

NXシリーズ用の電源追加供給ユニット、 I/O電源接続ユニット、シールド接続 ユニット



特長

- EtherCATカブラまたはEtherNet/IP™カブラのスレーブターミナルおよびNXシリーズCPUユニットへ装着して、電源の追加供給、端子の追加が可能
- スクリューレスクランプ端子台で、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
- NXユニット電源追加供給ユニットにより、EtherCATカブラ電源の最大供給電力を超えるNXユニットの接続が可能
- I/O電源追加供給ユニットは、不足するI/O電源を補ったり、I/O電源を分離したりすることが可能
- I/O電源接続ユニットは、追加のI/O電源端子として使用可能
- シールド接続ユニットは、追加のシールド端子として使用可能
- 脱着式スクリューレス端子台の採用により、メンテナンス性向上

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。

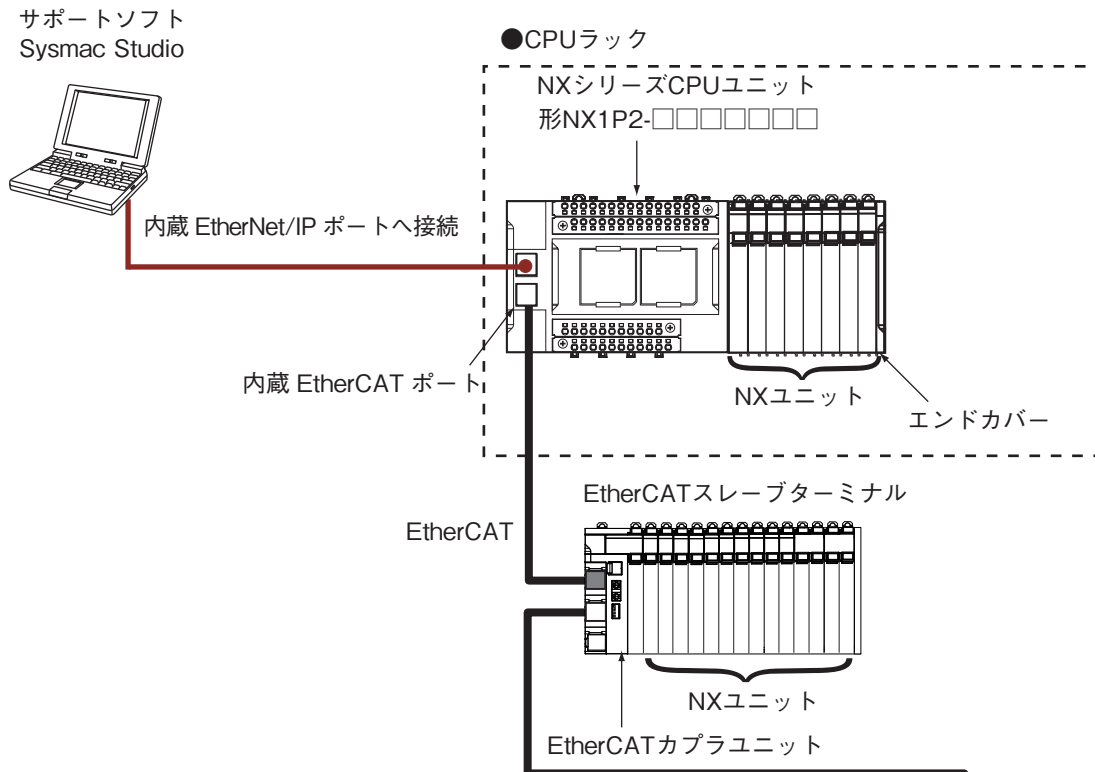
EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。EtherNet/IP™は、ODVAの商標です。

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。

システム構成図

CPUユニットでのシステム構成

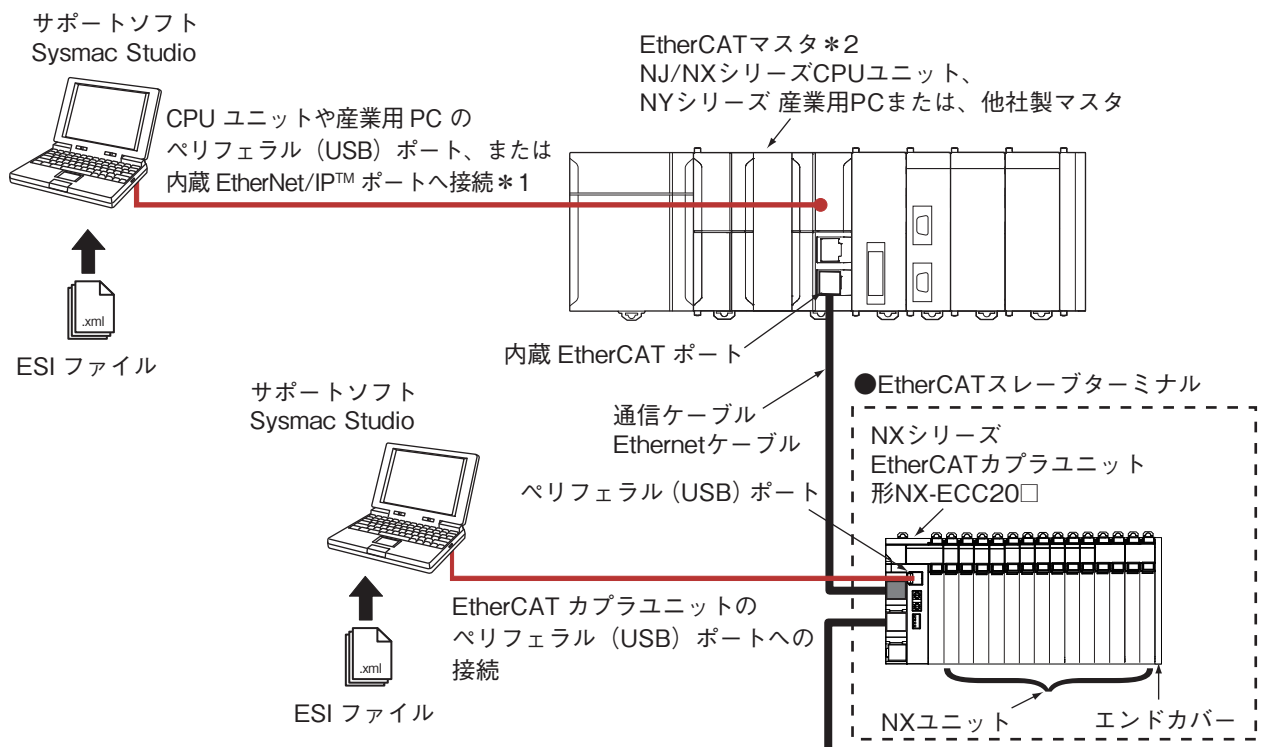
NXユニット群を、NXシリーズCPUユニットに接続したときのシステム構成は以下のとおりです。



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

通信カブラユニットにEtherCATカブ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。



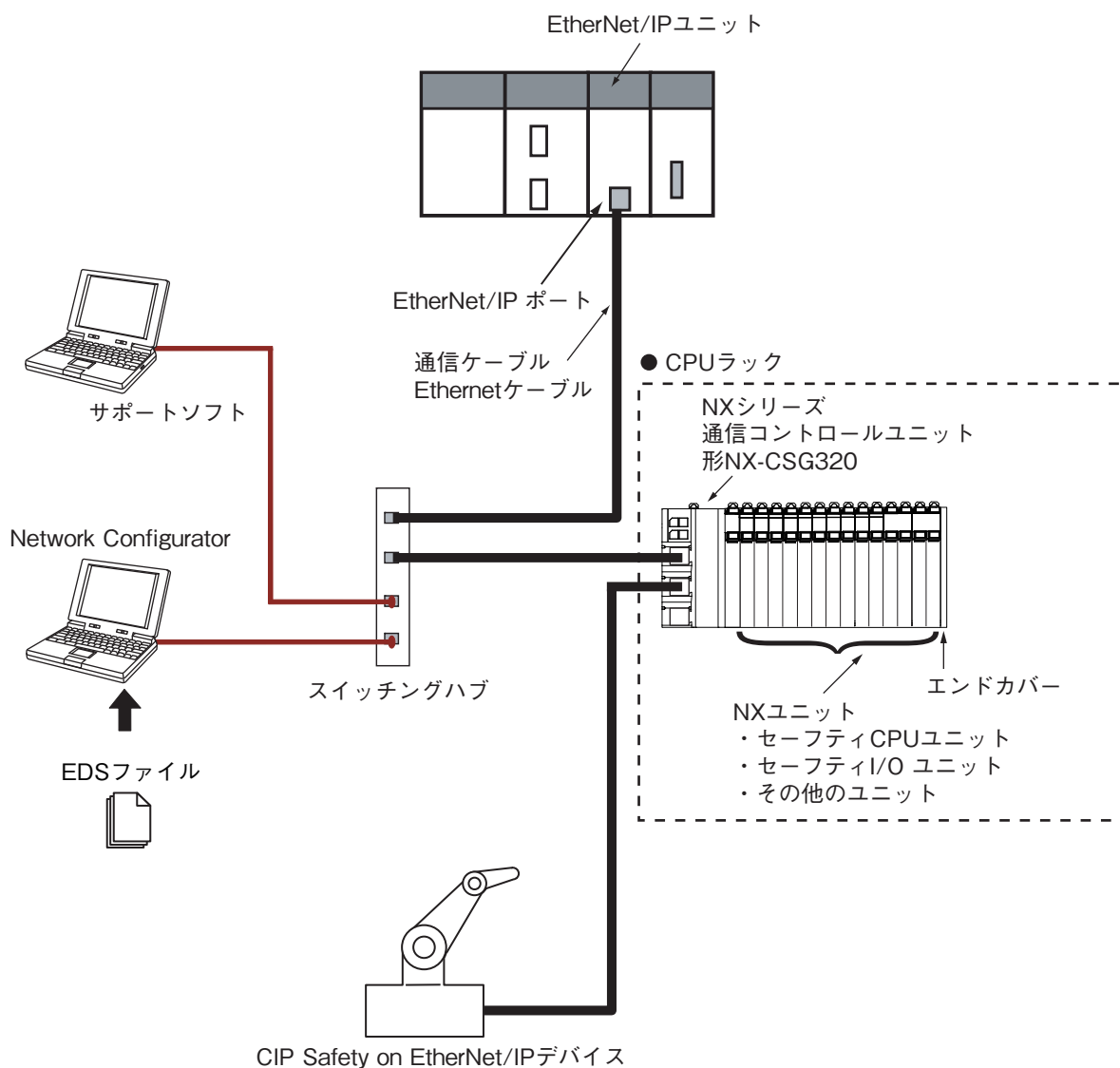
*1.Sysmac Studioの接続方法は、CPUユニットや産業用PCの形式により異なります。

*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. 通信カブラユニットに、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。



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。

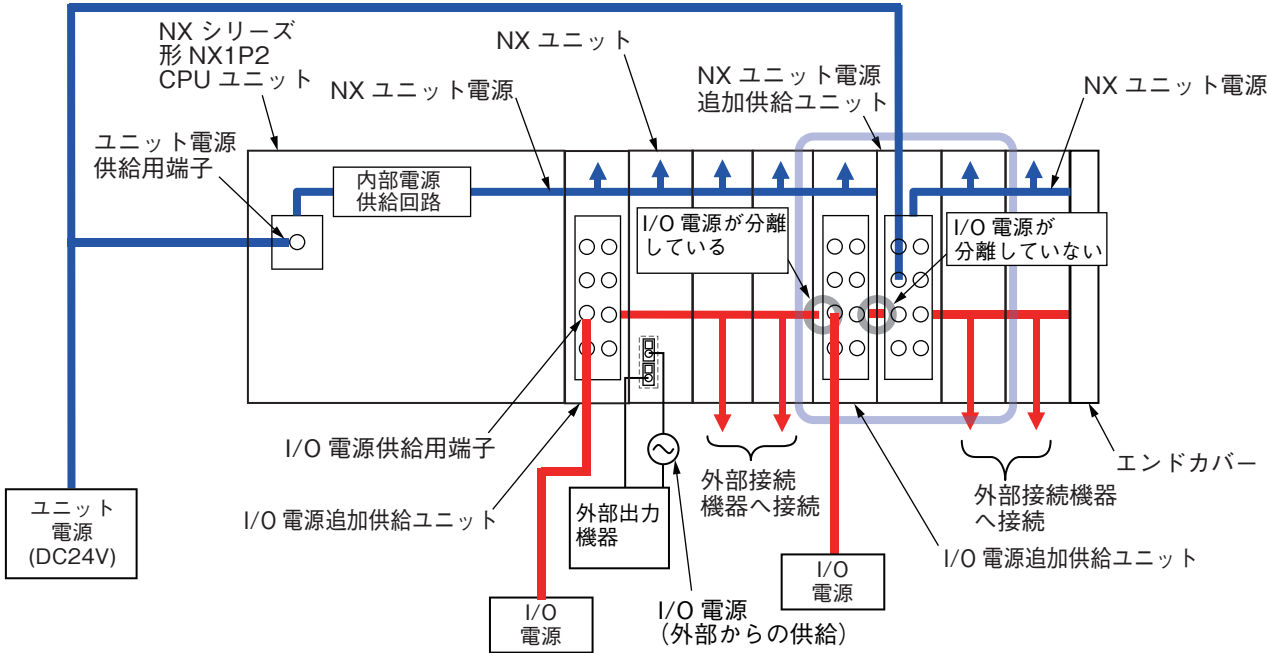
電源系統図

CPUユニットでの電源の配線

形NX1P2 CPUユニットのCPUラックに供給する電源には、以下の2種類があります。
CPUユニットの内蔵I/O出力回路の駆動用にもI/O電源が必要となりますが、ここではNXユニットへの供給だけを説明します。
内蔵I/OへのI/O電源供給についての詳細は、接続するCPUユニットのユーザーズマニュアル ハードウェア編を参照してください。

電源名	説明
ユニット電源	CPUラックの動作に必要な内部電源を生成するための電源です。 CPUユニットのユニット電源供給用端子に接続します。 CPUユニットの内部電源供給回路は、ユニット電源から内部回路用電源、オプションボード用電源とNXユニット電源を生成します。 NXユニットの内部回路は、NXユニット電源で動作します。 NXユニット電源は、NXバスコネクタを通してCPUラック内のNXユニットへ供給されます。
I/O電源	NXユニットのI/O回路の駆動、および外部接続機器用の電源です。 I/O電源の供給方法は以下の2つがあります。NXユニットの形式ごとにいずれかひとつの供給方法となります。 ・NXバスからの供給 ・外部からの供給 各供給方法の詳細については、ユーザーズマニュアルの「各電源の供給方法と配線」を参照してください。

各電源の配線図(例)を以下に示します。



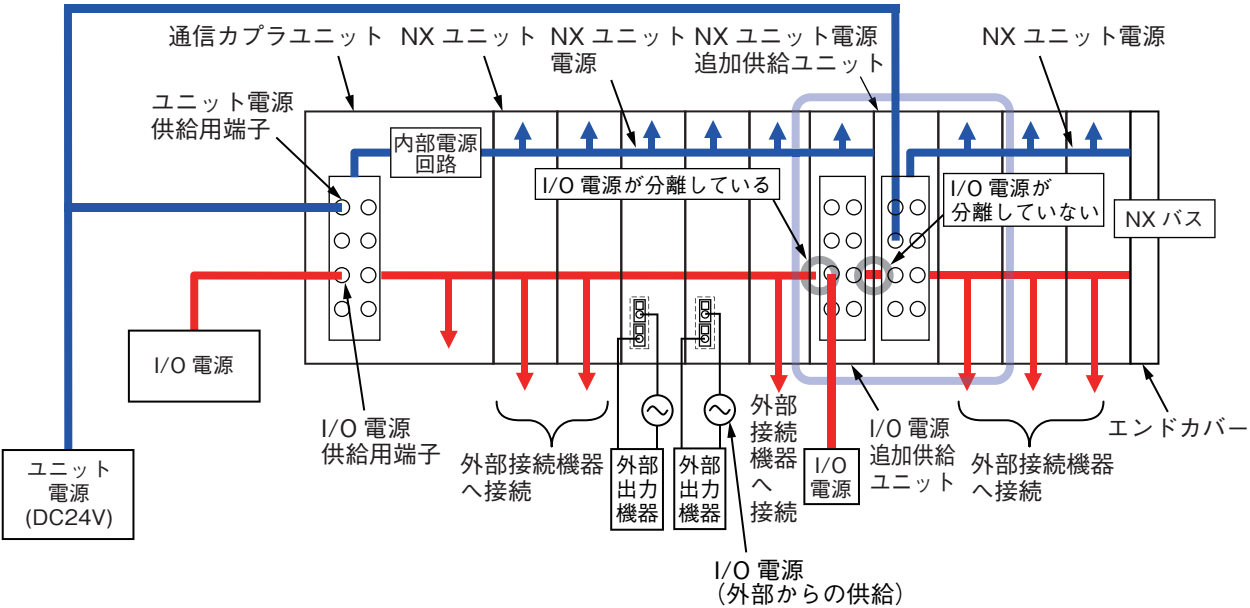
注. ユニット電源とI/O電源は、別々の電源から供給してください。同一の電源から供給すると、ノイズによる誤動作の原因となります。

スレーブターミナルの電源の配線

スレーブターミナルに供給する電源には、以下の2種類があります。

電源名	説明
ユニット電源	スレーブターミナルの動作に必要なNXユニット電源を生成するための電源です。 通信カプラユニットまたはNXユニット電源追加供給ユニットの、ユニット電源供給用端子に接続します。 通信カプラユニットやNXユニット電源追加供給ユニットの内部電源回路は、ユニット電源からNXユニット電源を生成します。 通信カプラユニットおよびNXユニットの内部回路は、NXユニット電源で動作します。 NXユニット電源は、NXバスコネクタを通してスレーブターミナル内のNXユニットへ供給されます。
I/O電源	NXユニットのI/O回路の駆動、および外部接続機器用の電源です。 I/O電源の供給方法は以下の2つがあります。NXユニットの形式ごとにいずれかひとつの供給方法となります。 ・NXバスからの供給 ・外部からの供給 各供給方法の詳細については、ユーザズマニュアルの「各電源の供給方法と配線」を参照してください。

各電源の配線図(例)を以下に示します。



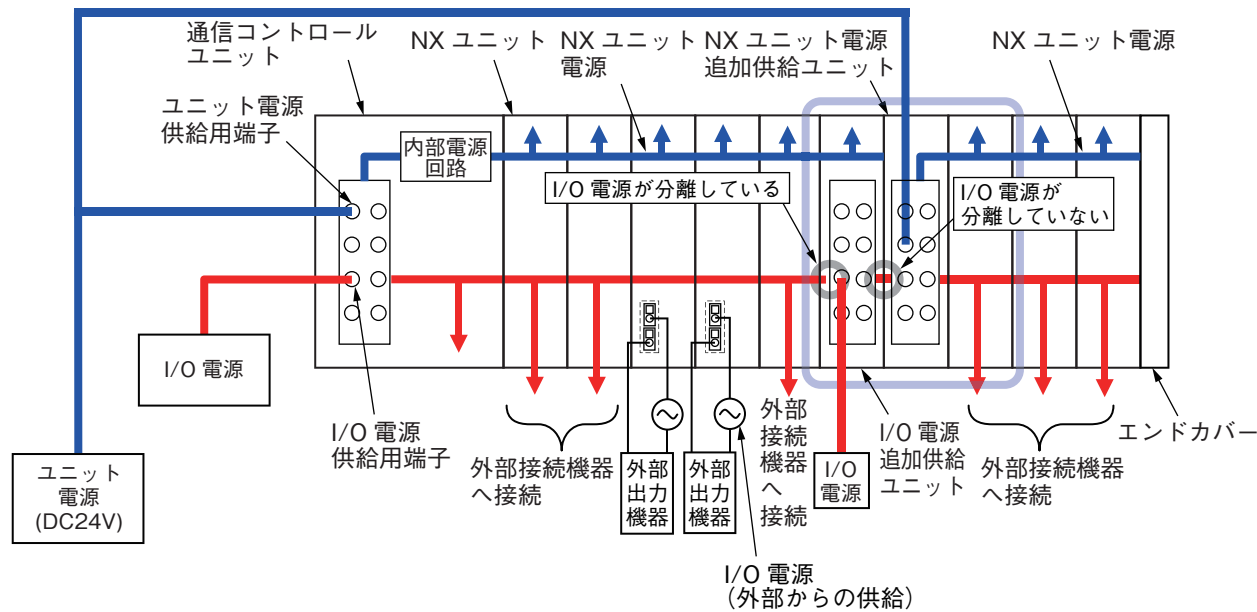
注. ユニット電源とI/O 電源は、別々の電源から供給してください。同一の電源から供給すると、ノイズによる誤動作の原因となります。

通信コントロールユニットの電源の配線

通信コントロールユニットに供給する電源には、以下の2種類があります。

電源名	説明
ユニット電源	CPUラックの動作に必要な内部電源を生成するための電源です。 通信コントロールユニットまたはNXユニット電源追加供給ユニットの、ユニット電源供給用端子に接続します。 通信コントロールユニットの内部電源供給回路は、ユニット電源から通信コントロールユニットの内部回路用電源とNXユニット電源を生成します。NXユニット電源追加供給ユニットの内部電源回路は、ユニット電源からNXユニット電源を生成します。 NXユニットの内部回路は、NXユニット電源で動作します。 NXユニット電源は、NXバスコネクタを通してCPUラック内のNXユニットへ供給されます。
I/O電源	NXユニットのI/O 回路の駆動、および外部接続機器用の電源です。 I/O 電源の供給方法は以下の2 つがあります。NX ユニットの形式ごとにいずれかひとつの供給方法となります。 ・NXバスからの供給 ・外部からの供給 各供給方法の詳細については、ユーザズマニュアルの「各電源の供給方法と配線」を参照してください。

各電源の配線図(例)を以下に示します。



注. ユニット電源とI/O電源は、別々の電源から供給してください。同一の電源から供給すると、ノイズによる誤動作の原因となります。

種類/標準価格

システムユニット

商品名称	仕様	形式	標準価格 (¥)
NXユニット 電源追加供給 ユニット 	電源電圧：DC24V (DC20.4～28.8V) NXユニット電源供給電力：10W以下	形NX-PD1000	13,200
I/O電源追加供給 ユニット 	電源電圧：DC5～24V (DC4.5～28.8V) I/O電源最大電流：4A	形NX-PF0630	3,300
	電源電圧：DC5～24V (DC4.5～28.8V) I/O電源最大電流：10A	形NX-PF0730	3,300
I/O電源接続 ユニット 	IO電源端子数：IOG:16端子 I/O電源端子電流容量：4A/端子以下	形NX-PC0010	4,400
	IO電源端子数：IOV:16端子 I/O電源端子電流容量：4A/端子以下	形NX-PC0020	4,400
	IO電源端子数：IOV:8端子、IOG:8端子 I/O電源端子電流容量：4A/端子以下	形NX-PC0030	4,400
シールド 接続ユニット 	シールド端子数：14端子(下の2端子は機能接地端子)	形NX-TBX01	3,300

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	仕様				形式	標準価格 (¥)
	端子数	列番号印刷	接地端子	電流容量		
端子台	8	A/B	なし	10A	形NX-TBA082	770
			あり		形NX-TBC082	
	16		なし		形NX-TBA162	
			あり		形NX-TBC162	

付属品

付属品はありません。

共通一般仕様

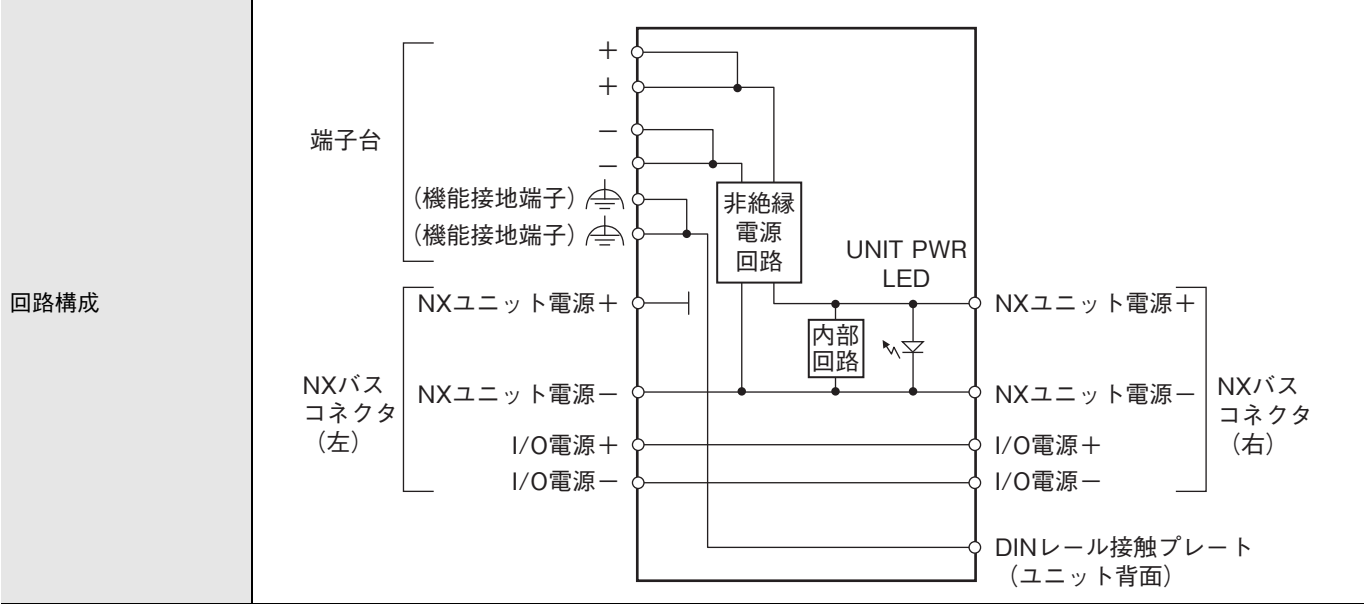
項目		仕様
構造		盤内内蔵型
接地方法		D 種接地 (第 3 種接地)
使用環境	使用周囲温度	0 ～ 55 ℃
	使用周囲湿度	10 ～ 95%RH (結露・氷結なきこと)
	使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと
	保存周囲温度	－ 25 ～ +70 ℃ (ただし、結露・氷結なきこと)
	使用標高	2,000m 以下
	汚染度	汚染度 2 以下 : IEC 61010-2-201 に該当
	耐ノイズ性	IEC61000-4-4 に準拠、2kV (電源ライン)
	オーバーボルテージカテゴリ	カテゴリ II : IEC 61010-2-201 に該当
	EMC イミュニティレベル	ゾーン B
	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 ² 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 ² 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

* 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

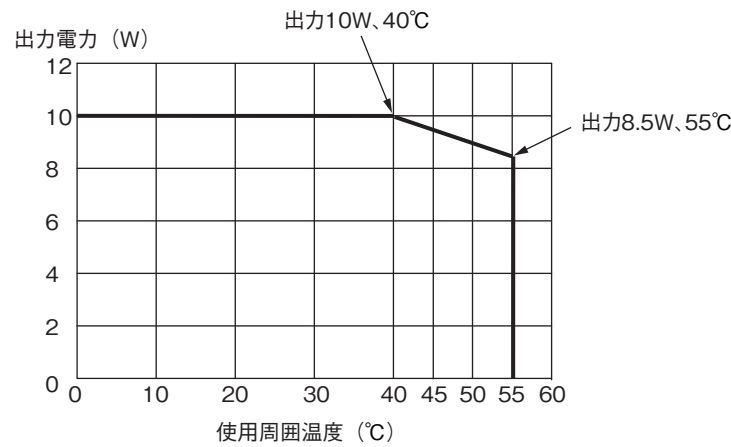
NXユニット電源追加供給ユニット 形NX-PD1000

ユニット名称	NXユニット電源追加供給ユニット
形式	形NX-PD1000
外部接続端子	スクリーレスクランプ端子台(8端子)
電源電圧	DC24V (DC20.4~28.8V)
NXユニット電源供給可能電力	10W以下(詳細は「取付方向と制限」を参照)
NXユニット電源供給効率	70%
電源端子電流容量	4A以下(渡り配線の電流も含む)
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)
絶縁方式	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 0.85W以下 ・通信カプラユニットに接続 0.45W以下
I/O電源消費電流	消費なし
質量	65g以下

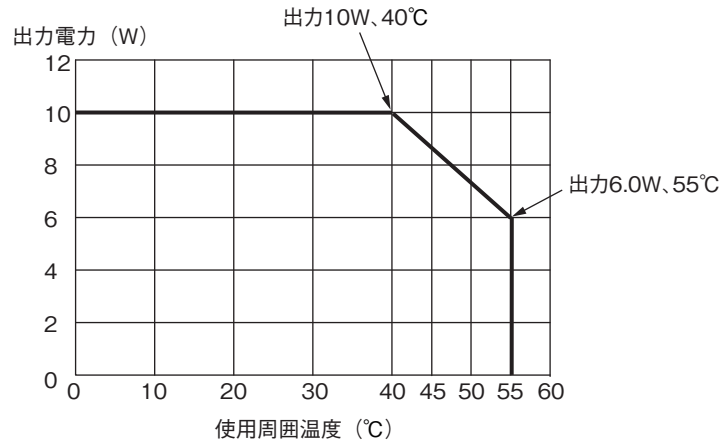


取付方向と制限

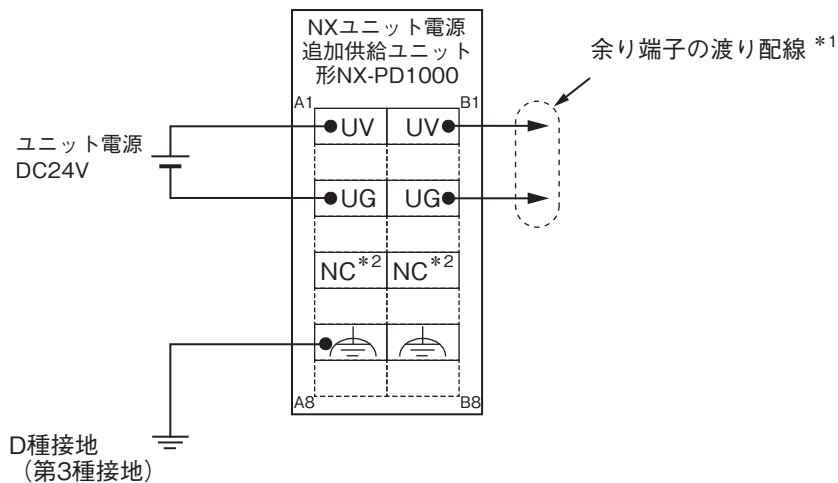
- 取付方向：
・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続：正面取付方向が可能
・通信カプラユニットに接続：6方向が可能
- 制限：
・正面取付方向の場合



- ・正面以外の取付方向の場合



端子接続図



*1. ユニット電源供給用端子 (UV/UG) の余り端子は、NX ユニット電源追加供給ユニットや他の EtherCAT カプラユニットのユニット電源供給用端子などに、渡り配線することができます。

*2. NC端子は内部回路と接続していません。

I/O電源追加供給ユニット 形NX-PF0□30

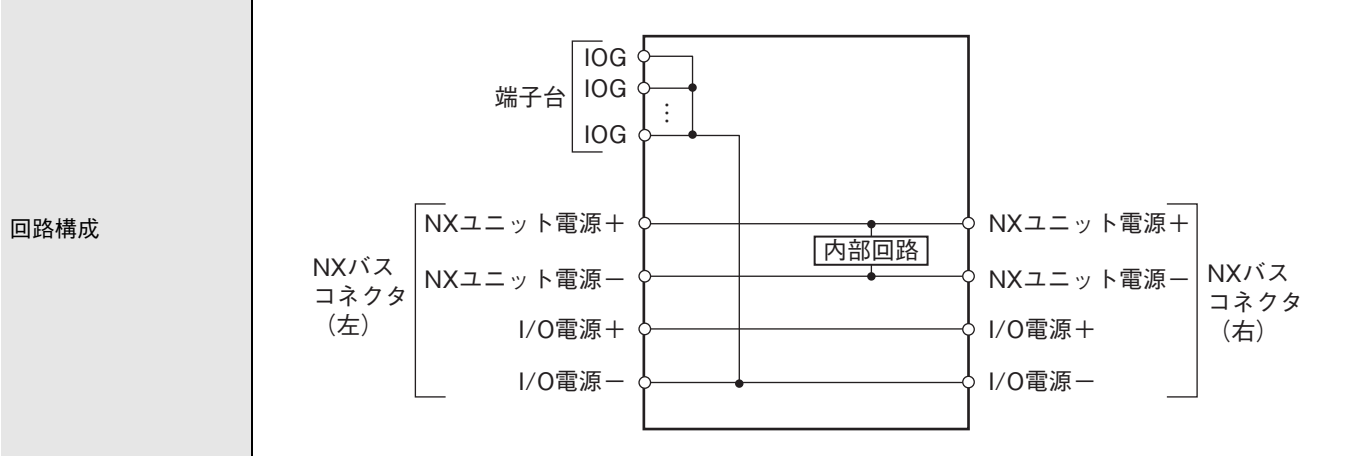
ユニット名称	I/O電源追加供給ユニット	
形式	形NX-PF0630	形NX-PF0730
外部接続端子	スクリーレスクランプ端子台(8端子)	
電源電圧	DC5～24V(DC4.5～28.8V) *	
I/O電源最大電流	4A	10A
I/O電源端子電流容量	4A以下	10A以下
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)	
絶縁方式	非絶縁	
絶縁抵抗	絶縁されている回路間20MΩ以上(DC100Vにて)	
耐電圧	絶縁されている回路間AC510V、1分間、漏れ電流5mA 以下	
NXユニット電源消費電力	・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 0.85W以下 ・通信カプラユニットに接続 0.45W以下	
I/O電源消費電流	10mA以下	
質量	65g以下	
回路構成		
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		
過負荷／低電圧検知機能	なし	
保護機能	なし	

* 使用するNXユニットのI/O回路や外部接続機器の電圧仕様に合った出力電圧を選んでください。

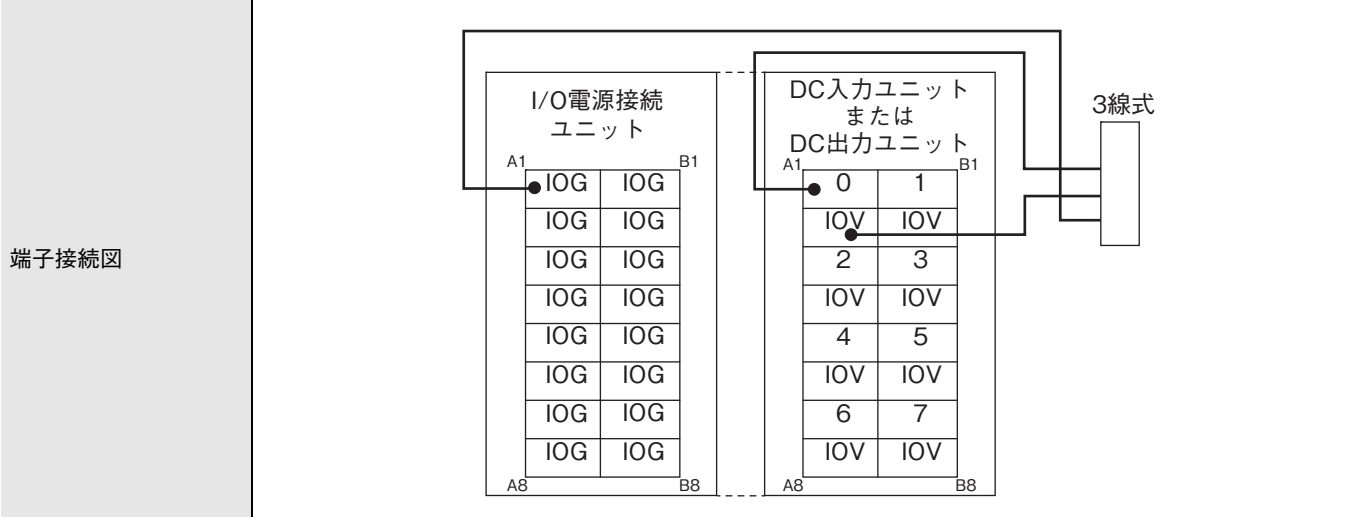


I/O電源接続ユニット IOG端子タイプ 形NX-PC0010

ユニット名称	I/O電源接続ユニット
形式	形NX-PC0010
外部接続端子	スクリーレスクランプ端子台(16端子)
I/O電源端子数	IOG：16端子
I/O電源端子電流容量	4A/端子 以下
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)
絶縁方式	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 0.85W以下 ・通信カプラユニットに接続 0.45W以下
I/O電源消費電流	消費なし
質量	65g以下

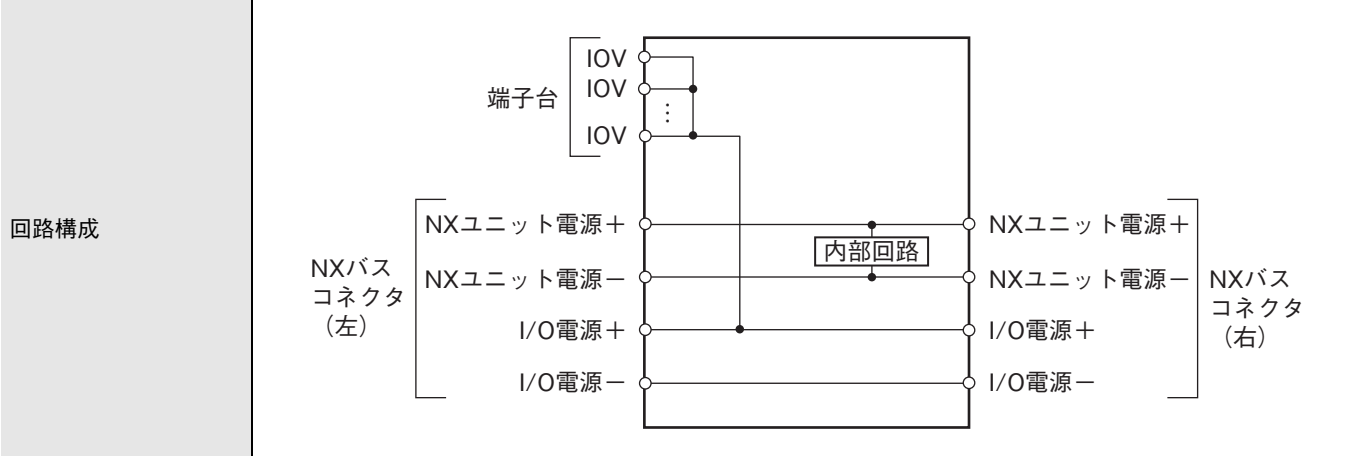


取付方向と制限	取付方向： ・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続：正面取付方向が可能 ・通信カプラユニットに接続：6方向が可能 制限：なし
---------	--

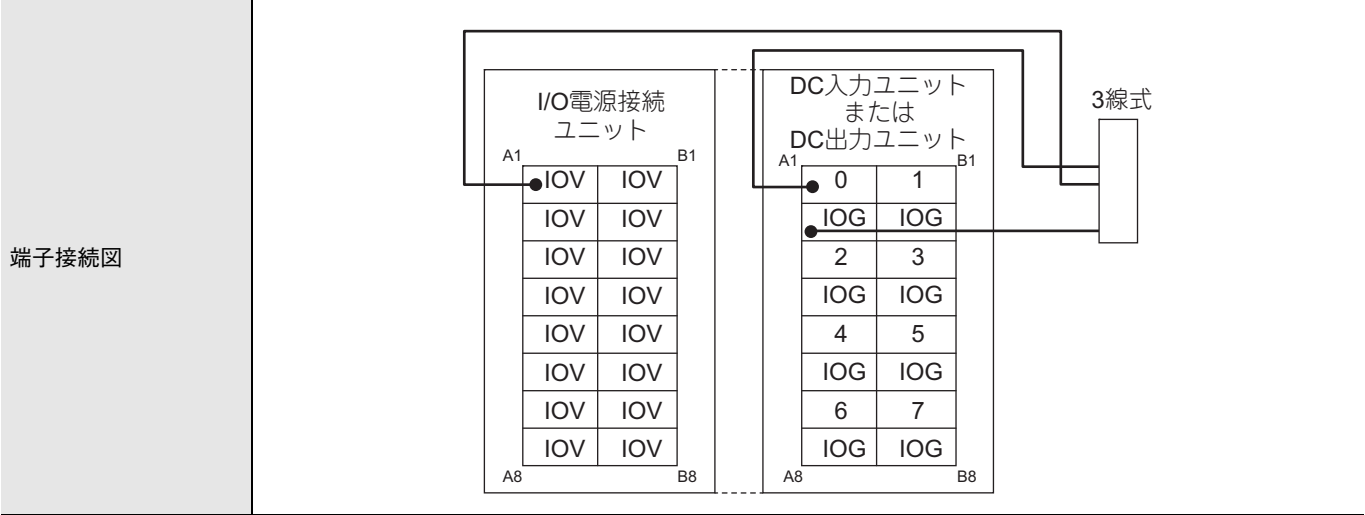


I/O電源接続ユニット IOV端子タイプ 形NX-PC0020

ユニット名称	I/O電源接続ユニット
形式	形NX-PC0020
外部接続端子	スクリーレスクランプ端子台(16端子)
I/O電源端子数	IOV：16端子
I/O電源端子電流容量	4A/端子以下
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)
絶縁方式	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 0.85W以下 ・通信カプラユニットに接続 0.45W以下
I/O電源消費電流	消費なし
質量	65g以下

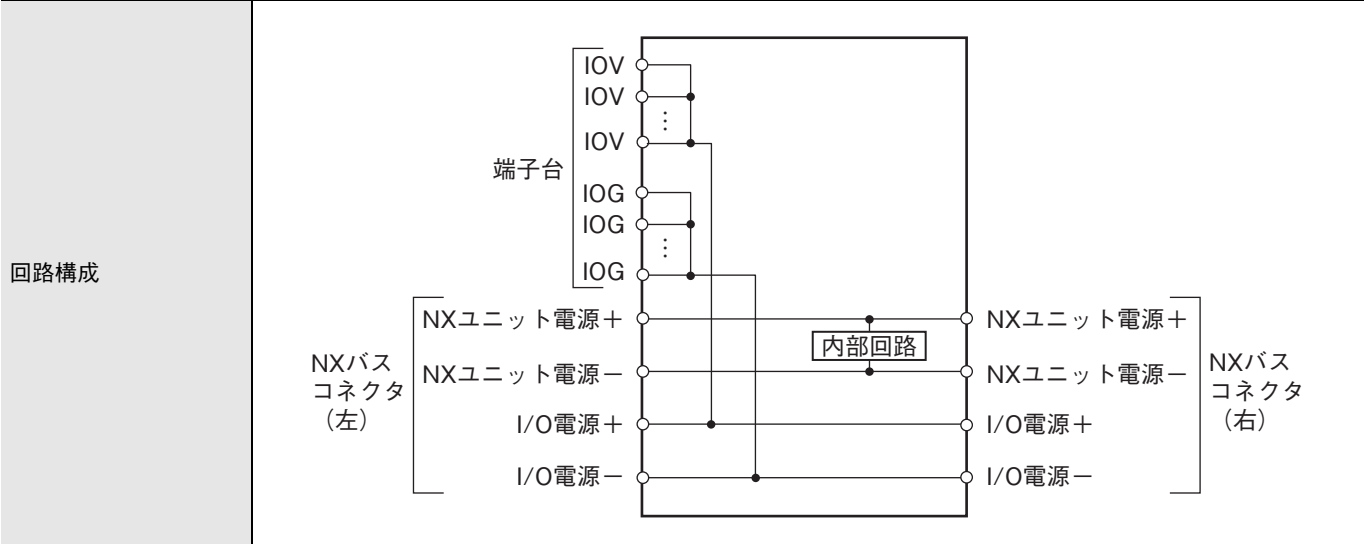


取付方向と制限	取付方向： ・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 : 正面取付方向が可能 ・通信カプラユニットに接続 : 6方向が可能 制限：なし
---------	--

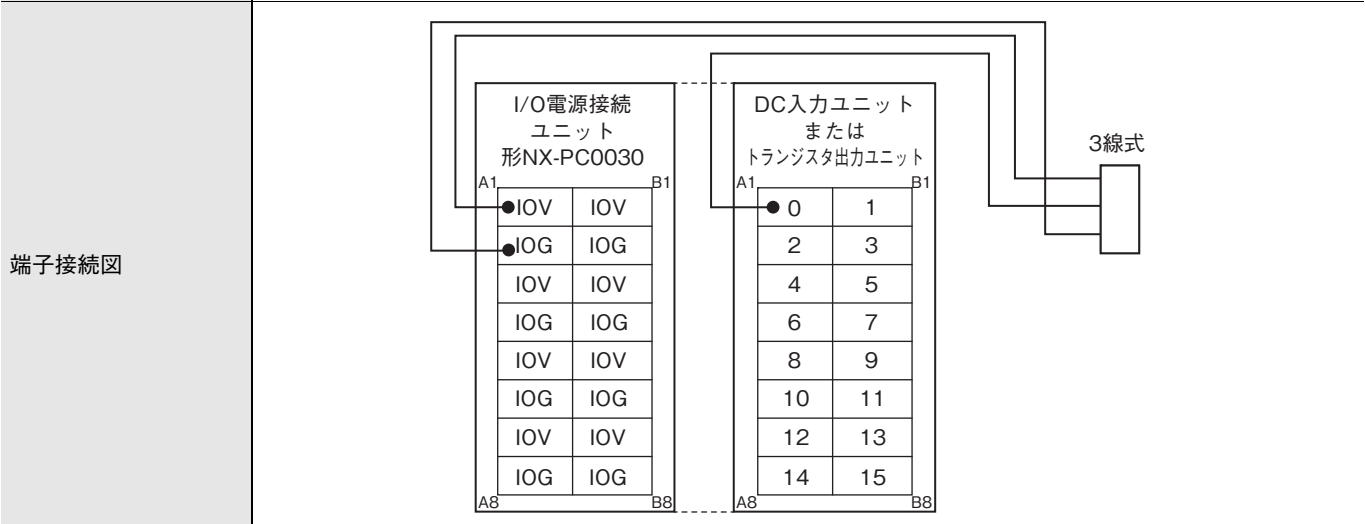


I/O電源接続ユニット IOV/IOG端子タイプ 形NX-PC0030

ユニット名称	I/O電源接続ユニット
形式	形NX-PC0030
外部接続端子	スクリーレスクランプ端子台(16端子)
I/O電源端子数	IOV：8端子 IOG：8端子
I/O電源端子電流量	4A/端子 以下
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)
絶縁方式	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 0.85W以下 ・通信カプラユニットに接続 0.45W以下
I/O電源消費電流	消費なし
質量	65g以下

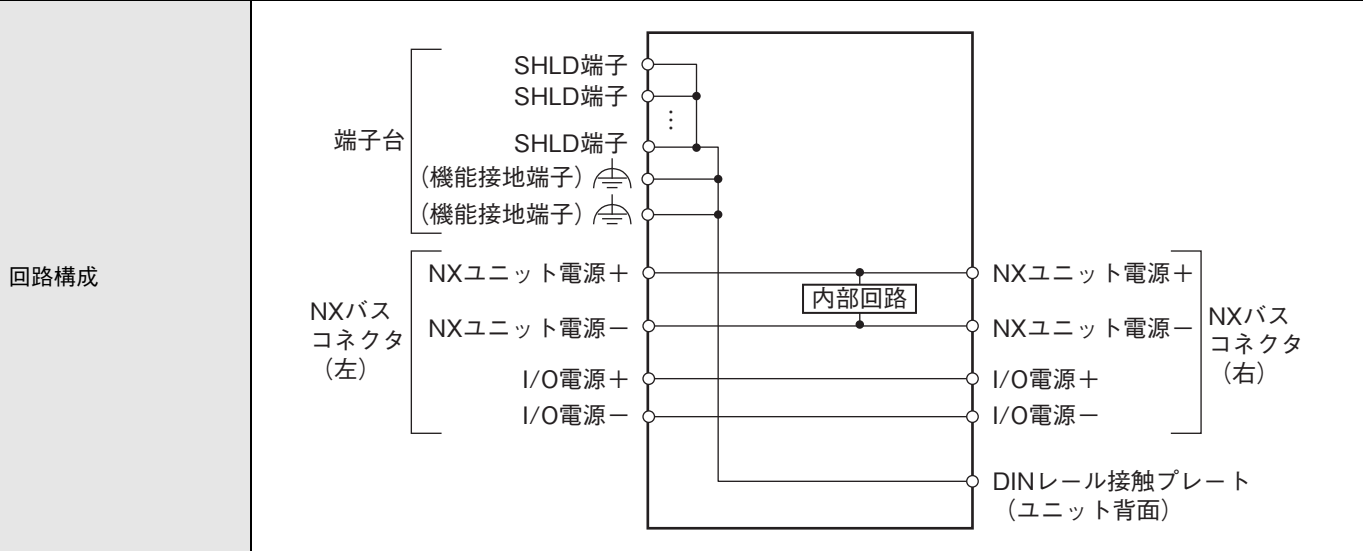


取付方向と制限	取付方向： ・CPUユニットまたは通信コントロールユニットに接続 : 正面取付方向が可能 ・通信カプラユニットに接続 : 6方向が可能 制限：なし
---------	--

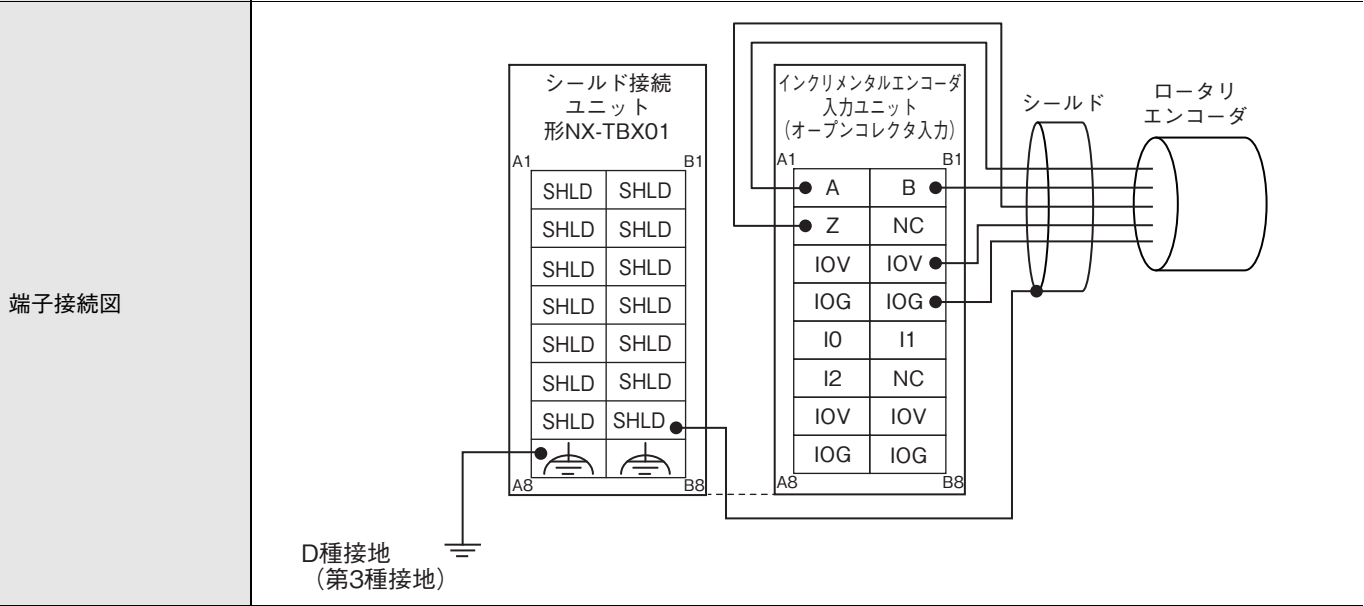


シールド接続ユニット 形NX-TBX01

ユニット名称	シールド接続ユニット
形式	形NX-TBX01
外部接続端子	スクリーレスクランプ端子台(16端子)
シールド端子数	14端子(下の2端子は機能接地端子)
外形寸法	12(W)×100(H)×71(D)
絶縁方式	SHLD端子、機能接地端子と内部回路間：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 0.85W以下 ・通信カプラユニットに接続 0.45W以下
I/O電源消費電流	消費なし
質量	65g以下



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
---------	--



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ユニット		対応バージョン	
形式	ユニットバージョン	CPUユニット	Sysmac Studio
形NX-PD1000	Ver.1.0	Ver.1.13	Ver.1.17
形NX-PF0630			
形NX-PF0730			
形NX-PC0020			
形NX-PC0010			
形NX-PC0030			
形NX-TBX01			

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 カブラユニットに接続時

NXユニット		対応バージョン		
形式	ユニットバージョン	EtherCAT カブラユニット	CPUユニットまたは産業用PC	Sysmac Studio
形NX-PD1000	Ver.1.0	Ver.1.0	Ver.1.05	Ver.1.06
形NX-PF0630				Ver.1.08
形NX-PF0730				Ver.1.06
形NX-PC0020				
形NX-PC0010				
形NX-PC0030				
形NX-TBX01				

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カブラユニットに接続時

NXユニット		対応バージョン					
形式	ユニットバージョン	NJ/NX/NYシリーズコントローラで使用*1			CS/CJ/CPシリーズのPLCで使用*2		
		EtherNet/IPカブラユニット	CPUユニットまたは産業用PC	Sysmac Studio	EtherNet/IPカブラユニット	Sysmac Studio	NX-IO Configurator*3
形NX-PD1000	Ver.1.0	Ver.1.2	Ver.1.14	Ver.1.19	Ver.1.0	Ver.1.10	Ver.1.00
形NX-PF0630							
形NX-PF0730							
形NX-PC0020							
形NX-PC0010							
形NX-PC0030							
形NX-TBX01							

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。

- *1. EtherNet/IPカブ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カブ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。
 *2. EtherNet/IPカブ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カブ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。
 *3. EtherNet/IPカブ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 カブラユニットのペリフェラル(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 カブラユニットを使用してください。

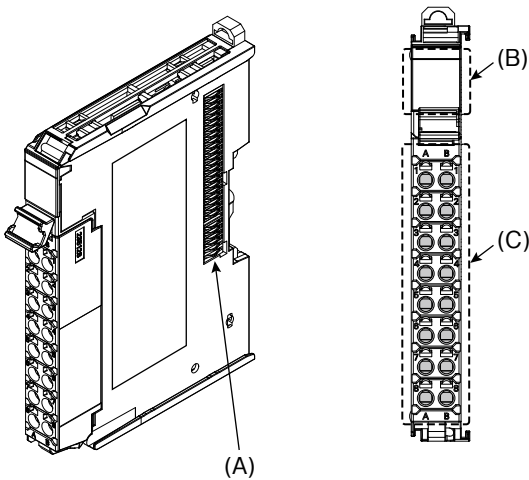
通信コントロールユニットに接続時

NXユニット		対応バージョン	
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-PD1000	Ver.1.0	Ver.1.00	Ver.1.24
形NX-PF0630			
形NX-PF0730			
形NX-PC0020			
形NX-PC0010			
形NX-PC0030			
形NX-TBX01			

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。

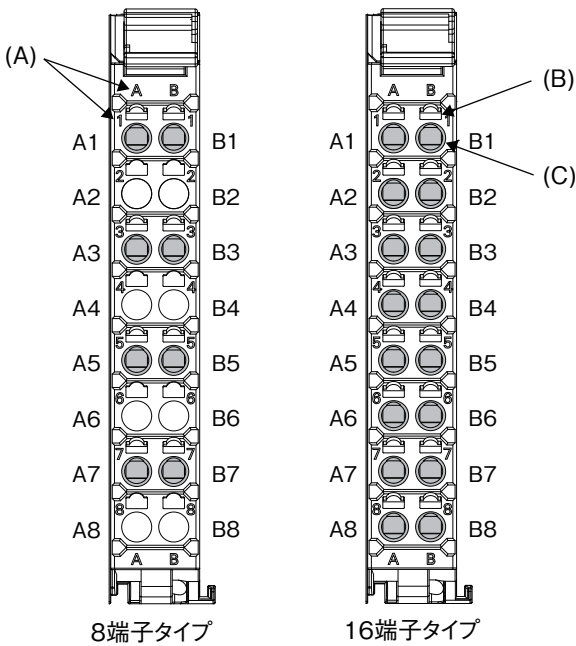
外部インタフェース

NXユニット電源追加供給ユニット／I/O電源追加供給ユニット／I/O電源接続ユニット／シールド接続ユニット
形NX-PD1000／形NX-PF0□30／形NX-PC00□0／形NX-TBX01



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、B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、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押します。
(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

ユニット形式	端子台				
	形式	端子数	列番号印刷	接地端子	電流容量
形NX-PD1000	形NX-TBC082	8	A/B	あり	10A
形NX-PF0630	形NX-TBA082	8	A/B	なし	10A
形NX-PF0730	形NX-TBA082	8	A/B	なし	10A
形NX-PC□□□□	形NX-TBA162	16	A/B	なし	10A
形NX-TBX01	形NX-TBC162	16	A/B	あり	10A

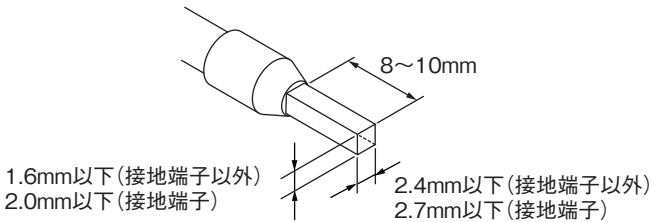
適合する電線

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。めっきされていないものや、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 (mm ² (AWG))	圧着工具
接地端子以外の端子	フェニックス・コンタクト	AI0,34-8	0.34 (#22)	フェニックス・コンタクト(カッコ内は適合電線サイズ) ・CRIMPFOX 6(0.25-6mm ² 、AWG24-10)
		AI0,5-8	0.5 (#20)	
		AI0,5-10		
		AI0,75-8	0.75 (#18)	
		AI0,75-10		
		AI1,0-8	1.0 (#18)	
		AI1,0-10		
		AI1,5-8	1.5 (#16)	
AI1,5-10				
接地端子		AI2,5-10	2.0 *	
接地端子以外の端子	ワイドモジュラー	H0.14/12	0.14 (#26)	ワイドモジュラー(カッコ内は適合電線サイズ) PZ6 Roto(0.14-6mm ² 、AWG26-10)
		H0.25/12	0.25 (#24)	
		H0.34/12	0.34 (#22)	
		H0.5/14	0.5 (#20)	
		H0.5/16		
		H0.75/14	0.75 (#18)	
		H0.75/16		
		H1.0/14	1.0 (#18)	
		H1.0/16		
		H1.5/14	1.5 (#16)	
		H1.5/16		

* AWG14には2.0mm²を超える電線が存在しますが、スクリ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。

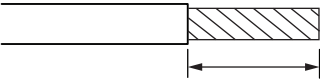


より線／単線を使用する場合

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		
接地端子以外の端子	2A以下	可	可	可	可	0.08～1.5mm ² AWG28～16	8～10mm
	2A超え、4A以下		不可	可 *1	不可		
	4A超え	可 *1		不可			
接地端子 *	—	可	可	可 *2	可 *2	2.0mm ²	9～10mm

*1. 電線をスクリーレスクランプ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。



導体長(ストリップ長)

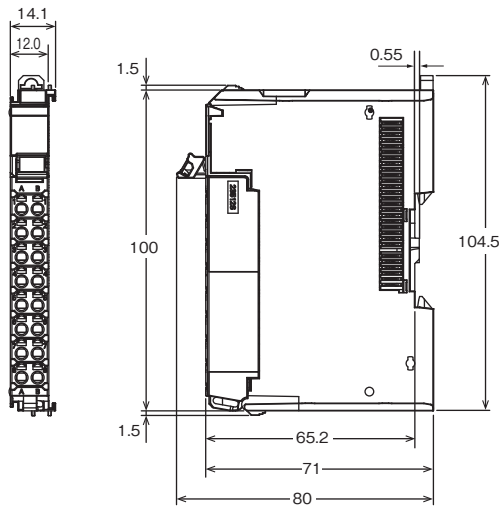
<参考> 電線に流す電流が2Aを超える場合は、めっきされた電線または棒端子を使用してください。

外形寸法

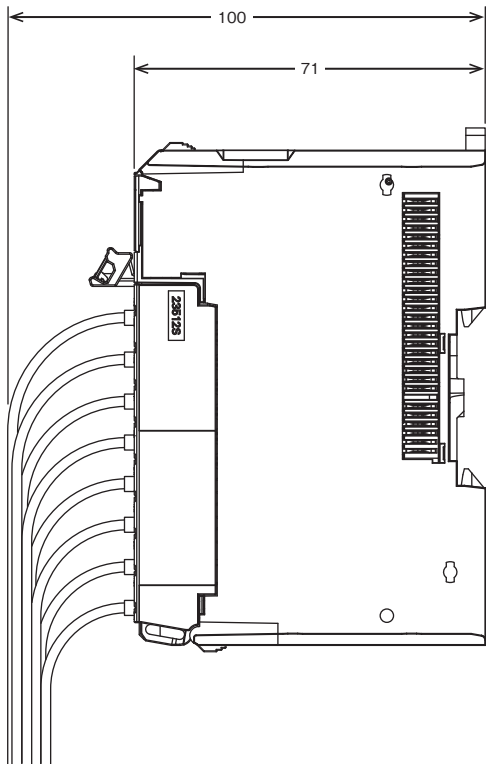
(単位:mm)

NXユニット電源追加供給ユニット／I/O電源追加供給ユニット／I/O電源接続ユニット／シールド接続ユニット
形NX-PD1000／形NX-PF0□30／形NX-PC00□0／形NX-TBX01

● 単体時



● ケーブル接続時



関連マニュアル

Man.No	形式	マニュアル名称	用途	内容
SBCA-409	形NX-PD1 □□□ 形NX-PF0 □□□ 形NX-PC0 □□□ 形NX-TBX01	NX シリーズ システムユニット ユーザーズマニュアル	NX シリーズ システムユ ニットの使用方法について 知りたいとき。	NX シリーズ システムユニットのハード ウェアや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

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。

ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項 3. ご利用にあたってのご注意 に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規制に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室

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)

チャット

オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)

受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ:

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。