

NXシリーズ EtherCAT® スレーブユニット NX-ECT101

CSM_NX-ECT101_DS_J_1_3

EtherCAT対応で高速データ交換を実現

- ・NXシリーズがEtherCATのサブシステムコントローラとして使用可能



特長

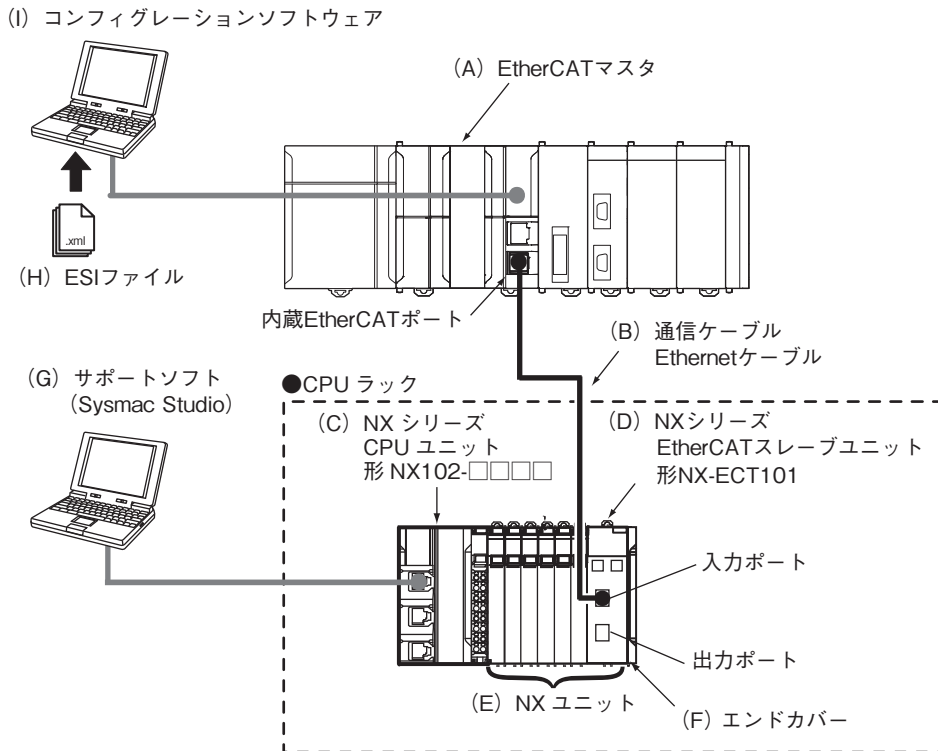
- ・EtherCATマスタとCPUユニット間でのデータ交換が可能
- ・データ交換サイズの調整が可能
- ・イベントコードによるトラブルシュートが可能

システム構成図

NXシリーズ EtherCATスレーブユニットのシステム構成の一例を以下に示します。

NXシリーズ CPUユニットにNXシリーズ 形NX102 CPUユニットを使用する場合の例です。

形NX102 CPUユニット以外のNXシリーズ CPUユニットを使用する場合は、接続している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。



記号	項目	説明
(A)	EtherCAT マスタ *1	EtherCAT ネットワークを管理し、スレーブの状態監視やスレーブとのI/Oデータ交換を行います。
(B)	通信ケーブル	カテゴリ5(100BASE-TX)以上、二重シールド(アルミテープ+編組)のケーブルを、ストレート配線で使用します。
(C)	NXシリーズ CPUユニット *2	マシンオートメーションコントローラの制御の中心となるユニットで、タスクの実行や各ユニット、スレーブのI/Oリフレッシュなどを行います。形NX102 CPUユニットには、NXユニットを接続できます。
(D)	NXシリーズ EtherCAT スレーブユニット (形NX-ECT101)	EtherCAT ネットワークを介して以下の機能を実行します。 ・EtherCAT マスタとのプロセスデータ通信 ・EtherCAT マスタとのメッセージ通信 (SDO通信) ・NXシリーズ CPUユニットと EtherCAT マスタ間でのデータ交換
(E)	NXユニット	外部接続機器のI/O処理などを行うユニットです。CPUユニットとI/Oリフレッシュによるデータ交換を行います。形NX-ECT101は、NXユニットに該当します。
(F)	エンドカバー	CPUラックの終端に装着するカバーです。
(G)	サポートソフト (Sysmac Studio) *3	NJ/NX/NYシリーズコントローラの、設定、プログラミング、デバッグ、およびトラブルシューティングを行う、パソコン用ソフトウェアです。 形NX102 CPUユニットでは、内蔵EtherNet/IPポートへ接続して設定を行います。
(H)	ESI (EtherCAT Slave Information) ファイル	EtherCATスレーブ固有の情報をXML形式で記述しているファイルです。このファイルをEtherCATマスタのコンフィグレーションソフトウェアに読み込ませることにより、スレーブのプロセスデータの割り付けなど、各種設定を容易に行うことができます。オムロン製EtherCATスレーブのESIファイルは、Sysmac Studioにインストールされています。最新機種のESIファイルは、Sysmac Studioのオートアップデートで取得できます。
(I)	コンフィグレーションソフトウェア	EtherCAT ネットワークおよびEtherCATスレーブの設定を行うためのパソコン用ソフトウェアです。

注1. EtherCATスレーブユニットはNXシリーズCPUユニットだけに接続できます。以下のユニットのNXバスには接続できません。

- ・NXシリーズ通信カプラユニット
- ・NXシリーズ通信コントロールユニット

*1. 当社のEtherCAT対応位置制御ユニット(形CJ1W-NC□81/□82)は、EtherCATスレーブユニットと接続できません。


*2. NXシリーズ EtherCATスレーブユニットを使用できるNXシリーズ CPUユニットのユニットバージョンの詳細は、「NXシリーズ EtherCATスレーブユニット ユーザーズマニュアル(SBCD-381)」を参照してください。

*3. NXシリーズ EtherCATスレーブユニットの設定が可能なSysmac Studioのバージョンの詳細は、「NXシリーズ EtherCATスレーブユニット ユーザーズマニュアル(SBCD-381)」を参照してください。

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商社にお問い合わせください。)

EtherCATスレーブユニット

商品名称	仕様		形式	標準価格(¥)
	送受信PDOデータサイズ *1	リフレッシュ方式		
EtherCAT スレーブ ユニット 	・ EtherCATマスタが入力するデータ (TxPDO) 1,204バイト以下 ・ EtherCATマスタが出力するデータ (RxPDO) 1,200バイト以下	フリーランモード	◎形NX-ECT101	オープン価格

*1. TxPDOのデータの内訳は以下のとおりです。
 ・ CPUユニットからEtherCATマスタへのI/Oデータセット：1,200バイト以下
 ・ EtherCATマスタへ通知するステータス：4バイト以下

EtherCAT通信ケーブル 推奨品

EtherCATではカテゴリ5以上の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: LSZH *2 ケーブル色: 黄色 *3		オムロン株式会社	0.3	◎形XS6W-6LSZH8SS30CM-Y	3,300	オムロン株式会社 カスタマ サポートセンター TEL: 0120-919-066
			0.5	◎形XS6W-6LSZH8SS50CM-Y	3,550	
			1	◎形XS6W-6LSZH8SS100CM-Y	3,600	
			2	◎形XS6W-6LSZH8SS200CM-Y	3,950	
			3	◎形XS6W-6LSZH8SS300CM-Y	4,300	
			5	◎形XS6W-6LSZH8SS500CM-Y	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		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 *4 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		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 *4 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		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 *5 ケーブル色: 黄色 サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P		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 コールセンター 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 両側コネクタ付ケーブル(RJ45/RJ45)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. 制御盤内配線用のLow Smoke Zero Halogenケーブルです。LSZHタイプは一重遮へいシールド構造ですが、通信・ノイズ特性が規格値を満足していることを確認しています。制御盤外のケーブル敷設にも適した小型タイプのPURケーブルもご用意しております。
 *3. ケーブルの色は、緑色と青色もご用意しております。
 *4. 詳細は、当社営業担当者にお問い合わせください。
 *5. 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	—	日立金属株式会社	NETSTAR-C5E SAB 0.5 × 4P CP *1	鐘通株式会社 企画部 TEL : 075-662-0996
	—	倉茂電工株式会社	KETH-SB *1	倉茂電工株式会社 TEL : 03-5644-7601 TEL : 06-6231-8151
	—	JMACS株式会社	IETP-SB *1	JMACS株式会社 TEL : 03-3239-5204 TEL : 06-4796-0080
RJ45コネクタ	—	バンドウイット コーポレーション	MPS588-C *1	バンドウイットコーポレーション 日本支社 大阪支店

*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。

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	価格については お問合せ先にお 尋ねください	倉茂電工株式会社 TEL : 03-5644-7601 TEL : 06-6231-8151
	—	JMACS株式会社	PNET/B *1		JMACS株式会社 TEL : 06-4796-0080 TEL : 03-3239-5204
	—	スリーエム ジャパン 株式会社	79100-IE4P-F1-YE *2		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1. 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。

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℃(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
絶縁抵抗	各NXユニットの個別仕様を参照	
耐電圧	各NXユニットの個別仕様を参照	
適合規格	cULus：Listed(UL61010-2-201)、EU：EN 61131-2、RCM、 KC：韓国電波法登録、EAC、UKCA	

注1. 耐振動と耐衝撃の重力加速度は、G=9.8m/s²としています。

注2. 絶縁抵抗および耐電圧の仕様はNXユニットの形式により異なります。

注3. 形式ごとの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。

個別仕様

項目	仕様	
伝送仕様	通信プロトコル	EtherCAT専用プロトコル(スレーブ専用)
	変調方式	ベースバンド
	伝送速度	100Mbps
	物理層	100BASE-TX(IEEE 802.3)
	トポロジ	EtherCATマスタの仕様による *1
	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
	送受信PDOデータサイズ *2	・EtherCATマスタが入力するデータ(TxPDO) 1204バイト以下 ・EtherCATマスタが出力するデータ(RxPDO) 1200バイト以下 EtherCATマスタとCPUユニット間で交換可能なデータサイズ： ・TxPDO：1200バイト以下 ・RxPDO：1200バイト以下
	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
	メールボックスデータサイズ	・入力：400バイト以下 ・出力：400バイト以下
	リフレッシュ方式	フリーランモード
Explicit Device ID設定範囲 *3	・ハードウェアスイッチ設定：1~255 ・ソフトウェア設定：1~65535	
I/Oリフレッシュ方式	フリーランリフレッシュ方式	
外部接続端子	EtherCAT通信用コネクタ ・RJ45×2(シールド対応) ・IN：EtherCAT入力/OUT：EtherCAT出力	
外形寸法	30(W)×100(H)×71(D) [mm]	
絶縁方式	通信コネクタとNXバス間：パルストランス	

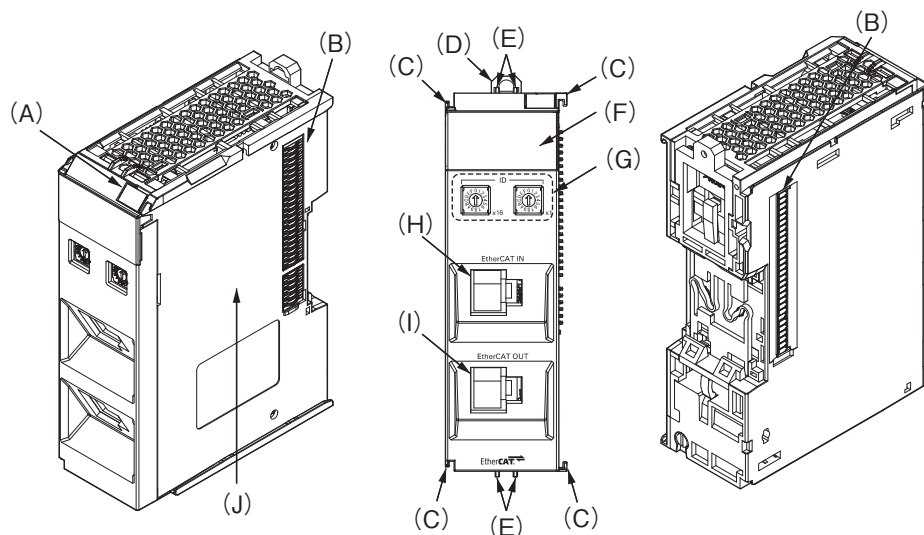
NX-ECT101

項目	仕様
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ユニットに接続 1.75W 通信カプラユニットおよび通信コントロールユニットには接続不可
I/O電源消費電流	消費なし
質量	110g
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 制限：なし 通信カプラユニットおよび通信コントロールユニットには接続不可
回路構成	

- *1. EtherCATスレーブユニットは、EtherCAT規格に準拠しています。構成できる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。
 なお、EtherCATスレーブユニットは、リングトポロジに対応しています。
- *2. TxPDOはEtherCATスレーブユニットからEtherCATマスタに送信するデータです。
 RxPDOはEtherCATスレーブユニットがEtherCATマスタから受信するデータです。
 TxPDOのデータの内訳は以下のとおりです。
 ・CPUユニットからEtherCATマスタへのI/Oデータセット：1200バイト以下
 ・EtherCATマスタへ通知するステータス：4バイト以下
- *3. 設定できるIDの範囲は接続するEtherCATマスタの仕様によって異なります。EtherCATマスタに設定できるIDの範囲は、EtherCATマスタの仕様を確認してください。

バージョン情報

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-ECT101	Ver.1.0	Ver.1.13以降	Ver.1.50以降



記号	名称	機能
(A)	マーカ取付箇所	マーカを取り付ける箇所です。工場出荷時、オムロン製のマーカがあらかじめ取り付けられています。市販のマーカを取り付けることもできます。
(B)	NXバスコネクタ	各ユニットとの接続コネクタです。
(C)	ユニット連結ガイド	ユニット同士を接続するためのガイドです。
(D)	DINレール取付フック	DINレールへの取り付けに使用します。
(E)	ユニット引出用突起	ユニットを取り外すときに指をかける突起です。
(F)	表示部	ユニットの現在の動作状態や、EtherCATのINポートおよびOUTポートの接続状態を示します。
(G)	IDスイッチ	EtherCATネットワーク上でのEtherCATスレーブユニットのExplicit Device IDを2桁の16進数で設定します。
(H)	通信コネクタ (INポート)	EtherCATネットワークの通信ケーブルを接続するINポートの通信コネクタです。
(I)	通信コネクタ (OUTポート)	EtherCATネットワークの通信ケーブルを接続するOUTポートの通信コネクタです。
(J)	仕様表記部	ユニットの仕様を記載しています。

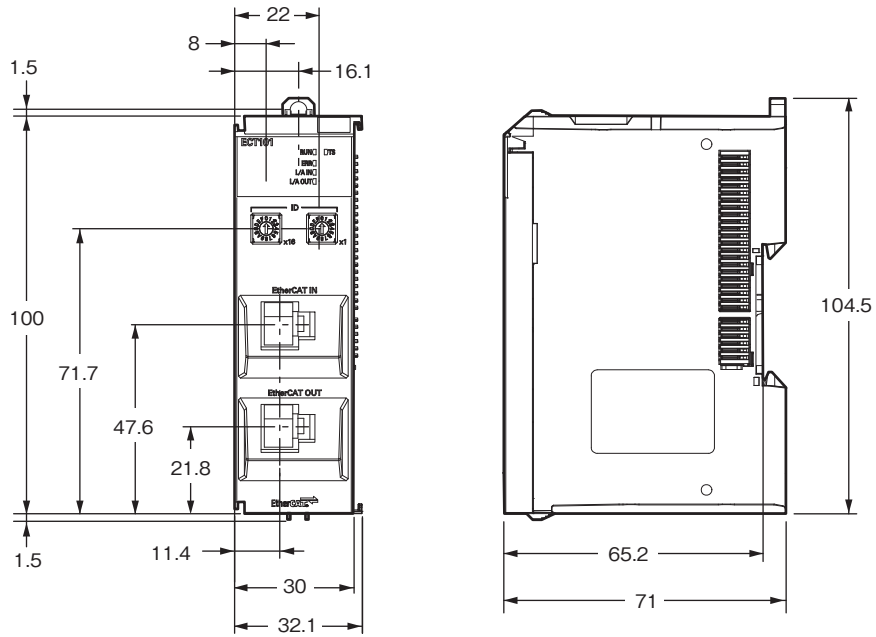
外形寸法

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。

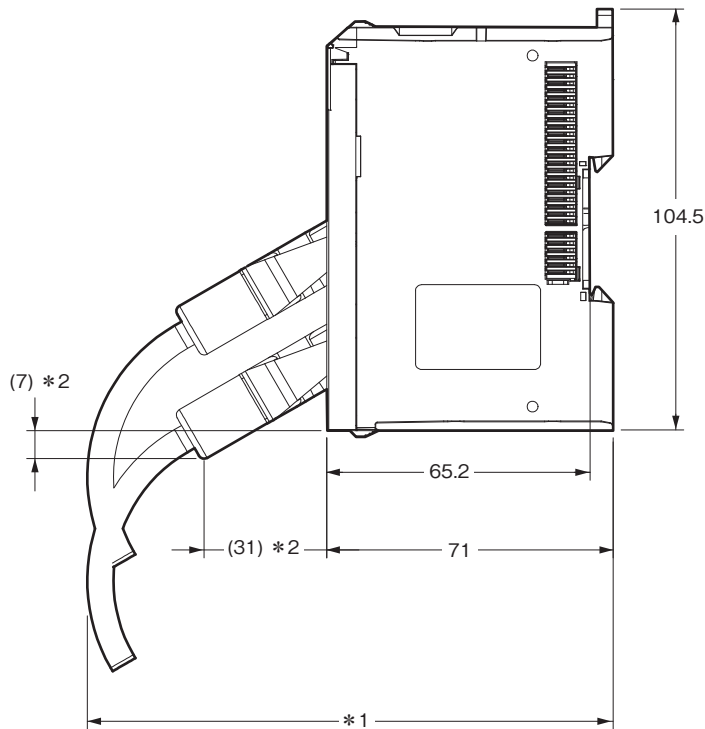
(単位：mm)

30mm幅

CADデータ



●取り付け高さ



- * 1.使用するコネクタによります。
形MPS588-Cの場合：約120mm
形XS6G-T421-1の場合：約130mm
- * 2.形XS6G-T421-1の場合の寸法です。
形MPS588-Cの場合は、コネクタがユニット底面からはみ出しません。

NX-ECT101

関連マニュアル

関連するマニュアルは、下表のとおりです。併せてご覧ください。

マニュアル名称	Man.No	形式	用途	内容
NXシリーズ EtherCATスレーブユニット ユーザーズマニュアル	SBCD-381	形NX-ECT101	NXシリーズ EtherCATスレーブユニットの使用方法について知りたいとき。	NXシリーズ EtherCATスレーブ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。
NXシリーズ データリファレンス マニュアル	SBCA-410	形NX-□□□□□□	NXシリーズの各ユニットのシステム構成に必要なデータを一覧で閲覧したいとき。	NXシリーズの各ユニットの「消費電力」、「質量」など、システム構築に必要なデータをまとめて記載しています。
NXシリーズ システムユニット ユーザーズマニュアル	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。
Sysmac Studio Version 1 オペレーションマニュアル	SBCA-470	形SYSMAC-SE2□□□□	Sysmac Studioの操作方法、機能について知りたいとき。	Sysmac Studioの操作方法について説明します。
NJ/NXシリーズ トラブルシューティング マニュアル	SBCA-469	形NX701-□□□□ 形NX502-□□□□ 形NX102-□□□□ 形NX1P2-□□□□ 形NJ501-□□□□ 形NJ301-□□□□ 形NJ101-□□□□	NJ/NXシリーズで検出する異常の詳細について知りたいとき。	NJ/NXシリーズシステムにて検出する異常管理の考え方と各異常項目について説明します。
NYシリーズ トラブルシューティング マニュアル	SBCA-438	形NY532-□□□□ 形NY512-□□□□	NYシリーズ産業用PCで検出する異常の詳細について知りたいとき。	NYシリーズシステムにて検出する異常管理の考え方と各異常項目について説明します。
NXシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編	SBCA-418	形NX701-□□□□	形NX701 CPUユニットの概要／設計／取付／保守などの基本的な仕様について知りたいとき。 おもにハードウェアに関する情報。	形NX701のシステム全体概要、およびCPUユニットに関して、以下の内容を説明します。 ・特長やシステム構成 ・概要 ・各部の名称と機能 ・一般仕様 ・設置と配線 ・保守点検
NXシリーズ 形NX502 CPUユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編	SBCA-497	形NX502-□□□□	形NX502 CPUユニットの概要／設計／取付／保守などの基本的な仕様について知りたいとき。 おもにハードウェアに関する情報。	形NX502のシステム全体概要、およびCPUユニットに関して、以下の内容を説明します。 ・特長やシステム構成 ・概要 ・各部の名称と機能 ・一般仕様 ・設置と配線 ・保守点検
NXシリーズ 形NX102 CPUユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編	SBCA-462	形NX102-□□□□	形NX102 CPUユニットの概要／設計／取付／保守などの基本的な仕様について知りたいとき。 おもにハードウェアに関する情報。	形NX102のシステム全体概要、およびCPUユニットに関して、以下の内容を説明します。 ・特長やシステム構成 ・概要 ・各部の名称と機能 ・一般仕様 ・設置と配線 ・保守点検
NXシリーズ 形NX1P2 CPUユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編	SBCA-448	形NX1P2-□□□□	形NX1P2 CPUユニットの概要／設計／取付／保守などの基本的な仕様について知りたいとき。 おもにハードウェアに関する情報。	形NX1P2のシステム全体概要、およびCPUユニットに関して、以下の内容を説明します。 ・特長やシステム構成 ・概要 ・各部の名称と機能 ・一般仕様 ・設置と配線 ・保守点検
NJシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編	SBCA-466	形NJ501-□□□□ 形NJ301-□□□□ 形NJ101-□□□□	NJシリーズ CPUユニットの概要／設計／取付／保守などの基本的な仕様について知りたいとき。 おもにハードウェアに関する情報。	NJシリーズのシステム全体概要、およびCPUユニットに関して、以下の内容を説明します。 ・特長やシステム構成 ・概要 ・各部の名称と機能 ・一般仕様 ・設置と配線 ・保守点検
NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用パネル型PC ユーザーズマニュアル ハードウェア編	SBCA-435	形NY532-□□□□	NYシリーズ産業用パネル型PCの概要／設計／取付／保守などの基本的な仕様について知りたいとき。 おもにハードウェアに関する情報。	NYシリーズのシステム全体概要、および産業用パネル型PCに関して、以下の内容を説明します。 ・特長やシステム構成 ・概要 ・各部の名称と機能 ・一般仕様 ・設置と配線 ・保守点検

マニュアル名称	Man.No	形式	用途	内容
NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用ボックス型PC ユーザーズマニュアル ハードウェア編	SBCA-434	形NY512-□□□□	NYシリーズ産業用ボックス型PCの概要/設計/取付/保守などの基本的な仕様について知りたいとき。おもにハードウェアに関する情報。	NYシリーズのシステム全体概要、および産業用ボックス型PCに関して、以下の内容を説明します。 ・特長やシステム構成 ・概要 ・各部の名称と機能 ・一般仕様 ・設置と配線 ・保守点検
NJ/NXシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル ソフトウェア編	SBCA-467	形NX701-□□□□ 形NX502-□□□□ 形NX102-□□□□ 形NX1P2-□□□□ 形NJ501-□□□□ 形NJ301-□□□□ 形NJ101-□□□□	NJ/NXシリーズ CPUユニットのプログラミング/システムの立ち上げについて知りたいとき。おもにソフトウェアに関する情報。	NJ/NXシリーズ CPUユニットに関して、以下の内容を説明します。 ・CPUユニットの動作 ・CPUユニットの機能 ・初期設定 ・IEC 61131-3ベースの言語仕様とプログラミング
NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用パネル型PC/ 産業用ボックス型PC ユーザーズマニュアル ソフトウェア編	SBCA-436	形NY532-□□□□ 形NY512-□□□□	NYシリーズ産業用PCのコントローラ機能のプログラミング/システムの立ち上げについて知りたいとき。	NYシリーズのコントローラ機能に関して、以下の内容を説明します。 ・コントローラの動作 ・コントローラの機能 ・コントローラの設定 ・IEC 61131-3ベースの言語仕様とプログラミング
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	形NX701-□□□□ 形NX502-□□□□ 形NX102-□□□□ 形NX1P2-□□□□ 形NJ501-□□□□ 形NJ301-□□□□ 形NJ101-□□□□	NJ/NXシリーズ CPUユニットの内蔵EtherCATポートを使用するとき。	内蔵EtherCATポートに関して説明します。概要、構成、機能、セットアップについて記述しています。
NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用パネル型PC/ 産業用ボックス型PC ユーザーズマニュアル 内蔵EtherCAT®ポート編	SBCD-368	形NY532-□□□□ 形NY512-□□□□	NYシリーズ産業用PCの内蔵EtherCATポートを使用するとき。	内蔵EtherCATポートに関して説明します。概要、構成、機能、セットアップについて記述しています。
NJ/NXシリーズ コマンドリファレンス マニュアル 基本編	SBCA-468	形NX701-□□□□ 形NX502-□□□□ 形NX102-□□□□ 形NX1P2-□□□□ 形NJ501-□□□□ 形NJ301-□□□□ 形NJ101-□□□□	NJ/NXシリーズの基本命令仕様の詳細について知りたいとき。	各命令 (IEC 61131-3仕様) の詳細を説明します。
NYシリーズ コマンドリファレンス マニュアル 基本編	SBCA-437	形NY532-□□□□ 形NY512-□□□□	NYシリーズ産業用PCの基本命令仕様の詳細について知りたいとき。	各命令 (IEC 61131-3仕様) の詳細を説明します。

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

EtherCAT®は、Beckhoff Automation GmbH(ドイツ)よりライセンスを受け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。

本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。

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

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

055-982-5015

(通話料がかかります)

受付時間: 9:00~19:00 (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。