

## 生産終了商品

プログラマブルコントローラ

## 推奨代替商品

プログラマブルコントローラ、  
マシンオートメーションコントローラ

CJ1W-ADG41

CJ1W-AD042 または  
NX-HAD401 または  
NX-HAD402

## ■最終受注年月

2024年3月末

## ■最終出荷年月

2024年9月末

## ■修理対応終了年月

2031年3月末

## ■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

## ①CJ1W-AD042の場合

一部の機能は推奨代替商品ではサポートしていません。  
CPUユニットのラダープログラムでの実現をご検討をお願いします。

## ②NX-HAD401/402の場合

CPUユニット含めたシステム構成を見直す必要があります。  
NX-HAD401/402のマニュアル(NXシリーズ アナログI/Oユニット ユーザーズマニュアル 高速アナログ入力  
ユニット編 SBCA-461)とその関連マニュアルを参照し、システム構築をしていただくようお願いします。

## ■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
CJ1W-AD042	◎	◎	×	◎	○	×	○
NX-HAD401/402	○	×	×	×	×	×	×

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

－：該当する仕様がありません

## ■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
CJ1W-ADG41	CJ1W-AD042	125,000
	NX-HAD401	154,000
	NX-HAD402	154,000

<CJ1W-AD042との比較>

■端子配置／配線接続

生産終了商品 CJ1W-ADG41	推奨代替商品 CJ1W-AD042																																																																								
<p><b>端子配置</b></p> <table border="1"> <tr><td>入力I 2+</td><td>B1</td><td>A1</td><td>入力I 1+</td></tr> <tr><td>入力V 2+</td><td>B2</td><td>A2</td><td>入力V 1+</td></tr> <tr><td>入力2 -</td><td>B3</td><td>A3</td><td>入力1 -</td></tr> <tr><td>入力I 4+</td><td>B4</td><td>A4</td><td>入力I 3+</td></tr> <tr><td>入力V 4+</td><td>B5</td><td>A5</td><td>入力V 3+</td></tr> <tr><td>入力4 -</td><td>B6</td><td>A6</td><td>入力3 -</td></tr> <tr><td>外部入力トリガ2</td><td>B7</td><td>A7</td><td>外部入力トリガ1</td></tr> <tr><td>外部入力トリガ4</td><td>B8</td><td>A8</td><td>外部入力トリガ3</td></tr> <tr><td>COM</td><td>B9</td><td>A9</td><td>COM</td></tr> </table>	入力I 2+	B1	A1	入力I 1+	入力V 2+	B2	A2	入力V 1+	入力2 -	B3	A3	入力1 -	入力I 4+	B4	A4	入力I 3+	入力V 4+	B5	A5	入力V 3+	入力4 -	B6	A6	入力3 -	外部入力トリガ2	B7	A7	外部入力トリガ1	外部入力トリガ4	B8	A8	外部入力トリガ3	COM	B9	A9	COM	<p><b>端子配置</b></p> <table border="1"> <tr><td>電流入力 2+ *</td><td>B1</td><td>A1</td><td>電流入力 1+ *</td></tr> <tr><td>電圧入力 2+</td><td>B2</td><td>A2</td><td>電圧入力 1+</td></tr> <tr><td>入力 2-</td><td>B3</td><td>A3</td><td>入力 1-</td></tr> <tr><td>AG</td><td>B4</td><td>A4</td><td>AG</td></tr> <tr><td>電流入力 4+ *</td><td>B5</td><td>A5</td><td>電流入力 3+ *</td></tr> <tr><td>電圧入力 4+</td><td>B6</td><td>A6</td><td>電圧入力 3+</td></tr> <tr><td>入力 4-</td><td>B7</td><td>A7</td><td>入力 3-</td></tr> <tr><td>AG</td><td>B8</td><td>A8</td><td>AG</td></tr> <tr><td>N.C.</td><td>B9</td><td>A9</td><td>N.C.</td></tr> </table>	電流入力 2+ *	B1	A1	電流入力 1+ *	電圧入力 2+	B2	A2	電圧入力 1+	入力 2-	B3	A3	入力 1-	AG	B4	A4	AG	電流入力 4+ *	B5	A5	電流入力 3+ *	電圧入力 4+	B6	A6	電圧入力 3+	入力 4-	B7	A7	入力 3-	AG	B8	A8	AG	N.C.	B9	A9	N.C.
入力I 2+	B1	A1	入力I 1+																																																																						
入力V 2+	B2	A2	入力V 1+																																																																						
入力2 -	B3	A3	入力1 -																																																																						
入力I 4+	B4	A4	入力I 3+																																																																						
入力V 4+	B5	A5	入力V 3+																																																																						
入力4 -	B6	A6	入力3 -																																																																						
外部入力トリガ2	B7	A7	外部入力トリガ1																																																																						
外部入力トリガ4	B8	A8	外部入力トリガ3																																																																						
COM	B9	A9	COM																																																																						
電流入力 2+ *	B1	A1	電流入力 1+ *																																																																						
電圧入力 2+	B2	A2	電圧入力 1+																																																																						
入力 2-	B3	A3	入力 1-																																																																						
AG	B4	A4	AG																																																																						
電流入力 4+ *	B5	A5	電流入力 3+ *																																																																						
電圧入力 4+	B6	A6	電圧入力 3+																																																																						
入力 4-	B7	A7	入力 3-																																																																						
AG	B8	A8	AG																																																																						
N.C.	B9	A9	N.C.																																																																						
<p><b>内部回路</b></p>	<p><b>内部回路</b></p>																																																																								

■定格／性能

項目	生産終了商品 CJ1W-ADG41	推奨代替商品 CJ1W-AD042
ユニット種類	CPU高機能ユニット	高機能I/Oユニット
アナログ入力仕様		
点数	4点 絶縁方式 アナログ入力とPLC信号間 * : アナログ入力間是非絶縁	4点 絶縁方式 アナログ入力とPLC信号間 * : アナログ入力間是非絶縁
入力レンジ、分解能	-10~+10V	1/60,000
	0~+10V	1/30,000
	0~+5V	1/30,000
	1~+5V	1/24,000
	4~20mA	1/24,000
	-5~+5V	なし
入力インピーダンス	電圧入力: 1MΩ以上 電流入力: 250Ω (typ.)	電圧入力: 1MΩ以上 電流入力: 250Ω (typ.)
A/D変換データ	16ビットバイナリデータ	16ビットバイナリデータ
総合精度 (フルスケール)	25°C	±0.05%
	0~55°C	±0.1%
変換周期	80 μs/入力2点 160 μs/入力4点	20 μs/1点、25 μs/2点 30 μs/3点、35 μs/14点

項目	生産終了商品 CJ1W-ADG41	推奨代替商品 CJ1W-AD042
<b>アナログ入力部の機能</b>		
平均化処理	あり 平均化バッファ数: 2/4/8/16/32/64個	あり 平均化バッファ数: 2/4/8/16/32/64/128/256/512個
スケーリング機能	あり -32768~+32767の範囲で設定可	あり -32000~+32000の範囲で設定可
コンパレータ機能	あり	なし
コンパレータ割込み機能	あり	なし
入力断線検知機能	あり 1~+5Vレンジ: 0.3V未満 4~20mA: 1.2mA未満	あり 1~+5Vレンジ: 0.3V未満 4~20mA: 1.2mA未満
データバッファリング機能	あり	なし
ゼロ・スパン機能	あり	なし
外部トリガ入力	バッファリング開始トリガ	なし
<b>外部トリガ入力仕様</b>		
点数	4点	なし
入力電圧	DC24V (DC20.4~26.4V)	なし
入力インピーダンス	3.3kΩ	なし
ON/OFF応答時間	ON: 0.05ms以下、OFF: 0.5ms以下	なし
エリア割り付け	割付けリレーエリア(25CH) (1500+ユニット番号×25)CH~ 割付けデータメモリアrea(100CH) (D30000+ユニット番号×100)~	割付けリレーエリア(10CH) (2000+ユニット番号×10)~ 割付けデータメモリアrea(100CH) (D20000+ユニット番号×100)~
内部構成図		
使用可能PLC	CJシリーズ	CJシリーズ、NJシリーズ
参照マニュアル	CJシリーズ アナログ入力ユニット ユーザーズマニュアル SBCC-843	CJシリーズ アナログ入出力ユニット ユーザーズマニュアル SBCC-845

■動作特性／操作方法

動作特性・操作方法についてはマニュアルを参照ください。

<NX-HAD401/402との比較>

■外形寸法

生産終了商品 CJ1W-ADG41	推奨代替商品 NX-HAD401/402

■取付寸法

生産終了商品 CJ1W-ADG41	推奨代替商品 NX-HAD401/402
<p>CJシリーズCPUユニットに装着 CJシリーズCPUユニットのマニュアルを参照ください。</p>	<p>NXシリーズCPUユニット、NX通信カプラユニットに装着 NXシリーズのマニュアルを参照ください。</p>

■端子配置／配線接続

生産終了商品 CJ1W-ADG41	推奨代替商品 NX-HAD401/402																																																																		
<p><b>端子配置</b></p> <table border="1"> <tr><td>入力I 2+</td><td>B1</td><td>A1</td><td>入力I 1+</td></tr> <tr><td>入力V 2+</td><td>B2</td><td>A2</td><td>入力V 1+</td></tr> <tr><td>入力2 -</td><td>B3</td><td>A3</td><td>入力1 -</td></tr> <tr><td>入力I 4+</td><td>B4</td><td>A4</td><td>入力I 3+</td></tr> <tr><td>入力V 4+</td><td>B5</td><td>A5</td><td>入力V 3+</td></tr> <tr><td>入力4 -</td><td>B6</td><td>A6</td><td>入力3 -</td></tr> <tr><td>外部入力トリガ2</td><td>B7</td><td>A7</td><td>外部入力トリガ1</td></tr> <tr><td>外部入力トリガ4</td><td>B8</td><td>A8</td><td>外部入力トリガ3</td></tr> <tr><td>COM</td><td>B9</td><td>A9</td><td>COM</td></tr> </table>	入力I 2+	B1	A1	入力I 1+	入力V 2+	B2	A2	入力V 1+	入力2 -	B3	A3	入力1 -	入力I 4+	B4	A4	入力I 3+	入力V 4+	B5	A5	入力V 3+	入力4 -	B6	A6	入力3 -	外部入力トリガ2	B7	A7	外部入力トリガ1	外部入力トリガ4	B8	A8	外部入力トリガ3	COM	B9	A9	COM	<p><b>端子配置</b></p> <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>B1C1</td><td>D1</td></tr> <tr><td>IN1</td><td>NC</td><td>SHT1+入力1+</td></tr> <tr><td>IOV1</td><td>IOG1</td><td>SHT1-入力1-</td></tr> <tr><td>IN2</td><td>NC</td><td>SHT2+入力2+</td></tr> <tr><td>IOV2</td><td>IOG2</td><td>SHT2-入力2-</td></tr> <tr><td>IN3</td><td>NC</td><td>SHT3+入力3+</td></tr> <tr><td>IOV3</td><td>IOG3</td><td>SHT3-入力3-</td></tr> <tr><td>IN4</td><td>NC</td><td>SHT4+入力4+</td></tr> <tr><td>IOV4</td><td>IOG4</td><td>SHT4-入力4-</td></tr> <tr><td>A8</td><td>B8C8</td><td>D8</td></tr> </table>	A1	B1C1	D1	IN1	NC	SHT1+入力1+	IOV1	IOG1	SHT1-入力1-	IN2	NC	SHT2+入力2+	IOV2	IOG2	SHT2-入力2-	IN3	NC	SHT3+入力3+	IOV3	IOG3	SHT3-入力3-	IN4	NC	SHT4+入力4+	IOV4	IOG4	SHT4-入力4-	A8	B8C8	D8
入力I 2+	B1	A1	入力I 1+																																																																
入力V 2+	B2	A2	入力V 1+																																																																
入力2 -	B3	A3	入力1 -																																																																
入力I 4+	B4	A4	入力I 3+																																																																
入力V 4+	B5	A5	入力V 3+																																																																
入力4 -	B6	A6	入力3 -																																																																
外部入力トリガ2	B7	A7	外部入力トリガ1																																																																
外部入力トリガ4	B8	A8	外部入力トリガ3																																																																
COM	B9	A9	COM																																																																
A1	B1C1	D1																																																																	
IN1	NC	SHT1+入力1+																																																																	
IOV1	IOG1	SHT1-入力1-																																																																	
IN2	NC	SHT2+入力2+																																																																	
IOV2	IOG2	SHT2-入力2-																																																																	
IN3	NC	SHT3+入力3+																																																																	
IOV3	IOG3	SHT3-入力3-																																																																	
IN4	NC	SHT4+入力4+																																																																	
IOV4	IOG4	SHT4-入力4-																																																																	
A8	B8C8	D8																																																																	
<p><b>内部回路</b></p>	<p><b>内部回路</b></p>																																																																		

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 CJ1W-ADG41	推奨代替商品 NX-HAD401/402	
使用可能PLC	CJシリーズ	NXシリーズ、NJシリーズ	
外部接続端子	ネジ式端子台	スクリューレスクランプ端子台	
<b>アナログ入力仕様</b>			
点数	4点 絶縁方式 アナログ入力とPLC信号間 * : アナログ入力間是非絶縁	4点 絶縁方式 アナログ入力とPLC信号間 アナログ入力間: チャンネル間絶縁	
入力レンジ、分解能	-10～+10V	1/60,000	1/64,000
	0～+10V	1/30,000	1/32,000
	0～+5V	1/30,000	1/32,000
	1～+5V	1/24,000	1/32,000
	-5～+5V	なし	1/64,000
	0～20mA	1/24,000	1/32,000
	4～20mA	1/24,000	1/32,000
入力インピーダンス	電圧入力: 1MΩ 以上 電流入力: 250Ω (typ.)	電圧入力: 1MΩ 以上 電流入力: 250Ω (typ.)	
A/D変換データ	16ビットバイナリデータ	16ビットバイナリデータ	
総合精度 (フルスケール)	25℃	±0.05%	±0.1%
	0～55℃	±0.1%	±0.2%
変換周期	80μs/入力2点 160μs/入力4点	最小5μs/Ch * : サンプルング数設定機能による	
<b>アナログ入力部の機能</b>			
平均化処理	あり 平均化バッファ数: 0/2/4/8/16/32/64個	類似機能あり 移動平均フィルタ機能が相当します。 移動平均設定範囲: 0～4,096個	
スケーリング機能	あり -32768～+32767の範囲で設定可	なし CPUユニット側のプログラムで実現してください。	
コンパレータ機能	あり	なし CPUユニット側のプログラムで実現してください。	
コンパレータ割込み機能	あり	なし NJ/NXシリーズは割込機能はありません。	
入力断線検知機能	あり 1～+5Vレンジ: 0.3V未満 4～20mA: 1.2mA未満	あり 1～+5Vレンジ: 0.3V未満 4～20mA: 1.2mA未満	
データバッファリング機能	あり 30,000ワード/点のデータをユニット内にバッファリング可能。バッファリング転送開始フラグをONにすることでCPUユニットに転送実行。	類似機能あり 設定したサンプルング周期で取得したアナログ入力データをCPUユニット側の周期毎にCPUユニットに取り込みます。 CPUユニットの周期によらずサンプルング周期でアナログ値を取得可能です。	
データバッファリングの開始	・外部トリガ入力 ・CPUユニットリレー操作 ・アナログ入力レベルトリガ	トリガ無しで常時CPUユニットに読み出し可能です。	

項目	生産終了商品 CJ1W-ADG41	推奨代替商品 NX-HAD401/402
ゼロ・スパン機能	あり	類似機能あり ユーザ校正機能により同等の機能が実現可能です。
外部トリガ入力	バッファリング開始入力	外部トリガ入力時のアナログ入力値とDC時刻を記録
参照マニュアル	CJシリーズ アナログ入力ユニット ユーザズマニュアル SBCC-843	NXシリーズ アナログI/Oユニット ユーザズ マニュアル 高速アナログ入力ユニット編 SBCA-461 および上記マニュアルに記載されている関連 マニュアル

## ■動作特性／操作方法

動作特性・操作方法についてはマニュアル、関連マニュアルを参照ください。

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。  
本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。