

CS I/O端子台変換アダプタ・変換ケーブル

CJ1W-AT6□□/CJ1W-CM2□□-□□

CSからCJ/NXへ

端子台配線をそのまま流用

「簡単」「安心」なリプレース



CJ1W-AT601/AT602/AT611/AT612



CJ1W-AT641/AT681/AT682

特長

- ・入出力配線をやり直す必要がなく、配線作業や配線チェックが不要
- ・3ステップの簡単付け替えで、置き換え作業の工数削減
- ・幅広いI/Oユニットに対応

CJ1W-AT6□□/CJ1W-CM2□□-□□

種類／標準価格

端子台変換アダプタ／端子台変換ケーブル

商品名称		仕様	形式	標準価格(¥)	海外規格＊1
CSシリーズ 入出力ユニット 端子台変換アダプタ		リレー出力8点用	CJ1W-AT601	14,000	EU指令、 RCM、UKCA
		デジタルトライアック出力8点用	CJ1W-AT602		
		リレー出力16点／ デジタル入力16点用	CJ1W-AT611		
		デジタルトランジスタ出力16点	CJ1W-AT612		
		アナログ出力4点用	CJ1W-AT641		
		アナログ入力4点／8点用	CJ1W-AT681		
		アナログ出力8点用	CJ1W-AT682		
CSシリーズ 入出力ユニット 端子台変換ケーブル	高速カウンタ2チャンネル用	CJ1W-CM211-CT	13,000	—	
	高速カウンタ4チャンネル用	CJ1W-CM212-CT			
	位置制御用	CJ1W-CM213-NC			

*1. 形式ごとの最新の適合規格は、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jpまたは、www.ia.omron.com)、または、当社営業担当者に確認してください。

オプション

商品名称	仕様	形式	標準価格(¥)
補強ブラケット *1	CJ1W-AT6□□用振動・衝撃補強ブラケット (1個につき端子台変換アダプタ3個まで使用可能) 継続的な振動・衝撃環境下でCJシリーズに端子台変換アダプタを取りつけてご使用される場合にお使いください。	CJ1W-ATT13	10,000

*1. CJシリーズを取りつけるDINレールには、形PFP-50Nまたは形PFP-100Nをご使用ください。

名称	形式	仕様
DINレール	PFP-50N	レール長50cm 高さ7.3mm
	PFP-100N	レール長1m 高さ7.3mm

I/Oユニットと端子台変換アダプタ・変換ケーブルの接続

対応機種一覧

●端子台変換アダプタ

置き換え商品		置き換え元：CSシリーズ		置き換え先：CJシリーズ *1		置き換え先：NXシリーズ *1		端子台変換アダプタ
商品名称	入出力点数	仕様	形式	仕様	形式	仕様	形式	形式
リレー接点出力ユニット	8点	AC250V/DC24V 2A DC120V 0.1A	CS1W-OC201	AC250V/DC24V 2A	CJ1W-OC201	—		CJ1W-AT601
	16点		CS1W-OC211		CJ1W-OC211	—		CJ1W-AT611 *2
トライアック出力ユニット	8点	AC250V 1.2A	CS1W-OA201	AC250V 0.6A	CJ1W-OA201 *3	—		CJ1W-AT602
					CJ1W-OA201-1			
トランジスタ出力ユニット	16点	DC12～24V 0.5A／点 シンクタイプ	CS1W-OD211	DC12～24V 0.5A／点 シンクタイプ	CJ1W-OD211	DC12～24V 0.5A／点 シンクタイプ	NX-OD5121-1	CJ1W-AT612 *2
		DC24V 0.5A／点 ソースタイプ	CS1W-OD212	DC24V 0.5A／点 ソースタイプ	CJ1W-OD212	DC24V 0.5A／点 ソースタイプ	NX-OD5256-1	
アナログ出力ユニット	4点	1～5V、0～5V、 0～10V、 －10～＋10V、 4～20mA	CS1W-DA041	1～5V、0～5V、 0～10V、 －10～＋10V、 4～20mA	CJ1W-DA041	—		CJ1W-AT641 *4
		1～5V、0～5V、 0～10V、 －10～＋10V	CS1W-DA08V	1～5V、0～5V、 0～10V、 －10～＋10V	CJ1W-DA08V	—		
	4～20mA		CS1W-DA08C	4～20mA	CJ1W-DA08C	—		
AC入力ユニット	16点	AC100～120V AC100V：10mA DC100～120V DC100V：1.5mA	CS1W-IA111	AC100～120V 7mA	CJ1W-IA111	—		CJ1W-AT611 *2
DC入力ユニット	16点	DC24V 7mA	CS1W-ID211	DC24V 7mA	CJ1W-ID211	DC24V 7mA	NX-ID5142-1	
アナログ入力ユニット	4点	1～5V、0～5V、 0～10V、 －10～＋10V、 4～20mA	CS1W-AD041-V1	1～5V、0～5V、 0～10V、 －10～＋10V、 4～20mA	CJ1W-AD041-V1	—		CJ1W-AT681
	CS1W-AD081-V1		CJ1W-AD081-V1		—			
割込入力ユニット	16点	DC24V 7mA	CS1W-INT01	DC24V 7mA	CJ1W-INT01	DC24V 7mA	NX-ID5142-1	CJ1W-AT611 *2
パルスキャッチ入力ユニット	16点	DC24V 7mA	CS1W-IDP01	DC24V 7mA	CJ1W-IDP01	DC24V 7mA	NX-ID5142-1	

●端子台変換ケーブル

置き換え商品		置き換え元：CSシリーズ		置き換え先：CJシリーズ *1		端子台変換ケーブル
商品名称	仕様	仕様	形式	仕様	形式	形式
高速カウンタユニット		2チャンネル	CS1W-CT021	2チャンネル	CJ1W-CT021	CJ1W-CM211-CT
		4チャンネル	CS1W-CT041	2チャンネル×2台	CJ1W-CT021 ×2台	CJ1W-CM212-CT
位置制御ユニット	パルス列オープンコレクタ出力	1軸	CS1W-NC113	1軸	CJ1W-NC113	CJ1W-CM213-NC
		2軸	CS1W-NC213	2軸	CJ1W-NC213	
		4軸	CS1W-NC413	4軸	CJ1W-NC413	
	パルス列ラインドライバ出力	1軸	CS1W-NC133	1軸	CJ1W-NC133	
		2軸	CS1W-NC233	2軸	CJ1W-NC233	
		4軸	CS1W-NC433	4軸	CJ1W-NC433	

*1.置き換え元と置き換え先は機能的に対応していても詳細仕様が異なる場合がありますので、置き換えガイド・関連マニュアルをご参照ください。

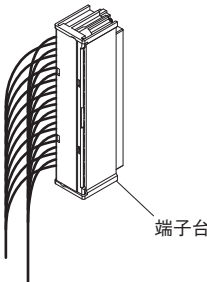
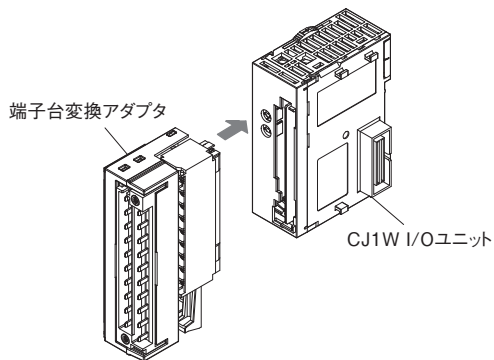
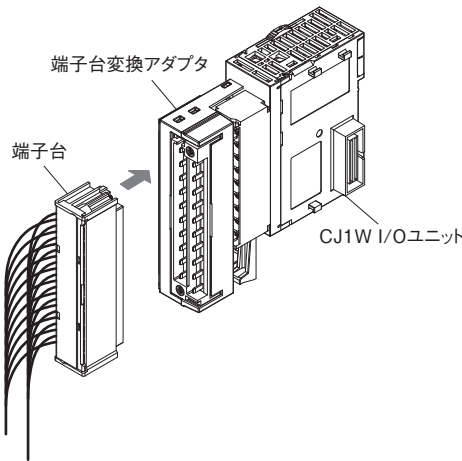
*2.CS1W I/Oユニットは8点×2コモンに分かれていますが、CJ1W I/Oユニットは16点×1コモンです。

端子台変換ユニットを使用して置き換える場合は共通電源、共通極性としてください。

*3.CJ1W-OA201はUC1 cULus(Class I Div 2 危険場所認定)は取得していません。cULus(Class I Div 2 危険場所認定)が必要な場合はCJ1W-OA201-1を使用してください。

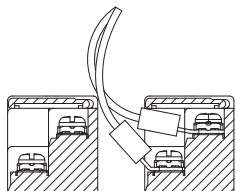
*4.置き換え先のCJ1W I/Oユニットには外部より電源を供給する必要があります。内部接続図・置き換えガイド(SBCA-141)をご参照ください。

端子台変換アダプタの取り付け手順

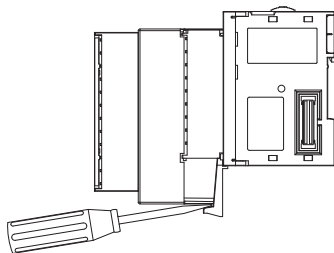
順番	手順	図
1	CS1W I/Oユニットから端子台を取り外します。	
2	端子台変換アダプタをCJ1W I/Oユニットに取りつけロックします。	
3	1で取り外した端子台を端子台変換アダプタに取りつけます。 この時、端子台・配線状態に問題がないことを確認してください。 ・ねじのゆるみがないこと。 ・ケーブルが切れかかってないこと。 ・さびや腐食がないこと。 ・端子台が破損してないこと。 ・端子台が完全に挿入、固定できていること。	

注1. CJ1W I/Oユニットの幅は、CS1W I/Oユニットより4mm狭くなっています。

端子台変換アダプタをCJ1W I/Oユニットに取り付ける際は、圧着端子とケーブルを下図の様に曲げると配線しやすくなります。



2. 端子台のロックを解除する時は、マイナスドライバなどを使用して下側に引き出してください。



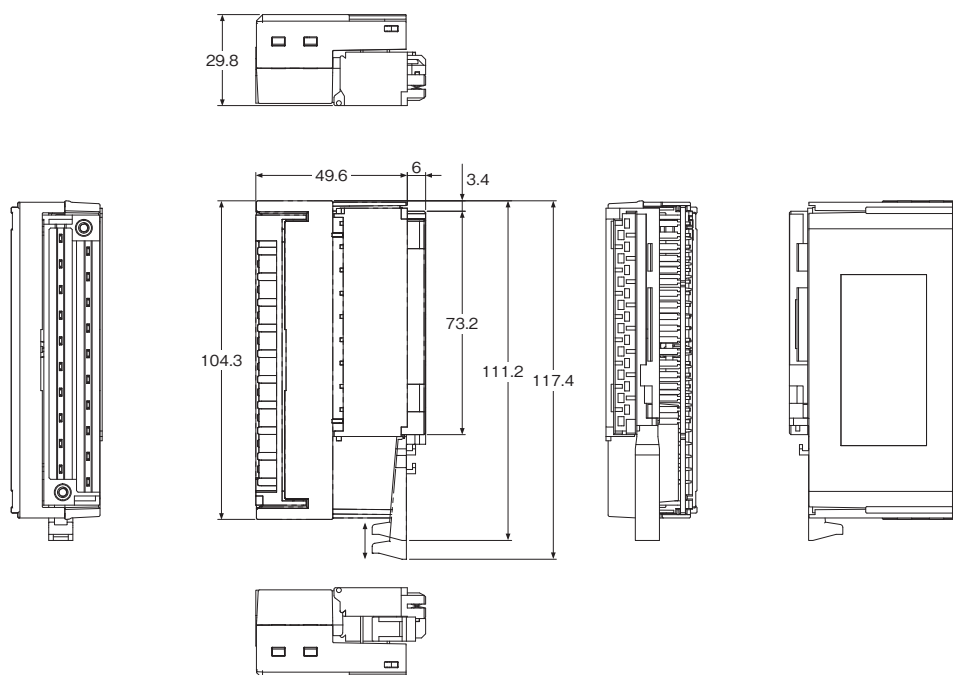
補強ブラケットの取り付け手順

順番	手順	図
1	取り付け部にM4の穴を3つあけ、ねじを仮止めします。	
2	補強ブラケットをねじにひっかけるように挿入します。	
3	ねじを締めつけて固定します。	

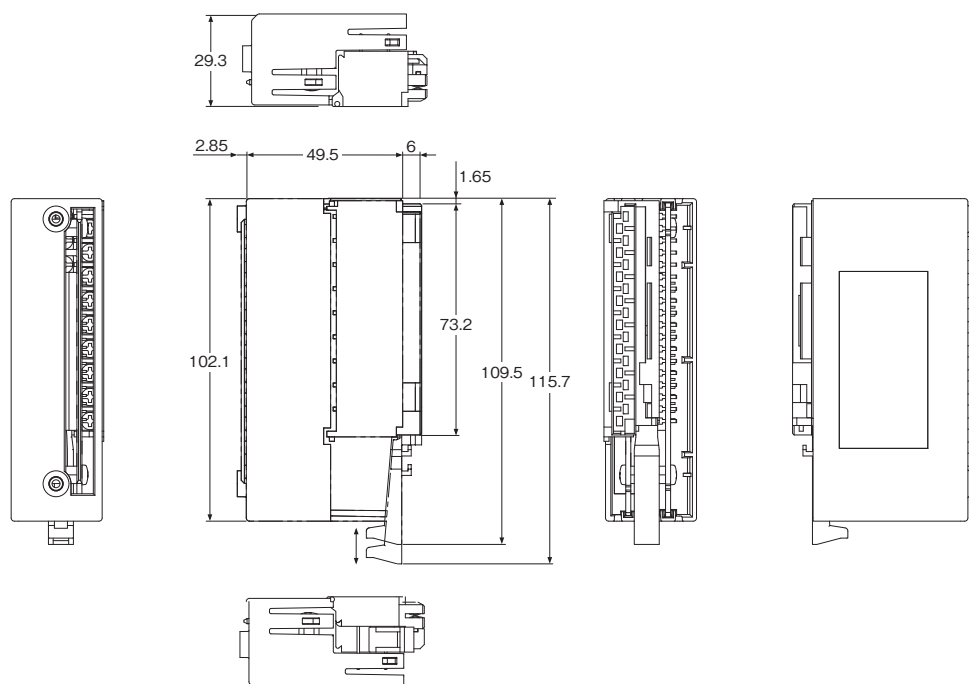
外形寸法

(単位:mm)

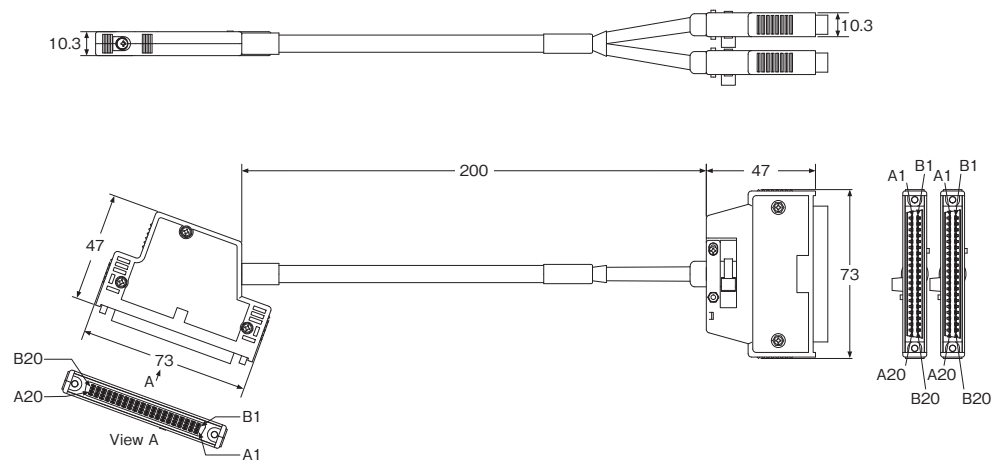
形CJ1W-AT601
形CJ1W-AT602
形CJ1W-AT611
形CJ1W-AT612



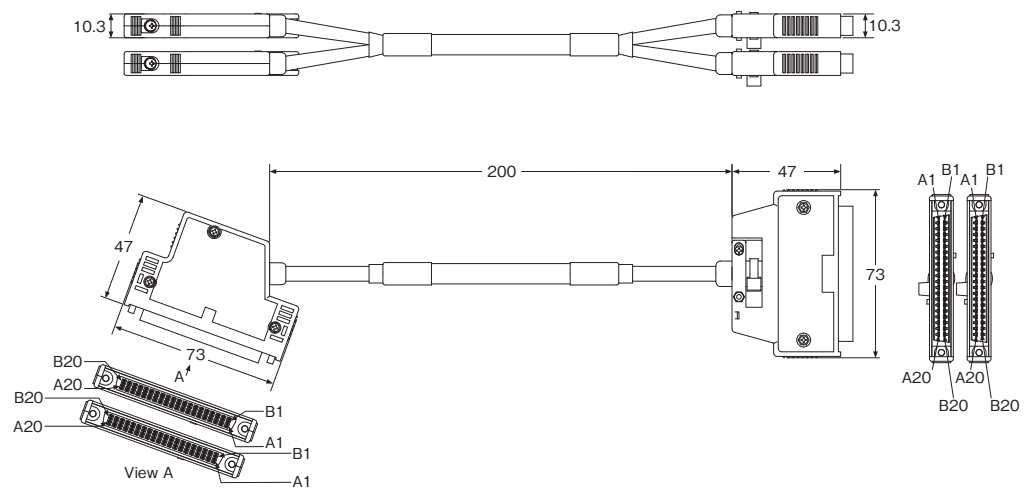
形CJ1W-AT641
形CJ1W-AT681
形CJ1W-AT682



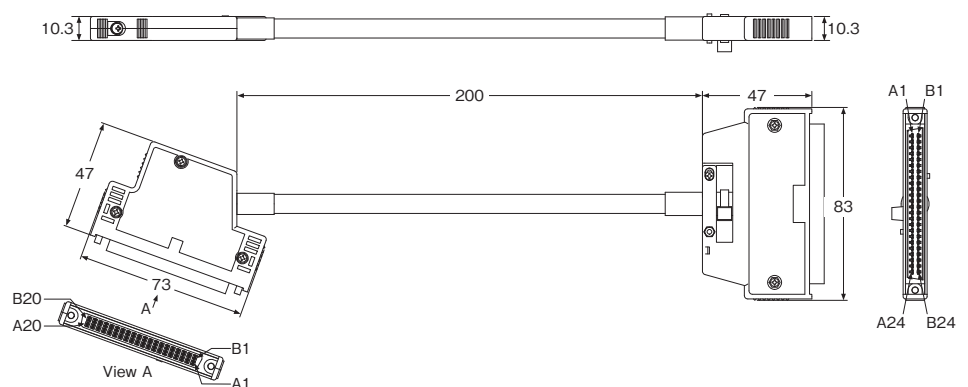
形CJ1W-CM211-CT



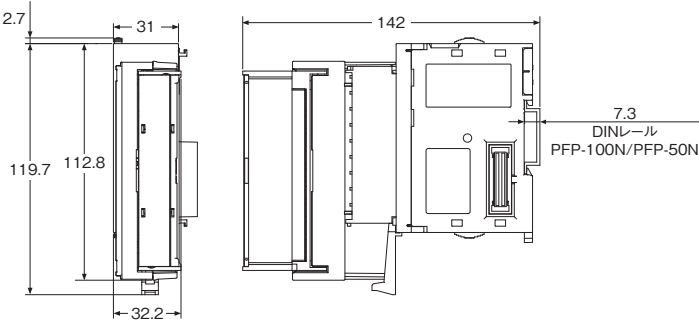
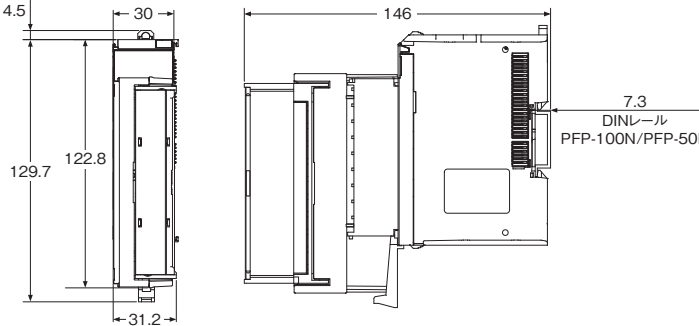
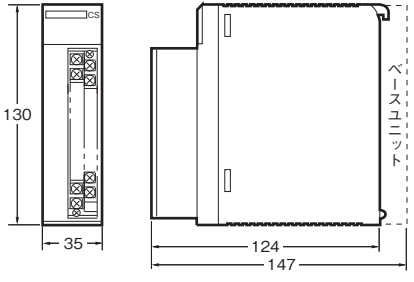
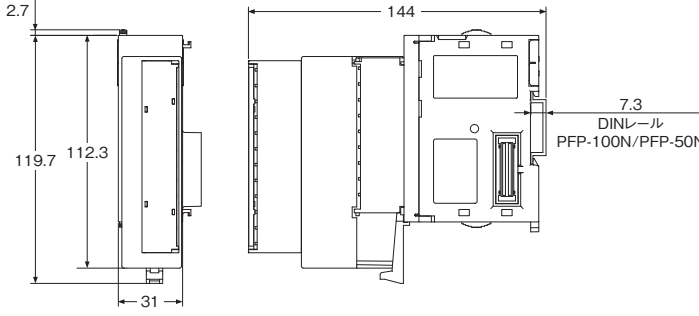
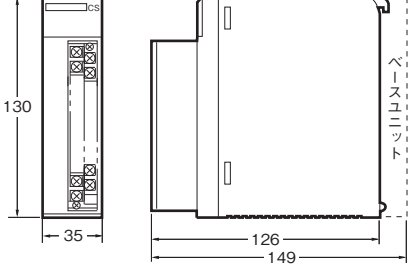
形CJ1W-CM212-CT



形CJ1W-CM213-NC

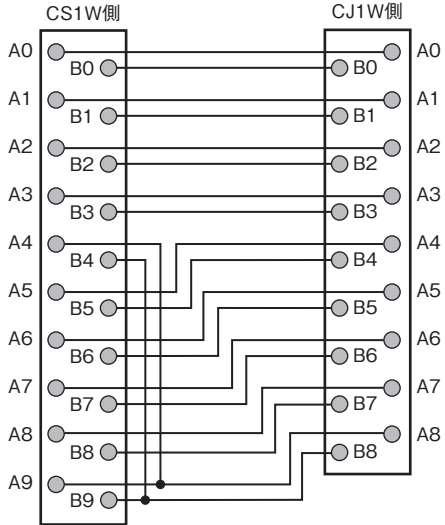
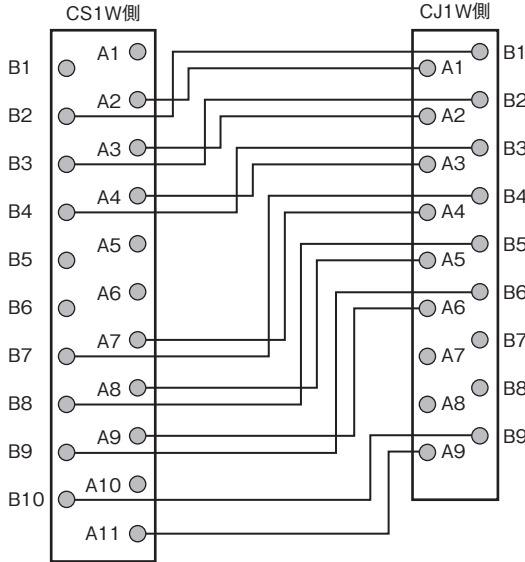
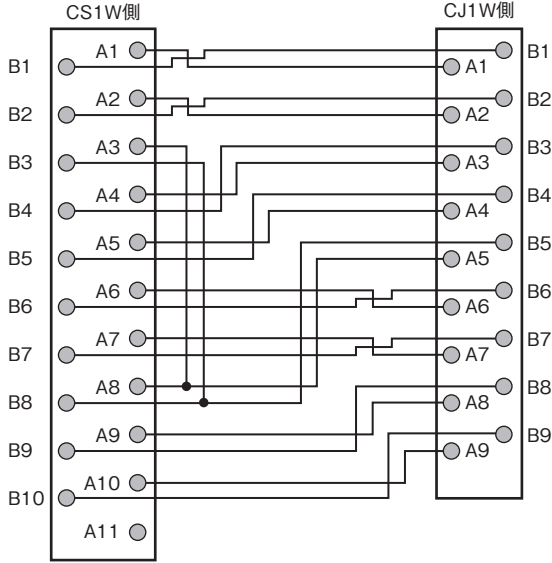


外形寸法差異一覧

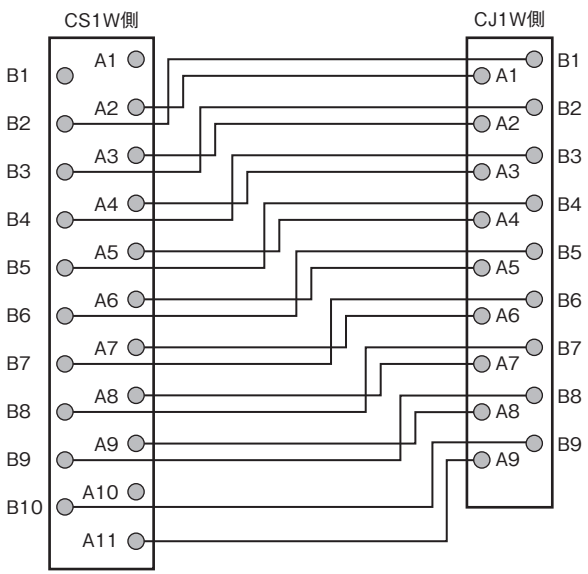
置き換え先	置き換え元
形CJ1W-AT601/AT602/AT611/AT612 CJシリーズI/Oユニット+端子台変換アダプタ+DINレール  7.3 DINレール PFP-100N/PFP-50N NXシリーズI/Oユニット+端子台変換アダプタ+DINレール  7.3 DINレール PFP-100N/PFP-50N	CSシリーズI/Oユニット+ベースユニット  ベースユニット
形CJ1W-AT641/AT681/AT682 CJシリーズI/Oユニット+端子台変換アダプタ+DINレール  7.3 DINレール PFP-100N/PFP-50N	CSシリーズI/Oユニット+ベースユニット  ベースユニット

内部接続図

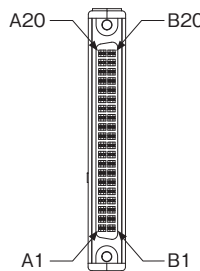
端子台変換アダプタ	端子配列及び内部配線
形CJ1W-AT601	
形CJ1W-AT602	
形CJ1W-AT611	

端子台変換アダプタ	端子配列及び内部配線
形CJ1W-AT612	
形CJ1W-AT641 *1	
形CJ1W-AT681	

*1. 置き換え先のCJ1W I/Oユニット 形CJ1W-DA041には外部より電源を供給する必要があります。
CS1W I/Oユニットから取り外した端子台のA11端子に24V、B10端子に0Vの電源入力をしてください。

端子台変換アダプタ	端子配列及び内部配線
形CJ1W-AT682 *1	 The diagram illustrates the terminal arrangement and internal wiring for the CJ1W-AT682 adapter. It shows two terminal blocks: the CS1W side (left) and the CJ1W side (right). The CS1W side has terminals A1 through A11 and B1 through B10. The CJ1W side has terminals A1 through A9 and B1 through B9. The wiring is as follows: A1 to B1, A2 to B2, A3 to B3, A4 to B4, A5 to B5, A6 to B6, A7 to B7, A8 to B8, A9 to B9, A10 to B9, and A11 to B10.

*1.置き換え先のCJ1W I/Oユニット 形CJ1W-DA08V、形CJ1W-DA08Cには外部より電源を供給する必要があります。
CS1W I/Oユニットから取り外した端子台のA11端子に24V、B10端子に0Vの電源入力をしてください。

端子台変換ケーブル	端子配列及び内部配線																																																																																				
形CJ1W-CM211-CT	CJ1W-CT021側																																																																																				
																																																																																					
	<table><tr><th>ピンNo.</th><th>名称</th><th>ピンNo.</th><th>名称</th></tr><tr><td>A20</td><td>カウンタ2入力Z : DC12V</td><td>B20</td><td>カウンタ2入力Z : DC24V</td></tr><tr><td>A19</td><td>カウンタ2入力Z : ラインドライバ－／0V</td><td>B19</td><td>カウンタ2入力Z : ラインドライバ＋</td></tr><tr><td>A18</td><td>カウンタ2入力B : DC12V</td><td>B18</td><td>カウンタ2入力B : DC24V</td></tr><tr><td>A17</td><td>カウンタ2入力B : ラインドライバ－／0V</td><td>B17</td><td>カウンタ2入力B : ラインドライバ＋</td></tr><tr><td>A16</td><td>カウンタ2入力A : DC12V</td><td>B16</td><td>カウンタ2入力A : DC24V</td></tr><tr><td>A15</td><td>カウンタ2入力A : ラインドライバ－／0V</td><td>B15</td><td>カウンタ2入力A : ラインドライバ＋</td></tr><tr><td>A14</td><td>未使用</td><td>B14</td><td>未使用</td></tr><tr><td>A13</td><td>カウンタ1入力Z : DC5V</td><td>B13</td><td>カウンタ1入力Z : DC24V</td></tr><tr><td>A12</td><td>カウンタ1入力Z : ラインドライバ－／0V</td><td>B12</td><td>カウンタ1入力Z : ラインドライバ＋</td></tr><tr><td>A11</td><td>カウンタ1入力B : DC5V</td><td>B11</td><td>カウンタ1入力B : DC24V</td></tr><tr><td>A10</td><td>カウンタ1入力B : ラインドライバ－／0V</td><td>B10</td><td>カウンタ1入力B : ラインドライバ＋</td></tr><tr><td>A9</td><td>カウンタ1入力A : DC5V</td><td>B9</td><td>カウンタ1入力A : DC24V</td></tr><tr><td>A8</td><td>カウンタ1入力A : ラインドライバ－／0V</td><td>B8</td><td>カウンタ1入力A : ラインドライバ＋</td></tr><tr><td>A7</td><td>未使用</td><td>B7</td><td>未使用</td></tr><tr><td>A6</td><td>外部コントロール入力1 : COM</td><td>B6</td><td>外部コントロール入力1 : DC24V</td></tr><tr><td>A5</td><td>外部コントロール入力0 : COM</td><td>B5</td><td>外部コントロール入力0 : DC24V</td></tr><tr><td>A4</td><td>未使用</td><td>B4</td><td>未使用</td></tr><tr><td>A3</td><td>外部出力1 (NPN出力)</td><td>B3</td><td>外部出力1 (PNP出力)</td></tr><tr><td>A2</td><td>外部出力0 (NPN出力)</td><td>B2</td><td>外部出力0 (PNP出力)</td></tr><tr><td>A1</td><td>外部出力COM : 0V</td><td>B1</td><td>外部出力用電源 : DC12～24V</td></tr></table>	ピンNo.	名称	ピンNo.	名称	A20	カウンタ2入力Z : DC12V	B20	カウンタ2入力Z : DC24V	A19	カウンタ2入力Z : ラインドライバ－／0V	B19	カウンタ2入力Z : ラインドライバ＋	A18	カウンタ2入力B : DC12V	B18	カウンタ2入力B : DC24V	A17	カウンタ2入力B : ラインドライバ－／0V	B17	カウンタ2入力B : ラインドライバ＋	A16	カウンタ2入力A : DC12V	B16	カウンタ2入力A : DC24V	A15	カウンタ2入力A : ラインドライバ－／0V	B15	カウンタ2入力A : ラインドライバ＋	A14	未使用	B14	未使用	A13	カウンタ1入力Z : DC5V	B13	カウンタ1入力Z : DC24V	A12	カウンタ1入力Z : ラインドライバ－／0V	B12	カウンタ1入力Z : ラインドライバ＋	A11	カウンタ1入力B : DC5V	B11	カウンタ1入力B : DC24V	A10	カウンタ1入力B : ラインドライバ－／0V	B10	カウンタ1入力B : ラインドライバ＋	A9	カウンタ1入力A : DC5V	B9	カウンタ1入力A : DC24V	A8	カウンタ1入力A : ラインドライバ－／0V	B8	カウンタ1入力A : ラインドライバ＋	A7	未使用	B7	未使用	A6	外部コントロール入力1 : COM	B6	外部コントロール入力1 : DC24V	A5	外部コントロール入力0 : COM	B5	外部コントロール入力0 : DC24V	A4	未使用	B4	未使用	A3	外部出力1 (NPN出力)	B3	外部出力1 (PNP出力)	A2	外部出力0 (NPN出力)	B2	外部出力0 (PNP出力)	A1	外部出力COM : 0V	B1	外部出力用電源 : DC12～24V
ピンNo.	名称	ピンNo.	名称																																																																																		
A20	カウンタ2入力Z : DC12V	B20	カウンタ2入力Z : DC24V																																																																																		
A19	カウンタ2入力Z : ラインドライバ－／0V	B19	カウンタ2入力Z : ラインドライバ＋																																																																																		
A18	カウンタ2入力B : DC12V	B18	カウンタ2入力B : DC24V																																																																																		
A17	カウンタ2入力B : ラインドライバ－／0V	B17	カウンタ2入力B : ラインドライバ＋																																																																																		
A16	カウンタ2入力A : DC12V	B16	カウンタ2入力A : DC24V																																																																																		
A15	カウンタ2入力A : ラインドライバ－／0V	B15	カウンタ2入力A : ラインドライバ＋																																																																																		
A14	未使用	B14	未使用																																																																																		
A13	カウンタ1入力Z : DC5V	B13	カウンタ1入力Z : DC24V																																																																																		
A12	カウンタ1入力Z : ラインドライバ－／0V	B12	カウンタ1入力Z : ラインドライバ＋																																																																																		
A11	カウンタ1入力B : DC5V	B11	カウンタ1入力B : DC24V																																																																																		
A10	カウンタ1入力B : ラインドライバ－／0V	B10	カウンタ1入力B : ラインドライバ＋																																																																																		
A9	カウンタ1入力A : DC5V	B9	カウンタ1入力A : DC24V																																																																																		
A8	カウンタ1入力A : ラインドライバ－／0V	B8	カウンタ1入力A : ラインドライバ＋																																																																																		
A7	未使用	B7	未使用																																																																																		
A6	外部コントロール入力1 : COM	B6	外部コントロール入力1 : DC24V																																																																																		
A5	外部コントロール入力0 : COM	B5	外部コントロール入力0 : DC24V																																																																																		
A4	未使用	B4	未使用																																																																																		
A3	外部出力1 (NPN出力)	B3	外部出力1 (PNP出力)																																																																																		
A2	外部出力0 (NPN出力)	B2	外部出力0 (PNP出力)																																																																																		
A1	外部出力COM : 0V	B1	外部出力用電源 : DC12～24V																																																																																		

端子台変換ケーブル

形CJ1W-CM211-CT

端子配列及び内部配線

CS1W-CT021側

A1

B1

A1

B1

コネクタ2 (CN No.2)

コネクタ1 (CN No.1)

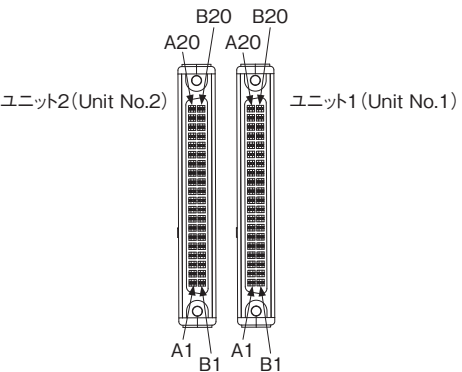
A20

B20

A20

B20

コネクタ2 (CN No.2)				コネクタ1 (CN No.1)			
ピン No.	名称	ピン No.	名称	ピン No.	名称	ピン No.	名称
A1	外部出力COM : 0V	B1	外部出力用電源 : DC12~24V	A1	外部出力COM : 0V	B1	外部出力用電源 : DC12~24V
A2	外部出力2 (NPN出力)	B2	外部出力2 (PNP出力)	A2	外部出力0 (NPN出力)	B2	外部出力0 (PNP出力)
A3	外部出力3 (NPN出力)	B3	外部出力3 (PNP出力)	A3	外部出力1 (NPN出力)	B3	外部出力1 (PNP出力)
A4	未使用	B4	未使用	A4	未使用	B4	未使用
A5	外部コントロール入力2 : COM	B5	外部コントロール入力2 : DC24V	A5	外部コントロール入力0 : COM	B5	外部コントロール入力0 : DC24V
A6	外部コントロール入力3 : COM	B6	外部コントロール入力3 : DC24V	A6	外部コントロール入力1 : COM	B6	外部コントロール入力1 : DC24V
A7	未使用	B7	未使用	A7	未使用	B7	未使用
A8	カウンタ2入力A : ラインドライバ - / 0V	B8	カウンタ2入力A : ラインドライバ+	A8	カウンタ1入力A : ラインドライバ - / 0V	B8	カウンタ1入力A : ラインドライバ+
A9	カウンタ2入力A : DC12V	B9	カウンタ2入力A : DC24V	A9	カウンタ1入力A : DC5V	B9	カウンタ1入力A : DC24V
A10	カウンタ2入力B : ラインドライバ - / 0V	B10	カウンタ2入力B : ラインドライバ+	A10	カウンタ1入力B : ラインドライバ - / 0V	B10	カウンタ1入力B : ラインドライバ+
A11	カウンタ2入力B : DC12V	B11	カウンタ2入力B : DC24V	A11	カウンタ1入力B : DC5V	B11	カウンタ1入力B : DC24V
A12	カウンタ2入力Z : ラインドライバ - / 0V	B12	カウンタ2入力Z : ラインドライバ+	A12	カウンタ1入力Z : ラインドライバ - / 0V	B12	カウンタ1入力Z : ラインドライバ+
A13	カウンタ2入力Z : DC12V	B13	カウンタ2入力Z : DC24V	A13	カウンタ1入力Z : DC5V	B13	カウンタ1入力Z : DC24V
A14	未使用	B14	未使用	A14	未使用	B14	未使用

端子台変換ケーブル		端子配列及び内部配線					
形CJ1W-CM212-CT		CJ1W-CT021側					
							
ユニット2 (Unit No.2)				ユニット1 (Unit No.1)			
ピン No.	名称	ピン No.	名称	ピン No.	名称	ピン No.	名称
A20	カウンタ4入力Z : DC12V	B20	カウンタ4入力Z : DC24V	A20	カウンタ2入力Z : DC12V	B20	カウンタ2入力Z : DC24V
A19	カウンタ4入力Z : ラインドライバ -/0V	B19	カウンタ4入力Z : ラインドライバ+	A19	カウンタ2入力Z : ラインドライバ -/0V	B19	カウンタ2入力Z : ラインドライバ+
A18	カウンタ4入力B : DC12V	B18	カウンタ4入力B : DC24V	A18	カウンタ2入力B : DC12V	B18	カウンタ2入力B : DC24V
A17	カウンタ4入力B : ラインドライバ -/0V	B17	カウンタ4入力B : ラインドライバ+	A17	カウンタ2入力B : ラインドライバ -/0V	B17	カウンタ2入力B : ラインドライバ+
A16	カウンタ4入力A : DC12V	B16	カウンタ4入力A : DC24V	A16	カウンタ2入力A : DC12V	B16	カウンタ2入力A : DC24V
A15	カウンタ4入力A : ラインドライバ -/0V	B15	カウンタ4入力A : ラインドライバ+	A15	カウンタ2入力A : ラインドライバ -/0V	B15	カウンタ2入力A : ラインドライバ+
A14	未使用	B14	未使用	A14	未使用	B14	未使用
A13	カウンタ3入力Z : DC5V	B13	カウンタ3入力Z : DC24V	A13	カウンタ1入力Z : DC5V	B13	カウンタ1入力Z : DC24V
A12	カウンタ3入力Z : ラインドライバ -/0V	B12	カウンタ3入力Z : ラインドライバ+	A12	カウンタ1入力Z : ラインドライバ -/0V	B12	カウンタ1入力Z : ラインドライバ+
A11	カウンタ3入力B : DC5V	B11	カウンタ3入力B : DC24V	A11	カウンタ1入力B : DC5V	B11	カウンタ1入力B : DC24V
A10	カウンタ3入力B : ラインドライバ -/0V	B10	カウンタ3入力B : ラインドライバ+	A10	カウンタ1入力B : ラインドライバ -/0V	B10	カウンタ1入力B : ラインドライバ+
A9	カウンタ3入力A : DC5V	B9	カウンタ3入力A : DC24V	A9	カウンタ1入力A : DC5V	B9	カウンタ1入力A : DC24V
A8	カウンタ3入力A : ラインドライバ -/0V	B8	カウンタ3入力A : ラインドライバ+	A8	カウンタ1入力A : ラインドライバ -/0V	B8	カウンタ1入力A : ラインドライバ+
A7	未使用	B7	未使用	A7	未使用	B7	未使用
A6	外部コントロール 入力3 : COM	B6	外部コントロール 入力3 : DC24V	A6	外部コントロール 入力1 : COM	B6	外部コントロール 入力1 : DC24V
A5	外部コントロール 入力2 : COM	B5	外部コントロール 入力2 : DC24V	A5	外部コントロール 入力0 : COM	B5	外部コントロール 入力0 : DC24V
A4	未使用	B4	未使用	A4	未使用	B4	未使用
A3	外部出力3 (NPN出力)	B3	外部出力3 (PNP出力)	A3	外部出力1 (NPN出力)	B3	外部出力1 (PNP出力)
A2	外部出力2 (NPN出力)	B2	外部出力2 (PNP出力)	A2	外部出力0 (NPN出力)	B2	外部出力0 (PNP出力)
A1	外部出力COM : 0V	B1	外部出力用電源 : DC12~24V	A1	外部出力COM : 0V	B1	外部出力用電源 : DC12~24V

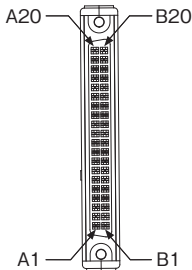
端子台変換ケーブル

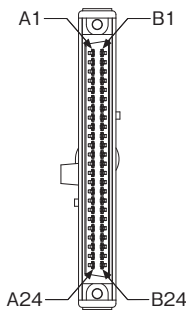
形CJ1W-CM212-CT

端子配列及び内部配線

CS1W-CT041側

コネクタ2 (CN No.2)				コネクタ1 (CN No.1)			
ピン No.	名称	ピン No.	名称	ピン No.	名称	ピン No.	名称
A1	外部出力COM : 0V	B1	外部出力用電源 : DC12~24V	A1	外部出力COM : 0V	B1	外部出力用電源 : DC12~24V
A2	外部出力2 (NPN出力)	B2	外部出力2 (PNP出力)	A2	外部出力0 (NPN出力)	B2	外部出力0 (PNP出力)
A3	外部出力3 (NPN出力)	B3	外部出力3 (PNP出力)	A3	外部出力1 (NPN出力)	B3	外部出力1 (PNP出力)
A4	未使用	B4	未使用	A4	未使用	B4	未使用
A5	外部コントロール入力2 : COM	B5	外部コントロール入力2 : DC24V	A5	外部コントロール入力0 : COM	B5	外部コントロール入力0 : DC24V
A6	外部コントロール入力3 : COM	B6	外部コントロール入力3 : DC24V	A6	外部コントロール入力1 : COM	B6	外部コントロール入力1 : DC24V
A7	未使用	B7	未使用	A7	未使用	B7	未使用
A8	カウンタ2入力A : ラインドライバ - / 0V	B8	カウンタ2入力A : ラインドライバ +	A8	カウンタ1入力A : ラインドライバ - / 0V	B8	カウンタ1入力A : ラインドライバ +
A9	カウンタ2入力A : DC12V	B9	カウンタ2入力A : DC24V	A9	カウンタ1入力A : DC5V	B9	カウンタ1入力A : DC24V
A10	カウンタ2入力B : ラインドライバ - / 0V	B10	カウンタ2入力B : ラインドライバ +	A10	カウンタ1入力B : ラインドライバ - / 0V	B10	カウンタ1入力B : ラインドライバ +
A11	カウンタ2入力B : DC12V	B11	カウンタ2入力B : DC24V	A11	カウンタ1入力B : DC5V	B11	カウンタ1入力B : DC24V
A12	カウンタ2入力Z : ラインドライバ - / 0V	B12	カウンタ2入力Z : ラインドライバ +	A12	カウンタ1入力Z : ラインドライバ - / 0V	B12	カウンタ1入力Z : ラインドライバ +
A13	カウンタ2入力Z : DC12V	B13	カウンタ2入力Z : DC24V	A13	カウンタ1入力Z : DC5V	B13	カウンタ1入力Z : DC24V
A14	未使用	B14	未使用	A14	未使用	B14	未使用
A15	カウンタ4入力A : ラインドライバ - / 0V	B15	カウンタ4入力A : ラインドライバ +	A15	カウンタ3入力A : ラインドライバ - / 0V	B15	カウンタ3入力A : ラインドライバ +
A16	カウンタ4入力A : DC12V	B16	カウンタ4入力A : DC24V	A16	カウンタ3入力A : DC5V	B16	カウンタ3入力A : DC24V
A17	カウンタ4入力B : ラインドライバ - / 0V	B17	カウンタ4入力B : ラインドライバ +	A17	カウンタ3入力B : ラインドライバ - / 0V	B17	カウンタ3入力B : ラインドライバ +
A18	カウンタ4入力B : DC12V	B18	カウンタ4入力B : DC24V	A18	カウンタ3入力B : DC5V	B18	カウンタ3入力B : DC24V
A19	カウンタ4入力Z : ラインドライバ - / 0V	B19	カウンタ4入力Z : ラインドライバ +	A19	カウンタ3入力Z : ラインドライバ - / 0V	B19	カウンタ3入力Z : ラインドライバ +
A20	カウンタ4入力Z : DC12V	B20	カウンタ4入力Z : DC24V	A20	カウンタ3入力Z : DC5V	B20	カウンタ3入力Z : DC24V

端子台変換ケーブル		端子配列及び内部配線			
形CJ1W-CM213-NC		CJ1W-NC側			
					
X/Z軸用コネクタピン配置			Y/U軸用コネクタピン配置		
ピン No.	I/O	名称	ピン No.	I/O	名称
A1	IN	出力用24V電源	B1	IN	出力用24V電源
A2	IN	出力用24VGND	B2	IN	出力用24VGND
A3	—	オープンコレクタ出力：未使用	B3	—	オープンコレクタ出力：未使用
	IN	ラインドライバ出力：パルス出力用5VGND		IN	ラインドライバ出力：パルス出力用5VGND
A4	—	オープンコレクタ出力：未使用	B4	—	オープンコレクタ出力：未使用
	IN	ラインドライバ出力：パルス出力用5V電源		IN	ラインドライバ出力：パルス出力用5V電源
A5	OUT	オープンコレクタ出力：CWパルス出力	B5	OUT	オープンコレクタ出力：CWパルス出力
		ラインドライバ出力：CWパルス出力(+)			ラインドライバ出力：CWパルス出力(+)
A6	OUT	オープンコレクタ出力：CWパルス出力 (1.6kΩ抵抗付)	B6	OUT	オープンコレクタ出力：CWパルス出力 (1.6kΩ抵抗付)
		ラインドライバ出力：CWパルス出力(-)			ラインドライバ出力：CWパルス出力(-)
A7	OUT	オープンコレクタ出力：CCWパルス出力/方向出力	B7	OUT	オープンコレクタ出力：CCWパルス出力/方向出力
		ラインドライバ出力：CCWパルス出力/方向出力(+)			ラインドライバ出力：CCWパルス出力/方向出力(+)
A8	OUT	オープンコレクタ出力：CCWパルス出力/方向出力 (1.6kΩ抵抗付)	B8	OUT	オープンコレクタ出力：CCWパルス出力/方向出力 (1.6kΩ抵抗付)
		ラインドライバ出力：CCWパルス出力/方向出力(-)			ラインドライバ出力：CCWパルス出力/方向出力(-)
A9	OUT	偏差カウンタリセット出力/原点合わせ指令出力	B9	OUT	偏差カウンタリセット出力/原点合わせ指令出力
A10	OUT	偏差カウンタリセット出力 (1.6kΩ抵抗付)/原点合わせ指令出力 (1.6kΩ抵抗付)	B10	OUT	偏差カウンタリセット出力 (1.6kΩ抵抗付)/原点合わせ指令出力 (1.6kΩ抵抗付)
A11	IN	位置決め完了信号	B11	IN	位置決め完了信号
A12	IN	原点コモン	B12	IN	原点コモン
A13	IN	原点入力信号 (24V)	B13	IN	原点入力信号 (24V)
A14	IN	原点入力信号 (5V)	B14	IN	原点入力信号 (5V)
A15	IN	割込入力信号	B15	IN	割込入力信号
A16	IN	即停止入力信号	B16	IN	即停止入力信号
A17	IN	原点近傍入力信号	B17	IN	原点近傍入力信号
A18	IN	CW限界入力信号	B18	IN	CW限界入力信号
A19	IN	CCW限界入力信号	B19	IN	CCW限界入力信号
A20	IN	入力用コモン	B20	IN	入力用コモン

端子台変換ケーブル		端子配列及び内部配線			
形CJ1W-CM213-NC		CS1W-NC側			
					
X/Z軸用コネクタピン配置			Y/U軸用コネクタピン配置		
ピン No.	I/O	名称	ピン No.	I/O	名称
A1	IN	出力用24V電源	B1	IN	出力用24V電源
A2	IN	出力用24VGND	B2	IN	出力用24VGND
A3	—	オープンコレクタ出力：未使用	B3	—	オープンコレクタ出力：未使用
	IN	ラインドライバ出力：パルス出力用5VGND		IN	ラインドライバ出力：パルス出力用5VGND
A4	—	オープンコレクタ出力：未使用	B4	—	オープンコレクタ出力：未使用
	IN	ラインドライバ出力：パルス出力用5V電源		IN	ラインドライバ出力：パルス出力用5V電源
A5	OUT	オープンコレクタ出力：CWパルス出力	B5	OUT	オープンコレクタ出力：CWパルス出力
		ラインドライバ出力：CWパルス出力(+)			ラインドライバ出力：CWパルス出力(+)
A6	OUT	オープンコレクタ出力：CWパルス出力 (1.6kΩ抵抗付)	B6	OUT	オープンコレクタ出力：CWパルス出力 (1.6kΩ抵抗付)
		ラインドライバ出力：CWパルス出力(－)			ラインドライバ出力：CWパルス出力(－)
A7	OUT	オープンコレクタ出力：CCWパルス出力/方向出力	B7	OUT	オープンコレクタ出力：CCWパルス出力/方向出力
		ラインドライバ出力：CCWパルス出力/方向出力(+)			ラインドライバ出力：CCWパルス出力/方向出力(+)
A8	OUT	オープンコレクタ出力：CCWパルス出力/方向出力 (1.6kΩ抵抗付)	B8	OUT	オープンコレクタ出力：CCWパルス出力/方向出力 (1.6kΩ抵抗付)
		ラインドライバ出力：CCWパルス出力/方向出力(－)			ラインドライバ出力：CCWパルス出力/方向出力(－)
A9	—	未使用	B9	—	未使用
A10	OUT	偏差カウンタリセット出力/原点合わせ指令出力	B10	OUT	偏差カウンタリセット出力/原点合わせ指令出力
A11	OUT	偏差カウンタリセット出力 (1.6kΩ抵抗付) / 原点合わせ指令出力 (1.6kΩ抵抗付)	B11	OUT	偏差カウンタリセット出力 (1.6kΩ抵抗付) / 原点合わせ指令出力 (1.6kΩ抵抗付)
A12	IN	位置決め完了信号	B12	IN	位置決め完了信号
A13	—	未使用	B13	—	未使用
A14	IN	原点コモン	B14	IN	原点コモン
A15	IN	原点入力信号 (24V)	B15	IN	原点入力信号 (24V)
A16	IN	原点入力信号 (5V)	B16	IN	原点入力信号 (5V)
A17	—	未使用	B17	—	未使用
A18	—	未使用	B18	—	未使用
A19	IN	割込入力信号	B19	IN	割込入力信号
A20	IN	即停止入力信号	B20	IN	即停止入力信号
A21	IN	原点近傍入力信号	B21	IN	原点近傍入力信号
A22	IN	CW限界入力信号	B22	IN	CW限界入力信号
A23	IN	CCW限界入力信号	B23	IN	CCW限界入力信号
A24	IN	入力用コモン	B24	IN	入力用コモン

ご使用にあたっての注意事項

- ・実際の置き換えにあたっては必ず置き換え元および置き換え先の機種のマニュアル、制約事項、注意事項等ご使用の際に必要な内容をお読みいただき、十分に動作確認を行ったうえでご使用ください。
- ・隣り合うユニットで端子台変換アダプタを使用する場合にI/O接続ケーブルの配線と干渉する場合は、スペースユニット(形CJ1W-SP001)を装着するなど、スペースの確保をお願いします。
スペースユニット(形CJ1W-SP001)を装着する場合は、装置のユニット接続数に注意してください。
CPU装置または増設装置に接続できるユニットは、スペースユニット(形CJ1W-SP001)を含めて最大10ユニットとなります。スペースユニットは、CPUユニット、あるいはCX-Programmerなどのツールにより認識されないため、接続ユニットがスペースユニットの追加により10台を超過しても異常検出されません。しかし、接続ユニットが10台を超えると、他ユニットの動作異常(高機能I/Oユニット異常など)が発生する場合があります。
- ・継続的な振動・衝撃環境下でCJシリーズに端子台変換アダプタを取りつけてご使用される場合は、補強ブラケット(オプション品)をお使いください。
- ・ケーブルを無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。また、ケーブルのコード部に重いものを載せないでください。

関連マニュアル

関連マニュアルは、下表のとおりです。併せてご覧ください。

Man.No.	マニュアル名称	内容
SBCA-141	CS1置き換えガイド CS1G/HからCJ2へ	CS1G/CS1HからCJ2に置き換えを行いたいとき
SBCA-301	CSシリーズユーザーズマニュアル セットアップ編	CS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
SBCA-349	CJシリーズ CJ2 CPUユニット ユーザーズマニュアル	CJ2 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

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まれます。
- 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ください。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・規則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。

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

フリー通話

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)

クイック オムロン

 **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メンバーズ限定)

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。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、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を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 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。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご用命は