# NXシリーズ アナログI/Oユニット NX-AD/DA

高速同期制御を可能にする、 高速タイプから汎用タイプまでの 多様なアナログ制御/計測ニーズに こたえるラインナップ

- EtherCAT®カプラユニットと接続することで EtherCATのスレーブとして使用可能
- •電圧/電流入力タイプ・電圧/電流出力タイプを品揃え



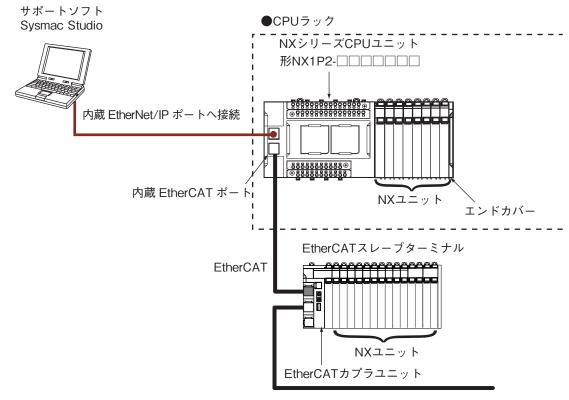
#### 特長

- ・1ユニットで最大8点のアナログ入力信号を取り込める(形NX-AD)
- ・] ユニットで最大4点のアナログ信号の出力が可能(形NX-DA)
- ・NX1P2 CPU ユニットまたはEtherCATカプラユニットとは、フリーランリフレッシュ方式、入出力同期リフレッシュ方式 の選択が可能
- ・高速計測、高速高精度制御用に適した変換時間10μsかつ30000分解能も品揃え
- ・電圧、電流入力とも、センサなど小容量アナログ出力機器用の電源供給端子を内蔵したシングルエンドタイプと、ノイズの影 響を受けにくい差動入力タイプを品揃え(形NX-AD)
- ・使用チャネル選択機能、移動平均処理機能、入力断線検出機能、オーバーレンジ/アンダーレンジ検知機能、ユーザー校正機能
- ・脱着可能な端子台の採用により、メンテナンス性を向上
- ・プッシュインPlus端子台(スクリューレスクランプ端子台)により、配線工数を大幅に削減
- ・ユニット幅は12mmで省スペース化を実現
- EtherNet/IPTMカプラに装着してCJシリーズとの接続が可能

Sysmacは、オムロン株式会社製FA機器製品の日本及びその他の国における商標または登録商標です。 EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。EtherNet/IP™はODVAの商標です。 その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。

#### CPUユニットでのシステム構成

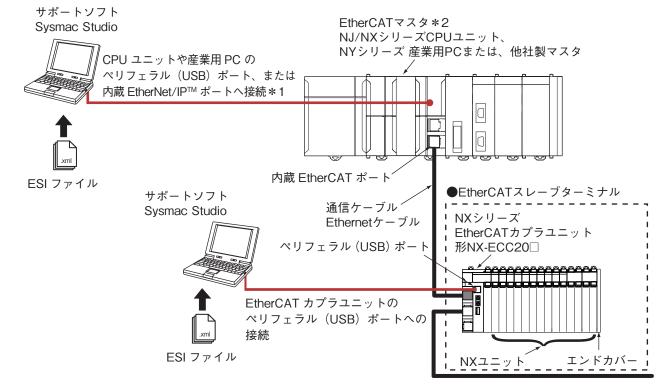
NXユニット群を、NXシリーズCPUユニットに接続したときのシステム構成は以下のとおりです。



注. CPUユニットに、使用するNXユニットが接続可能かどうかについては、バージョン情報を参照してください。

#### スレーブターミナルのシステム構成

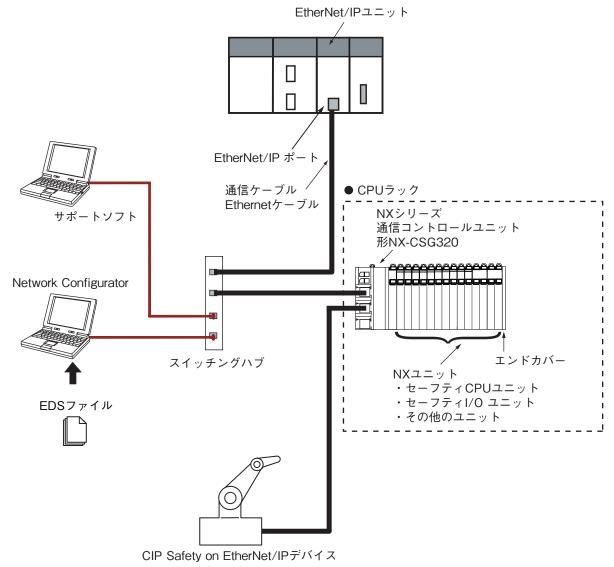
通信カプラユニットにEtherCATカプラユニットを使用したときのシステム構成は、以下のとおりです。



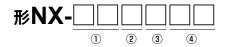
- \*1. Sysmac Studioの接続方法は、CPUユニットや産業用PCの形式により異なります。
- \*2. EtherCATスレーブターミナルは、当社のEtherCATマスタ機能を持つ位置制御ユニット(形CJ1W-NC□81/NC□82)とは接続できません。
- 注. 通信カプラユニットに、使用するNXユニットが接続可能かどうかについては、バージョン情報を参照してください。

#### 通信コントロールユニットでのシステム構成

NXユニット群を、NXシリーズ通信コントロールユニットに接続する場合のシステム構成は以下のとおりです。NXユニットの 一種であるセーフティ CPUユニットを、通信コントロールユニットのCPUラックに装着することで、セーフティネットワーク コントローラを構成します。



注. 通信コントロールユニットに、使用するNXユニットが接続可能かどうかについては、バージョン情報を参照してください。



#### ①ユニット種別

記号	仕様
AD	アナログ入力
DA	アナログ出力

#### ②点数

記号	仕様
2	2点
3	4点
4	8点

#### ③入出力レンジ

記号	AD/DAの場合
1	_
2	4~20mA
6	-10~+10V

#### ④他の仕様

#### アナログ入力ユニット

記号	分解能	変換時間	入力方式	1/0リフレ	ッシュ方式
記ち	7万・月午 月ヒ	変 探 时 间	人刀刀式	フリーラン*1専用	同期*2とフリーラン切り換え
03	1/8000	250μs /点	シングルエンド	0	_
04	1/8000	250μs ∕点	差動	0	_
08	1/30000	10µs/点	差動	_	0

<sup>\*1.</sup> フリーランリフレッシュ方式 \*2. 入出力同期リフレッシュ方式

#### •アナログ出力ユニット

記号	分解能	変換時間	1/0リフレッシュ方式			
記写	万円井田	変 揆 时 间	フリーラン*1専用	同期*2とフリーラン切り換え		
03	1/8000	250μs /点	0	_		
05	1/30000	10μs ∕点	_	0		

4

<sup>\*1.</sup> フリーランリフレッシュ方式 \*2. 入出力同期リフレッシュ方式

# 種類/標準価格

**適合規格について** 形式ごとの最新の適合規格は、当社ホームページ(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。

#### アナログ入力ユニット

アテログ人人		<u> </u>			仕様						
商品 名称	入力点数	入力レンジ	分解能	変換値、 10進数 (0~100%)	精度 (25℃)	入力 方式	変換時間	入力イ ンピー ダンス	I/Oリフレッ シュ方式	形式	標準価格 (¥)
			1 /0000	-4000~	±0.2%	シングル エンド	050/=		711 = X	形NX-AD2603	55,000
	2点		1/8000	4000	(フルスケール)	差動	- 250 µ s/点		フリーラン -	形NX-AD2604	55,000
			1/30000	-15000~ 15000	±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点		フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD2608	105,000
電圧入力タイプ			1/8000	<b>−4000</b> ~	±0.2%	シングル エンド	- 250 μ s/点		フリーラン -	形NX-AD3603	82,500
	4点	-10∼ +10V	170000	4000	(フルスケール)	差動	200 年 87 無	1MΩ 以上	79-72	形NX-AD3604	82,500
22			1/30000	−15000∼ 15000	±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点		フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD3608	132,000
	8点			-4000~	±0.2%	シングル エンド	- 250 μ s/点		フリーラン -	形NX-AD4603	138,000
				4000	(フルスケール)	差動	200 µ 3/ ;;			形NX-AD4604	138,000
			1/30000	−15000∼ 15000	±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点		フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD4608	187,000
	2点		1/8000	0~8000	±0.2%	シングル エンド	- 250 μ s/点		フリーラン・	形NX-AD2203	55,000
			(フルスケール) 差動	-		形NX-AD2204	55,000				
			1/30000	0~30000	±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点	250Ω	フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD2208	105,000
電流入力タイプ			1/8000	0~8000	±0.2%	シングル エンド	- 250 μ s/点	20012	フリーラン -	形NX-AD3203	82,500
	4点	4~ 20mA	170000	0 0000	(フルスケール)	差動	200 μ 3/ //κ		79-72	形NX-AD3204	82,500
			1/30000	0~30000	±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点		フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD3208	132,000
		8点	1/8000	0~8000	±0.2%	シングル エンド	- 250 μ s/点	85Ω	フリーラン -	形NX-AD4203	138,000
	8点		170000	0.000	(フルスケール)	差動	200 μ 3/ <del>//</del>			形NX-AD4204	138,000
			1/30000	0~30000	±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点		フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD4208	187,000

# アナログ出力ユニット

	仕様							標準価格	
商品名称	出力 点数	出力 レンジ	分解能	出力設定値、10進数 (0~100%)	精度(25℃)	変換時間	I/Oリフレッ シュ方式	形式	(羊)
電圧出力タイプ	о. <del>Б</del>		1/8000	-4000~4000	±0.3% (フルスケール)	250 μ s/点	フリーラン	形NX-DA2603	82,500
	2点	10~+10V	1/30000	-15000~15000	±0.1% (フルスケール)	10μs/点	フリーラン/ 入出力同期	形NX-DA2605	132,000
2 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	4点		1/8000	-4000~4000	±0.3% (フルスケール)	250 μ s/点	フリーラン	形NX-DA3603	138,000
	7.7.		1/30000	-15000~15000	±0.1% (フルスケール)	10μs/点	フリーラン/ 入出力同期	形NX-DA3605	187,000
**************************************	2点		1/8000	0~8000	±0.3% (フルスケール)	250 μ s/点	フリーラン	形NX-DA2203	82,500
電流出力タイプ	2点	- 4∼20mA	1/30000	0~30000	±0.1% (フルスケール)	10μs/点	フリーラン/ 入出力同期	形NX-DA2205	132,000
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4占	4~20mA 4点	1/8000	0~8000	±0.3% (フルスケール)	250 μ s/点	フリーラン	形NX-DA3203	138,000
	4.从		1/30000	0~30000	±0.1% (フルスケール)	10μs/点	フリーラン/ 入出力同期	形NX-DA3205	187,000

## オプション品

商品名称	仕様	形式	標準価格 (¥)
誤挿入防止ピン	10台分 (端子台用30個、ユニット本体用30個)	形NX-AUX02	1,100

商品名称		形式	標準価格			
的四右你	端子数	列番号印刷	接地端子	電流容量	形式	(¥)
	8				形NX-TBA082	
端子台	12	A/B	なし	10A	形NX-TBA122	770
	16				形NX-TBA162	

### 付属品

付属品はありません。

## 共通一般仕様

	項目	仕様
構造		盤內內蔵型
接地方法		D種接地(第3種接地)
	使用周囲温度	0~55°C
	使用周囲湿度	10~95%RH(結露・氷結なきこと)
	使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと
	保存周囲温度	ー25~+70℃(ただし、結露・氷結なきこと)
	使用標高	2,000m以下
	汚染度	汚染度2以下: IEC 61010-2-201に該当
使用環境	耐ノイズ性	IEC61000-4-4に準拠、2kV(電源ライン)
	オーバーボルテージカテゴリ	カテゴリ II: IEC 61010-2-201に該当
	EMCイミュニティレベル	ゾーンB
	耐振動	IEC60068-2-6に準拠 5~8.4Hz、振幅3.5mm、 8.4~150Hz 加速度9.8m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 100分(掃引時間10分×掃引回数10回=合計100分)
	耐衝撃	IEC60068-2-27に準拠、147m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3回
適合規格*	:	cULus: Listed(UL508)、ANSI/ISA 12.12.01、EU: EN 61131-2 、C-TickまたはRCM、KC: 韓国電波法登録、NK、LR

<sup>\*</sup>形式ごとの最新の適合規格は、当社ホームページ(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。

# 個別仕様

### アナログ入力ユニット(電圧入力タイプ) 2点 形NX-AD2603

	アナログ入力ユニット		T			
ユニット名称	アノログ人刀ユニット   (電圧入力タイプ)	形式	形NX-AD2603			
点数	2点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(8端子)			
1/0リフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式					
	[TS] LED	入力方式	シングルエンド入力			
	AD2603	入力レンジ	-10~+10V			
	■TS	入力変換範囲	-5~105%(フルスケール)			
		絶対最大定格	±15V			
LED表示		入力インピーダンス	1ΜΩ以上			
		分解能	1/8000(フルスケール)			
		25°C	±0.2%(フルスケール)			
		総合精度 0~55℃	±0.4% (フルスケール)			
		変換時間	250μs/点			
		<b>支</b> 探时间	入力とNXバス間: 電源=トランス、信号			
外形寸法	12(W) ×100(H) ×71(D)	  絶縁方式	大刀とNXバス回: 竜源=トノンス、信号   =デジタルアイソレータ(ただし各入力			
71717 3 724		#B#877720	間は非絶縁)			
^な^∃ 14 1⊤	絶縁されている回路間20MΩ以上	お命に	絶縁されている回路間AC510V、1分間、			
絶縁抵抗	(DC100V にて)	耐電圧	漏れ電流5mA以下			
I/O電源供給方法	NXバスからの供給	  /O電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下、			
17 0 电 16 17 17 12		17 0 电	IOG: 0.1A/端子以下			
	・CPUユニットまたは通信コントロー					
NXユニット電源消費電力	ルユニットに接続 1.35W以下	I/O電源消費電流	消費なし			
14八二一 / 1 电顺用负电力	・通信カプラユニットに接続	17 0 电 1	// A G			
	1.05W以下					
質量	70g以下					
回路構成	端子台 入力1+~2+ IOG NXバスコネクタ(左) I/O電源+ I/O電源-	AMP AG AG:π+r	コグ回路内部GND			
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロー・通信カプラユニットに接続制限:なし		面取付方向が可能 方向が可能			
端子接続図	I/O電源追加 供給ユニット   ●IOV IOV   IOV	入力1+ 入力2+●				
入力断線検知機能	なし					

### アナログ入力ユニット(電圧入力タイプ) 2点 形NX-AD2604

/	(竜圧入力ダイフ) 2点 形以 Al	J2004			
ユニット名称	アナログ入力ユニット (電圧入力タイプ)	形式		形NX-AD2604	
点数	2点	外部接続端子		スクリューレスクランプ端子台(8端子)	
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式				
	[TS] LED	入力方式		差動入力	
	AD2604	入力レンジ	;	-10~H	-10V
	DTS	入力変換範	題	-5~105%(フルスケール)	
		絶対最大定		±15V	
LED表示		入力インヒ	<sub>ニ</sub> ーダンス	1MΩ以_	Ł
		分解能		1/8000	(フルスケール)
		10 A 1-1-	25℃	±0.2%	(フルスケール)
		総合精度	0~55℃	±0.4%	(フルスケール)
		変換時間		250 μ s/	
		230.31-3		-	<u>^^^</u> Xバス間: 電源=トランス、信号
外形寸法	12(W) ×100(H) ×71(D)	絶縁方式			ルアイソレータ(ただし各入力
				間は非絶	
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上	耐電圧			ている回路間AC510V、1分間、
からからいった。	(DC100V にて)				5mA以下
I/O電源供給方法	供給なし	I/O電源端-	子電流容量	I/O電源如	端子なし ニューニー
	・CPUユニットまたは通信コントロー			消費なし	
NXユニット電源消費電力	ルユニットに接続 1.35W以下	1/0電源消費	<b>書雷流</b>		
NAユーケド电际府員电力	・通信カプラユニットに接続	170电标用其电池		//·//////////////////////////////////	
	1.05W以下				
質量	70g以下				
回路構成	端子台 入力1+~2+ → 表510KΩ AG → NXバスコネクタ(左) I/O電源+ I/O電源-	AMF \$510ΚΩ  AG	AG:アナログ回	I路内部GND ————————————————————————————————————	)I/O電源+ NXバスコネクタ(右) )I/O電源-
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロール・通信カプラユニットに接続制限:なし	ルユニットに		面取付方向 方向が可能	
	*F71+				
端子接続図	電圧入力ユニット 形NX-AD2604 A1 入力1+ 入力2+● AG AG AG AG NC	-	0		

### アナログ入力ユニット(電圧入力タイプ) 2点 形NX-AD2608

ユニット名称	アナログ入力ユニット (電圧入力タイプ)	形式	形NX-AD2608			
点数	2点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(8端子)			
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式、またはフ	┗ 人出力同期リフレッシュ	方式切り替え			
	[TS] LED	入力方式	差動入力			
	AD2608	入力レンジ	-10~+10V			
	■TS	入力変換範囲	-5~105%(フルスケール)			
		絶対最大定格	±15V			
LED表示		入力インピーダンス	1MΩ以上			
		分解能	1/30000(フルスケール)			
		25℃	±0.1%(フルスケール)			
		総合精度 0~55℃	±0.2%(フルスケール)			
		変換時間	10μs/点			
			入力とNXバス間: 電源=トランス、信号			
外形寸法	12(W) ×100(H) ×71(D)	絶縁方式	=デジタルアイソレータ(ただし各入力			
			間は非絶縁)			
絶縁抵抗		絶縁されている回路間20MΩ以上 耐電圧 絶縁されている回路間AC510V、1分間、				
いる電流供外士は	· ·	(DCTOOV にて) 漏れ電流5MA以下				
I/O電源供給方法	供給なし ・CPUユニットまたは通信コントロー	I/O電源端子電流容量	I/O電源端子なし			
	・CPUユニットまたは通信コントロー   ルユニットに接続					
NXユニット電源消費電力	1.35W以下	I/O電源消費電流	消費なし			
	・通信カプラユニットに接続					
新阜	1.05W以下					
質量	70g以下					
回路構成	端子台 入力1+~2+ AMP AMP AG AG:アナログ回路内部GND I/O電源+ NXバスコネクタ(左) I/O電源- I/O電源- NXバスコネクタ(右)					
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロール・通信カプラユニットに接続制限:なし		面取付方向が可能 方向が可能			
端子接続図	電圧入力ユニット 形NX-AD2608 A1 入力1+ 入力2+● AG AG AG NC NC NC					
	:: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: ::	結っれています。				

### アナログ入力ユニット(電圧入力タイプ) 4点 形NX-AD3603

ユニット名称	アナログ入力ユニット (電圧入力タイプ)	形式	形NX-AD3603
点数	4点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(12端子)
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式		
	[TS] LED	入力方式	シングルエンド入力
	AD3603	入力レンジ	-10~+10V
	■TS	入力変換範囲	-5~105%(フルスケール)
		絶対最大定格	±15V
LED表示		入力インピーダンス	1MΩ以上
		分解能	1/8000 (フルスケール)
		25°C	±0.2%(フルスケール)
		総合精度 0~55℃	±0.4%(フルスケール)
		変換時間	250 μ s/点
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)	絶縁方式	入力とNXバス間: 電源=トランス、信号 =デジタルアイソレータ(ただし各入力 間は非絶縁)
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上 (DC100V にて)	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、 漏れ電流5mA以下
I/O電源供給方法	NXバスからの供給	I/O電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下、IOG: 0.1A/端子以下
NXユニット電源消費電力	・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 1.35W以下 ・通信カプラユニットに接続 1.10W以下	I/O電源消費電流	消費なし
質量	70g以下		
回路構成	端子台 入力1+~4+ IOG NXバスコネクタ(左) I/O電源+ I/O電源-	AMP AG AG:アナログ回	路内部GND I/O電源+ NXバスコネクタ(右) I/O電源-
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロール・通信カプラユニットに接続 制限:なし		面取付方向が可能 方向が可能
	I/O電源追加   供給ユニット	電圧入力ユニット 形NX-AD3603	
端子接続図		入力1+ 入力2+●	入力+ 24V (センサ電源+) 0V (センサ電源-/入力-) 3線式センサ

### アナログ入力ユニット(電圧入力タイプ) 4点 形NX-AD3604

	アナログ入力ユニット	n		
ユニット名称	(電圧入力タイプ)	形式	形NX-AD3604	
点数	4点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(12端子)	
1/0リフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式	1		
	[TS] LED	入力方式	差動入力	
	AD3604 ■TS	入力レンジ	-10~+10V	
		入力変換範囲	-5~105%(フルスケール)	
		絶対最大定格	±15V	
LED表示		入力インピーダンス	1MΩ以上	
		分解能	1/8000(フルスケール)	
		総合精度 25℃	±0.2%(フルスケール)	
		0~55°C	±0.4%(フルスケール)	
		変換時間	250μs/点	
			入力とNXバス間: 電源=トランス、信号	
外形寸法	12(W) ×100(H) ×71(D)	絶縁方式	=デジタルアイソレータ(ただし各入力	
			間は非絶縁)	
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上   (DC100V にて)	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、 漏れ電流5mA以下	
	(DC100V にて) 供給なし	1/0電源端子電流容量	I/O電源端子なし	
1/0电源供給力法	・CPUユニットまたは通信コントロー	1/0电源编丁电流合里	1/0竜凉姉丁なし	
	・CPUユニットまたは通信コントロー   ルユニットに接続			
NXユニット電源消費電力	1.35W以下	I/O電源消費電流	消費なし	
	・通信カプラユニットに接続			
	1.10W以下			
質量	70g以下			
回路構成	端子台 入力1+~4+ 入力1-~4- AG AG:アナログ回路内部GND NXバスコネクタ(左) I/O電源+ NXバスコネクタ(左) I/O電源- NXバスコネクタ(右) I/O電源- NXバスコネクタ(右)			
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロール・通信カプラユニットに接続制限:なし		面取付方向が可能 方向が可能	
端子接続図	電圧入力ユニット 形NX-AD3604 A1	<b>)</b> -		
入力断線検知機能	なし			

### アナログ入力ユニット(電圧入力タイプ) 4点 形NX-AD3608

	<b>(竜庄人ノ)ダイ ノ) 4点 形NX-AL</b> アナログ入力ユニット			TIZNIN A F	2000
ユニット名称	(電圧入力タイプ)	形式		形NX-AE	
点数	4点	外部接続端			ーレスクランプ端子台(12端子)
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式、またはフ	入出力同期リ	フレッシュ		
	[TS] LED	入力方式		差動入力	
	AD3608 • TS	入力レンジ	;	-10~H	-10V
	<b>3</b> .0	入力変換範	囲	-5~10	5%(フルスケール)
		絶対最大定	格	±15V	
LED表示		入力インヒ	゚゚゠ダンス	1MΩ以_	Ł
		分解能		1/3000	O(フルスケール)
		松入蛙卉	25℃	±0.1%	(フルスケール)
		総合精度	0~55°C	±0.2%	(フルスケール)
		変換時間	•	10μs/点	Ā
				入力とN	Xバス間: 電源=トランス、信号
外形寸法	$12(W) \times 100(H) \times 71(D)$	絶縁方式		=デジタ	ルアイソレータ(ただし各入力
				間は非絶	
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上	耐電圧			ている回路間AC510V、1分間、
1.0.E.T.(II.A).E.T.	(DC100V にて)		7-4-4-1		:5mA以下
I/O電源供給方法	供給なし	I/O電源端-	<b>于電流容量</b>	I/O電源如	福子なし ローロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー
	・CPUユニットまたは通信コントロー ルユニットに接続				
NXユニット電源消費電力	ルユニットでigeMi 1.45W以下	1/0電源消	費電流	消費なし	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	・通信カプラユニットに接続			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	1.10W以下				
質量	70g以下				
回路構成	Xカ1+~4+   AMP   AMP   AMP   AMP   AMP   AG   AG:アナログ回路内部GND   I/O電源+   I/O電源+   I/O電源-   I/O®-   I				
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロール ・通信カプラユニットに接続 制限:なし	ルユニットに		面取付方向が可能	
	電圧入力ユニット 形NX-AD3608 A1 B1 入力1+入力2+● 入力				
端子接続図	入力3+ 入力4+         入力3- 入力4-         AG AG         AG AG         AG BB         AG 端子は、ユニット内部のアナログ回路のOV に接通常、AG 端子は配線する必要はありません。	<b>会続されています</b> 。	o.		

### アナログ入力ユニット(電圧入力タイプ) 8点 形NX-AD4603

	アナログ入力ユニット			
ユニット名称	(電圧入力タイプ)	形式	形NX-AD4603	
点数	8点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(16端子)	
1/0リフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式			
	[TS] LED	入力方式	シングルエンド入力	
	AD4603	入力レンジ	-10~+10V	
		入力変換範囲	-5~105%(フルスケール)	
		絶対最大定格	±15V	
LED表示		入力インピーダンス	1MΩ以上	
		分解能	1/8000(フルスケール)	
		総合精度 25°C	±0.2%(フルスケール)	
		0~55℃	±0.4%(フルスケール)	
		変換時間	250 μ s/点	
外形寸法	入力とNXバス間: 電源=トランス、信号12(W)×100(H)×71(D)絶縁方式一デジタルアイソレータ(ただし各入力間は非絶縁)			
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上   耐電圧   絶縁されている回路間AC510V、1分間、 (DC100V にて)   減れ電流5mA以下			
I/O電源供給方法	NXバスからの供給	I/O電源端子電流容量	IOG: 0.1A/端子以下	
NXユニット電源消費電力	<ul> <li>・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続</li> <li>1.45W以下・通信カプラユニットに接続</li> <li>1.15W以下</li> </ul> i 通信カプラユニットに接続			
質量	70g以下			
回路構成	端子台			
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 : 正面取付方向が可能 ・通信カプラユニットに接続 : 6方向が可能 制限: なし			
端子接続図	I/O電源追加			
	なし			

### アナログ入力ユニット(電圧入力タイプ) 8点 形NX-AD4604

ユニット名称	アナログ入力ユニット   (電圧入力タイプ)	形式		形NX-AE	04604
点数	8点	外部接続端	子	スクリュ	. – レスクランプ端子台 (16端子)
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式	1			
	[TS] LED	入力方式		差動入力	1
	AD4604	入力レンシ	,	-10~H	+10V
	DTS	入力変換範	 〔囲	-5~10	05%(フルスケール)
		絶対最大定		±15V	
LED表示		入力インヒ	 パーダンス	1MΩ以_	Ł
		分解能		1/8000	(フルスケール)
		10 A 14 -	25℃	±0.2%	(フルスケール)
		総合精度	0~55℃	±0.4%	(フルスケール)
		変換時間		250 μ s/	
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)	絶縁方式		入力とN	Xバス間: 電源=トランス、信号 ルアイソレータ(ただし各入力
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上 (DC100V にて)	耐電圧			.ている回路間AC510V、1分間. ē5mA以下
I/O電源供給方法	供給なし	I/O電源端·	子電流容量	I/O電源如	端子なし
NXユニット電源消費電力	・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 1.45W以下 ・通信カプラユニットに接続 1.15W以下	I/O電源消	費電流	消費なし	,
質量	70g以下				
回路構成	端子台 入力1+~8+	AMF \$510ΚΩ	AG:アナログ回	JI路内部GND (	) I/O電源+ NXバスコネクタ(右) I/O電源-
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロー: ・通信カプラユニットに接続 制限:なし	ルユニットに		面取付方向 方向が可能	
端子接続図	電圧入力ユニット 形NX-AD4604 A1 B1 入力1+ 入力2+ 入力 入力1- 入力2- 入力3+ 入力4+ 入力3- 入力4- 入力5+ 入力6- 入力7+ 入力8- A8 B8				
 入力断線検知機能	なし				

15

### アナログ入力ユニット(電圧入力タイプ) 8点 形NX-AD4608

点数 8点	ユニット名称 	1 / 雨に1 カ カ ノ プ\	形式	形NX-AD4608		
7リーランリフレッシュ方式、または入出力同期リフレッシュ方式切り替え	点数					
TS   LED   AD4608	1/01/31 2 +4					
AD4608	1/0リノレッンュカ式		1	+		
LED表示						
上ED表示						
入力インピーダンス						
### 1/30000(フルスケール)   25°C	. co = =					
総合精度 25°C ±0.1%(フルスケール) 0~55°C ±0.2%(フルスケール) で変換時間 10μs/点 10μs/点 カナとNXバス間:電源=トランス、信号 デジタルアイソレータ(ただし各入力間は非絶線) 静縁されている回路間20MΩ以上 (DC100Vにて) 耐電圧 絶縁されている回路間AC510V、1分間、漏れ電流5mA以下 (DC100Vにて) I/O電源端子電流容量 I/O電源端子なし ・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 1.45W以下 1.45W以下 1.15W以下 1.1	LED表示					
終合精度   0~55°C ±0.2%(フルスケール)   変換時間   10μs/点   12(W)×100(H)×71(D)   絶縁方式   入力とNXバス間:電源=トランス、信号			+			
変換時間 10 μ s / 点			総合精度 ―――――			
外形寸法 12(W)×100(H)×71(D) 絶縁方式 入力とNXバス間:電源=トランス、信号 = デジタルアイソレータ(ただし各入力間は非絶縁) 絶縁されている回路間20MΩ以上   耐電圧   続線されている回路間AC510V、1分間、漏れ電流5mA以下   (DC100Vにて)						
外形寸法			<b>変換時間</b>	-		
I/O電源供給方法	外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)				
・CPUユニットまたは通信コントロー ルユニットに接続 1.45W以下 ・通信カプラユニットに接続 1.15W以下  70g以下    AMP	絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上				
NXユニット電源消費電力	I/O電源供給方法	供給なし	I/O電源端子電流容量	I/O電源端子なし		
AMP   AMP   AMP   AMP   AG:アナログ回路内部GND   I/O電源+ NXバスコネクタ(左)   I/O電源- NXバスコネクタ(右)   I/OR和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和和	NXユニット電源消費電力	ルユニットに接続 1.45W以下 I/O電源消費電流 消費なし ・通信カプラユニットに接続 1.15W以下				
AMP	質量	70g以下				
	回路構成	端子台 入力1~~8~ → ★510KΩ ★510KΩ → AG → AG:アナログ回路内部GND → NXバスコネクタ(左)				
取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 : 正面取付方向が可能 ・通信カプラユニットに接続 : 6方向が可能 制限:なし	取付方向と制限	・CPUユニットまたは通信コントローノ ・通信カプラユニットに接続				
$   \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	端子接続図	形NX-AD4608 A1 B1 入力1+ 入力2+● 入力1- 入力2-● 入力3+ 入力4+ 入力3- 入力4- 入力5- 入力6-				
		なし				

### アナログ入力ユニット(電流入力タイプ) 2点 形NX-AD2203

アテログ人刀ユニット				
ユニット名称	アナログ入力ユニット (電流入力タイプ)	形式	形NX-AD2203	
点数	2点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(8端子)	
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式			
	[TS] LED	入力方式	シングルエンド入力	
	AD2203	入力レンジ	4~20mA	
	<b>D</b> 15	入力変換範囲	-5~105%(フルスケール)	
		絶対最大定格	±30mA	
LED表示		入力インピーダンス	250 Ω	
		分解能	1/8000(フルスケール)	
		25°C	±0.2%(フルスケール)	
		総合精度 0~55℃	±0.4%(フルスケール)	
		変換時間	250 μ s/点	
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)       絶縁方式       入力とNXバス間: 電源=トランス、信号 =デジタルアイソレータ(ただし各入力 間は非絶縁)			
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上 (DC100V にて)	耐電圧 絶縁されている回路間AC510V、1分間、 漏れ電流5mA以下		
I/O電源供給方法	NXバスからの供給	I/O電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下、 IOG: 0.1A/端子以下	
NXユニット電源消費電力	・CPUユニットまたは通信コントロー ルユニットに接続 1.25W以下 ・通信カプラユニットに接続 0.90W以下			
質量	70g以下			
回路構成	端子台 入力1+~2+			
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロール・通信カプラユニットに接続 制限:なし		E面取付方向が可能 方向が可能	
端子接続図	I/O電源追加 供給ユニット   Minumate			
入力断線検知機能	あり			

### アナログ入力ユニット(電流入力タイプ) 2点 形NX-AD2204

ユニット名称	アナログ入力ユニット (電流入力タイプ)	形式	形NX-AD2204
点数	2点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(8端子)
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式		
	[TS] LED	入力方式	差動入力
	AD2204	入力レンジ	4~20mA
	■TS	入力変換範囲	-5~105%(フルスケール)
		絶対最大定格	±30mA
LED表示		入力インピーダンス	250Ω
		分解能	1/8000(フルスケール)
		25°C	±0.2%(フルスケール)
		総合精度 0~55℃	±0.4% (フルスケール)
		変換時間	250μs/点
		ZIX MIEI	入力とNXバス間: 電源=トランス、信号
外形寸法	12(W) ×100(H) ×71(D)	絶縁方式	=デジタルアイソレータ(ただし各入力
			間は非絶縁)
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、
	(DC100V にて)		漏れ電流5mA以下
1/0電源供給方法	供給なし	I/O電源端子電流容量	I/O電源端子なし
	・CPUユニットまたは通信コントロー ルユニットに接続		
NXユニット電源消費電力	1.25W以下	1/0電源消費電流	消費なし
	・通信カプラユニットに接続		
	0.90W以下		
質量	70g以下		
回路構成	端子台 入力1+~2+	AMP 4G: 7+ □/5 [ AG	回路内部GND I/O電源+ NXバスコネクタ(右) I/O電源-
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロール・通信カプラユニットに接続制限:なし		.面取付方向が可能 方向が可能
端子接続図	電流入力ユニット 形NX-AD2204 A1	_	
	AZITY VICE SILL I TO ELEVATOR OF DESCRIPTION OF DES		

### アナログ入力ユニット(電流入力タイプ) 2点 形NX-AD2208

	(竜流入力ダイフ)2点 形NX-AL		
ユニット名称	アナログ入力ユニット (電流入力タイプ)	形式	形NX-AD2208
点数	2点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(8端子)
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式、またはプ	入出力同期リフレッシ	シュ方式切り替え
	[TS] LED	入力方式	差動入力
	AD2208	入力レンジ	4~20mA
		入力変換範囲	-5~105%(フルスケール)
		絶対最大定格	±30mA
LED表示		入力インピーダンス	<b>250</b> Ω
		分解能	1/30000(フルスケール)
		25°C	±0.1%(フルスケール)
		総合精度 0~55°	C ±0.2%(フルスケール)
		変換時間	10μs/点
			入力とNXバス間: 電源=トランス、信号
外形寸法	12(W) ×100(H) ×71(D)	絶縁方式	=デジタルアイソレータ(ただし各入力
			間は非絶縁)
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、
	(DC100V にて)		漏れ電流5mA以下
I/O電源供給方法	供給なし	I/O電源端子電流容	量 I/O電源端子なし
	・CPUユニットまたは通信コントロー		
NXユニット電源消費電力	ルユニットに接続   1.25W以下	I/O電源消費電流	消費なし
NAユークド电泳/// 日東电力	1.25W以下  ・通信カプラユニットに接続	1/0电际/// 1/0电 电///	/H貝なり
	0.90W以下		
質量	70g以下		·
回路構成	端子台 入力1+~2+ 入力1-~2- AG NXバスコネクタ(左) I/O電源+ I/O電源-	AMP AG: 7+	ログ回路内部GND I/O電源+ NXバスコネクタ(右) I/O電源-
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロール・通信カプラユニットに接続制限:なし		: 正面取付方向が可能 : 6方向が可能
端子接続図	電流入力ユニット 形NX-AD2208 A1 入力1+ 入力2+● AG AG AG AG NC	_	
	ZETIN NO SIE I TO GONN / O D STORY		

### アナログ入力ユニット(電流入力タイプ) 4点 形NX-AD3203

点数 4点 外部接続語子 スクリューススクランプ第子会(12第子)  A	 ユニット名称	アナログ入力ユニット	形式	形NX-AD3203		
I/OUフレッシュ方式		(電流入力タイプ)				
LED表示			外部接続端子	スクリューレスクランフ端子台(12端子)		
AD 3203   AD 3203   AD 3204   A-20mA   AD 3205   AD 3204   AD	1/0リノレッンュ万式		1 +++	2. X 67 L T X 12 T H		
LED表示						
上ED表示						
LED表示						
日本	+ -					
総合情度   25℃ ±0.2% (フルスケール)   後続   25〇 ±0.4% (フルスケール)   変換時間   250 μ s / k   入力とNXバス間: 電源=トランス、信号	LED表示					
報告情度						
Total			総合精度			
Aの表に			0~55°C			
###			変換時間	-		
IDC   100	外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)	絶縁方式	=デジタルアイソレータ(ただし各入力		
NXパスからの供給	絶縁抵抗	(DC100V にて) 漏れ電流5mA以下				
NXユニット電源消費電力	I/O電源供給方法		I/O電源端子電流容量			
回路構成  取付方向: ・(CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続:正面取付方向が可能:通信カブラユニットに接続 まら方向が可能: 6方向が可能 まなし  取付方向と制限 ・(Dの電源+ NX/(スコネクタ(右) NX/(スコネース NX/(スコネクタ(右) NX/(スコネクタ(右) NX/(スコネクタ(右) NX/(スコネクタ(右) NX/(スコネクタ(右) NX/(スコネクタ(右) NX/(スコネクタ(右) NX/(スコネクタ(右) NX/(スコネクタ(右) NX/(スコネース NX/(スコネクタ(右) NX/(スコネクタ(A) NX/(スコネクタ(A) NX/(スコネクタ(A) NX/(スコネクタ(A) NX/(A) NX	NXユニット電源消費電力	ルユニットに接続 1.25W以下 ・通信カプラユニットに接続	I/O電源消費電流	消費なし		
取付方向:   CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続: 正面取付方向が可能:   通信カプラユニットに接続: (6方向が可能: 6方向が可能: 1/0電源曲)   1/0電源曲  NX/(スコネクタ(右)   1/0電源画)   1/0電源画面   1/0電源ー   1/0電源ー   1/0電源ー   1/0電源画面   1/0電源ー   1/0電源ー   1/0電源ー   1/0電源ー   1/0電源画面   1/0面面   1/0面面面   1/0面面面   1/0面面面   1/0面面面   1/0面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面	質量	70g以下				
取付方向と制限       ・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 ・通信カプラユニットに接続 制限: なし       : 正面取付方向が可能 : 6方向が可能 <td <="" color="1" rowspan="2" th=""><th>回路構成</th><th colspan="4">端子台 入力1+~4+</th></td>	<th>回路構成</th> <th colspan="4">端子台 入力1+~4+</th>	回路構成	端子台 入力1+~4+			
##子接続図  ### 1						
入力断線検知機能 あり	取付方向と制限	・CPUユニットまたは通信コントロール ・通信カプラユニットに接続				
		・CPUユニットまたは通信コントロール・通信カプラユニットに接続制限:なし	電流入力ユニット 形NX-AD3203 B1 入力1+ 入力2+● IOV IOV ● IOG IOG ● 入力3+ 入力4+ IOV IOV IOV	方向が可能		

### アナログ入力ユニット(電流入力タイプ) 4点 形NX-AD3204

ユニット名称	アナログ入力ユニット (電流入力タイプ)	形式	形NX-AD3204
点数	4点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(12端子)
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式		
	[TS] LED	入力方式	差動入力
	AD3204	入力レンジ	4~20mA
	■TS	入力変換範囲	-5~105%(フルスケール)
		絶対最大定格	±30mA
LED表示		入力インピーダンス	250Ω
		分解能	1/8000(フルスケール)
			±0.2%(フルスケール)
		総合精度 0~55℃	±0.4%(フルスケール)
		変換時間	250μs/点
		2000	入力とNXバス間: 電源=トランス、信号
外形寸法	12(W) ×100(H) ×71(D)	絶縁方式	=デジタルアイソレータ(ただし各入力
			間は非絶縁)
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、
	(DC100V にて)		漏れ電流5mA以下
1/0電源供給方法	供給なし	I/O電源端子電流容量	I/O電源端子なし
	・CPUユニットまたは通信コントロー ルユニットに接続		
NXユニット電源消費電力	1.25W以下	1/0電源消費電流	消費なし
	・通信カプラユニットに接続		
	0.90W以下		
質量	70g以下		
回路構成	端子台 入力1+~4+ → 250Ω 入力1−~4− → AG → AG → NXバスコネクタ(左)	AMP AG:アナログE AG	I/O電源+   NXバスコネクタ(右)
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロール・通信カプラユニットに接続制限:なし		.面取付方向が可能 方向が可能
端子接続図	電流入力ユニット 形NX-AD3204 A1 B1 入力1+ 入力2+ 入力 入力3+ 入力4+ 入力3- 入力4- AG AG AG AG AG AG AG AG AG AG		
	AG 端子は、ユニット内部のアナログ回路のOV に接通常、AG 端子は配線する必要はありません。	<b>接続されています</b> 。	

### アナログ入力ユニット(電流入力タイプ) 4点 形NX-AD3208

ユニット名称	アナログ入力ユニット (電流入力タイプ)	形式	形NX-AD3208
点数	4点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(12端子)
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式、またはフ	└────────────────────────────────────	
	[TS] LED	入力方式	差動入力
	AD3208	入力レンジ	4~20mA
	DTS	入力変換範囲	-5~105%(フルスケール)
		絶対最大定格	±30mA
LED表示		入力インピーダン	ス 250Ω
		分解能	1/30000(フルスケール)
		25°C	±0.1%(フルスケール)
		総合精度 0~55	°C ±0.2%(フルスケール)
		変換時間	10μs/点
		232.31.2	入力とNXバス間: 電源=トランス、信号
外形寸法	12(W) ×100(H) ×71(D)	絶縁方式	=デジタルアイソレータ(ただし各入力
			間は非絶縁)
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、
	(DC100V にて)		漏れ電流5mA以下
I/O電源供給方法	供給なし	I/O電源端子電流零	8量 I/O電源端子なし
	・CPUユニットまたは通信コントロー ルユニットに接続		
NXユニット電源消費電力	1.30W以下	I/O電源消費電流	消費なし
	・通信カプラユニットに接続		
	0.95W以下		
質量	70g以下		
回路構成	端子台 入力1+~4+	AMP 510ΚΩ \$510ΚΩ AG: 7°2 AG	トログ回路内部GND I/O電源+ NXバスコネクタ(右) I/O電源-
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロール・通信カプラユニットに接続制限:なし	ルユニットに接続	: 正面取付方向が可能 : 6方向が可能
端子接続図	電流入力ユニット 形NX-AD3208 A1		
	AG AG AG B8 AG 端子は、ユニット内部のアナログ回路のOV に接通常、AG 端子は配線する必要はありません。	な続されています。	

### アナログ入力ユニット(電流入力タイプ) 8点 形NX-AD4203

	アナログ入力ユニット		
ユニット名称	アノログ人刀ユニット   (電流入力タイプ)	形式	形NX-AD4203
点数	8点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(16端子)
1/0リフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式		
	[TS] LED	入力方式	シングルエンド入力
	AD4203	入力レンジ	4~20mA
		入力変換範囲	-5~105%(フルスケール)
		絶対最大定格	±30mA
LED表示		入力インピーダンス	85Ω
		分解能	1/8000(フルスケール)
		総合精度 25°C	±0.2%(フルスケール)
		0~55℃	±0.4%(フルスケール)
		変換時間	250 μ s/点
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)	絶縁方式	入力とNXバス間: 電源=トランス、信号 =デジタルアイソレータ(ただし各入力 間は非絶縁)
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上 (DC100V にて)	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、  漏れ電流5mA以下
I/O電源供給方法	NXバスからの供給	I/O電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下
NXユニット電源消費電力	・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 1.40W以下 ・通信カプラユニットに接続 1.05W以下	I/O電源消費電流	消費なし
質量	70g以下		
回路構成	IOV	AG:アナログ回 AG	I/O電源+   I/O電源+   I/O電源-
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロー. ・通信カプラユニットに接続 制限:なし		面取付方向が可能 方向が可能
端子接続図	IOG	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	及力+ 24V(センサ電源+) 0V(センサ電源-/入力-) 3線式センサ
入力断線検知機能	あり		

### アナログ入力ユニット(電流入力タイプ) 8点 形NX-AD4204

ユニット名称	アナログ入力ユニット (電流入力タイプ)	形式	形NX-AD4204
点数	8点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(16端子)
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式		
	[TS] LED	入力方式	差動入力
	AD4204 DTS	入力レンジ	4~20mA
		入力変換範囲	-5~105%(フルスケール)
		絶対最大定格	±30mA
LED表示		入力インピーダンス	85Ω
		分解能	1/8000(フルスケール)
		総合精度 25℃	±0.2%(フルスケール)
		0~55℃	±0.4%(フルスケール)
		変換時間	250μs/点
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)	絶縁方式	入力とNXバス間: 電源=トランス、信号 =デジタルアイソレータ(ただし各入力間は非絶縁)
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上 (DC100V にて)	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、 漏れ電流5mA以下
I/O電源供給方法	供給なし	1/0電源端子電流容量	I/O電源端子なし
NXユニット電源消費電力	・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 1.40W以下 ・通信カプラユニットに接続 1.05W以下	I/O電源消費電流	消費なし
質量	70g以下		
回路構成		AMP \$510ΚΩ \$510ΚΩ G AG AG:アナログ[	回路内部GND I/O電源+ NXバスコネクタ(右) I/O電源-
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロー・通信カプラユニットに接続制限:なし		E面取付方向が可能 方向が可能
端子接続図	電流入力ユニット 形NX-AD4204 A B1 入力1+ 入力2+● 入力1- 入力2-● 入力3+ 入力4- 入力3- 入力4- 入力5+ 入力6+ 入力5- 入力6- 入力7+ 入力8+ 入力7- 入力8- A8 B8		
入力断線検知機能	あり		

#### アナログ入力ユニット(電流入力タイプ) 8点 形NX-AD4208

アテロク人刀ユーット	·(電流人力タイノ) 8点 形NX-AI	D4208	
ユニット名称	アナログ入力ユニット (電流入力タイプ)	形式	形NX-AD4208
点数	8点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(16端子)
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式、またはん	入出力同期リフレッシュ	方式切り替え
	[TS] LED	入力方式	差動入力
	AD4208	入力レンジ	4~20mA
	DTS	入力変換範囲	-5~105%(フルスケール)
		絶対最大定格	±30mA
LED表示		入力インピーダンス	85Ω
	<del></del>	分解能	1/30000(フルスケール)
		25℃	±0.1%(フルスケール)
		総合精度 0~55℃	±0.2%(フルスケール)
		変換時間	10μs/点
外形寸法	12(W) ×100(H) ×71(D)	絶縁方式	・ 入力とNXバス間: 電源=トランス、信号 =デジタルアイソレータ(ただし各入力 間は非絶縁)
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上 (DC100V にて)	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、 漏れ電流5mA以下
I/O電源供給方法	供給なし	I/O電源端子電流容量	I/O電源端子なし
NXユニット電源消費電力	・CPUユニットまたは通信コントロー ルユニットに接続 1.45W以下 ・通信カプラユニットに接続 1.10W以下	I/O電源消費電流	消費なし
質量	70g以下		
回路構成		AMP \$510ΚΩ \$510ΚΩ G AG AG:アナログE	回路内部GND I/O電源+ NXバスコネクタ(右) I/O電源-
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロー. ・通信カプラユニットに接続 制限:なし		面取付方向が可能 方向が可能
端子接続図	電流入力ユニット 形NX-AD4208 A1 B1  入力1+ 入力2+●  入力1- 入力2-●  入力3+ 入力4-  入力3- 入力4-  入力5- 入力6-  入力7+ 入力8-  A8 B8  B8		
入力断線検知機能	あり		

### アナログ出力ユニット(電圧出力タイプ) 2点 形NX-DA2603

ユニット名称	アナログ出力ユニット (電圧出力タイプ)	形式	形NX-DA2603	
点数	2点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(8端子)	
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式			
	[TS] LED	出力レンジ	-10~+10V	
	DA2603	出力変換範囲	-5~105%(フルスケール)	
	■TS	許容負荷抵抗	5kΩ以上	
+ _		出力インピーダンス	0.5Ω以下	
LED表示		分解能	1/8000(フルスケール)	
		25℃	±0.3%(フルスケール)	
		総合精度 0~55℃	±0.5%(フルスケール)	
		変換時間	250μs/点	
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)	絶縁方式	入力とNXバス間: 電源=トランス、信号 =デジタルアイソレータ(ただし各入力 間は非絶縁)	
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上 (DC100V にて)	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、 漏れ電流5mA以下	
I/O電源供給方法	NXバスからの供給	I/O電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下、 IOG: 0.1A/端子以下	
NXユニット電源消費電力	・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 1.40W以下 ・通信カプラユニットに接続 1.10W以下	I/O電源消費電流	消費なし	
質量	70g以下			
回路構成	AG:アナログ回路 NXバスコネクタ(左) //〇電源 - ()	AMP W AG AG	IOV 出力V1+~V2+ 端子台 IOG I/O電源+ I/O電源-	
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 : 正面取付方向が可能 ・通信カプラユニットに接続 : 6方向が可能 制限:なし			
端子接続図	I/O電源追加 供給ユニット   A1	形X-DA2603 B1 V1+ V2+ ● IOV IOV IOG IOG ● NC NC	電圧出力+	

### アナログ出力ユニット(電圧出力タイプ) 2点 形NX-DA2605

ファロン田/Jユニット(電圧田/Jフィッ) C.M. //JVX-DACOOO				
ユニット名称	アナログ出力ユニット (電圧出力タイプ)	形式	形NX-DA2605	
点数	2点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(8端子)	
1/0リフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式、またはん	入出力同期リフレッシュ	方式切り替え	
	[TS] LED	出力レンジ	-10~+10V	
	DA2605	出力変換範囲	-5~105%(フルスケール)	
	■TS	許容負荷抵抗	5kΩ以上	
. co = -		出力インピーダンス	0.5Ω以下	
LED表示		分解能	1/30000(フルスケール)	
		25°C	±0.1%(フルスケール)	
		総合精度 0~55℃	±0.3%(フルスケール)	
		変換時間	10μs/点	
外形寸法	12(W) ×100(H) ×71(D)	絶縁方式	入力とNXバス間: 電源=トランス、信号 =デジタルアイソレータ(ただし各入力 間は非絶縁)	
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上 (DC100V にて)	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、 漏れ電流5mA以下	
I/O電源供給方法	NXバスからの供給	I/O電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下、 IOG: 0.1A/端子以下	
NXユニット電源消費電力	・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 1.40W以下 ・通信カプラユニットに接続 1.10W以下	I/O電源消費電流	消費なし	
質量	70g以下	•		
回路構成	IOV   出力V1+~V2+   端子台   IOG   I/O電源+   I/O電源+   I/O電源-   I/O			
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 : 正面取付方向が可能 ・通信カプラユニットに接続 : 6方向が可能			
端子接続図	I/O電源追加 供給ユニット   A1	形 NX-DA2605 B1 V1+ V2+ ● IOV IOV IOG IOG ● NC NC	電圧出力+ 電圧出力-	

### アナログ出力ユニット(電圧出力タイプ) 4点 形NX-DA3603

ユニット名称	アナログ出力ユニット (電圧出力タイプ)	形式	形NX-DA3603
点数	4点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(12端子)
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式		
	[TS] LED	出力レンジ	-10~+10V
	DA3603	出力変換範囲	-5~105%(フルスケール)
		許容負荷抵抗	5kΩ以上
ı ⊏D≢≂		出力インピーダンス	0.5Ω以下
LED表示		分解能	1/8000(フルスケール)
		\$\$\_\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	±0.3%(フルスケール)
		総合精度 0~55℃	±0.5% (フルスケール)
		変換時間	250 μ s/点
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)	絶縁方式	入力とNXバス間: 電源=トランス、信号 =デジタルアイソレータ(ただし各入力 間は非絶縁)
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上 (DC100V にて)	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、 漏れ電流5mA以下
I/O電源供給方法	NXバスからの供給	I/O電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下、 IOG: 0.1A/端子以下
NXユニット電源消費電力	・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 1.35W以下 ・通信カプラユニットに接続 1.25W以下	I/O電源消費電流	消費なし
質量	70g以下		
回路構成	NXバスコネクタ(左)   NXバスコネクタ(左)   NXバスコネクタ(右)   NXバスコネ		
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 : 正面取付方向が可能 ・通信カプラユニットに接続 : 6方向が可能 制限: なし		
端子接続図	I/O電源追加 供給ユニット   A1	形NX-DA3603 B1 V1+ V2+ IOV IOV IOG IOG V3+ V4+ IOV IOV IOG IOG IOG IOG	電圧出力+

### アナログ出力ユニット(電圧出力タイプ) 4点 形NX-DA3605

ユニット名称	アナログ出力ユニット (電圧出力タイプ)	形式	形NX-DA3605	
点数	4点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(12端子)	
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式、または入出力同期リフレッシュ方式切り替え			
	[TS] LED	出力レンジ	-10~+10V	
	DA3605	出力変換範囲	-5~105%(フルスケール)	
	■TS	許容負荷抵抗	5kΩ以上	
1 CD = C		出力インピーダンス	0.5Ω以下	
LED表示		分解能	1/30000(フルスケール)	
		25°C	±0.1%(フルスケール)	
		総合精度 0~55℃	±0.3%(フルスケール)	
		変換時間	10μs/点	
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)	絶縁方式	入力とNXバス間: 電源=トランス、信号 =デジタルアイソレータ (ただし各入力 間は非絶縁)	
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上 (DC100V にて)	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、 漏れ電流5mA以下	
I/O電源供給方法	NXバスからの供給	I/O電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下、 IOG: 0.1A/端子以下	
NXユニット電源消費電力	・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 1.60W以下 ・通信カプラユニットに接続 1.25W以下	I/O電源消費電流	消費なし	
質量	70g以下			
回路構成	AG:アナログ回路 NXバスコネクタ(左) //〇電源-	AMP (W) AG	IOV   出力V1+~V4+   端子台   IOG   I/O電源+   NXバスコネクタ(右)   I/O電源-   NXバスコネクタ(右)	
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 : 正面取付方向が可能 ・通信カプラユニットに接続 : 6方向が可能 制限: なし			
端子接続図	I/O電源追加 供給ユニット   ●IOV IOV   IOV	電圧出力ユニット 形NX-DA3605 B1 V1+ V2+ IOV IOV IOG IOG V3+ V4+ IOV IOV IOG IOG	電圧出力+	

### アナログ出力ユニット(電流出力タイプ) 形NX-DA2203

ユニット名称	アナログ出力ユニット (電流出力タイプ)	形式	形NX-DA2203
点数 I/Oリフレッシュ方式	2点 フリーランリフレッシュ方式	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(8端子)
NOグラレッフュガ氏 LED表示	[TS] LED  DA2203  ■TS	出力レンジ 出力変換範囲 許容負荷抵抗 分解能 総合精度 25℃ 0~55℃ 変換時間	4~20mA -5~105%(フルスケール) 600Ω以下 1/8000(フルスケール) ±0.3%(フルスケール) ±0.6%(フルスケール) 250μs/点
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)	絶縁方式	入力とNXバス間: 電源=トランス、信号 =デジタルアイソレータ(ただし各入力 間は非絶縁)
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上 (DC100V にて)	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、 漏れ電流5mA以下
I/O電源供給方法	NXバスからの供給	I/O電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下、   IOG: 0.1A/端子以下
NXユニット電源消費電力	・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 2.10W以下 ・通信カプラユニットに接続 1.75W以下	I/O電源消費電流	消費なし
質量	70g以下		
回路構成	AMP		
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 : 正面取付方向が可能 ・通信カプラユニットに接続 : 6方向が可能 制限: ・正面取付方向の場合 : なし ・正面以外の取付方向の場合 : 以下のグラフのとおり  (Ω) 600  自商抵抗 (1 as a bc) ( 定) ( con multiple ( c c c c c c c c c c c c c c c c c c		
端子接続図	供給ユニット A1 B1 A1 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	H出力ユニット NX-DA2203 I+ I2+ ● OV IOV OG IOG●	電流出力+電流出力-

#### アナログ出力ユニット(電流出力タイプ) 2点 形NX-DA2205

ユニット名称	アナログ出力ユニット (電流出力タイプ)	形式	形NX-DA2205
点数	2点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(8端子)
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式、またはん	入出力同期リフレッシュ	方式切り替え
	[TS] LED	出力レンジ	4~20mA
	DA2205	出力変換範囲	-5~105%(フルスケール)
	■TS	許容負荷抵抗	6000以下
LED表示		分解能	1/30000(フルスケール)
		<b>25°C</b>	±0.1%(フルスケール)
		総合精度 0~55℃	±0.3%(フルスケール)
		変換時間	10μs/点
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)	絶縁方式	入力とNXバス間: 電源=トランス、信号 =デジタルアイソレータ(ただし各入力 間は非絶縁)
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上 (DC100V にて)	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、 漏れ電流5mA以下
I/O電源供給方法	NXバスからの供給	I/O電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下、 IOG: 0.1A/端子以下
NXユニット電源消費電力	・CPUユニットまたは通信コントロー ルユニットに接続 2.10W以下 ・通信カプラユニットに接続 1.75W以下	I/O電源消費電流	消費なし
質量	70g以下		
回路構成	AG:アナログ回距 NXバスコネクタ(左) // O電源 -	AMP	IOV 出力I1+~I2+ 端子台 IOG I/O電源+ I/O電源-
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロー: ・通信カプラユニットに接続 制限: ・正面取付方向の場合 : なし・正面以外の取付方向の場合 : 以下の (Ω)	: 67 グラフのとおり 	方向が可能で使用して
端子接続図	供給ユニット 形 A1 B1	能出力ユニット NX-DA2205 B1 1+ I2+ ● OV IOV OG IOG● NC NC	電流出力+電流出力一

### アナログ出力ユニット(電流出力タイプ) 4点 形NX-DA3203

ユニット名称	アナログ出力ユニット (電流出力タイプ)	形式	形NX-DA3203
点数	4点	外部接続端子	   スクリューレスクランプ端子台(12端子)
	フリーランリフレッシュ方式		
	[TS] LED	出力レンジ	4~20mA
	DA3203	出力変換範囲	-5~105%(フルスケール)
	DTS	許容負荷抵抗	3500以下
LED表示		分解能	1/8000(フルスケール)
		25°C	±0.3%(フルスケール)
		総合精度 0~55℃	±0.6%(フルスケール)
		変換時間	250 μ s/点
			入力とNXバス間: 電源=トランス、信号
外形寸法	12(W) ×100(H) ×71(D)	絶縁方式	=デジタルアイソレータ(ただし各入力
			間は非絶縁)
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上   (DC100V にて)	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、  漏れ電流5mA以下
────────────────────────────────────	NXバスからの供給	1/0電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下、
TO PERSON TO THE PERSON THE PERSON TO THE PE			IOG: 0.1A/端子以下
	・CPUユニットまたは通信コントロー ルユニットに接続		
NXユニット電源消費電力	2.10W以下	I/O電源消費電流	消費なし
	・通信カプラユニットに接続		
新 目	1.80W以下		
質量	70g以下		
回路構成	AG:アナログ回路 NXバスコネクタ(左) //〇電源 - O	各内部GND AG	出力I1+~I4+ 端子台 IOG I/O電源+ I/O電源-
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 : 正面取付方向が可能 ・通信カプラユニットに接続 : 6方向が可能 制限: ・正面取付方向の場合 : なし ・正面以外の取付方向の場合 : 以下のグラフのとおり  (Ω) (Ω) (Ω) (Ω) (Ω) (Δ) (Δ) (Δ) (Δ) (Δ) (Δ) (Δ) (Δ) (Δ) (Δ		
端子接続図	供給ユニット 形 A1 B1 A1 II	能出力ユニット NX-DA3203 B1 1+ I2+ OV IOV OG IOG OG IOG OG IOG IOG IOG IOG IOG IOG	電流出力+電流出力一

### アナログ出力ユニット(電流出力タイプ) 4点 形NX-DA3205

ユニット名称	アナログ出力ユニット (電流出力タイプ)	形式	形NX-DA3205
点数	4点	外部接続端子	スクリューレスクランプ端子台(12端子)
/0リフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式、またはん		方式切り替え
	[TS] LED	出力レンジ	4~20mA
	DA3205 DTS	出力変換範囲	-5~105%(フルスケール)
_ED表示		許容負荷抵抗 分解能	350Ω以下 1/30000(フルスケール)
上上口衣小		25℃	±0.1%(フルスケール)
		総合精度 0~55℃	±0.3% (フルスケール)
		変換時間	10µs/点
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)	絶縁方式	入力とNXバス間: 電源=トランス、信号 =デジタルアイソレータ(ただし各入力 間は非絶縁)
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上 (DC100V にて)	耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間 漏れ電流5mA以下
I/O電源供給方法	NXバスからの供給	I/O電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下、 IOG: 0.1A/端子以下
NXユニット電源消費電力	・CPUユニットまたは通信コントロー ルユニットに接続 2.10W以下 ・通信カプラユニットに接続 1.80W以下	I/O電源消費電流	消費なし
質量	70g以下		
回路構成	AG:アナログ回路 NXバスコネクタ(左) //O電源 - 人	AMP	IOV   出力  1+~ 4+ 端子台   IOG   I/O電源+   I/O電源-   I/O
取付方向と制限	取付方向: ・CPUユニットまたは通信コントロー: ・通信カプラユニットに接続 制限: ・正面取付方向の場合 : なし ・正面以外の取付方向の場合 : 以下の  (Ω) 350	: 67	方向が可能
端子接続図	供給ユニット 形 A1	能出力ユニット NX-DA3205 B1 1+ I2+● OV IOV OG IOG● 3+ I4+ OV IOV OG IOG	電流出力+電流出力一

#### バージョン情報

#### CPUユニットに接続時

NX ユニットを接続可能なCPUユニットの形式については、CPUユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

NXユニッ	١	対応バ-	- ジョン
形式	ユニット バージョン	CPU ユニット	Sysmac Studio
形NX-AD□□□□ 形NX-DA□□□□	Ver.1.0	Ver.1.13	Ver.1.17

注. ユニットの種類によっては、上の表に記載したバージョンが存在しない形式があります。その場合には、表で示した対応バージョン以降のもっとも古いバージョ ンが対応しています。形式とバージョンの関係は各ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

#### EtherCATカプラユニットに接続時

NXユニッ	١	対応バージョン				
形式	ユニット バージョン	EtherCAT通信カプラユニット	Sysmac Studio			
形NX-AD□□□□ 形NX-DA□□□□	Ver.1.0	Ver.1.0	Ver.1.05	Ver.1.06		

注: ユニットの種類によっては、上の表に記載したバージョンが存在しない形式があります。その場合には、表で示した対応バージョン以降のもっとも古いバージョンが対応しています。形式とバージョンの関係は各ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

#### EtherNet/IPカプラユニットに接続時

NXユニッ	١	対応バージョン					
	ユニット	NJ/NX/NYシリーズコントローラで使用 <b>*</b> 1			CS/CJ/CPシリーズのPLCで使用 <b>*</b> 2		
形式	バージョン	EtherNet/IPカ プラユニット	CPUユニットま たは産業用PC	Sysmac Studio	EtherNet/IPカ プラユニット	Sysmac Studio	NX-IO Configurator * 3
形NX-AD□□□□ 形NX-DA□□□□	Ver.1.0	Ver.1.2	Ver.1.14	Ver.1.19	Ver.1.0	Ver.1.10	Ver.1.00

#### 通信コントロールユニットに接続時

NXユニッ	٢	対応バ-	- ジョン	
形式	ユニット バージョン	通信コントロールユニット	Sysmac Studio	
形NX-AD□□□□ 形NX-DA□□□□	Ver.1.0	Ver.1.00	Ver.1.24	

注. ユニットの種類によっては、上の表に記載したバージョンが存在しない形式があります。その場合には、表で示した対応バージョン以降のもっとも古いバージョンが対応しています。形式とバージョンの関係は各ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

注. 対応バージョンが「一」の場合は、該当のNXユニットを対象の通信カプラユニットに接続できません。 \*1. EtherNet/IPカプラユニットに対応する EtherNet/IPユニットのユニットバージョンは、EtherNet/IPカプラユニットのユーザーズマニュアルを参照してくださ

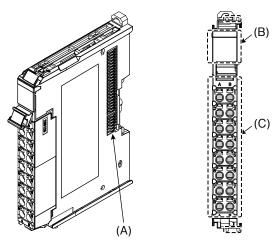
<sup>\*2.</sup> EuerNet/IPカプラユニットに対応するCPUユニットやEtherNet/IPユニットのユニットバージョンは、EtherNet/IPカプラユニットのユーザーズマニュアルを 参照してください。

<sup>\*3.</sup> EtherNet/IPカプラユニットのユニットバージョンVer.1.0に接続する場合、EtherNet/IPカプラユニットのベリフェラル(USB)ポートへの接続だけが可能です。 そのほかの経路では接続できません。そのほかの経路で接続する場合は、ユニットバージョンVer.1.2以降のEtherNet/IPカプラユニットを使用してください。

# 外部インターフェース

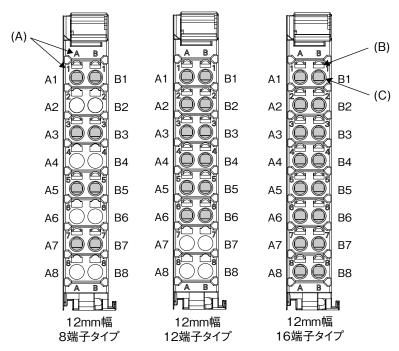
### スクリューレスクランプ端子台タイプ

#### ●12mm幅



記号	項目	仕様			
(A)	NXバスコネクタ	各ユニットとの接続コネクタです。			
(B)	表示部	ユニットの現在の動作状態を示します。			
(C)	端子台	外部接続機器の配線に使用します。 ユニットの形式により、端子数が異なります。			

#### 端子台



記号	項目	仕様
(A)	端子番号表示	端子番号の、列を表すA~D と、行を表す1~8 が表示されています。 端子番号は「列」「行」の組み合わせで、A1~A8 とB1~B8 となります。 端子番号表示は、端子台の端子数に関係なく固定となります。
(B)	リリースホール	電線の取り付け/取り外しを行う場合に、マイナスドライバを押し込みます。
(C)	端子穴	電線を取り付けます。

#### 各ユニット形式に適合する端子台

7   174-4	端子台						
ユニット形式	形式	端子数	列番号印刷	接地端子	電流容量		
形NX-AD2□□□	形NX-TBA082	8	A/B	なし	10A		
形NX-AD3□□□	形NX-TBA122	12	A/B	なし	10A		
形NX-AD4□□□	形NX-TBA162	16	A/B	なし	10A		
形NX-DA2□□□	形NX-TBA082	8	A/B	なし	10A		
形NX-DA3□□□	形NX-TBA122	12	A/B	なし	10A		

#### 適合する電線

#### 棒端子を使用する場合

棒端子を使用する場合、より線を装着して使用します。

棒端子に装着するより線のストリップ長は、使用する棒端子の使用方法に従ってください。

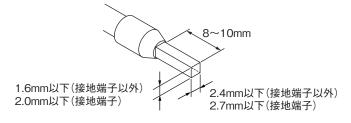
棒端子は、めっきされた1本差し棒端子を使用してください。めっきされてないものや、2本差し棒端子は使用できません。

適合する棒端子、電線、圧着工具は、以下のとおりです。

端子の種類	メーカ	棒端子形式	適合電線 (mm² (AWG))	圧着工具		
		AI0,34-8	0.34 (#22)			
		AI0,5-8	0.5 (#20)			
		AI0,5-10				
		AI0,75-8	0.75 (#10)			
接地端子以外の端子	フエニックス・	AI0,75-10	0.75 (#18)	フエニックス・コンタクト(かっこ内は適合電線サイズ)		
	コンタクト	AI1,0-8	4.0(#4.0)	· CRIMPFOX 6(0.25~6mm²、AWG24~10)		
		AI1,0-10	1.0 (#18)			
		AI1,5-8	. = ("	7		
		AI1,5-10	1.5(#16)			
接地端子		AI2,5-10	2.0 *			
		H0.14/12	0.14(#26)			
		H0.25/12	0.25 (#24)			
		H0.34/12	0.34 (#22)			
		H0.5/14	0.5(1100)			
		H0.5/16	0.5(#20)			
接地端子以外の端子	ワイドミュラー	H0.75/14	0.75 (#10)	プロイドミュラー(かっこ内は適合電線サイズ) PZ6 Roto(0.14~6mm²、AWG26~10)		
		H0.75/16	0.75 (#18)	7.000 (0.17 0.11111 ( 7.47 0.25 10 )		
		H1.0/14	1.0(11.10)			
		H1.0/16	1.0(#18)			
		H1.5/14	1.5(11.10)			
		H1.5/16	1.5(#16)			

<sup>\*</sup>AWG14には2.0mm<sup>2</sup>を超える電線が存在しますが、スクリューレスクランプ端子台には使用できません。

上記の表以外の棒端子を使用するときは、下図の棒端子の加工寸法とおりになるように、より線と棒端子を圧着してください。

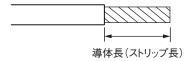


#### より線/単線を使用する場合

より線/単線を使用する場合、下の表に適合する電線を使用してください。

端子		電線の種類				- 電線サイズ	導体長 (ストリップ長)
		より線		単線			
区分	電流容量	めっきあり	めっきなし	めっきあり	めっきなし		
	2A以下		可 可 可				
接地端子以外の端子	2A超え、4A以下	- 可	可 * 1	可 *1	不可	0.08~1.5mm <sup>2</sup> AWG28~16	8~10mm
	4A超え	可 *1	不可	不可	시내		
接地端子	_	可	可	可 *2	可 * 2	2.0mm <sup>2</sup>	9~10mm

<sup>\*1.</sup>電線をスクリューレスランブ端子台に固定してください。電線の固定方法はユーザーズマニュアルの「電線の固定」を参照してください。 \*2.端子台に形NX-TB□□□1を使用するときは、接地端子をより線で配線し、単線は使用しないでください。

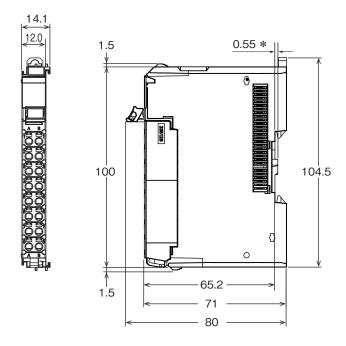


<参考> 電線に流す電流が2Aを超える場合は、めっきされた電線または棒端子を使用してください。

外形寸法 (単位:mm)

### スクリューレスクランプ端子台タイプ

#### ● 12mm幅



\*ロット番号が2014年12月までのものは、1.35mmです。

# 関連マニュアル

Man. No	形式	マニュアル名称	用途	内容
SBCA-408	形NX-AD □□□□ 形NX-DA □□□□	アナログI/O ユニット ユーザーズマニュアル	NX シリーズ アナログ入力 ユニットやアナログ出力ユニットの使用方法について 知りたいとき。	NX シリーズアナログ入力ユニットやアナログ出力ユニットのハードウェアや設定方法、機能について説明します。

#### オムロン商品ご購入のお客様へ

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
- (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1の仕様を変更することがあります。

#### 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・ 身体に危険が及びうる用途)
  - (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。)
- 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
- 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)

#### 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は、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。

- 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 **Ш**ав 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 メンバーズ限定)

受付時間:平日9:00~12:00/13:00~17:00(+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。

(C) OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved. お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください