

NXシリーズ EtherNet/IP™ ユニット

NX-EIP201

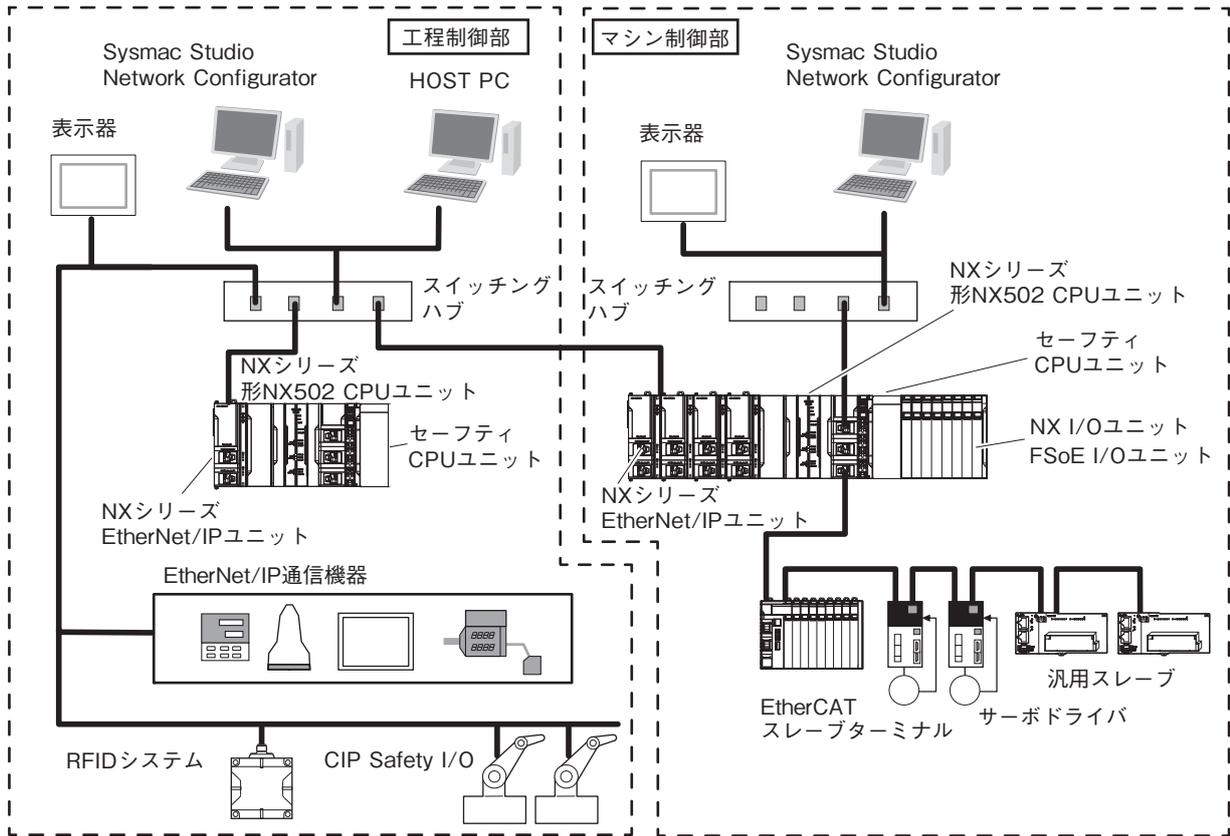
高速大容量データ収集と
安全スケーラビリティ拡大を実現する
ネットワークユニット



特長

- ・高速大容量通信(ユニット許容帯域40,000ppsや伝送速度1Gbps)をサポート
- ・高速大容量のデータ転送可能なXバスでNX5と接続
- ・最大8系統のEtherNet/IPネットワークの増設可能(NX5 1台にNX-EIP201 4台接続)
- ・CIPを使用したサービスとして、タグデータリング通信とメッセージ通信をサポート
- ・セーフティコントロールユニットNX-SL5との組み合わせで、CIP Safetyによるセーフティ通信が可能
- ・ネットワークポートからHMIやSysmac Studioの接続が可能

システム構成図



上図の各構成要素の内容、形NX502 CPUユニットとの接続方法、および台数は以下のとおりです。

構成要素	内容	NX502 CPUユニットとの接続方法	台数
形NX502 CPUユニット	NXシリーズ EtherNet/IPユニットが接続するCPUユニット。システムのマシン制御や工程制御を行う。	—	マシン制御で1台、 全体の工程制御で1台
NXシリーズ EtherNet/IPユニット	Xバスユニットのひとつで、EtherNet/IP通信を行う。	Xバス *1	NX502 CPUユニット1台につき、 最大4台
NX I/Oユニット	NXシリーズ CPUユニットとセンサやアクチュエータなどの制御機器との接続インタフェースユニット。NXシリーズ通信カプラユニットに接続することも可能。	CPUユニットおよび スレーブターミナルのNXバス	0～複数台 (アプリケーションによる)
セーフティ CPUユニット	製造装置の安全回路を制御するCPUユニット。FSoEによる装置内安全制御とCIP Safetyによるラインの安全制御の両方をコントロールする。	CPUユニットのNXバス	NX502 CPUユニット1台につき、 1台
FSoE I/Oユニット	セーフティ CPUユニットとの組み合わせで、安全入力信号の入力と安全出力信号の出力を行う。	CPUユニットおよび スレーブターミナルのNXバス	0～複数台 (アプリケーションによる)
サーボドライバ	制御装置に組み込まれた電動モータの制御装置。CPUユニット内のモーション制御機能モジュールにより制御される。	内蔵EtherCATポート	0～複数台 (アプリケーションによる)
EtherCATの汎用スレーブ	EtherCATに接続される汎用のスレーブ	内蔵EtherCATポート	0～複数台 (アプリケーションによる)
スイッチングハブ	ネットワーク上の機器をバケットスイッチングによって接続し、受信したデータを目的の機器に転送する。	CPUユニットおよび NXシリーズ EtherNet/IPユニットの EtherNet/IPポート	0～複数台 (アプリケーションによる)
表示器	製造装置への入力指示と、製造装置の状態表示を行う。	CPUユニットおよび NXシリーズ EtherNet/IPユニットの EtherNet/IPポート	0～複数台 (アプリケーションによる)
Sysmac Studio Network Configurator	NX502 CPUユニットのサポートソフト。	CPUユニットおよび NXシリーズ EtherNet/IPユニットの EtherNet/IPポート	1～複数台 (アプリケーションによる)
HOST PC	EtherNet/IP通信を行う。	CPUユニットおよび NXシリーズ EtherNet/IPユニットの EtherNet/IPポート	1～複数台 (アプリケーションによる)
RFIDシステム	電磁界や電波を使用して、製品のID情報をやりとりする。Modbus/TCPクライアントでの通信を行う。	CPUユニットおよび NXシリーズ EtherNet/IPユニットの EtherNet/IPポート	0～複数台 (アプリケーションによる)
CIP Safety I/O	安全入出力機器のセンサやアクチュエータとの接続インタフェース。CIP Safety on EtherNet/IPに対応している。	NXシリーズ EtherNet/IPユニットの EtherNet/IPポート	0～複数台 (アプリケーションによる)

*1. NXシリーズ EtherNet/IPユニットは、形NX502 CPUユニットの左側に接続します。

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Webサイト(www.fa.omron.co.jpまたは、www.ia.omron.com)、または、当社営業担当者にご確認ください。

EtherNet/IPユニット

商品名称	仕様			形式	標準価格(¥)
	通信種類	1CPU実装可能台数	消費電力		
 EtherNet/IP ユニット	タグデータリンク、 メッセージ通信	最大4台	8.1W以下	形NX-EIP201	オープン価格

産業用スイッチングハブ

商品名称	機能	ポート数	付属品	消費電流(A)	形式	標準価格(¥)
 産業用 スイッチングハブ	優先度制御(QoS): EtherNet/IPの制御データ優先 Ethernet規格: IEEE 802.3 10BASE-T、100BASE-TX Auto-Negotiation、ブロードキャストストーム検知・ 抑制	5	電源用 コネクタ	0.07	形W4S1-05D	33,500

ネットワーク構成機器の推奨品

EtherNet/IPを使用する場合のネットワーク構成機器には、以下の製品を推奨します。

スイッチングハブ

メーカー	形式
フェニックスコンタクト(株)	メーカーにお問い合わせください。
(株)コンテック	メーカーにお問い合わせください。
シスコシステムズ	メーカーにお問い合わせください。

ツイストペアケーブル

使用する伝送速度により、使用可能なケーブルとコネクタが決まります。

100BASE-TX/10BASE-Tを使用する場合は、カテゴリ5以上のSTP(シールドツイストペア)ケーブルを使用します。

ストレートケーブルまたはクロスケーブルのいずれも使用できます。

1000BASE-Tを使用する場合は、カテゴリ5e以上のSTPケーブル(アルミテープと編組の二重遮蔽)を使用します。ストレートケーブルまたはクロスケーブルのいずれも使用できます。

EtherNet/IPの通信ケーブルに使用する配線材料は次表のとおりです。

次表の商品名称で、EtherNet/IPの100BASE-TXと記載しているときは100BASE-TXと10BASE-Tのいずれも使用可能であることを示します。

NX-EIP201

ケーブルコネクタ

商品		形状	メーカ	形式	標準価格(¥)	お問合せ先	
100BASE-T/ 100BASE-TX 用	サイズ・線心数 (対数): AWG24×4P	ケーブル	—	倉茂電工株式会社	KETH-SB *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	IETP-SB *1		オムロンエフエースストア株式会社 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 *1		バンドウイットコーポレーション 日本支社 大阪支店
100BASE-TX 用	サイズ・線心数 (対数): AWG22×2P	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ストア株式会社 TEL: 0120-024-324
		RJ45組立式コネクタ		オムロン株式会社	◎形XS6G-T421-1 *1		2,850

*1. 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。

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)	
外形寸法 高さ×奥行×幅	100mm×120mm×39mm	
質量	350g以下	
消費電力	8.1W以下	
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) 重力加速度は、G=9.8m/s ² としています。
	耐衝撃	IEC 60068-2-27に準拠、147m/s ² X、Y、Z各方向3回 重力加速度は、G=9.8m/s ² としています。
取り付け方法	DINレール取り付け	
取り付け方向	1方向(正面)	
適合規格 *1	EU指令、cULus、RCM、UKCA、KC	

*1. 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。

NX-EIP201

性能仕様

項目		形NX-EIP201		
EtherNet/IP ポート	ポート数	2		
	物理層	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T		
	フレーム長	最大1,514バイト		
	媒体アクセス方式	CSMA/CD		
	変調方式	ベースバンド		
	トポロジ	スター型		
	伝送速度	最大1Gbps(1000BASE-T)		
	伝送媒体	ツイストペアケーブル(シールド付:STP):カテゴリ5、5e以上		
	伝送距離(ハブとノード間の距離)最大値	100m		
	カスケード接続最大数	スイッチングハブの使用において制限なし		
	LLDP	あり		
	BOOTPクライアント	あり		
	DNSクライアント	あり		
	SNMPエージェント、トラップ	あり		
	CIPサービス: タグデータリンク (サイクリック 通信)	コネクション最大数	256/ポート 合計512	
		パケットインターバル *1*2	コネクションごとに設定可能 1.0~1000ms(1ms単位)	
		ユニット許容通信帯域	40,000pps *3*4 (ハートビート含む)	
		タグセット最大数	256/ポート 合計512	
		タグ種別	ネットワーク変数 CIO/WR/HR/DM/EMも使用可能	
		1コネクション(=1タグセット)あたりのタグ数	64(タグセットにコントローラステータスを含める場合は63)	
		タグ最大数	1,024/ポート 合計2,048	
		1ノードあたりの最大リンクデータサイズ (全タグの合計サイズ)	369,664バイト/ポート(2ポート合計で739,328バイト)	
		1コネクションあたりの最大データサイズ	1,444バイト	
		登録可能なタグセット最大数	256/ポート 合計512 (1コネクション=1タグセット)	
		1タグセットの最大サイズ	1,444バイト(タグセットにコントローラステータスを含める場合は 2バイト分を使用)	
		マルチキャストパケットフィルタ機能 *5	可	
	CIPメッセージ サービス: Explicit メッセージ	Class3(コネクション数)	128/ポート 合計256 (クライアント+サーバ)	
		UCMM (非コネクション型)	同時通信可能な クライアント最大数	32/ポート 合計64
			同時通信可能なサーバ最大数	32/ポート 合計64
	CIP Safety ルーチング *6	ルーチング可能な 最大CIP Safetyコネクション数	合計84(オリジネータ80、ターゲット4)	
		ルーチング可能な 最大セーフティデータ長/コネクション	32バイト	
	SNMP	エージェント	SNMPv1、SNMPv2C	
MIB		MIB-II		
EtherNet/IPコンFORMANCEテスト		CT18準拠		
Ethernetインタフェース		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Auto Negotiation		

- *1. ノード数に依存せず、設定した周期で回線上をデータ更新します。
- *2. タグデータリンク出力応答時間の目安の計算は、パケットインターバルとコネクション数の影響を受けます。
- *3. ppsとはPacket Per Secondを意味し、1秒間に処理可能な送受信パケット数を示します。
- *4. ユニット許容通信帯域幅が30,000pps付近、またはそれ以上の値でタグデータリンク通信を行う場合、以下の機能が正常に使用できない可能性があります。これらの機能を使用する場合は、CPUユニットの内蔵EtherNet/IPポートを使用するか、別のNXシリーズEtherNet/IPユニットのEtherNet/IPポートをご使用ください。
- ・NXシリーズEtherNet/IPユニットのEtherNet/IPポートでの、Sysmac Studioのオンライン接続機能
 - ・NXシリーズEtherNet/IPユニットのEtherNet/IPポートでの、Network Configuratorのオンライン接続機能
 - ・NXシリーズEtherNet/IPユニットのEtherNet/IPポートでの、NAシリーズ表示器のオンライン接続機能
 - ・NXシリーズEtherNet/IPユニット経由のポート間転送機能
 - ・CIPメッセージ通信機能
 - ・SNMP機能
- CPUユニットの内蔵EtherNet/IPポートや、別のNXシリーズEtherNet/IPユニットのEtherNet/IPポートからXバスを経由して、当該NXシリーズEtherNet/IPユニットのこれらの機能を使用することは可能です。
- *5. EtherNet/IPポートは、IGMPクライアントを実装しているため、IGMP Snooping対応のスイッチングハブを使用することで不要なマルチキャストパケットのフィルタリングが行えます。
- *6. 同一のNXシリーズEtherNet/IPユニットで、CIP Safety通信とタグデータリンクを同時に使用することはできません。

機能仕様

項目			形NX-EIP201	
通信機能	EtherNet/IP ポート	通信プロトコル	TCP/IP、UDP/IP	
		CIP通信サービス	タグデータリンク	EtherNet/IPネットワーク上のデバイスとプログラムレスでサイクリックにデータ交換を行う機能
			メッセージ通信	EtherNet/IPネットワーク上のデバイスと任意のCIPコマンドを送受信する機能
		TCP/IPアプリケーション	SNMPエージェント	SNMPマネージャを使用したネットワーク管理ソフトウェアにEtherNet/IPポートの内部状態の情報を提供する機能
システム 管理機能	イベントログ	機能	イベントの発生を記録する機能	
		最大件数	システムイベントログ	1,024
			アクセスイベントログ	512
			ユーザイベントログ	なし

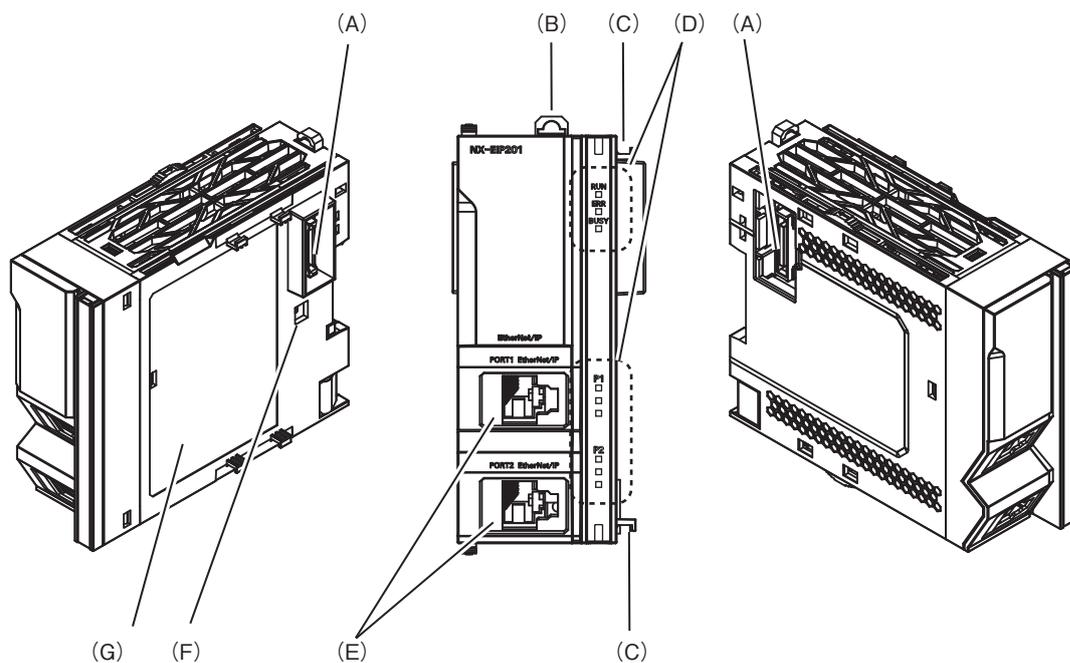
バージョン情報

NX-EIP201	Sysmac Studio	Network Configurator * 1
Ver.1.0	Ver.1.54以降	Ver.3.74以降

*1. タグデータリンクの設定に使用します。

NX-EIP201

各部の名称と機能



記号	名称	機能
(A)	Xバスコネクタ	各ユニットとの接続コネクタです。
(B)	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。
(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)	動作状態表示LED	ユニットの現在の動作状態を示します。
(E)	EtherNet/IPポート	EtherNet/IP接続をするための通信ポートです。2ポートあります。
(F)	ディップスイッチ	ユニットの内部設定をするためのスイッチですが、通常使用しません。常に、SW1からSW4まですべてOFFの状態でお使いください。
(G)	仕様表記部	ユニットの仕様を記載しています。

NJ/NXシリーズ CPUユニットと他シリーズとのEtherNet/IPポートの機能比較

○：サポート有り、×：サポート無し

項目	形NX701 CPU ユニット 内蔵 EtherNet/ IPポート	形NX502 CPU ユニット 内蔵 EtherNet/ IPポート	形NX102 CPU ユニット 内蔵 EtherNet/ IPポート	形NX1P2 CPU ユニット 内蔵 EtherNet/ IPポート	NJシリーズ CPU ユニット 内蔵 EtherNet/ IPポート	NXシリーズ EtherNet/IP ユニット	CJシリーズ Ethernet ユニット	EtherNet/IPユニット (CJ2 CPUユニット内蔵ポート)		
								ユニット Ver.1.0	ユニット Ver.2.0	ユニット Ver.2.1
タグデータリンク 通信サービス	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
CIPメッセージ 通信サービス	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
IPルーティング機能	○	○	○	×	×	○	×	×	×	×
ソケットサービス	○	○	○	○	○	×	○	×	×	×
FTPサーバ機能	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○
FTPクライアント機能	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×
メール送受信	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×
WEB機能	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×
コントローラ内蔵時計の 自動調整	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○
異常履歴	○ *1	○ *1	○ *1	○ *1	○ *1	○ *1	○	○	○	○
PINGコマンド応答	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SNMP/SNMPトラップ	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○
IPアドレスCIDR機能	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○
DHCPクライアント機能	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×
CX-Oneからの EtherNet/IPによる オンライン接続	×	×	×	×	×	×	○	×	○	○
Network Configurator からのEtherNet/IPに よるオンライン接続	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
NJシリーズ CPUユニッ トへの装着	-	-	-	-	-	×	×	×	×	○ *2
Sysmac Studioによる コネクション設定	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○

*1. EtherNet/IPではイベントログを示します。

*2. EtherNet/IPユニット経由でCPUユニットに接続する場合、以下の機能は使用できません。

- ・ Sysmac Studio (Network Configurator除く) からのCPUユニットへのオンライン接続
- ・ 表示器のトラブルシュータ機能

NX-EIP201

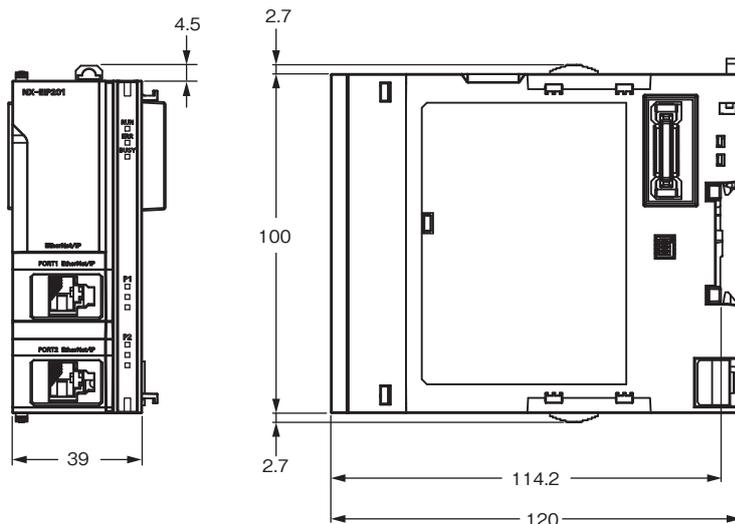
外形寸法

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)

形NX-EIP201

CADデータ



通信ケーブルを装着した場合の寸法は、『NXシリーズ EtherNet/IP™ユニット ユーザーズマニュアル(SBCD-382)』を参照してください。

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 EtherNet/IP™ユニット ユーザーズマニュアル	SBCD-382	形NX-EIP201	NXシリーズ EtherNet/IPユニットの 使用方法について知りたいとき。	NXシリーズ EtherNet/IPユニットについて説 明します。 基本設定、タグデータリンク、その他の機能 について記述しています。
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
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
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。
NJ/NXシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル モーション制御編	SBCE-433	形NX701-□□□□ 形NX502-□□□□ 形NX102-□□□□ 形NX1P2-□□□□ 形NJ501-□□□□ 形NJ301-□□□□ 形NJ101-□□□□	モーション制御の設定やプログラミ ングの考え方について知りたいとき。	モーション制御のためのCPUユニットの設 定や動作、プログラミングの考え方について説 明します。
NJ/NXシリーズ コマンドリファレンス マニュアル モーション編	SBCE-434	形NX701-□□□□ 形NX502-□□□□ 形NX102-□□□□ 形NX1P2-□□□□ 形NJ501-□□□□ 形NJ301-□□□□ 形NJ101-□□□□	モーション命令仕様の詳細について 知りたいとき。	各モーション命令の詳細を説明します。
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。
NJ/NXシリーズ CPUユニット 内蔵EtherNet/IP™ポート ユーザーズマニュアル	SBCD-377	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 EtherNet/IPポートを使用するとき。	内蔵EtherNet/IPポートに関して説明します。 基本設定、タグデータリンク、その他の機能 について記述しています。
NJ/NXシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル OPC UA編	SBCD-374	形NX701-□□□□ 形NX502-□□□□ 形NX102-□□□□ 形NJ501-1□□0	OPC UAを使用するとき。	OPC UAに関して説明します。
NXシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル FINS機能編	SBCD-375	形NX701-□□20 形NX502-□□□□ 形NX102-□□□□	NXシリーズ CPUユニットのFINS機 能を使用するとき。	NXシリーズ CPUユニットのFINS機能につ 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。
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。
NXRシリーズ EtherNet/IP™対応 IO-Linkマスタユニット ユーザーズマニュアル	SBCD-379	形NXR-ILM08C-EIT	NXRシリーズ EtherNet/IP対応 IO-Linkマスタユニットの使用方法を 知りたいとき。	NXRシリーズ EtherNet/IP対応IO-Linkマスタ ユニットのハードウェアや設定方法、機能に ついて説明しています。

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によりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。
ODVA, CIP, 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。

MEMO

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まれます。
- 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ください。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。

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)

クイック オムロン



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 (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。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。

本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、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を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内外、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。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご用命は