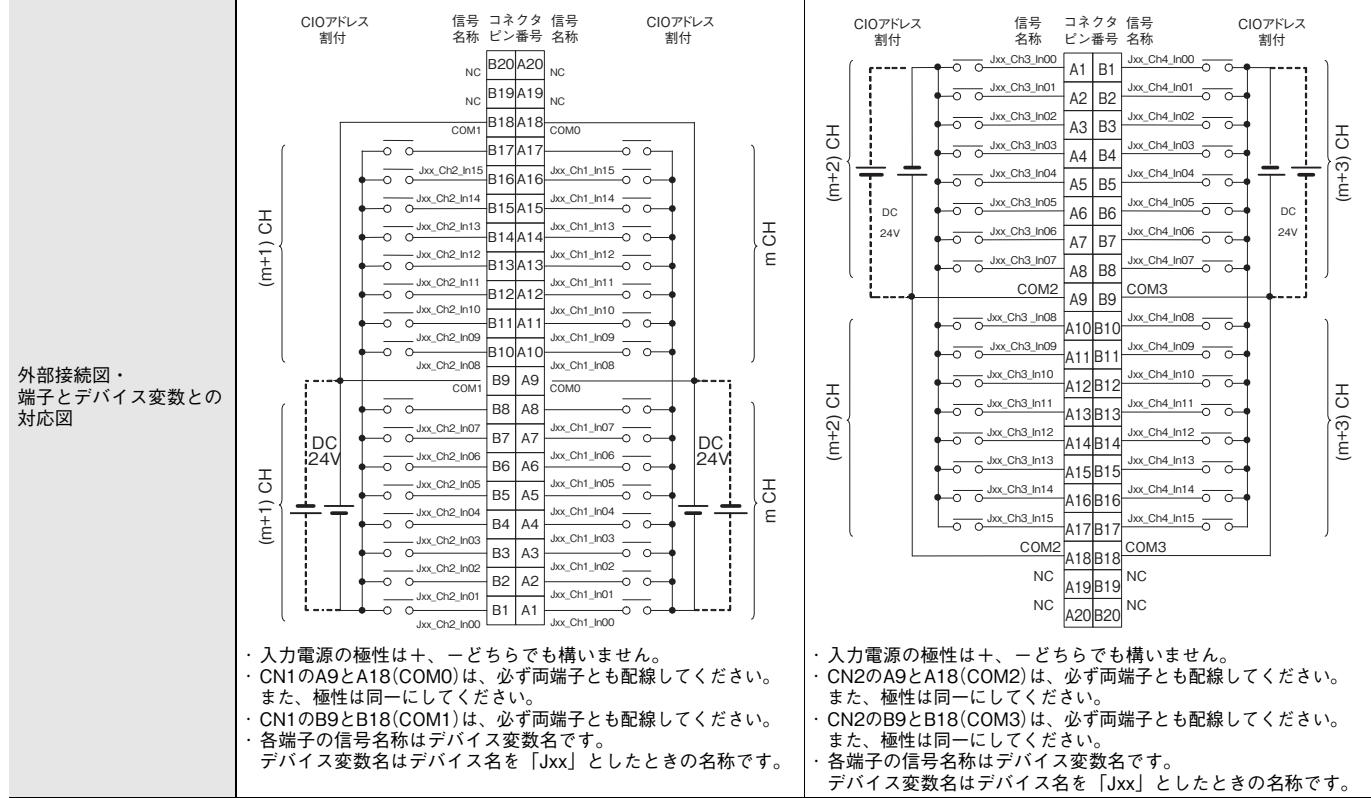
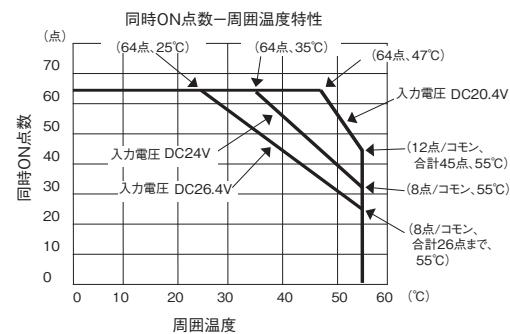
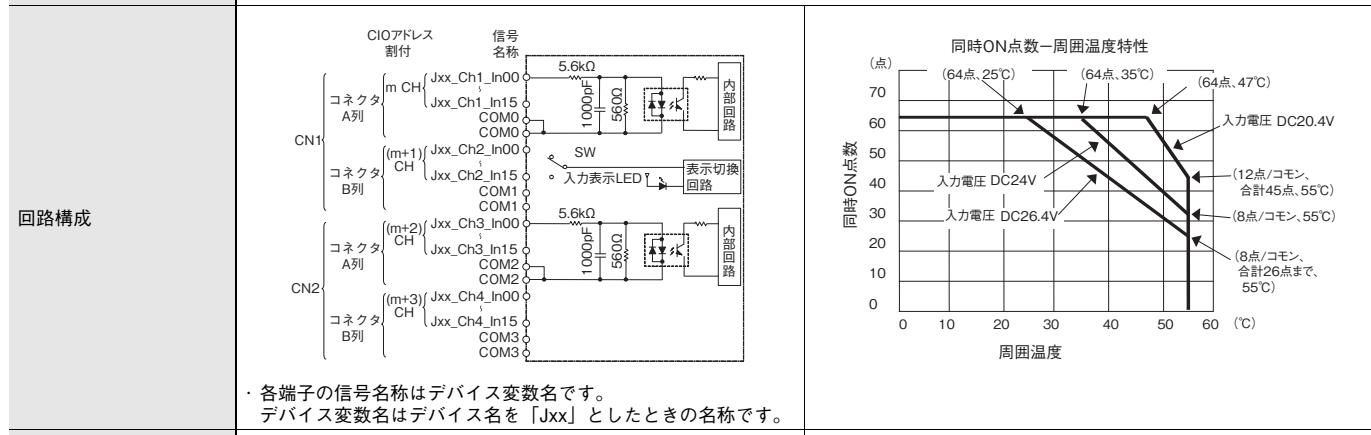
回路構成		
	<p>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。 デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。</p>	

外部接続図・端子とデバイス変数との対応図		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CIOアドレス 割付</th><th>信号 名称</th><th>コネクタ ピン番号</th><th>信号 名称</th><th>CIOアドレス 割付</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC24V</td><td>NC</td><td>1</td><td>NC</td><td>DC24V</td></tr> <tr> <td></td><td>COM1</td><td>2</td><td>COM1</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Jxx_Ch2_In15</td><td>3</td><td>Jxx_Ch2_In07</td><td>Jxx_Ch2_In07</td></tr> <tr> <td></td><td>Jxx_Ch2_In14</td><td>4</td><td>Jxx_Ch2_In06</td><td>Jxx_Ch2_In06</td></tr> <tr> <td></td><td>Jxx_Ch2_In13</td><td>5</td><td>Jxx_Ch2_In05</td><td>Jxx_Ch2_In05</td></tr> <tr> <td></td><td>Jxx_Ch2_In12</td><td>6</td><td>Jxx_Ch2_In04</td><td>Jxx_Ch2_In04</td></tr> <tr> <td></td><td>Jxx_Ch2_In11</td><td>7</td><td>Jxx_Ch2_In03</td><td>Jxx_Ch2_In03</td></tr> <tr> <td></td><td>Jxx_Ch2_In10</td><td>8</td><td>Jxx_Ch2_In02</td><td>Jxx_Ch2_In02</td></tr> <tr> <td></td><td>Jxx_Ch2_In09</td><td>9</td><td>Jxx_Ch2_In01</td><td>Jxx_Ch2_In01</td></tr> <tr> <td></td><td>Jxx_Ch2_In08</td><td>10</td><td>Jxx_Ch2_In00</td><td>Jxx_Ch2_In00</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>11</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>12</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>13</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>16</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>17</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>18</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>19</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>20</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>21</td><td>NC</td><td>NC</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>22</td><td>COM0</td><td>COM0</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>23</td><td>Jxx_Ch1_In15</td><td>Jxx_Ch1_In07</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>24</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>25</td><td>Jxx_Ch1_In14</td><td>Jxx_Ch1_In06</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>26</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>27</td><td>Jxx_Ch1_In13</td><td>Jxx_Ch1_In05</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>28</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>29</td><td>Jxx_Ch1_In12</td><td>Jxx_Ch1_In04</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>30</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>31</td><td>Jxx_Ch1_In11</td><td>Jxx_Ch1_In03</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>32</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>33</td><td>Jxx_Ch1_In10</td><td>Jxx_Ch1_In02</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>34</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>35</td><td>Jxx_Ch1_In09</td><td>Jxx_Ch1_In01</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>36</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>37</td><td>Jxx_Ch1_In08</td><td>Jxx_Ch1_In00</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>38</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>39</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>40</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	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	DC24V	NC	1	NC	DC24V		COM1	2	COM1			Jxx_Ch2_In15	3	Jxx_Ch2_In07	Jxx_Ch2_In07		Jxx_Ch2_In14	4	Jxx_Ch2_In06	Jxx_Ch2_In06		Jxx_Ch2_In13	5	Jxx_Ch2_In05	Jxx_Ch2_In05		Jxx_Ch2_In12	6	Jxx_Ch2_In04	Jxx_Ch2_In04		Jxx_Ch2_In11	7	Jxx_Ch2_In03	Jxx_Ch2_In03		Jxx_Ch2_In10	8	Jxx_Ch2_In02	Jxx_Ch2_In02		Jxx_Ch2_In09	9	Jxx_Ch2_In01	Jxx_Ch2_In01		Jxx_Ch2_In08	10	Jxx_Ch2_In00	Jxx_Ch2_In00			11					12					13					14					15					16					17					18					19					20					21	NC	NC			22	COM0	COM0			23	Jxx_Ch1_In15	Jxx_Ch1_In07			24					25	Jxx_Ch1_In14	Jxx_Ch1_In06			26					27	Jxx_Ch1_In13	Jxx_Ch1_In05			28					29	Jxx_Ch1_In12	Jxx_Ch1_In04			30					31	Jxx_Ch1_In11	Jxx_Ch1_In03			32					33	Jxx_Ch1_In10	Jxx_Ch1_In02			34					35	Jxx_Ch1_In09	Jxx_Ch1_In01			36					37	Jxx_Ch1_In08	Jxx_Ch1_In00			38					39					40		
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																																																																																																																																																																																																											
DC24V	NC	1	NC	DC24V																																																																																																																																																																																																											
	COM1	2	COM1																																																																																																																																																																																																												
	Jxx_Ch2_In15	3	Jxx_Ch2_In07	Jxx_Ch2_In07																																																																																																																																																																																																											
	Jxx_Ch2_In14	4	Jxx_Ch2_In06	Jxx_Ch2_In06																																																																																																																																																																																																											
	Jxx_Ch2_In13	5	Jxx_Ch2_In05	Jxx_Ch2_In05																																																																																																																																																																																																											
	Jxx_Ch2_In12	6	Jxx_Ch2_In04	Jxx_Ch2_In04																																																																																																																																																																																																											
	Jxx_Ch2_In11	7	Jxx_Ch2_In03	Jxx_Ch2_In03																																																																																																																																																																																																											
	Jxx_Ch2_In10	8	Jxx_Ch2_In02	Jxx_Ch2_In02																																																																																																																																																																																																											
	Jxx_Ch2_In09	9	Jxx_Ch2_In01	Jxx_Ch2_In01																																																																																																																																																																																																											
	Jxx_Ch2_In08	10	Jxx_Ch2_In00	Jxx_Ch2_In00																																																																																																																																																																																																											
		11																																																																																																																																																																																																													
		12																																																																																																																																																																																																													
		13																																																																																																																																																																																																													
		14																																																																																																																																																																																																													
		15																																																																																																																																																																																																													
		16																																																																																																																																																																																																													
		17																																																																																																																																																																																																													
		18																																																																																																																																																																																																													
		19																																																																																																																																																																																																													
		20																																																																																																																																																																																																													
		21	NC	NC																																																																																																																																																																																																											
		22	COM0	COM0																																																																																																																																																																																																											
		23	Jxx_Ch1_In15	Jxx_Ch1_In07																																																																																																																																																																																																											
		24																																																																																																																																																																																																													
		25	Jxx_Ch1_In14	Jxx_Ch1_In06																																																																																																																																																																																																											
		26																																																																																																																																																																																																													
		27	Jxx_Ch1_In13	Jxx_Ch1_In05																																																																																																																																																																																																											
		28																																																																																																																																																																																																													
		29	Jxx_Ch1_In12	Jxx_Ch1_In04																																																																																																																																																																																																											
		30																																																																																																																																																																																																													
		31	Jxx_Ch1_In11	Jxx_Ch1_In03																																																																																																																																																																																																											
		32																																																																																																																																																																																																													
		33	Jxx_Ch1_In10	Jxx_Ch1_In02																																																																																																																																																																																																											
		34																																																																																																																																																																																																													
		35	Jxx_Ch1_In09	Jxx_Ch1_In01																																																																																																																																																																																																											
		36																																																																																																																																																																																																													
		37	Jxx_Ch1_In08	Jxx_Ch1_In00																																																																																																																																																																																																											
		38																																																																																																																																																																																																													
		39																																																																																																																																																																																																													
		40																																																																																																																																																																																																													
<p>・入力電源の極性は+、-どちらでも構いません。 ・23と24(COM0)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。 ・3と4(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。</p>																																																																																																																																																																																																															

注. 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。
* 0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間15μs以下。OFF応答時間90μs以下となります。

DC24V 入力ユニット64点 形CJ1W-ID261

名称	DC入力ユニット(富士通コネクタ、64点)
形式	形CJ1W-ID261
定格入力電圧	DC24V
許容入力電圧範囲	DC20.4~26.4V
入力インピーダンス	5.6kΩ
入力電流	4.1mA TYP.(DC24V)
ON電圧/ON電流	DC19.0V以上/3mA以上
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1mA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	8.0ms以下(設定により0~32ms切換可能) *
回路数	64点(16点/コモン4回路)
同時ON点数	50%(16点/コモン)同時ON(DC24V時) 詳細下図参照
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: 90mA以下
質量	110g以下
付属品	なし



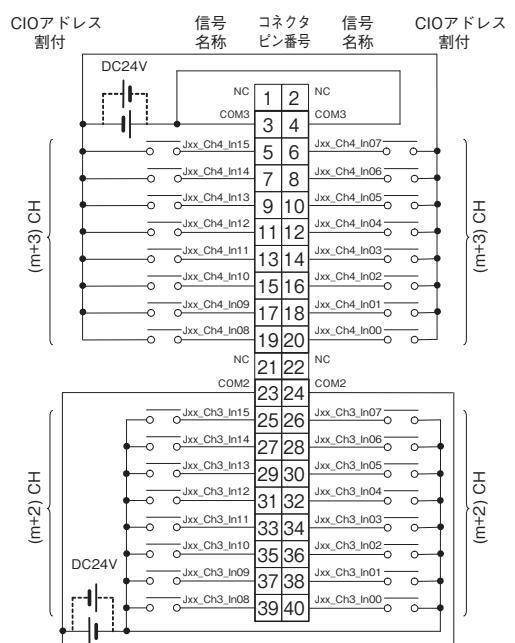
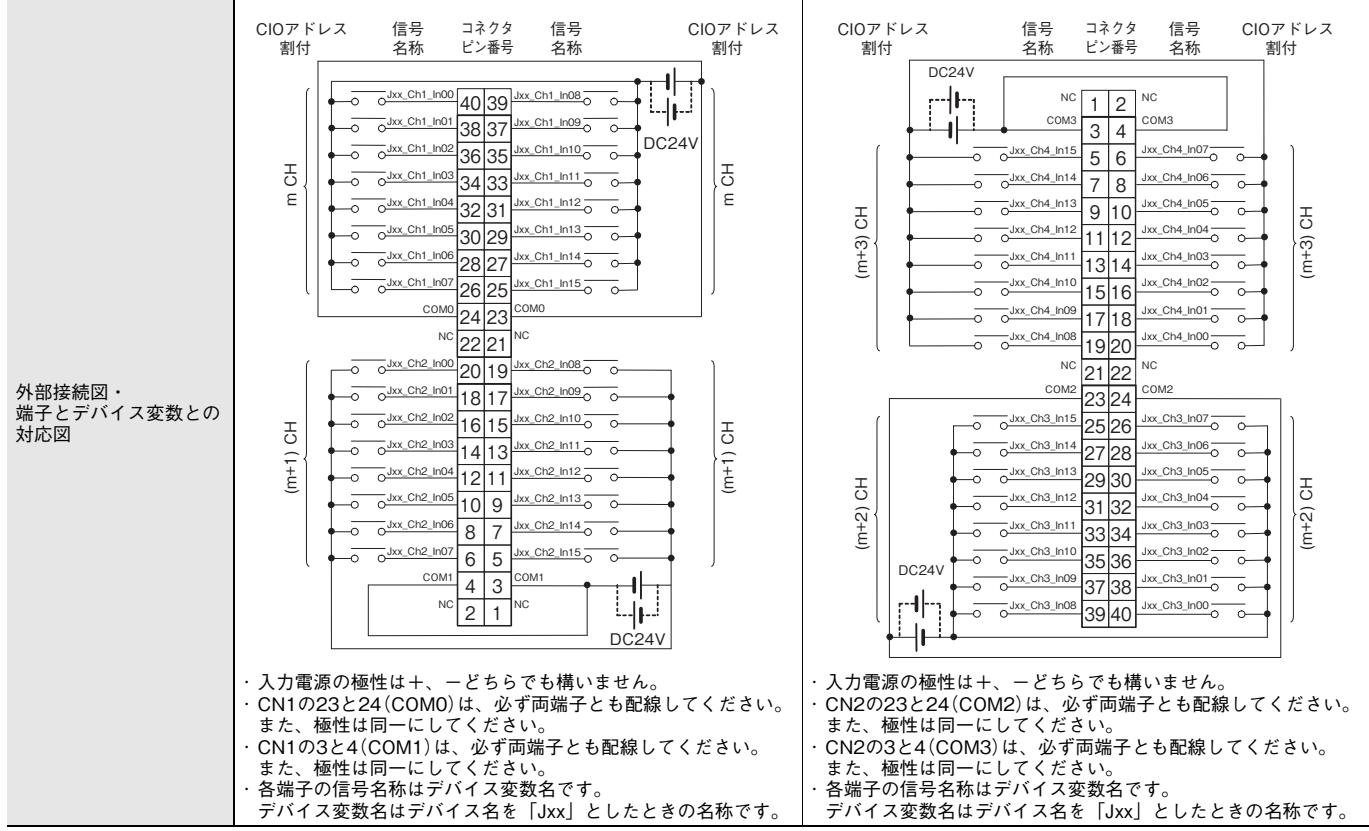
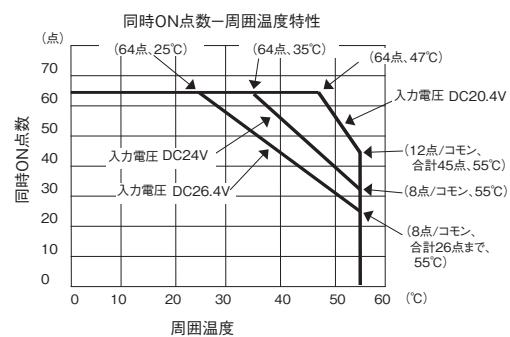
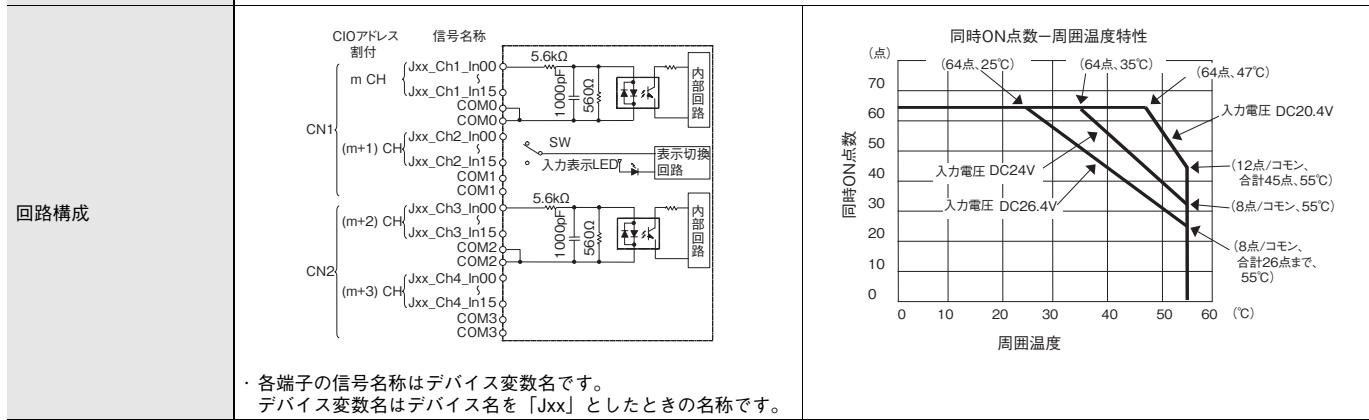
注. 2線式センサ接続時は、以下の制限があります。

- ・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以上のもの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。
- * 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。

- ・入力電源の極性は+、-どちらでも構いません。
- ・CN1のA9とA18(COM0)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。
- ・CN1のB9とB18(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。

DC24V 入力ユニット64点 形CJ1W-ID262

名称	DC入力ユニット(MILコネクタ、64点)
形式	形CJ1W-ID262
定格入力電圧	DC24V
許容入力電圧範囲	DC20.4~26.4V
入力インピーダンス	5.6kΩ
入力電流	4.1mA TYP.(DC24V)
ON電圧/ON電流	DC19.0V以上/3mA以上
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1mA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	8.0ms以下(設定により0~32ms切替可能) *
回路数	64点(16点/コモン4回路)
同時ON点数	50%(8点/コモン)同時ON(DC24V時) 詳細下図参照
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: 90mA以下
質量	110g以下
付属品	なし



- ・ 入力電源の極性は+、-どちらでも構いません。
- ・ CN1の23と24(COM0)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。
- ・ CN1の3と4(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。
- ・ 入力電源の極性は+、-どちらでも構いません。
- ・ 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。

注. 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。

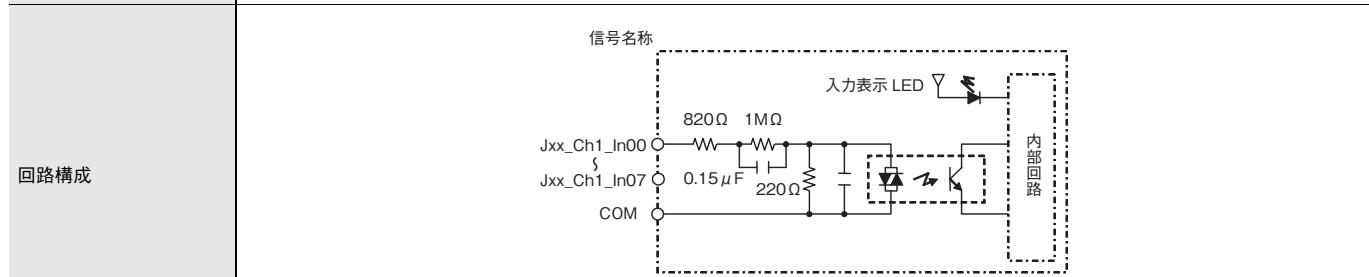
・ センサの最小負荷電流は3mA以上のものを使用してください。

・ 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。

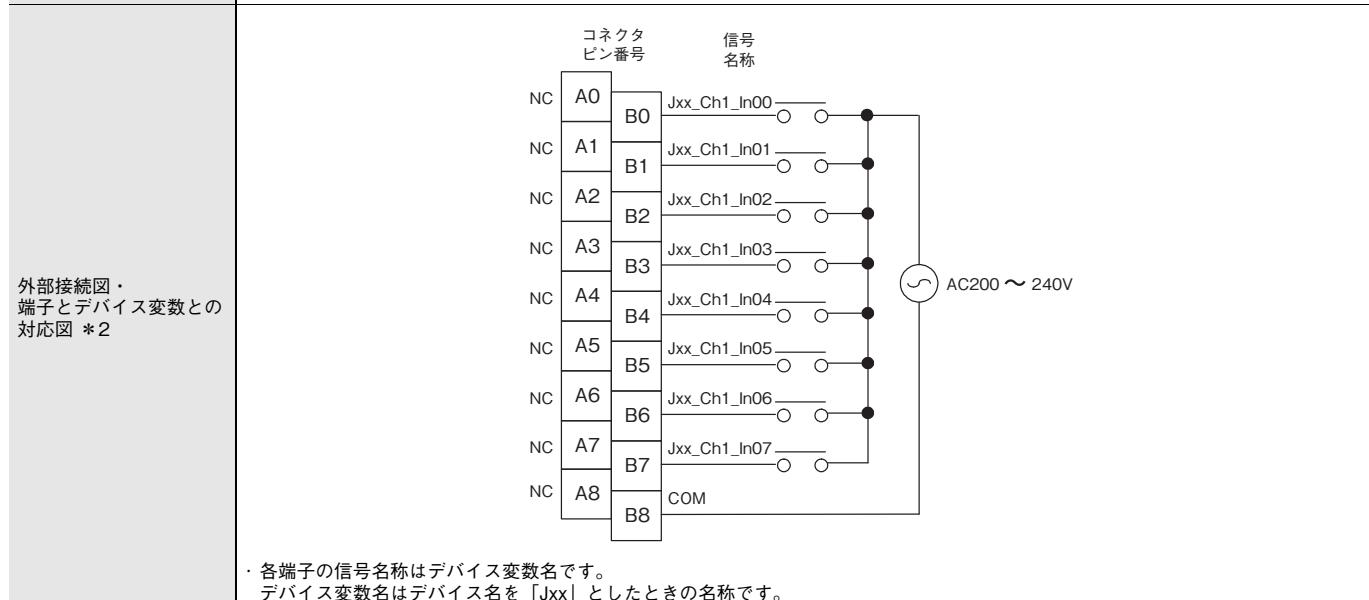
* 0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間120μs以下、OFF応答時間400μsとなります。

AC200V 入力ユニット8点 形CJ1W-IA201

名称	AC入力ユニット(端子台、8点)
形式	形CJ1W-IA201
定格入力電圧	AC200~240V 50/60Hz
許容入力電圧範囲	AC170~264V
入力インピーダンス	21kΩ (50Hz) 18kΩ (60Hz)
入力電流	9mA TYP. (AC200V 50Hz) 11mA TYP. (AC200V 60Hz)
ON電圧/ON電流	AC120V以上 / 4mA以上
OFF電圧/OFF電流	AC40V以下 / 2mA以下
ON応答時間	18ms以下 (設定が初期設定時 (8ms) *1)
OFF応答時間	48ms以下 (設定が初期設定時 (8ms) *1)
回路数	8点(8点／コモン1回路)
同時ON点数	100% (8点／コモン) 同時ON
絶縁抵抗	外部端子一括とGR端子間20MΩ以上 (DC500Vにて)
耐電圧	外部端子一括とGR端子間AC2000V 1分間 漏れ電流10mA以下
内部消費電流	DC5V : 80mA以下
質量	130g以下
付属品	なし



・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。

注. 外部入出力に使用できるのは8点ですが、I/O割付上16点(1CH)分占有します。

*1. 設定により、0ms/0.5ms/1ms/2ms/4ms/8ms/16ms/32msに切替可能です。0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間10ms以下、OFF応答時間55ms以下になります。

*2. 外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0～A8、B0～B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。

AC100V 入力ユニット16点 形CJ1W-IA111

名称	AC入力ユニット(端子台、16点)
形式	形CJ1W-IA111
定格入力電圧	AC100~120V 50/60Hz *2
許容入力電圧範囲	AC85~132V
入力インピーダンス	14.5kΩ (50Hz) 12kΩ (60Hz)
入力電流	7mA TYP.(AC100V 50Hz) 8mA TYP.(AC100V 60Hz)
ON電圧/ON電流	AC70V以上/4mA以上
OFF電圧/OFF電流	AC20V以下/2mA以下
ON応答時間	18ms以下(設定が初期設定時(8ms) *1
OFF応答時間	48ms以下(設定が初期設定時(8ms) *1
回路数	16点(16点/コモン1回路)
同時ON点数	100%(16点/コモン)同時ON
絶縁抵抗	外部端子一括とGR端子間20MΩ以上(DC500Vにて)
耐電圧	外部端子一括とGR端子間AC2000V 1分間 漏れ電流10mA以下
内部消費電流	DC5V: 90mA以下
質量	130g以下
付属品	なし

回路構成	信号名称

・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 *3	信号 名称	コネクタ ピン番号	信号 名称
	Jxx_Ch1_In00	A0	Jxx_Ch1_In01
	Jxx_Ch1_In02	A1	Jxx_Ch1_In03
	Jxx_Ch1_In04	A2	Jxx_Ch1_In05
	Jxx_Ch1_In06	A3	Jxx_Ch1_In07
	Jxx_Ch1_In08	A4	Jxx_Ch1_In09
	Jxx_Ch1_In10	A5	Jxx_Ch1_In11
	Jxx_Ch1_In12	A6	Jxx_Ch1_In13
	Jxx_Ch1_In14	A7	Jxx_Ch1_In15
	COM	A8	COM
		B0~B8	

・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。

- *1. 設定により、0ms/0.5ms/1ms/2ms/4ms/8ms/16ms/32msに切替可能です。0msの設定時、内部素子の遅れにより、ON応答時間10ms以下、OFF応答時間55ms以下になります。
- *2. 2線式センサ接続時は、入力電圧をAC90V以上としてご使用ください。
- *3. 外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0~A8、B0~B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。

入力ユニットのビット割付け

8点入力ユニット

CIOアドレス割付		信号名称 (CJ/NJ)
CH	ビット	
mCH (入力)	00	IN0/Jxx_Ch1_In00
	01	IN1/Jxx_Ch1_In01
	:	:
	06	IN6/Jxx_Ch1_In06
	07	IN7/Jxx_Ch1_In07
	08	—
	09	—
	:	:
	14	—
	15	—

32点入力ユニット

CIOアドレス割付		信号名称 (CJ/NJ)
CH	ビット	
mCH (入力)	00	IN0/Jxx_Ch1_In00
	01	IN1/Jxx_Ch1_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch1_In14
	15	IN15/Jxx_Ch1_In15
(m+1)CH (入力)	00	IN0/Jxx_Ch2_In00
	01	IN1/Jxx_Ch2_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch2_In14
	15	IN15/Jxx_Ch2_In15

16点入力ユニット

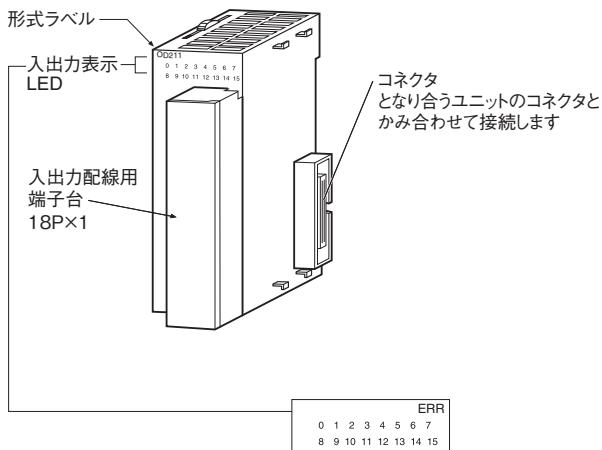
CIOアドレス割付		信号名称 (CJ/NJ)
CH	ビット	
mCH (入力)	00	IN0/Jxx_Ch1_In00
	01	IN1/Jxx_Ch1_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch1_In14
	15	IN15/Jxx_Ch1_In15

64点入力ユニット

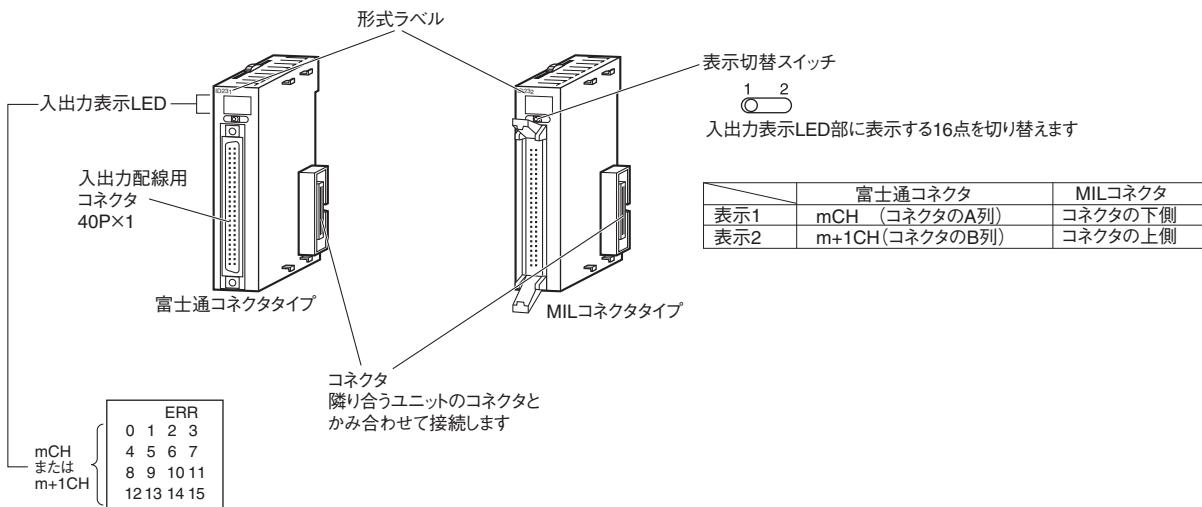
CIOアドレス割付		信号名称 (CJ/NJ)
CH	ビット	
mCH (入力)	00	IN0/Jxx_Ch1_In00
	01	IN1/Jxx_Ch1_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch1_In14
	15	IN15/Jxx_Ch1_In15
(m+1)CH (入力)	00	IN0/Jxx_Ch2_In00
	01	IN1/Jxx_Ch2_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch2_In14
	15	IN15/Jxx_Ch2_In15
(m+2)CH (入力)	00	IN0/Jxx_Ch3_In00
	01	IN1/Jxx_Ch3_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch3_In14
	15	IN15/Jxx_Ch3_In15
(m+3)CH (入力)	00	IN0/Jxx_Ch4_In00
	01	IN1/Jxx_Ch4_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch4_In14
	15	IN15/Jxx_Ch4_In15

外部インターフェース

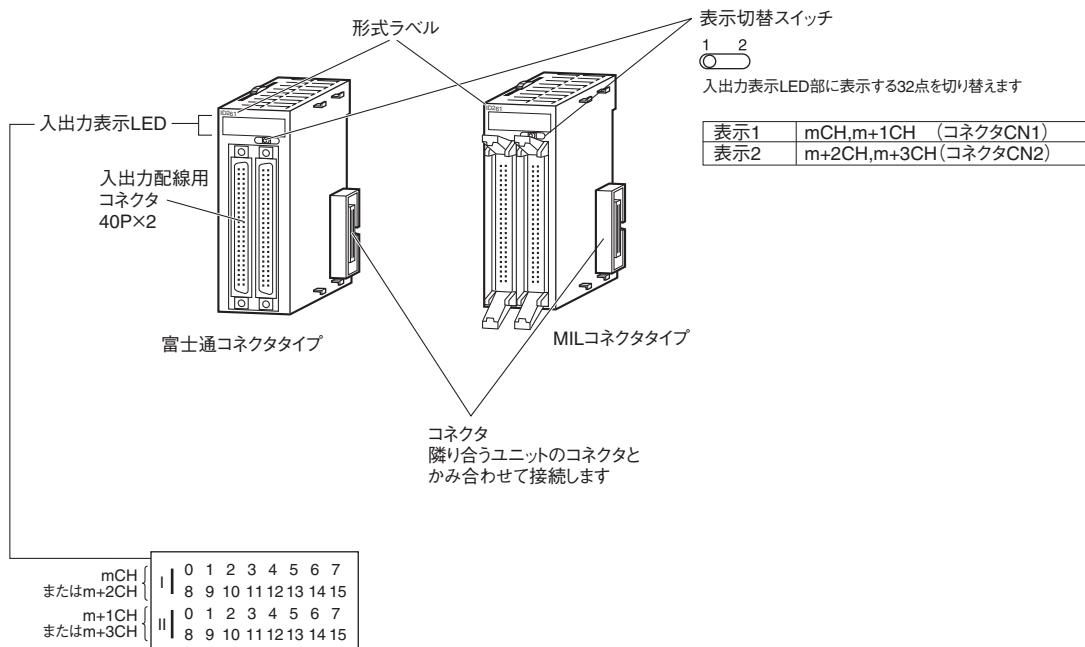
8点／16点ユニット(18P端子台タイプ)



32点ユニット(40P富士通コネクタタイプ／MILコネクタタイプ)



64点ユニット(40P×2富士通コネクタタイプ/MILコネクタタイプ)



端子台タイプ出力ユニットの配線

電線

電線は次のものの使用をお勧めします。

端子台コネクタ	推奨電線サイズ
18P	AWG22~18 (0.32~0.82mm ²)

圧着端子

圧着端子はM3用の次のものをご使用ください。



推奨圧着端子

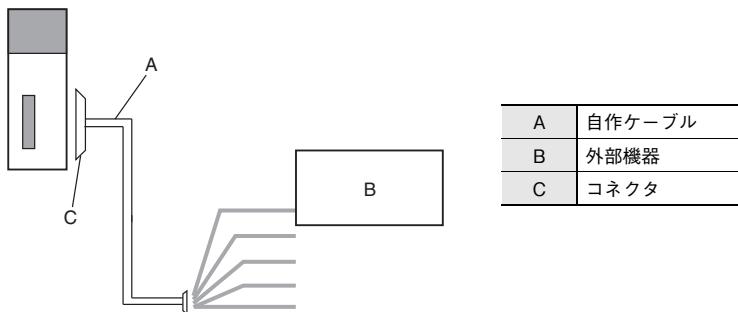
メーカー	形式	備考	適合電線範囲(より線)
日本圧着端子製造株式会社	V1.25-N3A	ビニール絶縁付先開形端子	0.25~1.65mm ² (AWG #22~#16)
	V1.25-MS3	ビニール絶縁付丸形端子	

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

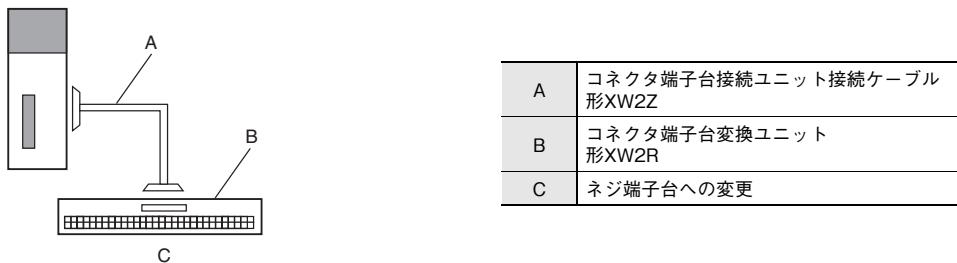
コネクタを使用することで、入出力ユニットと外部機器を直接接続することが可能です。



(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。

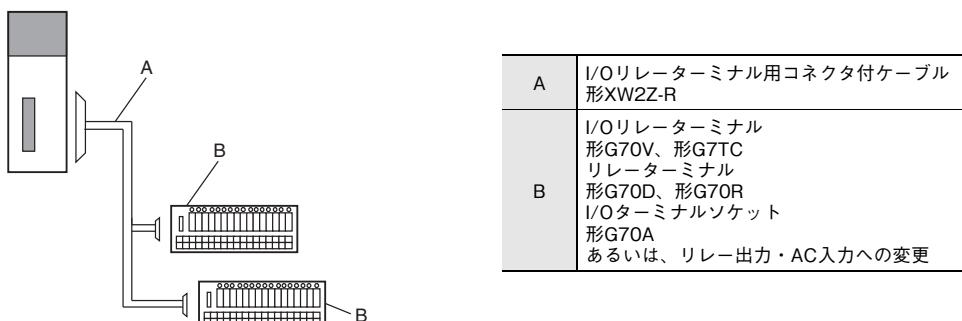
入出力ユニットのコネクタをネジ、ブッシュイン端子台に変換するため、外部機器との配線が容易になります。



(3)I/Oリレーターミナルなどを使用する場合

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できます。



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。

富士通コネクタタイプ(32/64点)入力ユニットの場合

対象ユニット

形式	仕様	ピン数
形CJ1W-ID231	DC24V入力ユニット 32 点	40p
形CJ1W-ID261	DC24V入力ユニット 64 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	オムロン製セット形式	富士通社製個別形式
はんだ付けタイプ	40p	形C500-CE404	ソケット : FCN-361J040-AU コネクタカバー : FCN-360C040-J2
圧着タイプ	40p	形C500-CE405	ソケット : FCN-363J040 コネクタカバー : FCN-360C040-J2 コントラクト : FCN-363J-AU
圧接タイプ	40p	形C500-CE403	FCN-367J040-AU/F

MILコネクタタイプ(32/64点)入力ユニットの場合

対象ユニット

形式	仕様	ピン数
形CJ1W-ID232	DC24V入力ユニット 32 点	40p
形CJ1W-ID233		
形CJ1W-ID262	DC24V入力ユニット 64 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
	40p	◎ 形XG5N-401 *2	HU-400S2-001
圧着タイプ	—	形XG5N用 圧着コントラクト *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+ストレインリリーフとのセット形式になります。

*2. 圧着コントラクト(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	FCN-363T-T005/H
コントラクト引抜工具	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	FCN-707T-T101/H
ケーブルカッター	FCN-707T-T001/H
ロケータプレート(360形コネクタ用)	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

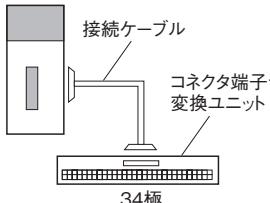
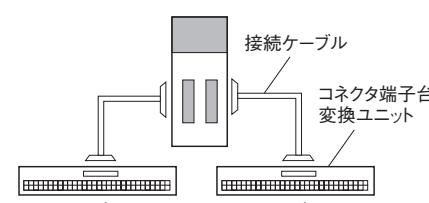
圧着タイプコネクタ用工具(オムロン製)

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

パターン	接続形態
A	
B	

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	結線方式	コモン 端子
形CJ1W-ID231	入力32点	富士通コネクタ×1個	NPN/ PNP	A	形XW2Z-□□□B	形XW2R-J34GD-C1	プラスクリュー	なし
						形XW2R-E34GD-C1	マイナスクリュー	
						形XW2R-P34GD-C1	プッシュイン	
形CJ1W-ID232	入力32点	MILコネクタ×1個	NPN/ PNP	A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-J34GD-C2	プラスクリュー	なし
						形XW2R-E34GD-C2	マイナスクリュー	
						形XW2R-P34GD-C2	プッシュイン	
形CJ1W-ID233	入力32点	MILコネクタ×1個	NPN/ PNP	A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-J34GD-C2	プラスクリュー	なし
						形XW2R-E34GD-C2	マイナスクリュー	
						形XW2R-P34GD-C2	プッシュイン	
形CJ1W-ID261	入力64点	富士通コネクタ×2個	NPN/ PNP	B	形XW2Z-□□□B (2本)	形XW2R-J34GD-C1(2台)	プラスクリュー	なし
						形XW2R-E34GD-C1(2台)	マイナスクリュー	
						形XW2R-P34GD-C1(2台)	プッシュイン	
形CJ1W-ID262	入力64点	MILコネクタ×2個	NPN/ PNP	B	形XW2Z-□□□K (2本)	形XW2R-J34GD-C2(2台)	プラスクリュー	なし
						形XW2R-E34GD-C2(2台)	マイナスクリュー	
						形XW2R-P34GD-C2(2台)	プッシュイン	

* □には、ケーブル長が入ります。

注. 詳細仕様につきましては、形XW2Rシリーズカタログ(カタログ番号: CDLJ-033)または形XW2Rデータシートをご覧ください。

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

パターン	接続形態
A	
B	

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

形式	I/O点数	コネクタ数	極性	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 *1	必要数	形式	I/O点数	必要数	結線方式
形CJ1W-ID231	入力32点	富士通 コネクタ (40p) × 1個	NPN/ PNP共通	A	形XW2Z-RI□C-□	1	形G70V-SID16P(-1)(-C16) *2	16	2	ブッシュイン Plus端子台
							形G7TC-ID/IA16	16		ねじ端子
形CJ1W-ID232	入力32点	MIL コネクタ (40p) × 1個	NPN/ PNP共通	A	形XW2Z-RO□-□-D1	1	形G70V-SID16P(-1)(-C16) *2	16	2	ブッシュイン Plus端子台
							形G7TC-ID/IA16	16		ねじ端子
形CJ1W-ID233	入力32点	MIL コネクタ (40p) × 1個	NPN/ PNP共通	A	形XW2Z-RO□-□-D1	1	形G70V-SID16P(-1)(-C16) *2	16	2	ブッシュイン Plus端子台
							形G7TC-ID/IA16	16		ねじ端子
形CJ1W-ID261	入力64点	富士通 コネクタ (40p) × 2個	NPN/ PNP共通	B	形XW2Z-RI□C-□	2	形G70V-SID16P(-1)(-C16) *2	16	4	ブッシュイン Plus端子台
							形G7TC-ID/IA16	16		ねじ端子
形CJ1W-ID262	入力64点	MIL コネクタ (40p) × 2個	NPN/ PNP共通	B	形XW2Z-RO□-□-D1	2	形G70V-SID16P(-1)(-C16) *2	16	4	ブッシュイン Plus端子台
							形G7TC-ID/IA16	16		ねじ端子

*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。



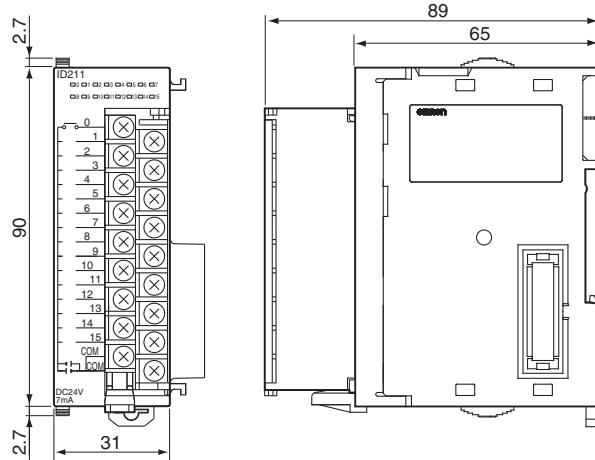
お問い合わせ 0120-919-066 または直通電話 055-982-5015 (通話料がかかります)
2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → www.fa.omron.co.jp

外形寸法

(単位: mm)

18P端子台タイプ

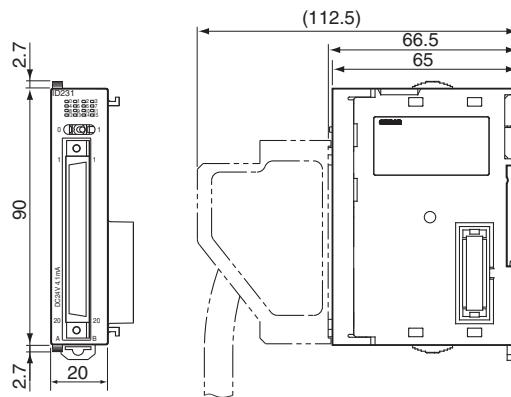
形CJ1W-ID201
形CJ1W-ID211
形CJ1W-ID212
形CJ1W-IA201
形CJ1W-IA111



32点タイプ(入力ユニット)

富士通コネクタタイプ(40 ピン×1)

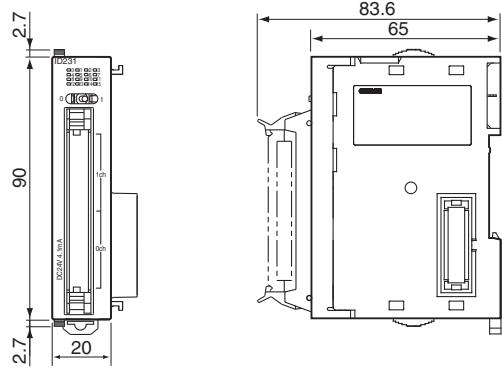
形CJ1W-ID231(富士通コネクタ 入力: DC24V 32点)



MILコネクタタイプ(40 ピン×1)

形CJ1W-ID232(MILコネクタ 入力: DC24V 32点)

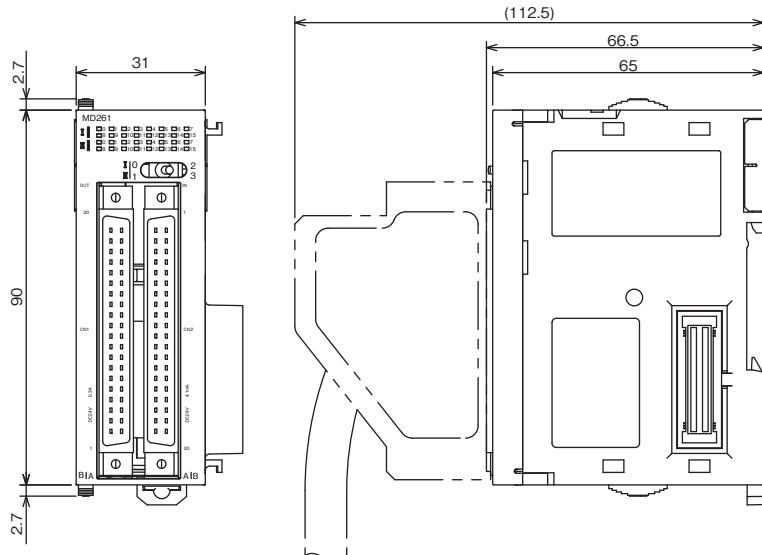
形CJ1W-ID233(MILコネクタ入力: DC24V 32点)



64点タイプ(入力ユニット)

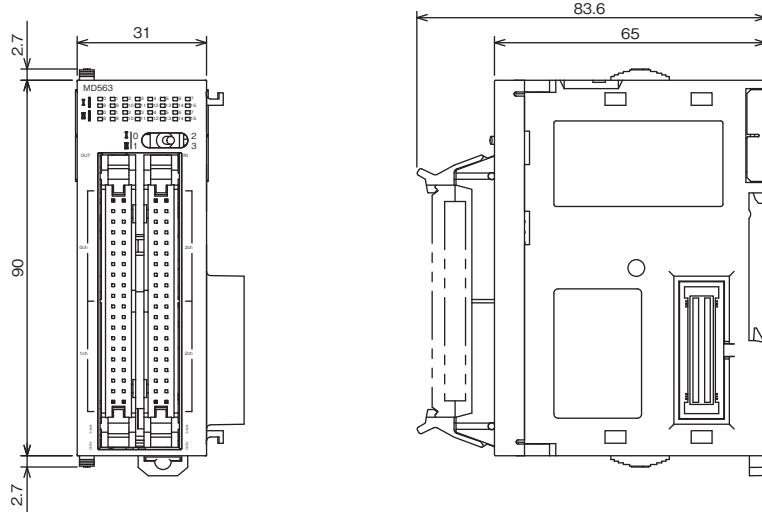
富士通コネクタタイプ(40 ピン×2)

形CJ1W-ID261(富士通コネクタ 入力 : DC24V 64点)



MILコネクタタイプ(40 ピン×2)

形CJ1W-ID262(MILコネクタ 入力 : DC24V 64点)



お問い合わせ 0120-919-066 または直通電話 055-982-5015 (通話料がかかります)
 2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → www.fa.omron.co.jp

OMRON

関連マニュアル

Man.No	形式	マニュアル名称	用途	内容
SBCA-349	形CJ2H-CPU6□-EIP 形CJ2H-CPU6□ 形CJ2M-CPU□□	CJシリーズ CJ2 CPUユニット 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-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-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FA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」を遵守してご利用ください。
- (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。

- 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(又は非住居者に提供)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

■フリーリー通話 0120-919-066

クイック

オムロン

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

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

■営業時間: 8:00~21:00 ■営業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先

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がご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。