

EtherCAT対応の高速・高精度なリモートI/Oを、 フレキシブルにシステム構築



- マシンオートメーションコントローラ接続のEtherCAT
インタフェースユニット
簡単配線のスクリューレス端子台採用のNXシリーズを接続

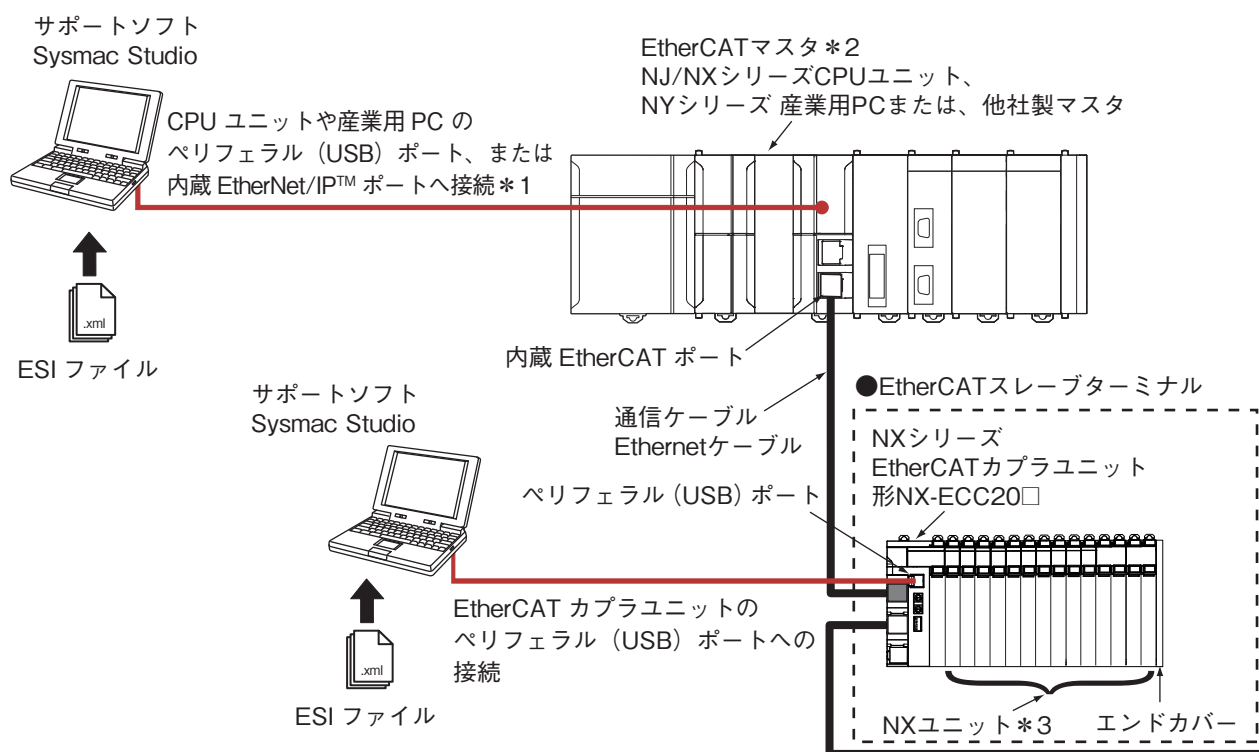
特長

- 1カプラユニットに最大63台のNXユニットが接続でき、フレキシブルなシステム構成と省スペース化に貢献 *1
- 最速通信周期125μsでの高速なリモートI/O制御が可能 *2
- 異なる種別のNXユニットを1つのスレーブで構成でき、接続ノード数の節約に貢献
- セーフティユニット混在可能で、I/O制御と安全制御を統合
- ディストリビューティッドクロック(DC)サポートにより高精度同期制御が可能
- 本体ロータリースイッチ設定だけで簡単立ち上げ。ツールによる設定も可能
- 内蔵USBポート接続で、コントローラがない環境でもスレーブのツール設定が可能

*1. 1スレーブあたり入力：最大1024バイト、出力：最大1024バイト

*2. 形NX701-□□□□と形NX-ECC203の組み合わせ

システム構成図



*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。

*3. EtherCAT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、該当NXユニットのユーザーズマニュアルのバージョン関連情報を参照してください。

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。

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。

商品名称	通信周期 *1*2	NXユニット 電源消費電力	IO電源 最大電流	形式	標準価格 (¥)
EtherCATカプラユニット 	250~4000 μ s	1.45W以下	4A	形NX-ECC201	35,500
			10A	形NX-ECC202	35,500
	125~10000 μ s	1.25W以下		形NX-ECC203	35,500

*1. EtherCATマスタの仕様に依存します。NJ/NXシリーズCPUユニット内蔵EtherCATポートのNJ5シリーズに接続した場合は、500 μ s、1000 μ s、2000 μ s、4000 μ sです。最新の仕様は、『NJ/NX シリーズCPUユニット 内蔵EtherCATポート ユーザーズマニュアル (SBCD-376)』を参照してください。

*2. ユニット構成に依存します。

EtherCAT通信ケーブル 推奨品

EtherCATではカテゴリ5以上のSTPケーブル(アルミテープと編組の二重遮へいシールド付ツイストペアケーブル)を使用します。ストレート配線で使用します。

コネクタ付ケーブル

商品名称	形状	メーカ	ケーブル長 (m) *1	形式	標準価格 (¥)	お問合せ先
両側コネクタ付ケーブル(RJ45/RJ45) RJ45コネクタ小型タイプ *1 サイズ・線心数(対数): AWG26 × 4P ケーブルシース材質: PUR ケーブル色: 黄色 *2 EtherCAT/ EtherNet/IP (10BASE/100BASE)		オムロン株式会社	0.3	形XS6W-6PUR8SS30CM-YF	3,300	オムロン株式会社 カスタマ サポートセンタ TEL: 0120-919-066
			0.5	形XS6W-6PUR8SS50CM-YF	3,550	
			1	形XS6W-6PUR8SS100CM-YF	3,600	
			2	形XS6W-6PUR8SS200CM-YF	3,950	
			3	形XS6W-6PUR8SS300CM-YF	4,300	
			5	形XS6W-6PUR8SS500CM-YF	5,050	
両側コネクタ付ケーブル(RJ45/RJ45) RJ45コネクタ堅牢タイプ *1 サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: ライトブルー EtherCAT/ EtherNet/IP (10BASE/100BASE)		オムロン株式会社	0.3	形XS5W-T421-AMD-K	6,700	
			0.5	形XS5W-T421-BMD-K	6,800	
			1	形XS5W-T421-CMD-K	7,150	
			2	形XS5W-T421-DMD-K	7,900	
			5	形XS5W-T421-GMD-K	10,100	
			10	形XS5W-T421-JMD-K	13,400	
プラグ両側コネクタ付ケーブル (M12ストレート/M12ストレート) シールド強化コネクタケーブル仕様 *3 M12スマートクリックコネクタタイプ サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: 黒色 EtherCAT/ EtherNet/IP (10BASE/100BASE)		オムロン株式会社	0.5	形XS5W-T421-BM2-SS	4,650	
			1	形XS5W-T421-CM2-SS	5,100	
			2	形XS5W-T421-DM2-SS	6,050	
			3	形XS5W-T421-EM2-SS	7,050	
			5	形XS5W-T421-GM2-SS	9,000	
			10	形XS5W-T421-JM2-SS	13,700	
プラグ両側コネクタ付ケーブル (M12ストレート/RJ45) シールド強化コネクタケーブル仕様 *3 M12スマートクリックコネクタタイプ RJ45コネクタ堅牢タイプ サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: 黒色 EtherCAT/ EtherNet/IP (10BASE/100BASE)		オムロン株式会社	0.5	形XS5W-T421-BMC-SS	7,300	
			1	形XS5W-T421-CMC-SS	7,800	
			2	形XS5W-T421-DMC-SS	8,900	
			3	形XS5W-T421-EMC-SS	9,800	
			5	形XS5W-T421-GMC-SS	11,800	
			10	形XS5W-T421-JMC-SS	16,500	
両側コネクタ付ケーブル(RJ45/RJ45) RJ45コネクタ小型堅牢タイプ *4 サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: 黄色 EtherCAT/ EtherNet/IP		スリーエム ジャパン 株式会社	0.25	3RHS4-1100-0.25M	価格につ いてはお 問合せ先 にお尋ね ください	スリーエム ジャパン 株式会社 カスタマ コールセンタ TEL: 0570-012-321
			0.5	3RHS4-1100-0.5M		
			1	3RHS4-1100-1M		
			2	3RHS4-1100-2M		
			5	3RHS4-1100-5M		
			10	3RHS4-1100-10M		

*1. 小型タイプのケーブルの長さは0.2、0.3、0.5、1、1.5、2、3、5、7.5、10、15、20mをご用意しております。

堅牢タイプのケーブルの長さは、0.3、0.5、1、2、3、5、10、15mをご用意しております。

詳細は「産業用イーサネットコネクタカタログ」(カタログ番号: CDJC-006)をご参照ください。

*2. ケーブルの色は、緑色と青色もご用意しております。

*3. 詳細は、当社営業担当者にお問い合わせください。

*4. ケーブルの長さは0.25~100mをご用意しております。お問い合わせ先にお尋ねください。

ケーブル/コネクタ

サイズ・線心数(対数): AWG24 × 4P

部品名	形状	メーカー	形式	お問合せ先
ケーブル	—	倉茂電工株式会社	KETH-SB *	倉茂電工株式会社 TEL: 03-5644-7601 TEL: 06-6231-8151
	—	JMACS株式会社	IETP-SB *	オムロンエフエーストア株式会社 TEL: 0120-024-324
RJ45コネクタ	—	バンドウイット コーポレーション	MPS588-C *	バンドウイットコーポレーション 日本支社 大阪支店

* 本ケーブルおよびコネクタは、上記の組み合わせでのご使用を推奨します。

サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P

部品名	形状	メーカー	形式	標準価格(¥)	お問合せ先
ケーブル	—	倉茂電工株式会社	KETH-PSB-OMR *1	—	倉茂電工株式会社 TEL: 03-5644-7601 TEL: 06-6231-8151
	—	JMACS株式会社	PNET/B *1	—	オムロンエフエーストア 株式会社 TEL: 0120-024-324
	—	スリーエム ジャパン 株式会社	79100-IE4P-F1-YE *2	価格について はお問合せ先 にお尋ねくだ さい	スリーエム ジャパン株式会社 カスタマーコールセンター TEL: 0570-012-321
RJ45組立式コネクタ		オムロン株式会社	形XS6G-T421-1 *1	2,850	オムロン株式会社 カスタマサポートセンタ TEL: 0120-919-066
	—	スリーエム ジャパン 株式会社	3R104-1110-000AM *2	価格について はお問合せ先 にお尋ねくだ さい	スリーエム ジャパン株式会社 カスタマーコールセンター TEL: 0570-012-321

*1. 本ケーブルおよびコネクタは、上記の組み合わせでのご使用を推奨します。

*2. 本ケーブルおよびコネクタは、上記の組み合わせでのご使用を推奨します。

注. ケーブル加工時に、EtherCATでは両側のコネクタともシールド接続とする必要がありますのでご注意ください。

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	1,100

商品名称	仕様			形式	標準価格(¥)
	端子数	接地端子の表示	端子の電流容量		
端子台	8	あり	10A	形NX-TBC082	770

付属品

エンドカバー(形NX-END01)

エンドカバーは、EtherCAT スレーブターミナルの終端に装着します。

エンドカバーは、EtherCAT カブラユニットに1 個同梱されています。

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 または UL61010-2-201)、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

EtherCAT カブラユニット 形NX-ECC201／形NX-ECC202／形NX-ECC203

項目		仕様		
形式		形NX-ECC201	形NX-ECC202	形NX-ECC203
接続可能NXユニット台数		63台以下 *1		
送受信PDOデータサイズ		入力: 1024バイト以下 (INデータ、ステータス、空きエリア含む) 出力: 1024バイト以下 (OUTデータ、空きエリア含む)		
メールボックスデータサイズ		入力: 256バイト 出力: 256バイト		
メールボックス		エマージェンシーメッセージ、SDOリクエスト		
リフレッシュ方式*2		フリーラン方式 入出力同期リフレッシュ方式 タイムスタンプ方式		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 タイムスタンプ方式 タスク周期優先リフレッシュ方式
ノードアドレス設定範囲		内蔵EtherCATポートの設定可能ノードアドレス範囲が1～512 の場合 *3 ・スイッチによる設定: 1～199 ・Sysmac Studioによる設定: 1～512		
		内蔵EtherCATポートの設定可能ノードアドレス範囲が1～192 の場合 *3 ・スイッチによる設定: 1～192 ・Sysmac Studioによる設定: 1～192		
入出力ジッタ性能		入力: 1 μ s 以下 出力: 1 μ s 以下		
通信周期		250～4000 μ s *4 *5		125～10000 μ s *3 *4 *6
ユニット 電源供給*7	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」を参照してください。		
	NXユニット電源供給効率	70%		
	絶縁方式	NXユニット電源—ユニット電源供給用端子間: 非絶縁		
	余り端子電流容量	4A以下		
I/O電源供給*7	電源電圧	DC5～24V (DC4.5～28.8V) *8		
	I/O電源最大電流	4A	10A	
	電源端子電流容量	4A以下	10A以下	
NXユニット電源消費電力		1.45W以下		1.25W以下
I/O電源消費電流		10mA以下 (DC24V時)		
耐電圧		AC510V (1min)、漏れ電流: 5mA以下 (絶縁されている回路間)		
絶縁抵抗		DC100V、20M Ω 以上 (絶縁されている回路間)		

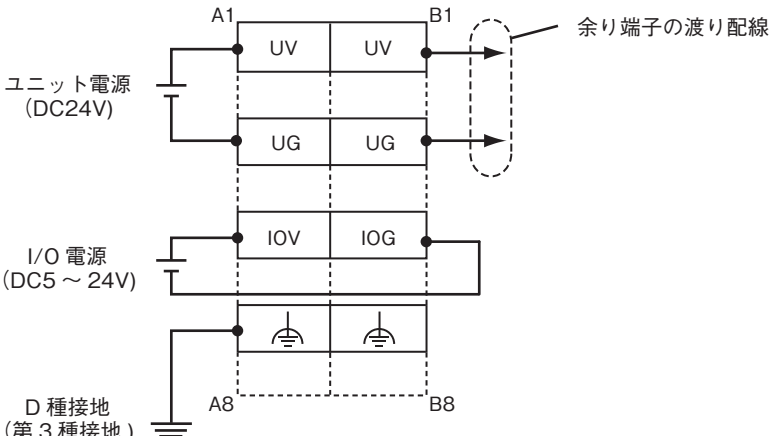
- *1. セーフティコントロールユニットの接続台数については、『NXシリーズ セーフティコントロールユニット ユーザーズマニュアル (SGFM-710)』を参照してください。
- *2. バージョンアップで追加されたり、改善されたりした機能です。バージョンアップに関する情報は、『NXシリーズ EtherCATカブラユニット ユーザーズマニュアル (SBCE-361)』を参照してください。
- *3. 内蔵 EtherCAT ポートの形式により、設定可能ノードアドレス範囲は異なります。内蔵 EtherCAT ポートの設定可能ノードアドレス範囲については、接続する CPUユニットまたは産業用PCの内蔵EtherCATポートのユーザーズマニュアルを参照してください。
- *4. EtherCATマスタの仕様に依存します。たとえば、NJシリーズCPUユニット内蔵EtherCATポートのNJ5シリーズに接続した場合は、500 μ s、1000 μ s、2000 μ s、4000 μ sです。内蔵EtherCATポートの仕様は、接続するCPUユニットまたは産業用PCの内蔵EtherCATポートのユーザーズマニュアルを参照してください。
- *5. ユニット構成に依存します。
- *6. NXユニットには、設定できる通信周期に制約がある場合があります。そのようなNXユニットを使用する場合、該当ユニットで実行できるリフレッシュ周期の仕様を満足する通信周期を設定してください。NXユニットの制約の有無については、『NXシリーズ データリファレンスマニュアル (SBCE-410G以降)』の付録を参照してください。設定できる通信周期については、該当するNXユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。
- *7. ユニット電源、I/O電源の設計手順については、『NXシリーズ EtherCATカブラユニット ユーザーズマニュアル (SBCE-361)』を参照してください。
- *8. 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電圧を選んでください。



お問い合わせ 0120-919-066 または直通電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → www.fa.omron.co.jp

項目	仕様
外部接続端子	[通信コネクタ] EtherCAT 通信用 ・RJ45 × 2 (シールド対応) ・IN: EtherCAT入力/OUT: EtherCAT出力
	[スクリーレスクランプ端子台] ユニット電源供給用、I/O 電源供給用、接地用、着脱式
	[ペリフェラル (USB) ポート] Sysmac Studio 接続用 ・物理層 USB2.0 準拠 B コネクタ ・伝送距離: 最大5m
外形寸法	46 (W) × 100 (H) × 71 (D)
質量	170g以下
取付方向と制限	取付方向: 6 方向が可能です。 制限: ・正面取付の方向で使用する場合
	出力電力[W] 出力10W、40°C 出力8.5W、55°C 周囲温度[°C] ・正面取付の方向以外で使用する場合 出力電力[W] 出力10W、40°C 出力6.0W、55°C 周囲温度[°C]
回路構成	ペリフェラル (USB) ポート 通信コネクタ IN 通信コネクタ OUT 端子台 内部回路 非絶縁電源回路 UNIT PWR LED I/O PWR LED NX ユニット電源+ NX ユニット電源- I/O 電源+ I/O 電源- DIN レール接触プレート NX バスコネクタ

項目	仕様
端子配列	 ユニット電源 (DC24V) I/O 電源 (DC5 ~ 24V) D 種接地 (第 3 種接地) 余り端子の渡り配線
付属品	エンドカバー (形NX-END01): 1 個

EtherCAT通信仕様

項目	仕様
通信規格	IEC61158 Type12
物理層	100BASE-TX (IEEE802.3)
変調方式	ベースバンド
伝送速度	100Mbps
トポロジ	EtherCATマスタの仕様による＊
伝送媒体	カテゴリ5 以上ツイストペアケーブル(アルミテープと編組の二重遮へいシールドケーブルを推奨)
伝送距離	ノード間距離：100m 以内

* EtherCAT カプラユニットは、EtherCAT 規格に準拠しています。構成可能なトポロジについては、接続するEtherCAT マスタの仕様を確認してください。
ただし、リングトポロジに対応しているEtherCAT カプラユニットは、形NX-ECG203 のVer.1.5 以降です。

バージョン情報

EtherCAT カプラユニットの形式	ユニット バージョン	対応バージョン					
		NXシリーズCPUユニットで 使用する場合		NJシリーズCPUユニットで 使用する場合		NYシリーズ産業用PCで使用する場合	
		CPUユニットのユ ニットバージョン	Sysmac Studioの バージョン	CPUユニットのユ ニットバージョン	Sysmac Studioの バージョン	産業用PCのユ ニットバージョン	Sysmac Studioの バージョン
形NX-ECC201	Ver.1.2	Ver.1.10	Ver.1.13	Ver.1.07	Ver.1.08	Ver.1.12	Ver.1.17
	Ver.1.1			Ver.1.06	Ver.1.07		
	Ver.1.0			Ver.1.05	Ver.1.06		
形NX-ECC202	Ver.1.2*1		Ver.1.41 Ver.1.25 Ver.1.19 Ver.1.16 Ver.1.13	Ver.1.07	Ver.1.08		Ver.1.17
形NX-ECC203	Ver.1.7				Ver.1.41		
	Ver.1.6				Ver.1.25		
	Ver.1.5				Ver.1.19		
	Ver.1.4				Ver.1.16		
	Ver.1.3*2				Ver.1.13		

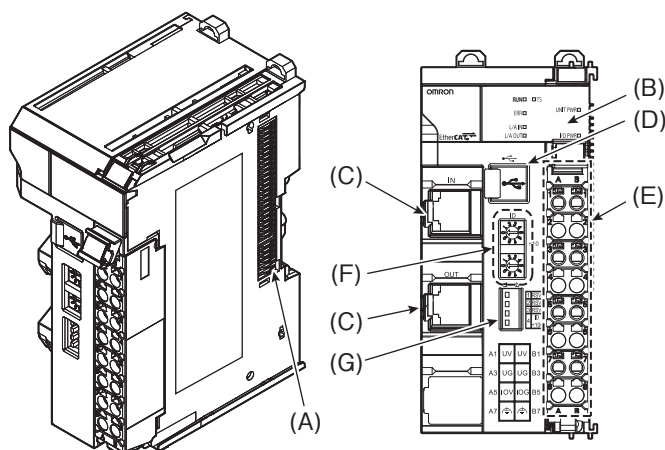
注. ユニットの種類によっては、上の表に記載したバージョンが存在しない場合があります。その場合には、表で示した対応バージョン以降のもっとも古いバージョンが対応しています。形式とバージョンの関係は各ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

*1. 形NX-ECC202は、Ver.1.1以前のユニットバージョンは存在しません。

*2. 形NX-ECC203は、Ver.1.2以前のユニットバージョンは存在しません。

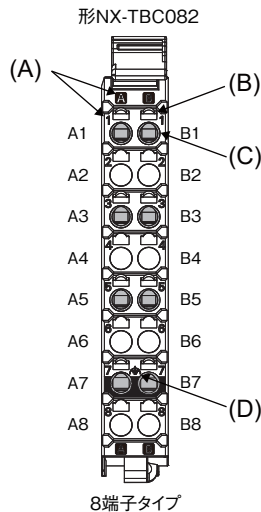
外部インタフェース

EtherCATカプラユニット 形NX-ECC20□



記号	項目	仕様
(A)	NXバスコネクタ	右隣りのNX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や、電源の状態を示します。
(C)	通信コネクタ	EtherCATネットワークの通信ケーブルを接続します。 IN ポートとOUT ポートの2 個あります。
(D)	ペリフェラル(USB)ポート	サポートソフトのSysmac Studioを接続します。
(E)	端子台	電源や接地ケーブルの配線に使用します。
(F)	ロータリスイッチ	EtherCAT スレーブとしてのノードアドレスの、1 の桁と10 の桁を設定する際に使用します。10 進で設定します。
(G)	ディップスイッチ	EtherCAT スレーブとしてのノードアドレスの、100 の桁を設定する際に使用します。

端子台



記号	項目	仕様
(A)	端子番号表示	端子番号 (A1~A8、B1~B8) が表示されています。 端子番号表示は、上図のように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。
(D)	接地端子の識別記号	接地端子であることを示す記号です。形NX-TBC082 だけにあります。

各ユニット形式に適合する端子台

ユニット形式	ユニットの電源端子電流容量		端子台			
	ユニット 電源供給	I/O電源供給	端子台形式	端子数	接地端子の表示	端子の電流容量
形NX-ECC201	4A		形NX-TBC082	8	あり	10A
形NX-ECC202/-ECC203	4A	10A	形NX-TBC082	8	あり	10A

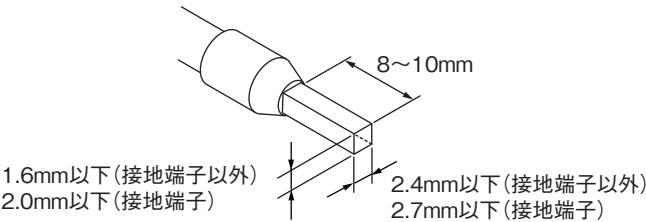
適合する電線

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。

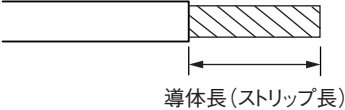


より線／単線を使用する場合

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	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

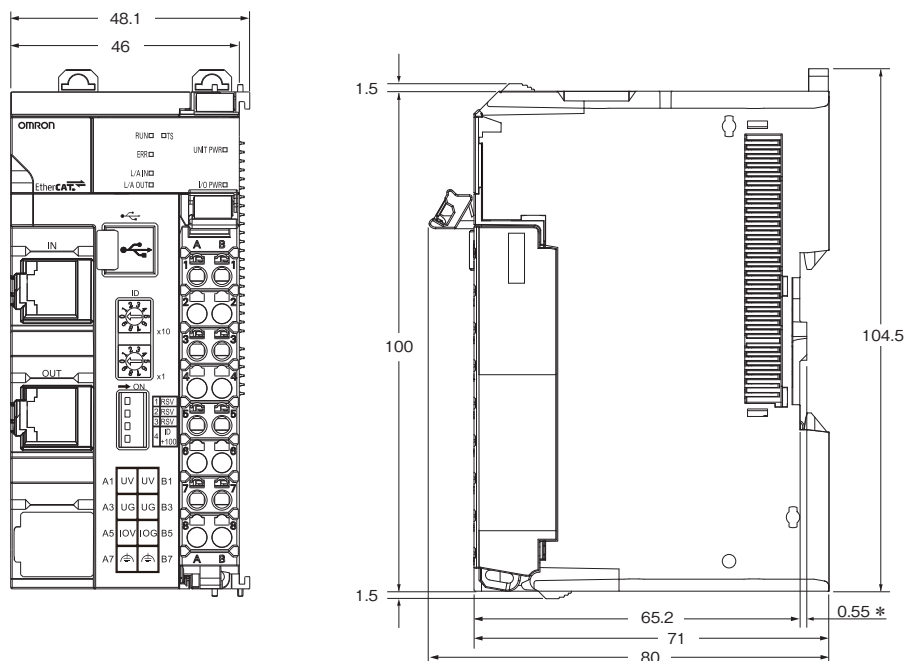
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位:mm)

通信カブラユニット

CADデータ

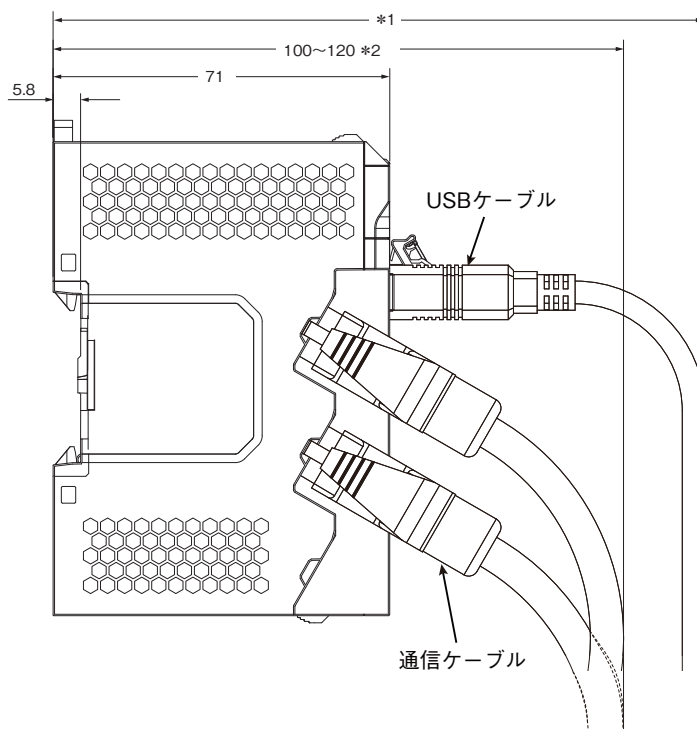
●単体時



*ロット番号が2014年12月までのものでは1.35mmです。

●ケーブル接続時

CADデータ

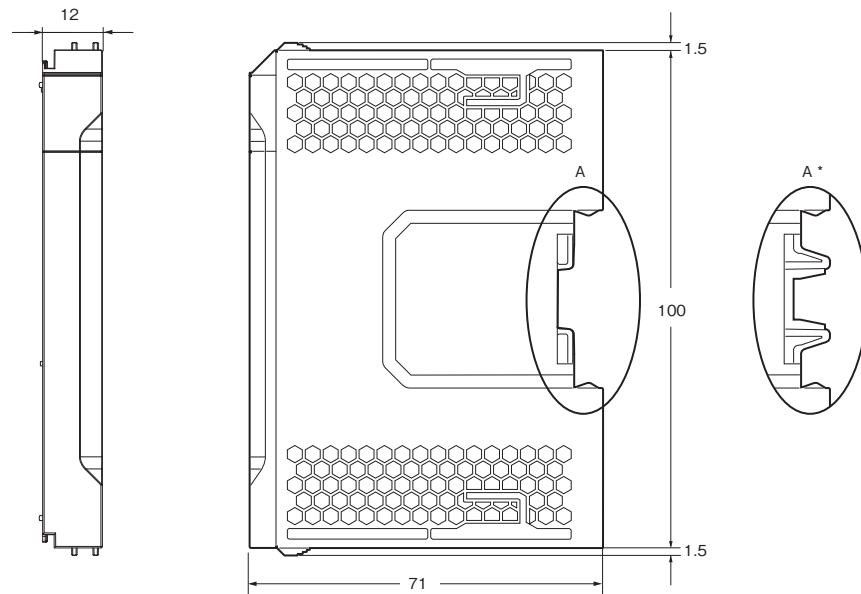


*1.市販のUSBケーブルの仕様によって、寸法が変わります。使用するUSBケーブルの仕様を確認してください。

*2.ユニット背面から通信ケーブルの寸法
 ・100mm: コネクタにMPS588-Cを使用した場合
 ・120mm: コネクタに形XS6G-T421-1を使用した場合

●エンドカバー

CADデータ



*ロット番号が2014年12月までのものの形状です。

関連マニュアル

Man.No	形式	マニュアル名称	用途	内容
SBCD-361	形NX-ECC20□	NX シリーズ EtherCAT カプラユニット ユーザーズマニュアル	NX シリーズ EtherCAT カプラユニット、 および EtherCAT スレーブターミ ナルの使用方法につい て知りたいとき。	NX シリーズEtherCAT カプラユニットとNXユ ニットで構成されるEtherCAT スレーブターミ ナルのシステム概要や構成方法、および EtherCAT を介してNX ユニットを設定、制御、 モニタするための、EtherCAT カプラユニット 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



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。