

ロードセルを使って安価な計量・計測システムの構築が可能

- ・ロードセルからの出力信号をAD変換処理し、重量や荷重など任意の物理量に変換し、通信マスタに出力。



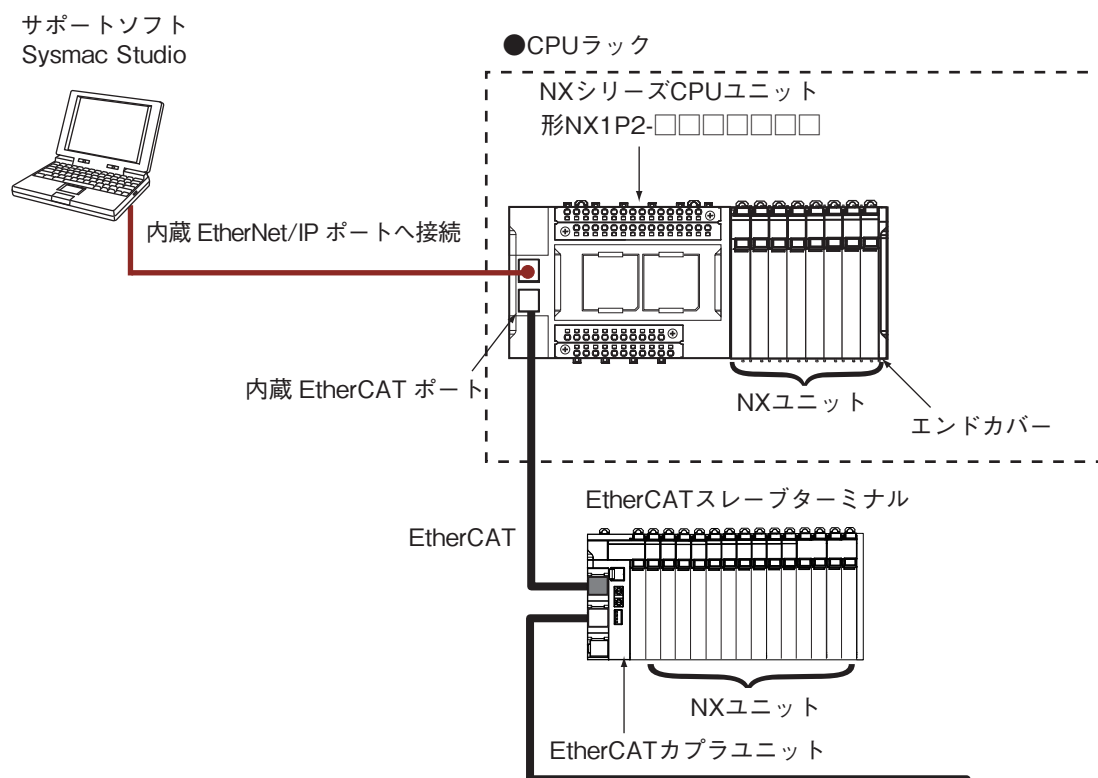
特長

- ・125 μ sでの高速なサンプリングを実現
- ・高精度のロードセルに適用可能な精度(非直線性: $\pm 0.01\%$ (フルスケール)、ゼロドリフト: $\pm 0.1 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$ RTI、ゲインドリフト: $\pm 10\text{ppm}/^\circ\text{C}$)
- ・スクリューレスクランプ端子台により、棒端子を差し込むだけで配線ができ、ねじ止めが不要。配線工数を大幅に削減します。
- ・デジタルフィルタ処理(デジタルローパスフィルタ、移動平均フィルタ1、移動平均フィルタ2)により安定した測定が可能
- ・データトレース機能を使った最適なデジタルフィルタ設計が可能
- ・センサ断線診断機能によりケーブル断線の有無を確認可能
- ・EtherNet/IP™カブラに装着してCJとの接続が可能

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。



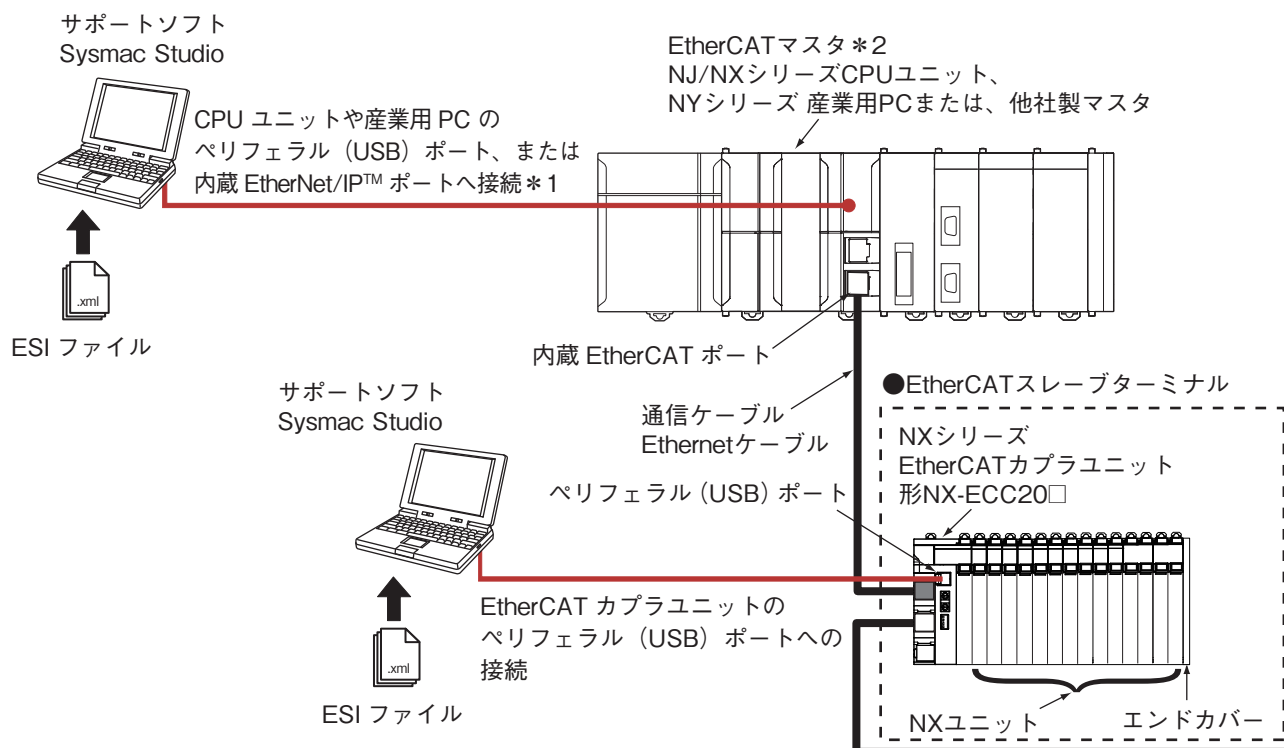
Sysmacは、オムロン株式会社製FA機器製品の日本及びその他の国における商標または登録商標です。

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。

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。



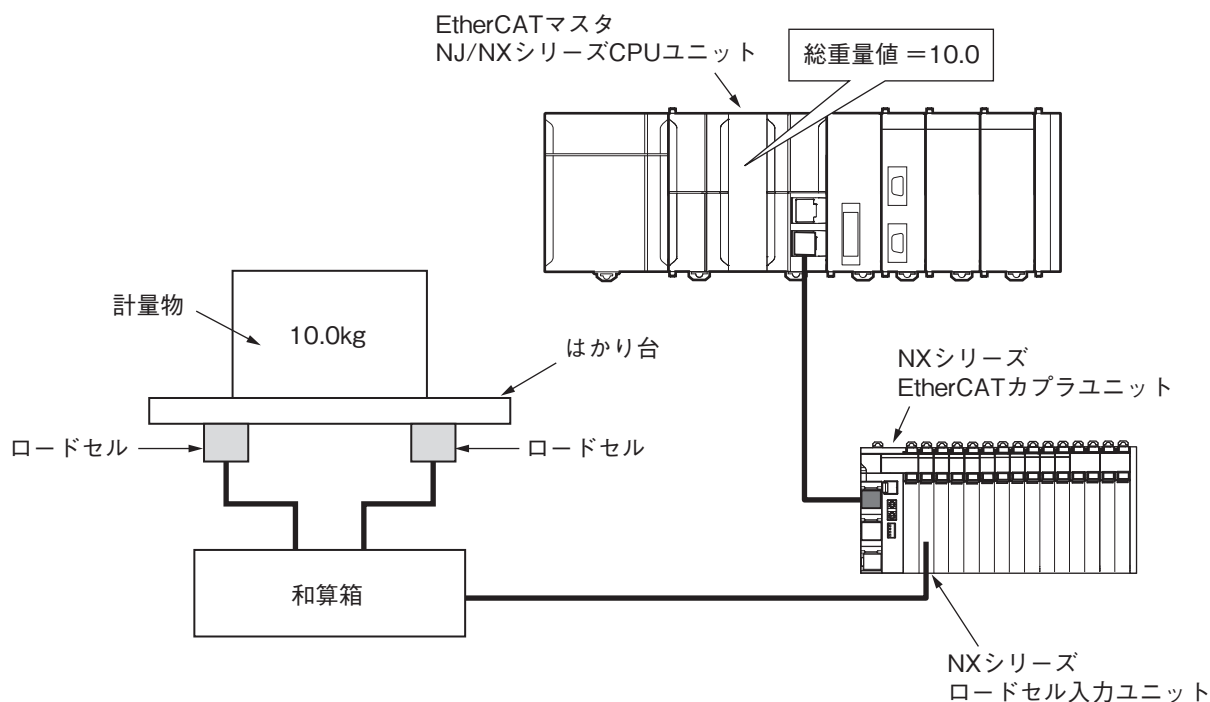
*1.Sysmac Studioの接続方法は、CPUユニットや産業用PCの形式により異なります。

*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. 使用するCPUユニットまたは通信カブラユニットに、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。

ロードセル入力ユニットを使用したシステム構成

ロードセル入力ユニットを使用して、重量 を測定するシステムの構成例



種類/標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印（受注生産機種）の納期についてはお取引先にお問い合わせください。)

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。

ロードセル入力ユニット

商品名称	仕様					形式	標準価格(¥)
	点数	変換周期	I/O リフレッシュ方式*	ロードセル印加電圧	入力レンジ		
ロードセル入力ユニット 	1点	125 μ s	・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 ・タスク周期優先 リフレッシュ方式	DC5V $\pm$ 10%	-5.0~+5.0mV/V	◎形NX-RS1201	58,000

注. 検査校正証明書付の形NX-RS1201-Kもご用意しております。詳細については当社販売担当者にお問い合わせください。

*通信周期については、「NX シリーズ ロードセル入力ユニット ユーザーズマニュアル (SBCA-439)」の「I/Oリフレッシュ方式」をご覧ください。

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	1,000

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	16	A/B	あり	10A	形NX-TBC162	700

付属品

付属品はありません。

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	IEC 61000-4-4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	IEC 60068-2-6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		IEC 60068-2-27に準拠、147m/s ² X、Y、Z各方向3回
適合規格*		cULus Listed(UL61010-2-201)、ANSI/ISA 12.12.01、EU: EN 61131-2、NK、LR、RCM、KC: 韓国電波法登録

* 最新の適合規格については、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。

機能仕様

○：対象の用途で使用する機能
×：対象の用途で使用しない機能

機能	用途		内容
	重量測定＊1	荷重測定＊2	
I/Oリフレッシュ方式の設定＊3	○	○	I/Oリフレッシュ＊4方式を「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＊5」、「タスク周期優先リフレッシュ方式＊6」から選択することができます。
実負荷校正	○	○	ロードセルに実負荷を載せて行うユーザ校正機能です。
等価入力校正	○	○	ロードセルの定格出力、定格容量、およびゼロバランスの数値を入力して行うユーザ校正機能です。
重力加速度の補正機能	○	×	装置の実負荷校正を実行した場所と設置場所が異なる場合、それぞれの場所の重力加速度の違いによる総重量値の誤差を補正する機能です。
デジタルフィルタ処理機能	○	○	入力信号に含まれるノイズ成分をデジタルフィルタで除去し、測定値の変動を抑える機能です。デジタルローパスフィルタと移動平均フィルタを使用できます。
ゼロセット／ゼロリセット機能	○	○	ゼロセット機能は、設定した範囲内で、任意のタイミングの総重量値／荷重測定値をゼロ点として補正する機能です。ゼロリセット機能は、ゼロセットによるゼロ点の補正を解除する機能です。
ゼロトラッキング機能	○	×	設定した範囲内で、ゼロ点を自動的に補正する機能です。
ゼロ点範囲オーバー検出機能	○	○	総重量値／荷重測定値が設定したゼロ点範囲を超えていることを検出する機能です。
風袋引き機能	○	×	総重量値／荷重測定値から風袋重量値を減算して正味重量値を得る機能です。ワンタッチ風袋引き機能とデジタル風袋引き機能の2種類があります。
ワンタッチ風袋引き機能	○	×	指定したタイミングの総重量値を風袋値として記憶し、総重量値から風袋値を減算することで、正味重量値を得る機能です。
デジタル風袋引き機能	○	×	あらかじめ設定したデジタル風袋値を総重量値から減算し、正味重量値を得る機能です。
安定検出機能	○	×	総重量値が安定しているかどうかを検出する機能です。
オーバーレンジ／アンダーレンジ検出機能	○	○	入力信号が入力変換範囲を超えたことを検出する機能です。
センサ断線診断機能	○	○	ロードセル入力ユニットとロードセルを接続するケーブルの断線の有無を診断する機能です。センサ断線診断の実行中は重量および荷重の測定が行えません。
入力値の更新停止機能	○	○	指定した期間、入力値の更新を行わない機能です。
ピークホールド／ボトムホールド機能	×	○	指定した期間、荷重測定値のピーク値とボトム値を保持し続ける機能です。
データトレース機能	○	○	指定した期間のデジタルフィルタ処理前後の総重量値／荷重測定値をREAL型でロードセル入力ユニットのバッファに記録し、CSVファイルにエクスポートする機能です。
小数点位置の設定機能	○	○	DINT型の各データに対し、小数点以下の表示桁数を設定する機能です。

＊1.単位がkgやtなどの重量を測定する用途です。

＊2.単位がNやkNなどの荷重を測定する用途です。

＊3.通信カブラユニットの設定で選択できます。設定方法の詳細については、「NXシリーズ ロードセル入力ユニット ユーザーズマニュアル (SBCA-439)」を参照してください。

＊4.コントローラとのデータ交換のことを表します。

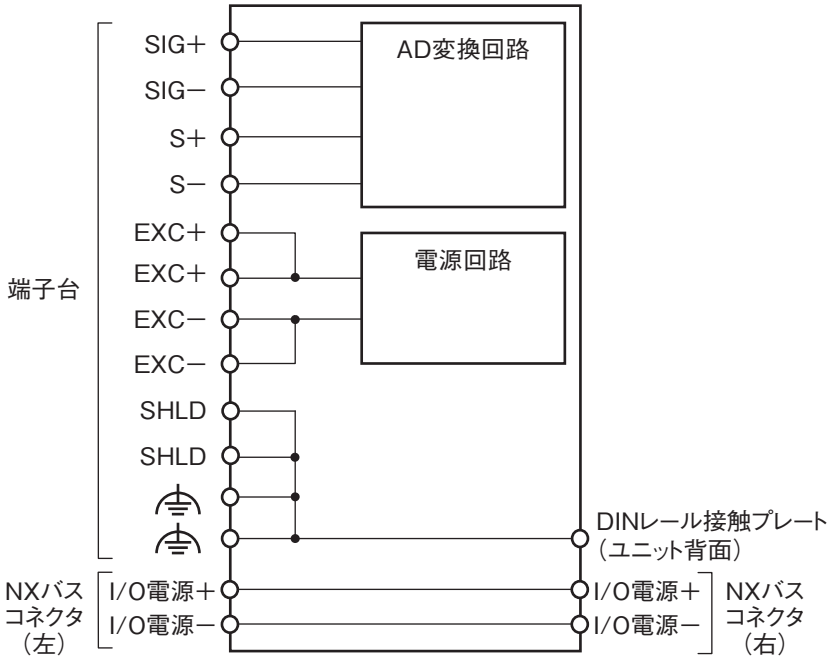
＊5.EtherCATカブラユニットとの組み合わせでEtherCAT通信をDCモードで使用する場合に設定可能となります。

＊6.EtherCATカブラユニット形NX-ECC203の組み合わせでEtherCAT通信をDCモードで使用する場合に設定可能となります。

個別仕様

●ロードセル入力ユニット
形NX-RS1201

ユニット名称	ロードセル入力ユニット	形式	形NX-RS1201
点数	1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、入出力同期リフレッシュ方式、タスク周期優先リフレッシュ方式		
LED表示	[TS] LED 	入力レンジ	-5.0～+5.0mV/V
		入力変換範囲	-5.5～+5.5mV/V
		ロードセル印加電圧	DC5V±10%、出力電流60mA以下
		ゼロ点調整範囲	-5.0～+5.0mV/V
		ゲイン調整範囲	-5.0～+5.0mV/V
		精度*1	非直線性 ±0.01% (フルスケール) *2 ゼロドリフト ±0.1 μV/°C RTI ゲインドリフト ±10ppm/°C
		ADコンバータ分解能	24bit
ウォームアップ時間	30分	変換周期	125 μs
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
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ユニットに接続 2.05W以下 ・通信カプラユニットに接続 1.70W以下	I/O電源消費電流	消費なし
質量	70g以下		

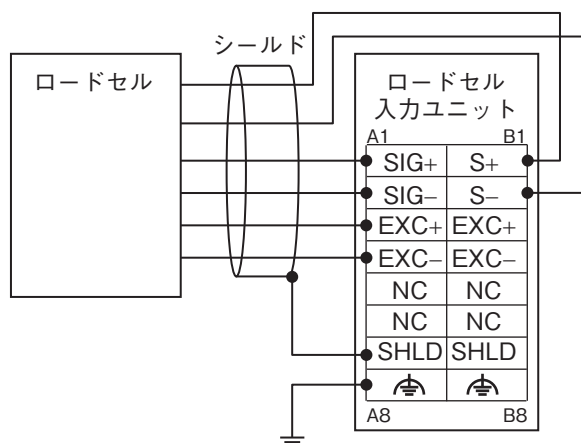
回路構成			
取付方向と制限	取付方向： ・CPUユニットに接続 : 正面取付方向が可能 ・通信カプラユニットに接続 : 6方向が可能 制限:なし		

*1. ロードセルとロードセル入力ユニットを6線式で接続して使用する場合の精度です。

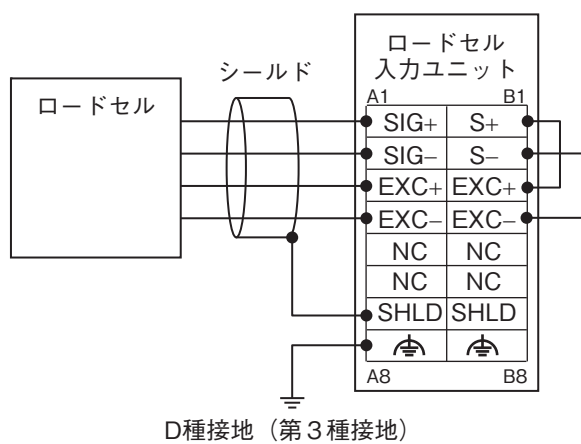
*2. 以下の条件で使用する場合の値です。
 フルスケール: 0.0～5.0mV/V または -5.0～0.0mV/V
 周囲温度: 25℃
 デジタルフィルタ処理機能の設定: 初期値

端子接続図

6線式ロードセルとの接続図



4線式ロードセルとの接続図



バージョン情報

CPUユニットに接続時

NX ユニットの接続可能な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-RS1201	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ユニット		対応バージョン		
形式	ユニットバージョン	EtherCATカプラユニット	CPUユニットまたは 産業用PC	Sysmac Studio
形NX-RS1201	Ver.1.0	Ver.1.0	Ver.1.05	Ver.1.16

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カプラユニット接続

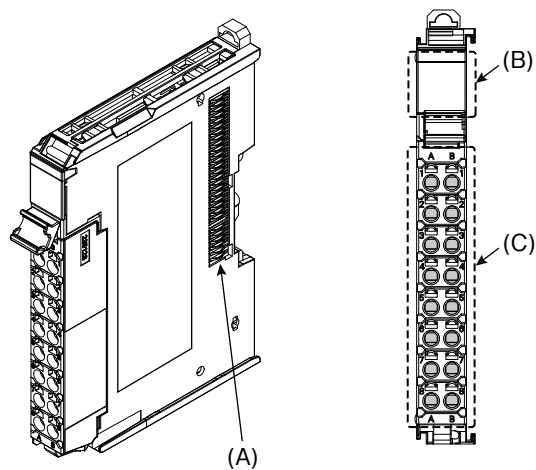
NXユニット		対応バージョン					
形式	ユニットバージョン	NJ/NX/NYシリーズコントローラで使用*1			CS/CJ/CPシリーズのPLCで使用*2		
		EtherNet/IPカプラユニット	CPUユニットまたは産業用PC	Sysmac Studio	EtherNet/IPカプラユニット	Sysmac Studio	NX-IO Configurator*3
形NX-RS1201	Ver.1.0	Ver.1.2	Ver.1.14	Ver.1.19	Ver.1.0	Ver.1.16	Ver.1.00

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い。
- *2. EtherNet/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。
- *3. 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カプラユニットを使用してください。

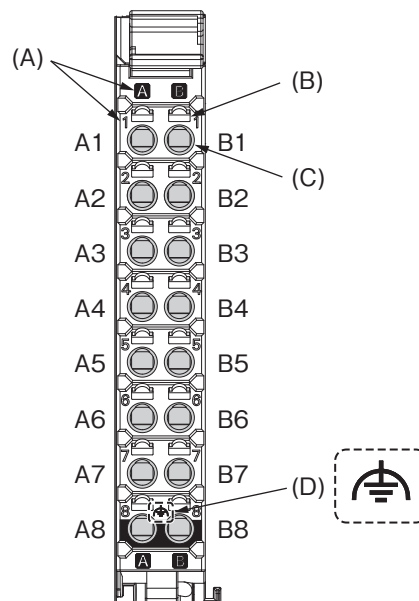
外部インタフェース

形NX-RS1201



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	外部接続機器のロードセルとの配線に使用します。

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とB1～B8となります。
(B)	リリースホール	電線の取付や取り外しを行う場合に、マイナスドライバを押し込む穴です。
(C)	端子穴	電線を取り付ける穴です。
(D)	接地端子識別記号	接地端子であることを示す記号です。

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-RS1201	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。

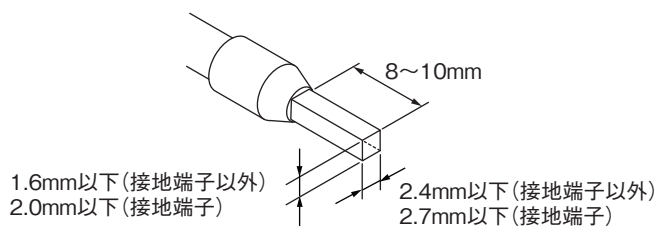
棒端子は、めっきされた1本差し棒端子を使用してください。めっきされていないものや、2本差し棒端子は使用できません。

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	メーカー	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(かっこ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(かっこ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。



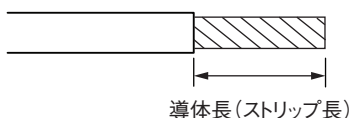
より線／単線を使用する場合

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	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。

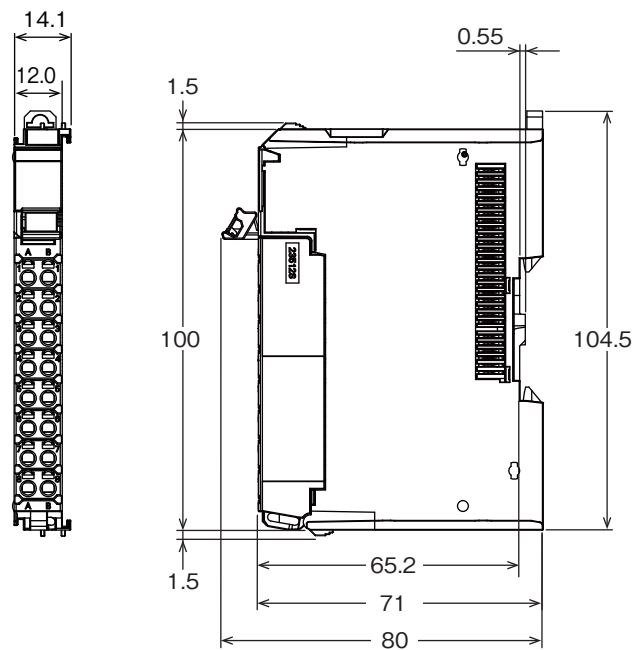


<参考> 電線に流す電流が2Aを超える場合は、めっきされた電線または棒端子を使用してください。

外形寸法

(単位:mm)

形NX-RS1201



関連マニュアル

Man. No	形式	マニュアル名称	用途	内容
SBCA-439	形NX-RS□□□□	NXシリーズ ロードセル入力ユニット ユーザーズマニュアル	NXシリーズ ロードセル入 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 ロードセル入力ユニット 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

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



0120-919-066

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

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

■営業時間: 8:00~21:00

■営業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

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

●その他のお問い合わせ先

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

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。