

マシンオートメーションコントローラ

NX5

制御・情報・安全の統合により 現場のスピードを変えるコントローラ

立ち上げから稼働/保守/メンテナンスまで さまざまなプロセスのスピードアップに貢献

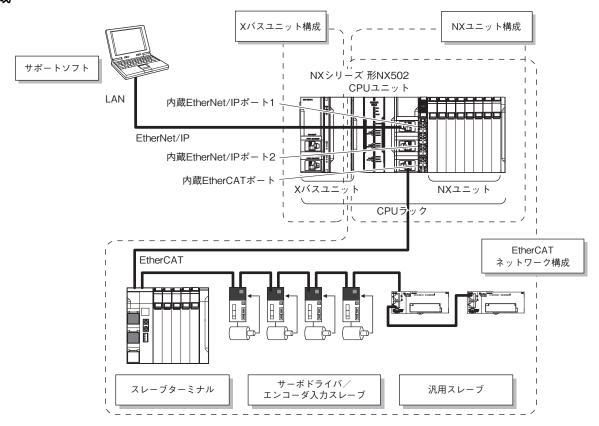


特長

- ・コントローラがデータベースに直結。専用のユニット、ツール、ミドルウェアが不要
- ·OPC UAサーバ機能を標準搭載
- ·産業用Ethernet 3ポート搭載
- ・ネットワークユニットNX-EIP201を最大4台まで装着可能
- ・コントローラ本体にNXユニットを63台まで装着可能
- ・電源内蔵でバッテリレス
- ·IEC 61131-3(およびJIS B 3503)準拠のプログラミング言語仕様
- ・PLCopenに準拠したモーション制御用ファンクションブロックで複雑な制御プログラムも効率よく作成可能
- ・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、大規模な安全システムの構築が可能 (CIP Safety 最大254コネクション)

システム構成図

基本構成



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、当社営業担当者に確認してください。

NXシリーズ NX502 CPUユニット

		仕	様			標準価格 (¥)
商品名称	プログラム容量	変数容量	使用実軸最大数	使用モーション制御 サーボ軸	形式	
NX502 CPUユニット			256軸	256軸	形NX502-1700	
		4MB(保持属性あり)/ 256MB(保持属性なし)	128軸	128軸	形NX502-1600	
			64軸	64軸	形NX502-1500	オープン価格
			32軸	32軸	形NX502-1400	
			16軸	16軸	形NX502-1300	

注1. NX502 CPUユニットには、エンドカバー形NX-END02(1個)を付属しています。 2. バッテリは工場出荷時には内蔵されていません。詳しくは30ページの「バッテリ」をご参照ください。

NXユニット

EtherNet/IPユニット

商品名称			形式	標準価格		
	通信種類	1CPU実装可能台数	消費電力	が北	(¥)	
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	

デジタル入力ユニット

					標準価格		
商品名称	点数	内部I/O コモン線処理	定格入力電圧	I/Oリフレッシュ方式	ON/OFF応答時間	形式	(¥)
			DC12~24V	フリーランリフレッシュ、または	20μs以下/400μs以下	形NX-ID3317	11,900
		NPN	DC24V	入出力同期リフレッシュ切り替え 	- 100ns以下/100ns以下 -	形NX-ID3343	30,000
	4点		DC24V	変化時刻入力方式専用 *1	TOORSE 17 TOORSE 1	形NX-ID3344	オープン価格
DC入力ユニット	4点		DC12~24V	フリーランリフレッシュ、または	20μs以下/400μs以下	形NX-ID3417	11,900
		PNP		入出力同期リフレッシュ切り替え	- 100ns以下/100ns以下 -	形NX-ID3443	30,000
				変化時刻入力方式専用 *1	TOURSE F/TOURSE F	形NX-ID3444	オープン価格
(スクリューレスク	8点	NPN		フリーランリフレッシュ、または 入出カ同期リフレッシュ切り替え		形NX-ID4342	15,200
	0点	PNP	D0041/			形NX-ID4442	15,200
ランプ端子台、 12mm幅/24mm幅)	16点	NPN	DC24V		00 JNT (400 JNT	形NX-ID5342	22,000
	10点	PNP			20μs以下/400μs以下	形NX-ID5442	22,000
	00 =	NPN				形NX-ID6342	40,000
	32点	PNP				形NX-ID6442	40,000
DC入力ユニット (M3ねじ端子台、 30mm幅)	16点	NPN/PNP 共用	DC24V	フリーランリフレッシュ、または 入出力同期リフレッシュ切り替え	20μs以下/400μs以下	形NX-ID5142-1	22,000

				仕様			標準価格
商品名称	点数	内部I/O コモン線処理	定格入力電圧	1/0リフレッシュ方式	ON/OFF応答時間	形式	(¥)
DC入力ユニット							
	16点	NPN/PNP	DC24V	フリーランリフレッシュ、または	20 u s以下/400 u s以下	形NX-ID5142-5	22,000
(MILコネクタ、 30mm幅)	共用 32点		DC24V	入出力同期リフレッシュ切り替え	20 μ SM 1/400 μ SM 1	形NX-ID6142-5	38,000
DC入力ユニット							
(富士通/オータッ	32点	NPN/PNP 共用	DC24V	フリーランリフレッシュ、または 入出力同期リフレッシュ切り替え	20μs以下/400μs以下	形NX-ID6142-6	38,000
(畠工通/オーメッ クスコネクタ、 30mm幅)							
AC入力ユニット							
(スクリューレス クランプ端子台、 12mm幅)	4点	AC200~240' 50/60Hz (AC170~264	•	フリーランリフレッシュ	10ms以下/40ms以下	形NX-IA3117	18,700

^{*1.}タイムスタンプ 変化時刻入力方式を使用する場合は、EtherCATカプラユニット Ver.1.1以降、Sysmac Studio Ver.1.07以降が必要です。

デジタル出力ユニット

				仕様				+亜・佐/エ+々
商品名称	点数	内部I/O コモン線処理	最大負荷電流	定格電圧	I/Oリフレッシュ方式	ON/OFF 応答時間	形式	標準価格 (¥)
	2点	NPN	0.5A/点、	DC24V	時刻指定出力方式専用 *1	300ns以下/	形NX-OD2154	オープン価格
	2点	PNP	1A/ユニット	DC24V	时刻相处出刀刀式等用 * 1	300ns以下	形NX-OD2258	オープン価格
		NPN		DC12~24V		0.1ms以下/ 0.8ms以下	形NX-OD3121	11,900
		INPIN	0.5A/点、	DC24V		300ns以下/ 300ns以下	形NX-OD3153	30,000
トランジスタ 出力ユニット	4点		2A/ユニット			0.5ms以下/ 1.0ms以下	形NX-OD3256	11,900
		PNP				300ns以下/ 300ns以下	形NX-OD3257	30,000
			2A/点、 8A/ユニット			0.5ms以下/ 1.0ms以下	形NX-OD3268	18,300
	0.=	NPN	-	DC12~24V	│フリーランリフレッシュ、 │または入出力同期リフレッ 」 シュ切り替え	0.1ms以下/ 0.8ms以下	形NX-OD4121	15,200
(スクリューレスク ランプ端子台、	8点	PNP		DC24V	7 1 9 7 6 7.	0.5ms以下/ 1.0ms以下	形NX-OD4256	15,200
12mm幅/24mm幅)	10±	NPN	4A/ユニット	DC12~24V		0.1ms以下/ 0.8ms以下	形NX-OD5121	22,000
	16点	PNP		DC24V		0.5ms以下/ 1.0ms以下	形NX-OD5256	22,000
	32点	NPN	0.5A/点、 4A/端子台、	DC12~24V		0.1ms以下/ 0.8ms以下	形NX-OD6121	40,000
	2公以	PNP	4A/堀士音、 8A/ユニット	DC24V		0.5ms以下/ 1.0ms以下	形NX-OD6256	40,000

				仕様				標準価格
商品名称	点数	内部I/O コモン線処理	最大負荷電流	定格電圧	I/Oリフレッシュ方式	ON/OFF 応答時間	形式	信学11416 (¥)
トランジスタ 出力ユニット	16点	NPN	0.5A/点、	DC12~24V	フリーランリフレッシュ、 - または入出力同期リフレッ	0.1ms以下/ 0.8ms以下	形NX-OD5121-1	22,000
(M3ねじ端子台、 30mm幅)	P P	PNP	5A/ユニット	DC24V	シュ切り替え	0.5ms以下/ 1.0ms以下	形NX-OD5256-1	31,000
トランジスタ 出力ユニット	16点	NPN	0.5A/点、	DC12~24V		0.1ms以下/ 0.8ms以下	形NX-OD5121-5	22,000
	10点	PNP	2A/ユニット	DC24V	フリーランリフレッシュ、 - または入出力同期リフレッ	0.5ms以下/ 1.0ms以下	形NX-OD5256-5	31,000
	00 F	NPN 0.5A/点、 2A/コモン、	DC12~24V	- まだは人田が同期リプレッシュ切り替え	0.1ms以下/ 0.8ms以下	形NX-OD6121-5	38,000	
(MILコネクタ、 30mm幅)	32点	PNP	4A/ユニット	DC24V		0.5ms以下/ 1.0ms以下	形NX-OD6256-5	52,000
トランジスタ 出力ユニット (富士通/オータッ クスコネクタ、 30mm幅)	32点	NPN	0.5A/点、 2A/コモン、 4A/ユニット	DC12~24V	フリーランリフレッシュ、 または入出力同期リフレッ シュ切り替え	0.1ms以下/ 0.8ms以下	形NX-OD6121-6	38,000
リレー 出力ユニット	2点	リレータイプ : N.O.	最大開閉能力: AC250V/2A(co AC250V/2A(co		フリーラン リフレッシュ方式	15ms以下/ 15ms以下	形NX-OC2633	18,000
		リレータイプ : N.O.+N.C.	DC24V/2A、4/		ラフレッフュ万式	1 Mellich	形NX-OC2733	18,000
(スクリューレス クランプ端子台、 12mm幅/24mm 幅)	最大開閉能力: AC250V/2A(cos φ = 1) AC250V/2A(cos φ = 0.4) DC24V/2A、8A/ユニット		0 = 0.4	フリーラン リフレッシュ方式	15ms以下/ 15ms以下	形NX-OC4633	23,000	

デジタル入出力混合ユニット

			仕様				標準価格
商品名称	点数	内部I/Oコモン線 処理	定格電圧	I/Oリフレッシュ方式	ON/OFF応答時間	形式	(羊)
DC入力/トランジ スタ出力ユニット	出力: 16 点	出力: NPN 入力: NPN/PNP共用 出力: 16 点		フリーランリフレッシュ、 または入出力同期リフ	出力:0.1ms以下/ 0.8ms以下 入力:20μs以下/ 400μs以下	形NX-MD6121-5	36,500
(MILコネクタ、 30mm幅)	入力:16 点	出力:PNP 入力: NPN/PNP共用	出力:DC24V 入力:DC24V	レッシュ切り替え	出力:0.5ms以下/ 1.0ms以下 入力:20μs以下/ 400μs 以下	形NX-MD6256-5	44,000
DC入力/トランジスタ出力ユニット (富士通/オータックスコネクタ、30mm幅)	出力:16点 入力:16点	出力:NPN 入力: NPN/PNP共用	出力:DC12~24V 入力:DC24V	フリーランリフレッシュ、 または入出力同期リフ レッシュ切り替え	出力:0.1ms以下/ 0.8ms以下 入力:20μs以下/ 400μs以下	形NX-MD6121-6	36,500

高速アナログ入力ユニット

			仕	様						
	入力 点数 入力レンジ					トリガ入力部			- ()	標準価格
商品名称			分解能	入力 方式	変換 時間	点数	内部I/O コモン 線処理	I/Oリフレッ シュ方式	形式	(¥)
高速アナログ 入力ユニット	ト -10~+10V -5~+5V 0~10V -10~+10V -5~5Vの場合		-10~+10V、 -5~5Vの場合	差動	5μs/	4.5	NPN	入出力同期リフ	形NX-HAD401	154,000
	4点	0~5V 1~5V 0~20mA 4~20mA	1/64000(フルスケール) ・その他の入力レンジの場合 1/32000(フルスケール)	入力	Ch	4点	PNP	レッシュ方式	形NX-HAD402	154,000

アナログ入力ユニット

					仕様																
商品名称	入力点数	入力 レンジ	分解能	変換値、 10進数 (0~100%)	精度 (25℃)	入力方式	変換時間	入力 インピー ダンス	I/Oリフレッ シュ方式	形式	標準価格 (¥)										
			1/8000	-4000~ 4000	±0.2% (フルス	シングル エンド	250μs/点		フリーラン	形NX-AD2603	55,000										
	2点			4000	ケール)	差動				形NX-AD2604	55,000										
			1/30000	-15000~ 15000	±0.1% (フルス ケール)	差動	10μs/点		フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD2608	105,000										
電圧入力タイプ			1/8000	-4000~ 4000	±0.2% (フルス	シングル エンド	250μs/点		フリーラン	形NX-AD3603	82,500										
\$1	4点	-10~		4000	ケール)	差動		1ΜΩ以上	1ΜΩ以上		形NX-AD3604	82,500									
47		+10V	1/30000	-15000~ 15000	±0.1% (フルス ケール)	差動	10μs/点			フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD3608	132,000									
			1/8000	-4000~	±0.2% (フルス	シングル エンド	250μs/点		フリーラン	形NX-AD4603	138,000										
	8点			4000	ケール)	差動	,			形NX-AD4604	138,000										
			1/30000	-15000~ 15000	±0.1% (フルス ケール)	差動	10μs/点		フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD4608	187,000										
			1/8000	0~8000	±0.2% (フルス	シングル エンド	250 µ s/点		フリーラン	形NX-AD2203	55,000										
	2点				ケール)	差動	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			形NX-AD2204	55,000										
			1/30000	0~30000	±0.1% (フルス ケール)	差動	10μs/点		フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD2208	105,000										
電流入力タイプ						ļ						1/8000	0~8000	±0.2% (フルス	シングル エンド	250 μ s/点	<u></u> 250Ω		フリーラン	形NX-AD3203	82,500
	4点	4~20mA	., 5555	0 0000	ケール)	差動	200 # 0/ ///			形NX-AD3204	82,500										
			1/30000	0~30000	±0.1% (フルス ケール)	差動	10μs/点		フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD3208	132,000										
			1/8000	0~8000	±0.2% (フルス	シングル エンド	250μs/点		フリーラン	形NX-AD4203	138,000										
	8点				ケール)	差動	200 μ 3/ π		形NX-AD4204	138,000											
3			1/30000	0~30000	±0.1% (フルス ケール)	差動	10μs/点	9077	フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD4208	187,000										

アナログ出力ユニット

				仕様					
商品名称	出力 点数	出力 レンジ	分解能	出力設定値、 10進数 (0~100%)	精度 (25℃)	変換時間	I/Oリフレッ シュ方式	形式	標準価格 (¥)
電圧出力タイプ	о 1		1/8000	-4000~4000	±0.3% (フルスケール)	250 μ s/点	フリーラン	形NX-DA2603	82,500
2点	乙川		1/30000	-15000~15000	±0.1% (フルスケール)	10μs/点	フリーラン/ 入出力同期	形NX-DA2605	132,000
	4点	-10~+10V	1/8000	-4000~4000	±0.3% (フルスケール)	250 μ s/点	フリーラン	形NX-DA3603	138,000
			1/30000	-15000~15000	±0.1% (フルスケール)	10μs/点	フリーラン/ 入出力同期	形NX-DA3605	187,000
電流出力タイプ	2点		1/8000	0~8000	±0.3% (フルスケール)	250 μ s/点	フリーラン	形NX-DA2203	82,500
	乙黑	2点 ——— 4~20mA 4点	1/30000	0~30000	±0.1% (フルスケール)	10μs/点	フリーラン/ 入出力同期	形NX-DA2205	132,000
	1 占		1/8000	0~8000	±0.3% (フルスケール)	250 μ s/点	フリーラン	形NX-DA3203	138,000
	4.		1/30000	0~30000	±0.1% (フルスケール)	10μs/点	フリーラン/ 入出力同期	形NX-DA3205	187,000

OMRON

温度調節ユニット

				仕様																														
商品名称	Ch数	入力種別	出力	出力点数	CT 入力点数	制御種別	変換時間	I/Oリフ レッシュ 方式	形式	標準価格 (¥)																								
高機能温度調節ユニット	4Ch	フルマルチ入力 (熱電対/測温抵抗 体/アナログ電圧/ アナログ電流)	電圧出力 (SSR駆動用、 リニア電流 出力)	4点	4点	加熱冷却制御			形NX-HTC3510-5	200,000																								
	8Ch		電圧出力 (SSR駆動用)	8点	8点	標準制御			形NX-HTC4505-5	280,000																								
温度調節ユニット 2Chタイプ			電圧出力		2点	標準制御			形NX-TC2405	57,500																								
			(SSR駆動用)	2点	なし	標準制御	50ms	フリーランリフ	形NX-TC2406	55,000																								
	2Ch		電圧出力 (SSR駆動用)	4点	なし	加熱冷却制御	Jonis	レッシュ	形NX-TC2407	64,000																								
		マルチ入力(熱電	マルチ入力(熱電	マルチ入力(熱電				マルナ人刀(熱電		マルナ人刀(熱電			マルナ人刀(熱電				マルナ人刀(熱電	マルチ入力(熱電 対/測温抵抗体)	マルチ入力(熱電	マルチ入力(熱電	リニア 電流出力	2点	なし	標準制御			₩NX-TC2408	66,000						
温度調節ユニット 4Chタイプ		対/測温抵抗体) (Ch		対/測温抵抗体)	対/測温抵抗体)	対/測温抵抗体)	対/測温抵抗体)	対/測温抵抗体)		対/測温抵抗体)		対/測温抵抗体)	電圧出力	4 -	4点	標準制御			形NX-TC3405	86,000														
			(SSR駆動用) 4点		なし	標準制御			形NX-TC3406	82,500																								
40	4Ch		電圧出力 (SSR駆動用)	8点	なし	加熱冷却制御			形NX-TC3407	96,000																								
			リニア 電流出力	4点	なし	標準制御			形NX-TC3408	99,000																								

温度入力ユニット

				仕様					標準価格
商品名称	入力 点数	入力種別	分解能	基準精度 (周囲温度25℃)	変換時間	I/Oリフレッ シュ方式	端子台	形式	(¥)
熱電対入力タイプ	2点		0.1℃以下		250ms/		16端子	形NX-TS2101	59,500
	4点 2点 4点		*1		ユニット		16端子×2	形NX-TS3101	88,000
-		劫電社	0.01℃以下		10ms/		16端子	形NX-TS2102	121,000
		0.01027		ユニット		16端子×2	形NX-TS3102	160,000	
	2点	_	0.001℃以下)	フリーランリ フレッシュ方 式	16端子	形NX-TS2104	121,000
Page	4点			詳しくは当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/) の商品情報をご覧ください。			16端子×2	形NX-TS3104	160,000
測温抵抗体	2点		0.1℃以下		250ms/ ユニット		16端子	形NX-TS2201	59,500
入力タイプ	4点		0.1 GU F				16端子×2	形NX-TS3201	88,000
	2点	測温抵抗体 (Pt100/	0.01%(N)		10ms/		16端子	形NX-TS2202	121,000
	4点 2点 2点 (代1000、 3線式)*2	0.01℃以下		ユニット		16端子×2	形NX-TS3202	160,000	
			0.004*01/17		60ms/		16端子	形NX-TS2204	121,000
4)	4点	<u> </u>	0.001℃以下		ユニット		16端子×2	形NX-TS3204	160,000

- *1.入力種別がR、S、Wのときは0.2℃以下となります。 *2.形NX-TS2202、形NX-TS3202はPt100 3線式だけ対応します。

ヒータ断線検知ユニット

		仕様							
商品名称		CT入力部			制御出力	力部		形式	標準価格
IBJUU-LI 10	点数	最大ヒータ 電流	点数	内部I/O コモン線処理	最大負荷電流	定格電圧	I/Oリフレッシュ方式	t	(¥)
ヒータ断線検知ユニット	4点	AC50A	4点	NPN	0.1A/点、	DC12~24V	フリーラン	形NX-HB3101	24,500
	4	ACSUA	4. K	PNP	0.4A/ユニット	DC24V	リフレッシュ方式	形NX-HB3201	24,500

ロードセル入力ユニット

		•					
					標準価格		
商品名称	点数	変換周期	I/Oリフレッシュ方式 *1	ロードセル 印加電圧	入力レンジ	形式	(¥)
ロードセル入力ユニット	1点	125 µs	・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±10%	−5.0~+5.0mV/V	形NX-RS1201	64,000

*1.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。

位置インタフェース インクリメンタルエンコーダ入力ユニット

			仕	は様		形式	標準価格
商品名称	チャネル数	外部入力数	最大応答 周波数	1/0リフレッシュ方式	I/0エントリ マッピング数		(¥)
インクリメンタル エンコーダ	1 (NPN)	3(NPN)	500kHz	_ _ _ フリーランリフレッシュ方式、	1/1	形NX-EC0112	77,000
入力ユニット	1 (PNP)	3(PNP)	SUUKHZ			形NX-EC0122	77,000
	_	3(NPN)	48411-			形NX-EC0132	86,000
	ļ	3(PNP)	4MHz	入出力同期リフレッシュ方式		形NX-EC0142	86,000
	2(NPN)	<i>b</i> . 1	500111			形NX-EC0212	86,000
	2(PNP)	なし	500kHz		2/2	形NX-EC0222	86,000

位置インタフェース SSI入力ユニット

			仕様				標準価格
商品名称	SSI チャネル数	入出力仕様	入出力仕様	エンコーダ供給電源	端子台	形式	(羊)
SSI入力ユニット	1	RS-422ラインドライバ/レシーバ	32ビット	DC24V、0.3A/CH	プッシュイン タイプ	形NX-ECS112	89,500
	2	RS-422ラインドライバ/レシーバ	32ビット	DC24V、0.3A/CH	プッシュイン タイプ	形NX-ECS212	98,000

位置インタフェース パルス出力ユニット

				仕様					
商品名称	チャネル数 *1	外部入力数	外部出力数	パルス出力 最高速度	I/Oリフレッ シュ方式	I/Oエントリ マッピング数	制御出力 インタ フェース	形式	標準価格 (¥)
	1 (NPN)	2(NPN)	1 (NPN)			1/1	オープン	形NX-PG0112	62,000
パルス 出力ユニット	1 (PNP)	2(PNP)	1 (PNP)	500kpps			コレクタ 出力	形NX-PG0122	62,000
	2	5点/CH (NPN)	3点/CH (NPN)	- 4Mpps	入出力同期リフレッシュ方式、	2/2		形NX-PG0232-5	86,000
		5点/CH (PNP)	3点/CH (PNP)		タスク周期優先 リフレッシュ方	2/2	ライン ・ドライバ	形NX-PG0242-5	86,000
	4	5点/CH (NPN)	3点/CH (NPN)		式 *2	4/4	出力	形NX-PG0332-5	127,000
		5点/CH (PNP)	3点/CH (PNP)			4/4		形NX-PG0342-5	127,000

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	形式	(¥)
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.パルスの出力チャネル数を表します。 *2.ユニットバージョンVer.1.2以降とEtherCATカプラユニット 形NX-ECC203の組み合わせで使用することができます。

^{*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

コミュニケーションインタフェースユニット

商品名称	シリアル インタフェース	外部接続端子	シリアルポート	通信機能	形式	標準価格 (¥)
コミュニケーショ ンインタフェース ユニット	RS-232C	- ・スクリューレスクランプ端子	1ポート		形NX-CIF101	53,000
	RS-422A/485	スプリューレスプランノ端丁	14-6	・無手順 ・シリアルラインモニタ	形NX-CIF105	53,000
	RS-232C	D-Subコネクタ	2ポート		形NX-CIF105 形NX-CIF210	62,000

RFIDユニット

商品名称	接続アンプ/アンテナ	接続台数	形式	標準価格 (¥)
RFIDユニット (1Chタイプ)				
	V000	1台	形NX-V680C1	148,000
RFIDユニット (2Chタイプ)	V680シリーズ			
		2台	形NX-V680C2	220,000

IO-Linkマスタユニット

商品名称			形式	標準価格	
	IO-Linkポート数	I/Oリフレッシュ方式	ポート接続端子	形式	(¥)
IO-Link マスタユニット					
m) SHARRES	4	フリーランリフレッシュ方式 (固定)	スクリューレスクランプ端子	形NX-ILM400	24,500

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
1/0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

EtherCATカプラユニット

CPUユニットの内蔵EtherCATポートからEtherCATカプラに接続し、NXユニットをご使用いただけます。

商品名称	通信周期	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 *1	250~4000μs *2	4 AFMINT	4A	形NX-ECC201	35,500
	250~4000μs *2	1.45W以下		形NX-ECC202	35,500
	125~10000 μs *2	1.25W以下	10A	形NX-ECC203	35,500

EtherNet/IPカプラユニット

商品名称	NXユニット電源消費電力	IO電源最大電流	形式	標準価格 (¥)
EtherNet/IP カプラユニット *1	1.60W以下	10A	形NX-EIC202	36,500

^{*1.} EtherNet/IPカプラユニットには、エンドカバー 形NX-END01 (1個) が付属しています。

^{*1.}EtherCATカプラユニットには、エンドカバー 形NX-END01 (1個)が付属しています。
*2.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、500μs、1,000μs、2,000μs、4,000μs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。ユニット構成 に依存します。

セーフティ CPUユニット

			仕様				標準価格
外観	最大セーフティ I/O点数	プログラム 容量	セーフティ I/O マスタコネクション数	I/Oリフレッシュ方式	ユニット バージョン	形式	保华训俗 (¥)
	1024点	2048KB	128	711 = 2.1171\$. ±+	Ver.1.3以降	形NX-SL5500	275,000
met C faller	フリーランリフレッジ 2032点 4096KB 254		フリープンサブレックュガエ	Ver.1.3以降	形NX-SL5700	440,000	
	256点	512KB	32	・フリーランリフレッシュ方式	Ver.1.0以降	形NX-SL3300	82,500
	1024点	2048KB	128	フッー フンップレックュガ氏	Vel.1.U以降	形NX-SL3500	165,000

セーフティ入力ユニット

					仕様					
外観	セーフティ 入力点数	テスト出力点数	内部I/Oコ モン線処理	定格入力 電圧	オムロン製専用 セーフティ 入力機器	セーフティ スレーブコネ クション数	I/O リフレッシュ方式	ユニット バージョン	形式	標準価格 (¥)
	4点	2点	シンク 入力 (PNP)	DC24V	接続可能	1	フリーラン リフレッシュ方式	Ver.1.1	形NX-SIH400	33,000
	8点	2点	シンク 入力 (PNP)	DC24V	接続不可	1	フリーラン リフレッシュ方式	Ver.1.0	形NX-SID800	55,000

セーフティ出力ユニット

		仕様							
外観	セーフティ 出力点数	内部I/O コモン線 処理	最大負荷電流	定格入力 電圧	セーフティ スレーブコネ クション数	I/O リフレッシュ方式	ユニット バージョン	形式	標準価格 (¥)
	2点	ソース出力 (PNP)	2.0A/点、 4.0A/ユニット(40℃)、 2.5A/ユニット(55℃) 取付方向と周囲温度に よって異なります。	DC24V	1	フリーラン リフレッシュ方式	Ver.1.0	形NX-SOH200	27,500
	4点	ソース出力 (PNP)	0.5A/点、 2.0A/ユニット	DC24V	1	フリーラン リフレッシュ方式	Ver.1.0	形NX-SOD400	38,500

オートメーションソフトウェア Sysmac Studio

NJ/NXシリーズCPUユニットおよびNYシリーズ産業用PCをはじめとするマシンオートメーションコントローラ、EtherCAT スレーブおよびHMIなどの設定、プログラミング、デバッグ、メンテナンスのための、統合開発環境を提供するソフトウェアです。

詳細につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の商品情報、『Sysmac Studioカタログ』(カタログ番号: SBCA-122)をご参照ください。

ソフトウェア機能部品集 Sysmac Library

以下URLよりダウンロードし、Sysmac Studioにインストールしてご使用ください。 https://www.fa.omron.co.jp/sysmac_library

代表形式

商品名称	仕様	形式	標準価格 (¥)
MQTT通信ライブラリ	MQTTサーバ(MQTT ブローカー)を通じて、Pub/Sub型のメッセージ交換を 行うためのソフトウェア機能部品集です。	形SYSMAC-XR020	
高速アナログ検査ライブラリ	高速アナログ入力ユニットで取得したアナログ入力値を時系列で記録します。	形SYSMAC-XR016	
温度制御ライブラリ	高度な温度制御を行う場合に使用します。	形SYSMAC-XR007	無償
セーフティシステムモニタライブラリ	セーフティシステムの情報をモニタする場合に使用します。 稼働中のセーフティシステムの情報を正確に管理することができます。	形SYSMAC-XR015	7///18
SLMP通信ライブラリ	三菱電機社製シーケンサに対してSLMP通信プロトコルを使用して通信制御を行う場合に使用します。	形SYSMAC-XR017	

EtherCAT/EtherNet/IP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。

EtherNet/IPで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。

下表で、EtherNet/IPの100BASE-TXのときは100BASE-TXと10BASE-Tのいずれも使用可能であることを示します。

コネクタ付ケーブル(EtherCAT専用品)

商品名称	形状	メーカ	ケーブル 長 (m)	形式	標準価格 (¥)	お問合せ先
両側コネクタ付ケーブル			0.3	形XS6W-6PUR8SS30CM-YF	3,300	
(RJ45/RJ45) RJ45コネクタ小型タイプ *1			0.5	形XS6W-6PUR8SS50CM-YF	3,550	
サイズ・線心数 (対数): AWG26×4P ケーブルシース材質: PUR		オムロン 株式会社	1	形XS6W-6PUR8SS100CM-YF	3,600	
ケーブル色: 黄色 *2	a a		2	形XS6W-6PUR8SS200CM-YF	3,950	
EtherCAT/ EtherNet/IP(10BASE/100BASE/			3	形XS6W-6PUR8SS300CM-YF	4,300	
1000BASE *5)			5	形XS6W-6PUR8SS500CM-YF	5,050	
両側コネクタ付ケーブル		オムロン株式会社	0.3	形XS5W-T421-AMD-K	6,700	
(RJ45/RJ45)			0.5	形XS5W-T421-BMD-K	6,800	
RJ45コネクタ堅牢タイプ *1 サイズ・線心数(対数): AWG22×2P			1	形XS5W-T421-CMD-K	7,150	
ケーブル色:ライトブルー	-		2	形XS5W-T421-DMD-K	7,900	
EtherCAT/ EtherNet/IP(10BASE/100BASE)			5	形XS5W-T421-GMD-K	10,100	1 / - > 14 !> > 11
			10	形XS5W-T421-JMD-K	13,400	オムロン株式会社 カスタマサポート
プラグ両側コネクタ付ケーブル	-0	オムロン株式会社	0.5	形XS5W-T421-BM2-SS	4,650	センタ TEL: 0120-919-066
(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			1	形XS5W-T421-CM2-SS	5,100	
M12スマートクリックコネクタタイプ サイズ・線心数(対数):			2	形XS5W-T421-DM2-SS	6,050	
AWG22×2P			3	形XS5W-T421-EM2-SS	7,050	
ケーブル色:黒色 EtherCAT/			5	形XS5W-T421-GM2-SS	9,000	
EtherNet/IP (10BASE/100BASE)			10	形XS5W-T421-JM2-SS	13,700	
プラグ両側コネクタ付ケーブル			0.5	形XS5W-T421-BMC-SS	7,300	
(M12ストレート/RJ45) シールド強化コネクタケーブル仕様 *3			1	形XS5W-T421-CMC-SS	7,800	
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		オムロン	2	形XS5W-T421-DMC-SS	8,900	
サイズ・線心数 (対数): AWG22×2P		株式会社	3	形XS5W-T421-EMC-SS	9,800	
ケーブル色:黒色 EtherCAT/			5	形XS5W-T421-GMC-SS	11,800	
EtherNet/IP (10BASE/100BASE)			10	形XS5W-T421-JMC-SS	16,500	
両側コネクタ付ケーブル			0.25	3RHS4-1100-0.25M		
(RJ45/RJ45) RJ45コネクタ小型堅牢タイプ * 4			0.5	3RHS4-1100-0.5M	価格につ	スリーエム ジャパン
サイズ・線心数(対数):	/()	スリーエム ジャパン	1	3RHS4-1100-1M	いてはお 問合せ先	株式会社 カスタマーコール
AWG22×2P ケーブル色:黄色		サイバン 株式会社	2	3RHS4-1100-2M	にお尋ね	センター
EtherCAT/	4		5	3RHS4-1100-5M	ください	
EtherNet/IP			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.}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。 *5.形NX701/NX502のみ使用可能です。

ケーブル/コネクタ(EtherCAT、EtherNet/IP(100BASE-TX用)共用品)

	商品		形状	メーカ	形式	標準価格(¥)	お問合せ先
			_	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
1000BASE-T *2/ 100BASE-TX用		ケーブル	_	JMACS株式会社	IETP-SB *1		オムロンエフエーストア 株式会社 TEL: 0120-024-324
	RJ45コネクタ	_	パンドウイット コーポレーション	MPS588 *1	価格について はお問合せ先 にお尋ねくだ さい	パンドウイットコーポ レーション 日本支社 大阪支店	
		対数):	_	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
100BASE-TX用	サイズ・線心数 (対数): AWG22×2P		_	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
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	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

^{*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。 *2.形NX701/NX502のみ使用可能です。

ケーブル/コネクタ(EtherCAT専用)

部品名	形状	メーカ	形式	標準価格(¥)	お問合せ先
ケーブル	1	スリーエム ジャパン株式会社			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
RJ45組立コネクタ	-	スリーエム ジャパン株式会社	3R104-1110-000AM *1		TEL:0570-012-321

^{*1.}ケーブルとRJ45 組立式コネクタは、上記の組み合わせでのご使用を推奨します。

オプション・メンテナンス部品・DINレール取りつけ用金具

商品名称	仕様	形式	標準価格(¥)
	SDメモリカード、2GB	形HMC-SD292	36,500
メモリカード	SDHCメモリカード、4GB	形HMC-SD492	64,500
	SDHCメモリカード、16GB	形HMC-SD1A2	オープン価格
バッテリセット	詳しくは、「バッテリ」ページをご参照ください。	形CJ1W-BAT01	4,650
エンドカバー	CPUラックの右側に必要です。 CPUユニットに1個、標準で付属しています。	形NX-END02	1,980
DINレール	レール長0.5m、高さ7.3mm	形PFP-50N	505
שווע – איי	レール長1m、高さ7.3mm	形PFP-100N	910
エンドプレート	DINレール上のユニットが左右にずれないように固定するストッパ ご注文の際は10個単位でご注文ください。右記価格は1個の標準価格です。	形PFP-M	77
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
DINレール用絶縁スペーサ	制御盤とDINレールを絶縁するスペーサです。(1形式で、3個入りです。) EtherCATスレーブターミナルと制御盤を絶縁するときに使用してください。	形NX-AUX01	1,650

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。

電気的仕様と機械的仕様

	項目	仕様		
形式		形NX502-□□□□		
構造		盤内内蔵型		
外形寸法(mm) *1		135(W) ×100(H) ×120(D)		
質量 *2		920g以下		
	電源電圧	DC24V(DC20.4~28.8V)		
	ユニット消費電力 *3	18.3W以下		
ユニット電源供給	突入電流 *4	常温にてコールドスタート時 10A以下、0.1ms以下 2.5A以下、500ms以下		
	電源端子電流容量 *5	4A以下		
	絶縁方式	非絶縁:ユニット電源端子-内部回路間		
	NXユニット電源供給可能電力	最大10W		
NXユニット電源への電源供給	NXユニット電源供給効率	80%		
	絶縁方式	非絶縁:ユニット電源端子 - NXユニット電源間		
NXユニットへのI/O電源の供給		なし*6		
Xバスユニット電源への	Xバスユニット電源供給可能電力	最大50W		
電源供給 *7	絶縁方式	非絶縁:ユニット電源端子 - Xバスユニット電源間		
	通信用コネクタ	Ethernet通信用RJ45×2 EtherCAT通信用RJ45×1		
61 50157+44 7	スクリューレスクランプ端子台	ユニット電源入力、接地(着脱式)		
外部接続端子	電源出力端子	なし		
	運転中出力端子	なし		
	NXバスコネクタ	NXユニットを63台接続可能		

- *1.エンドカバー(形NX-ENDO2)は含み、突起は含みません。 *2.エンドカバー(形NX-ENDO2)を含みます。エンドカバーの質量は82gです。 *3.SDメモリカードを含みます。NXユニットのNXユニット電源消費電力は含まれていません。
- *4.供給される電源がOFFの継続状態からON状態になった時の突入電流値です。
 - 突入電流値は条件により変化する場合があります。ヒューズやブレーカ、外部の電源装置を選定するときは、使用する条件を考慮して、特性や容量に余裕を持
 - つものを選定してください。 特に外部電源からの直流電源にスイッチなどを挿入してON/OFF操作を行う場合に、1秒以下のON-OFF-ONサイクルを行うと、突入電流制限回路が動作せず、
- 30A/0.3ms程度の突入電流が発生する場合があります。 *5.端子に定常的に流すことのできる電流容量です。ユニット電源を渡り配線する場合はこの電流を超えないようにしてください。
- **6.使用するNXユニットのI/O電源供給方法が、「NXバスからの供給」の場合は、I/O電源追加供給ユニットが別途必要です。詳細は、『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)』を参照してください。 *7.Xバスユニット電源は、CPUユニットに供給されたユニット電源 (DC24V) から直接供給されます。CPUユニット内で電圧変換しないため、供給効率の定義は
- ありません。

	項目	仕様			
構造		盤内内蔵型			
接地方法		D種接地(第3種接地)			
	使用周囲温度	0~55°C			
	使用周囲湿度	10~95%RH(結露しないこと)			
	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℃(バッテリを除く)			
	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)			
使用環境	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/s² X、Y、Z各方向3回 重力加速度は、G=9.8m/s²としています。			
バッテリ	寿命	5年 25℃(通電時間率0%(無通電))			
ハッテリ	使用形式	別売り 形CJ1W-BAT01			
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。

性能仕様

		項目				形NX502-		
		欠口		17 🗆 * 1	16 🗆 * 1	15□□	14	13 🗆
処理時間	命令実行時間	LD命令		0.53ns				
大で大手中寸[日]	即中天门时间	算術命令(倍	精度実数型)	3.3ns				
		サイズ		80MB				
	プログラム容量		POU定義数	6,000				
*2	*2	数	POUインスタンス 数	48,000 4MB				
		保持属性	呆持属性 サイズ					
	変数容量 *3	あり	変数の数	40,000				
	反数台里 ₩ 0	保持属性	サイズ	256MB				
		なし	変数の数	360,000				
プログラミ	データ型	データ型の数	Į.	8,000				
ング		チャネルI/O	(CIO)	0~6,144 <i>£</i> (0~6,143)				
	CJユニット用	ワークリレー	- (WR)	0~512チャ (W0~W51				
	メモリ (変数の AT指定により	保持リレー(HR)		0~1,536チ (H0~H1,53				
	指定可能)	データメモリ(DM)		0~32,768チャネル (D0~D32,767) *5				
			拡張データメモリ(EM)		ネル×25バン 8_32,767)*			
		制御軸最大数	<u>t</u>	256軸	128軸	128軸	64軸	32軸
			モーション制御軸	256軸	128軸	128軸	64軸	32軸
			単軸位置制御軸	_				
	制御軸数 *6	使用実軸最大	数	256軸	128軸	64軸	32軸	16軸
			使用モーション制 御サーボ軸	256軸	128軸	64軸	32軸	16軸
			使用単軸位置制御 サーボ軸	_				
		直線補間制御最大数		1軸グループあたり4軸				
モーション		円弧補間制御軸数		1軸グループあたり2軸				
制御	軸グループ最大数			64グループ 32グループ				
	モーション制御原	周期		EtherCAT通	信のプロセス	データ通信馬	期と同じ	
	軸の最高速度			2Gpps				
		カムデータ	1カムテーブルあた りの最大点数	65,535点				
	カム	点数	全カムテーブルの 最大点数	1,048,560				
	// m >/ /	カムテーブル	レ最大テーブル数 	640テーブル				
	位置単位				n、μm、nm、	degree, inc	h	
	オーバーライド			0.00、0.01	~500.00%			
ポート数			2					
	物理層			10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T				
	フレーム長	L.		最大1,514 バイト				
内蔵 File a Natió	媒体アクセス方式	:T		CSMA/CD	10			
EtherNet/IPポート	変調方式			ベースバン	<u> </u>			
11 23 - 11	トポロジ			スター型	0040==/			
	伝送速度			1Gbps(100		п 1871 г.	TD) = - "	UE
	伝送媒体	/ LIBE OF TE	新 / 目上 <i>は</i>		アケーフル(シ	ールト付:S	IP):カテコ	リ5、5e 以上
	伝送距離(ハブと	ノート间の距	س/取人 他	100m				

				形NX502-		
	;	項目		17 *1 16 *1 15 14 13		
	カスケード接続員	最大数		スイッチングハブの使用において制限なし		
		コネクション	- 最大数	64/ポート 合計128		
		パケットイン	/ターバル *7	コネクションごとに設定可能 1~10,000ms (1ms 単位)		
		ユニット許容	ア通信帯域	20,000 pps *8*9 (ハートビート含む)		
		タグセット最大数		64/ポート 合計128		
		タグ種別		ネットワーク変数 CIO/WR/HR/DM/EM		
	CIPサービス:	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)		
	タグデータ	タグ最大数		256/ポート 合計512		
	(サイクリック 通信)	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)		92,416バイト/ポート 合計184,832バイト		
		1コネクショ 最大データサ		1,444バイト		
内蔵 EtherNet/IP ポート		登録可能なタグセット最大数		64/ポート 合計128 (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 *10		可		
	CIP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)		
	サービス: Explicit メッセージ	UCMM	同時通信可能なク ライアント最大数	32/ポート 合計64		
	7,76 7	(非コネク ション型)	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 ロ コネクション	Ī能な最大CIP Safety ✓数	合計128		
	ルーチング *11*12		「能な最大セーフ €/コネクション	32バイト		
	TCPソケット数			60		
	セキュアソケッ	セキュアソク	ーット数	60		
	トサービス TLSバージョン		ン	1.2		

				形NX502-				
	項目			17 *1	16 *1	15 🗆	14	13□□
			Microsoft社製 SQLServer		2016 *14、			
		接続可能な DBの バージョン	Oracle社製 Oracle Database	19c *15、2	21c *16、23	3c *14		
			Oracle社製 MySQL Community Edition	8.0				
			PostgreSQL Global Development Group製 PostgreSQL	11 *14、12	2 *14、13;	*14、14 *1	l6、15 * 14、	16 *14
		DDコラクション物		3				
	DB接続サービ ス *1 3		Microsoft社製 SQLServer	60				
		マッピング	Oracle社製 Oracle Database	30				
		可能なDB マップ変数	Oracle社製 MySQL Community Edition	30				
		の最大数	PostgreSQL Global Development Group製 PostgreSQL	30				
		スプール機能		障害発生時に	こSQL文を保留	ひ、復旧時に	CSQL文を再送	きする機能
		スプール容量		2Mバイト				
		暗号化通信	対応DB	SQL Server、	Oracle, My	SQL、Postgr	eSQL	
		サポートプロファイル・モデル		Embedded 2017 UA Server Profile PLCopen Information Model 1.00				
内蔵 EtherNet/IP		デフォルトエンドポイント・ ポート		opc.tcp://19	92.168.250.1	:4840/		
ポート		取人奴		5				
		サーバ全体でのモニタアイテム 最大数		2,000				
		モニタアイテムのSampling Rate (ms)		0 *18、50 10,000	、100、250、	500、1,000	0、2,000、5,0	000、
		サーバ全体でのサブスクリプ ション最大数		100				
		公開可能な変数の最大数		10,000				
		公開可能な構造体定義数		100				
	OPC UAサーバ *17	公開できない変数の制約		・二次元以上 ・二次元以上 ・ネストが4 ・共用体 ・配列の添え ・要素数が2	ヾが60Kバイト −の構造体配列 −の配列を含む。 以上の構造体 ・シが0から始 −、048を超える ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	J(グローバル 構造体(グロー まらない配列 配列(グロー/	- 変数) - バル変数) 	
		セキュリティ		以下が選択可 None Sign - Basic Sign - Basic Sign - Aes12 Sign - Aes2 SignAndEnc SignAndEnc SignAndEnc SignAndEnc SignAndEnc	J能 128Rsa15 256	aOaep aPss 28Rsa15 56 56Sha256 3Sha256Rsa		

-70				形NX502-		
		項目		17 *1 16 *1 15 14 13		
			認証方法	X.509 準拠		
内蔵 EtherNet/IP	OPC UAサーバ *17	アプリケー ション認証	保存可能な 証明書数	信頼済み証明書:32 発行者証明書:32 拒否リスト:32		
ポート		ユーザ認証	認証方法	以下を設定可能 ユーザ名/パスワード/ロール * 19 匿名(Anonymous)		
	通信規格	•	•	IEC 61158 Type12		
	EtherCATマスタ	仕様		Class B対応(Feature Pack Motion Control対応)		
	物理層			100BASE-TX		
	変調方式			ベースバンド		
	伝送速度			100Mbps(100BASE-TX)		
	Duplexモード			Auto		
	トポロジ			ライン、デイジーチェーン、分岐、リング *20		
内蔵	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、ストレートを推奨)		
EtherCAT	ノード間距離最大値			100m		
ポート	スレーブ最大数			256		
	設定可能ノードアドレス範囲			1~256		
	プロセスデータの最大サイズ			IN:11,472バイト OUT:11,472バイト		
	1スレーブの最大サイズ			IN: 1,434バイト OUT: 1,434バイト		
	通信周期			プライマリ定周期タスク 250μs~8ms (250μs単位で設定可能)		
	同期ジッタ			1μs以下		
		CPUユニッ Xバスユニッ	トに装着可能な ト数	4		
	CPUラック上の ユニット	CPUユニッ NXユニット		63		
ユニット 構成		CPUユニットで割付可能な I/Oデータ最大サイズ		IN:8,192バイト *21 OUT:8,192バイト *21		
	システム全体のN	IXユニット最	大数	4096		
	電源	形式		DC入力の非絶縁電源をCPUユニットに内蔵		
	电师	電源断確定時	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2~4ms		
内蔵時計	精度			周囲温度 55℃ : 月差 -4.0分~+4.0分 周囲温度 25℃ : 月差 -2.5分~+2.5分 周囲温度 0℃ : 月差 -4.0分~+4.0分		

- *1.ユニットバージョンVer.1.66から追加された形式です。
- *2.実行オブジェクト、変数テーブル(変数名など)の容量です。 *3.CJユニット用メモリを含みます。

- *4.1ch単位で設定可能です。保持属性なしの変数の合計サイズに含まれます。
 *5.1ch単位で設定可能です。保持属性なりの変数の合計サイズに含まれます。
 *6.用語の説明については、『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)』を参照してください。
 *7.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。

- *8.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。
 *9.使用するコネクションのRPI、プライマリタスク周期、EtherNet/IP通信で同時使用するポート数に応じて許容帯域は変化します。
 *10. 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 *10. 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フを使用することで不要なマルチキャストバケットのフィルタリングが行えます。
 *11. CIP Safetyルーチングは、ユニットバージョンVer.1.64以降で使用可能です。
 *12. プライマリ定周期タスクのタスク周期が、500μs未満では使用できません。
 *13. データベース接続サービスの詳細については、『NJ/NXシリーズ データベース接続CPUユニット ユーザーズマニュアル(SBCA-411)』を参照してください。
 *14. SQL Server 2014、2016、2017、2022、Oracle Database 23c、PostgreSQL 11、12、13、15、16は、DB接続サービスVer.2.04以降で使用可能です。
 *15. SQL Server 2019、Oracle Database 19cは、DB接続サービスのバージョンVer.2.01以降で使用可能です。
 *16. Oracle Database 21c、PostgreSQL 14は、DB接続サービスのバージョンVer.2.03以降で使用可能です。
 *17. OPC UAサーバの詳細については、『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)』を参照してください。
 *18. O(ゼロ)は50msを指定したことになります。
 *19. ロールはユニットバージョンVer.1.64以降で設定できます。
 *20. リングトポロジは、設定ユニットバージョンVer.1.40以降で使用可能です。
 *21. I/O割付状況はSysmac Studioにて確認できます。確認方法は『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)』を参照して

- **21. I/O割付状況はSysmac Studioにて確認できます。確認方法は「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)』を参照してください。なお、NXユニットあたりの最大I/Oデータサイズは各ユニットのマニュアルを参照してください。

OMRON

機能仕様

		項目		形NX502	
	機能			実行条件と実行優先度を指定する「タスク」単位で、I/Oリフレッシュおよびユー ザプログラムの実行を行う機能	
		定周期で実行	プライマリ定周期タスク 最大数	1	
タスク機能		するタスク	定周期タスク最大数	3	
	条件成立時に 実行するタス ク	条件成立時に	イベントタスク最大数	32	
		実行条件	イベントタスク起動命令実行時 変数の条件式一致時		
		プログラム		タスクに割り付ける単位のPOU	
	POU (Program Organization	ファンクションブロック		状態を持つ部品を作成するときに使用するPOU	
	Unit)	ファンクション		演算処理など、入力に対して出力が一意に決まる部品を作成するときに使用する POU	
	プログラム言語	種類		ラダー図 *1 ストラクチャードテキスト(ST)	
	名前空間			名前でPOU定義のグループ分けを行う機能	
	変数	変数の外部参 照機能	ネットワーク変数	表示器や上位パソコン、他のコントローラなどからのアクセスを許可する機能	
			ブール型	BOOL	
			ビット列型	BYTE、WORD、DWORD、LWORD	
			整数型	INT, SINT, DINT, LINT, UINT, USINT, UDINT, ULINT	
			実数型	REAL、 LREAL	
		基本データ型	持続時間型	TIME	
			日付型	DATE	
			時刻型	TIME_OF_DAY	
			日付時刻型	DATE_AND_TIME	
プログラミン			文字列型	STRING	
グ機能	データ型	派生データ型		構造体型、共用体型、列挙型	
		構造体型	機能	データ型の異なる複数のデータをひとつにまとめて扱う機能	
			メンバ最大数	2048	
			ネスト最大段数	8	
			メンバのデータ型	基本データ型、構造体型、共用体型、列挙型、配列変数	
			メンバのオフセット指定	構造体メンバを任意のメモリ位置に配置する機能	
		共用体型	機能	同一のデータに対して、複数の異なるデータ型でアクセスできるようにする機能	
			メンバ最大数	4	
			メンバのデータ型	BOOL、BYTE、WORD、DWORD、LWORD	
		列挙型	機能	変数の値を「列挙子」と呼ぶラベル(文字列)で表現した機能	
			機能	同じデータ型の要素をまとめて、先頭から番号(添え字)で指定する機能	
		#37046ch	次元最大数	3	
	データ型の属性	配列指定	要素最大数	65535	
			FBインスタンスの配列指 定	可能	
		範囲指定		あらかじめ決められた範囲内の値しかとることができないように明示する機能	
	ライブラリ			(ユーザ) ライブラリ	
	制御モード			位置制御、速度制御、トルク制御	
	軸種別			サーボ軸、仮想サーボ軸、エンコーダ軸、仮想エンコーダ軸	
	管理可能な位置	1	(6.11.41.ms)	指令位置、フィードバック位置	
			絶対値位置決め	絶対座標の目標位置を指定して、位置決めを行う機能	
			相対値位置決め	指令現在位置からの移動距離を指定して、位置決めを行う機能	
モーション制 御		単軸位置制御	割り込み定寸位置決め	外部入力による割り込み入力が発生した位置からの移動距離を指定し、位置決め を行う機能	
	単軸		サイクリック同期絶対位 置制御	位置制御モードで制御周期ごとに指令位置を出力する機能	
		出种产产生	速度制御	位置制御モードで速度制御を行う機能 	
		単軸速度制御	サイクリック同期速度制 御	速度制御モードで制御周期ごとに速度指令を出力する機能	
		単軸トルク制	トルク制御	1	

OMRON

		項目		₩NX502
			上 / 手//c=目+/2	
			カム動作開始	指定したカムテーブルを用いてカム動作を開始する機能
			カム動作解除	入力パラメータで指定した軸のカム動作を終了する機能
			ギア動作開始	主軸と従軸間のギア比を設定しギア動作を行う機能
		単軸同期制御	位置指定ギア動作	主軸と従軸間のギア比と同期する位置を設定しギア動作を行う機能
			ギア動作解除	実行中のギア動作、位置指定ギア動作を中止する機能
			台形パターンカム	指定した主軸に同期して位置決めを行う機能
			主軸相対値位相補正	同期制御中の主軸の位相補正を行う機能
			加減算位置決め	2軸の指令位置を加算した値、または減算した値を指令位置として出力する機能
		単軸手動操作	運転可	サーボドライバの状態をサーボON状態に切り替えて、軸動作を可能にする機能
		半期寸到採旧	ジョグ送り	指定した目標速度にしたがって、ジョグ送りを行う機能
			軸エラーリセット	軸の異常を解除する機能
			原点復帰	モータを動かして、限界信号、原点近傍信号、原点信号を用いて機械原点を決める機能
			パラメータ指定原点復帰	パラメータを指定しモータを動かして、限界信号、原点近傍信号、原点信号を用いて機械原点を決める機能
			高速原点復帰	絶対座標の「0」を目標位置とし、位置決めを行い、原点へ戻す機能
	単軸		強制停止	軸を減速停止する機能
	— тщ		即停止	軸を即停止する機能
			オーバーライド値設定	軸の目標速度を変更する機能
			現在位置変更	軸の指令現在位置とフィードバック現在位置を任意の値に変更する機能
			外部ラッチ有効	トリガの発生により軸の位置を記録する機能
		₩ ±+ #1//m+± pL	外部ラッチ無効	実行中のラッチを無効にする機能
		単軸制御補助	ゾーン監視	軸の指令位置もしくはフィードバック現在位置が、指定された範囲 (ゾーン)内に 存在するかを判定する機能
			 デジタルカムスイッチ有 効	軸の位置に応じてデジタル出力を ONまたは OFFする機能
			軸間偏差監視	指定した2軸の指令位置またはフィードバック位置の差分が許容値を超えることがないかを監視する機能
			偏差カウンタリセット	指令現在位置とフィードバック現在位置の間の偏差をゼロにする機能
			トルク制限	サーボドライバのトルク制限機能の有効/無効の切り替えとトルク制限値の設定を行うことで、出力トルクを制限する機能
モーション制			 従軸位置補正	同期制御中の従軸に対して位置補正する機能
卸			カムモニタ	カム動作に関する情報(位相、変位など)をモニタする機能
			起動速度	軸動作が開始するときの初速度を設定する機能
			絶対値直線補間	絶対位置を指定して直線補間を行う機能
			相対値直線補間	相対位置を指定して直線補間を行う機能
		多軸協調制御	2軸円弧補間	2軸の円弧補間を行う機能
		2 TH (M) (10) 10)	軸グループサイクリック 同期絶対位置制御	位置制御モードで制御周期ごとに指令位置を出力する機能
			軸グループエラーリセット	軸グループおよび軸の異常を解除する機能
	軸グループ		<u>'</u> 軸グループ有効	 軸グループの動作を有効にする機能
	ギロノルー ノ		軸グループ無効	軸グループの動作を無効にする機能
		クまよれるロルルク	軸グループ強制停止	補間動作中の全ての軸を減速停止する機能
		多軸協調制御 補助	軸グループ即停止	
		1		
			軸グループオーバーライ ド値設定	補間動作中の全ての軸を即停止する機能 補間動作中の合成目標速度を変更する機能
			ド値設定	補間動作中の合成目標速度を変更する機能
			ド値設定軸グループ位置取得	補間動作中の合成目標速度を変更する機能 軸グループの指令現在位置とフィードバック現在位置を取得する機能
			ド値設定 軸グループ位置取得 軸グループ構成軸書込 カムテーブルプロパティ	補間動作中の合成目標速度を変更する機能 軸グループの指令現在位置とフィードバック現在位置を取得する機能 軸グループパラメータの [構成軸]を、一時的に書き換える機能
		.	ド値設定 軸グループ位置取得 軸グループ構成軸書込 カムテーブルプロパティ 更新	補間動作中の合成目標速度を変更する機能 軸グループの指令現在位置とフィードバック現在位置を取得する機能
	共通	カム	ド値設定 軸グループ位置取得 軸グループ構成軸書込 カムテーブルプロパティ 更新 カムテーブル保存	補間動作中の合成目標速度を変更する機能 軸グループの指令現在位置とフィードバック現在位置を取得する機能 軸グループパラメータの [構成軸]を、一時的に書き換える機能 入力パラメータで指定したカムテーブルの終点インデックスを更新する機能
	共通	カム	ド値設定 軸グループ位置取得 軸グループ構成軸書込 カムテーブルプロパティ 更新 カムテーブル保存 カムテーブル生成	補間動作中の合成目標速度を変更する機能 軸グループの指令現在位置とフィードバック現在位置を取得する機能 軸グループパラメータの [構成軸]を、一時的に書き換える機能 入力パラメータで指定したカムテーブルの終点インデックスを更新する機能 入力パラメータで指定したカムテーブルをCPUユニット内の不揮発性メモリに保存する機能 入力パラメータで指定したカムプロパティとカムノードからカムテーブルを生成する機能
	共通	カムパラメータ	ド値設定 軸グループ位置取得 軸グループ構成軸書込 カムテーブルプロパティ 更新 カムテーブル保存 カムテーブル生成 MC設定書込	補間動作中の合成目標速度を変更する機能 軸グループの指令現在位置とフィードバック現在位置を取得する機能 軸グループパラメータの [構成軸]を、一時的に書き換える機能 入力パラメータで指定したカムテーブルの終点インデックスを更新する機能 入力パラメータで指定したカムテーブルをCPUユニット内の不揮発性メモリに保存する機能 入力パラメータで指定したカムプロパティとカムノードからカムテーブルを生成する機能 軸パラメータおよび軸グループパラメータの一部を、一時的に書き換える機能
	共通	パラメータ	ド値設定 軸グループ位置取得 軸グループ構成軸書込 カムテーブルプロパティ 更新 カムテーブル保存 カムテーブル生成 MC設定書込 軸パラメータの変更	補間動作中の合成目標速度を変更する機能 軸グループの指令現在位置とフィードバック現在位置を取得する機能 軸グループパラメータの [構成軸]を、一時的に書き換える機能 入力パラメータで指定したカムテーブルの終点インデックスを更新する機能 入力パラメータで指定したカムテーブルをCPUユニット内の不揮発性メモリに保存する機能 入力パラメータで指定したカムプロパティとカムノードからカムテーブルを生成する機能 軸パラメータおよび軸グループパラメータの一部を、一時的に書き換える機能 軸パラメータをユーザプログラムから参照・変更する機能
	共通	パラメータ	ド値設定 軸グループ位置取得 軸グループ構成軸書込 カムテーブルプロパティ 更新 カムテーブル保存 カムテーブル生成 MC設定書込 軸パラメータの変更	補間動作中の合成目標速度を変更する機能 軸グループの指令現在位置とフィードバック現在位置を取得する機能 軸グループパラメータの [構成軸]を、一時的に書き換える機能 入力パラメータで指定したカムテーブルの終点インデックスを更新する機能 入力パラメータで指定したカムテーブルをCPUユニット内の不揮発性メモリに保存する機能 入力パラメータで指定したカムプロパティとカムノードからカムテーブルを生成する機能 軸パラメータおよび軸グループパラメータの一部を、一時的に書き換える機能 軸パラメータおよび軸グループパラムから参照・変更する機能 リニアモード(有限長)またはロータリモード(無限長)を選択可能
	共通	パラメータ	ド値設定 軸グループ位置取得 軸グループ構成軸書込 カムテーブルプロパティ 更新 カムテーブル保存 カムテーブル生成 MC設定書込 軸パラメータの変更	補間動作中の合成目標速度を変更する機能 軸グループの指令現在位置とフィードバック現在位置を取得する機能 軸グループパラメータの [構成軸]を、一時的に書き換える機能 入力パラメータで指定したカムテーブルの終点インデックスを更新する機能 入力パラメータで指定したカムテーブルをCPUユニット内の不揮発性メモリに保存する機能 入力パラメータで指定したカムプロパティとカムノードからカムテーブルを生成する機能 軸パラメータおよび軸グループパラメータの一部を、一時的に書き換える機能 軸パラメータおよび軸グループパラメータの一部を、一時的に書き換える機能 軸パラメータをユーザプログラムから参照・変更する機能 リニアモード(有限長)またはロータリモード(無限長)を選択可能 各軸の表示単位を機械に合わせて設定可能
	共通	パラメータ カウントモー 単位変換	ド値設定 軸グループ位置取得 軸グループ構成軸書込 カムテーブルプロパティ 更新 カムテーブル保存 カムテーブル生成 MC設定書込 軸パラメータの変更	補間動作中の合成目標速度を変更する機能 軸グループの指令現在位置とフィードバック現在位置を取得する機能 軸グループパラメータの [構成軸]を、一時的に書き換える機能 入力パラメータで指定したカムテーブルの終点インデックスを更新する機能 入力パラメータで指定したカムテーブルをCPUユニット内の不揮発性メモリに保存する機能 入力パラメータで指定したカムプロパティとカムノードからカムテーブルを生成する機能 軸パラメータおよび軸グループパラメータの一部を、一時的に書き換える機能 軸パラメータおよび軸グループパラムから参照・変更する機能 リニアモード(有限長)またはロータリモード(無限長)を選択可能
		パラメータ	ド値設定 軸グループ位置取得 軸グループ構成軸書込 カムテーブルプロパティ 更新 カムテーブル保存 カムテーブル生成 MC設定書込 軸パラメータの変更	補間動作中の合成目標速度を変更する機能 軸グループの指令現在位置とフィードバック現在位置を取得する機能 軸グループパラメータの [構成軸]を、一時的に書き換える機能 入力パラメータで指定したカムテーブルの終点インデックスを更新する機能 入力パラメータで指定したカムテーブルをCPUユニット内の不揮発性メモリに保存する機能 入力パラメータで指定したカムプロパティとカムノードからカムテーブルを生成する機能 軸パラメータおよび軸グループパラメータの一部を、一時的に書き換える機能 軸パラメータおよび軸グループパラメータの一部を、一時的に書き換える機能 軸パラメータをユーザプログラムから参照・変更する機能 リニアモード(有限長)またはロータリモード(無限長)を選択可能 各軸の表示単位を機械に合わせて設定可能

		項目		₩NX502	
		停止方法選択		即停止入力信号や限界入力信号が有効になったときの停止方法を設定する機能	
		モーション制行	卸命令の再起動	実行中のモーション制御命令の入力変数を変更し再起動することで、動作中に目 標値を変更する機能	
		モーション制御命令の多重起動 (バッファモード)		動作中に別のモーション制御命令を起動した場合の実行開始タイミングと動作間 の速度の接続方法を指定する機能	
		軸グループ動作の連続動作 (トランジションモード)		軸グループ動作の多重起動による連続動作の方法を指定する機能	
	補助機能		ソフトウェアリミット	軸の動作範囲を監視する機能	
モーション制 御		監視機能	位置偏差	軸の指令現在値とフィードバック現在値との間の位置偏差を監視する機能	
			速度/加減速度/トルク/補 間速度/補間加減速度	軸ごとおよび軸グループごとに警告値を設定し、監視する機能	
		絶対値エンコ・	ーダ対応	オムロン製サーボドライバ1SシリーズまたはG5シリーズの絶対値エンコーダ付きモータを使用することで、電源投入時の原点復帰を不要とする機能	
		入力信号の論語	理反転	即停止入力信号、正方向限界入力信号、負方向限界入力信号、原点近傍入力信号 の論理を反転する機能	
	外部I/F信号			サーボドライバ側の右記入力信号を使用可能 原点信号、原点近傍信号、正方向限界信号、負方向限界信号、即停止信号、割込 み入力信号	
ユニット (入出力) 管理機能	EtherCATスレー ブ	スレーブ最大額	数	256	
	セキュア通信機能			サポートツールとセキュア通信する機能	
		通信プロトコル	ال	TCP/IP、UDP/IP	
		CIP通信サー	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	
		ビス	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	
	EtherNet/IPポート	TCP/IPアプ リケーション	ソケットサービス	UDPまたはTCPプロトコルで、Ethernet上の任意のノードと任意のデータの送受信を行う機能ソケット通信用命令により実行する機能	
			セキュアソケットサービ ス (クライアント)	TCPプロトコルで、TLSセッションを確立し、サーバと、Ethernet上の任意の ノードと任意のデータの送受信をセキュアソケット通信用命令により実行する機 能	
			FTPクライアント	CPUユニットから、Ethernet上の他のコンピュータやコントローラに対して、 FTP によるファイル転送を行う機能。FTP クライアント通信命令により実行する。	
			FTPサーバ	Ethernet上の他のコンピュータからコントローラのCPUユニットのSDメモリカー ド内のファイルを読み書きする機能	
			時計自動調整	指定した時刻、またはCPUユニットの電源が投入されてから指定した一定時間間隔で、NTPサーバから時間情報を取得し、CPUユニットの内部時計情報を更新する機能	
通信機能			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内蔵EtherNet/IP ポートの内部状態の情報を提供する機能	
		OPC UA	サーバ機能	OPC UAネットワーク上のクライアントからの要求に対して応答する機能	
		サポートサービス	プロセスデータ通信	CoEで定義されている、EtherCATマスタとスレーブとの間で制御情報を一定周期のサイクリック通信としてデータ交換を行う通信方式	
			SDO通信	CoEで定義されている、EtherCATマスタとスレーブとの間で制御情報を非定周期のイベント通信としてデータ交換を行う通信方式	
		ネットワーク	スキャン	接続されているスレーブ機器の情報を読み出し、スレーブ構成を自動生成する機 能	
	EtherCATポート	DC (Distribute	ed Clock)	すべてのEtherCATデバイス (マスタ含む) で同じ「EtherCAT System Time」を共有することで時刻同期を行う機能	
		スレーブ有効/	/無効設定	スレーブを通信対象として、有効とするか無効とするかの設定する機能	
		スレーブ離脱ん	/再加入	スレーブの交換などの保守のため、EtherCATネットワークから該当のスレーブを 一時的に離脱/再加入させる機能	
		サポートアプ リケーション プロトコル		スレーブに対してEtherCAT上でCANアプリケーションのメッセージ(SDO)を送 る機能	
	通信用命令			CIP通信命令、ソケット通信用命令、SDOメッセージ命令、無手順通信命令、FTPクライアント命令、Modbus RTUプロトコル命令、Modbus TCPプロトコル命令	
		機能		イベントの発生を記録する機能	
システム管理	イベントログ	最大件数	システムイベントログ	2,560 内訳: ・CPUユニット分 2,048件 ・NXユニット分 512件	
機能			アクセスイベントログ	1,152 内訳: ・CPUユニット分 1,024件 ・NXユニット分 128件	
			ユーザイベントログ	1,024	
		ユーサイベントロク		 ` 	

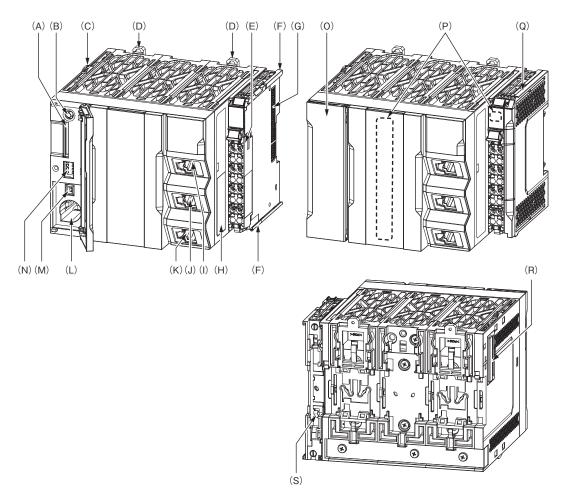
		項目		₩NX502	
	オンラインエディッ			プログラム、ファンクションブロック、ファンクション、グローバル変数をオンラインで変更を行う機能。 ネットワーク経由で複数の作業者から個別のPOUの変更が可能	
	強制値リフレッシュ	1		特定の接点を強制値でリフレッシュする機能	
		最大点数	EtherCATスレーブデバイ ス変数	64	
	MC試運転		-	モータの動作や配線の確認をSysmac Studio上から行う機能	
	同期			オンライン接続時にSysmac StudioのプロジェクトファイルとCPUユニットの データを同一にさせる機能	
	微分モニタ			接点の立ち上がり、もしくは立ち下がりをモニタする機能	
		最大点数		8	
		種類	トリガトレース(シング ル)	トリガが成立してから、設定したサンプリング数に達するとトレースを自動的に 停止する機能	
			連続トレース	データトレースの実行を継続し、トレースデータをSysmac Studioが常時収集する機能	
		同時起動最大	<u></u>	4	
		レコード最大	1	10000	
	データトレース	サンプリング	最大点数	192変数	
デバッグ機能		サンプリング		指定タスク周期、指定時間、サンプリング命令実行時	
		トリガトレー	ス	トリガ条件を設定することで、事象が発生した前後のデータを記録する機能	
			トリガ条件	BOOL型変数の立上り/立下り、BOOL型変数以外の定数値比較 比較方法:=, >, ≧, <, ≦, ≠	
			ディレー値	トリガ成立前/成立後のサンプリング数割合を設定する機能	
		機能	L	セーフティ CPUユニットのプログラムで使用される変数値を時系列で記録する機能	
		対象	対象となる安全CPU ユニット	NX-SL5□00 *2	
	セーフティデータ ロギング		対象となる変数の種別	安全プログラムで使用されるデバイス変数および公開変数	
			最大数	100	
			データ型	SAFEBOOL, SAFEBYTE, SAFEWORD, SAFEINT, SAFEDINT, BOOL, BYTE, WORD, INT, DINT	
			最大記録期間	480s(記録周期とサンプリング回数に依存)	
			記録周期	プライマリ定周期タスク周期に基づく値あるいは、これにプライマリ定周期タスク周期の定数倍(×1、×2、×3、×4)を加算したものより選択 *3	
		同時実行最大	<u></u> 数	2	
	シミュレーション権	幾能		Sysmac Studio上でCPUユニットの動作をシミュレートする機能	
	オートメーションご	プレイバック機能	it	Sysmac Studio上でシステム保全で行う3つの行動である、記録、再現、解析を統合的に扱える機能	
		コントローラ	重要度	全停止フォールト、部分停止フォールト、軽度フォールト、監視情報、一般情報	
	£ = -4 m	異常	メッセージ言語最大数	9(Sysmac Studio) 2(NA表示器)	
高信頼機能	自己診断	ユーザ異常		任意の異常を設計してあらかじめ登録し、命令実行によって記録を残す機能	
			重要度	8段階	
			メッセージ言語最大数	9	
		CPUユニット 機能	名称機能およびシリアルID	Sysmac Studioからのオンライン接続時に、プロジェクト上のCPUユニット名称と接続先CPUユニットのCPUユニット名称が一致しているかどうかを確認する機能	
			ユーザプログラム復元情 報なし転送機能	Sysmac Studioから、CPUユニット内にあるデータを読み出すことができないようにする機能	
セキュリティ 機能		プロテクト機 能	CPUユニットへの書込プロテクト機能	Sysmac Studio/SDメモリカードから、CPUユニット内にあるデータを書き込む ことができないようにする機能	
			プロジェクトファイル全 体のプロテクト機能	Sysmac Studioにて、パスワードによって、.smcファイルを開くことを禁止する機能	
	顧客資産保護/誤操作防止	データプロテクト機能		Sysmac Studioにて、パスワードによって、POUに対するプロテクトをする機能	
		操作権限の認		操作ミスによって、装置や人に危害を加える可能性がある場合に、操作権限に応じて、オンラインでの操作機能を制限する機能	
			グループ数	5	
		ユーザ認証機能	-	ツールオンライン時に個々のユーザに対して認証を行い、ユーザの権限に応じた 操作のみ可能とする機能	
			グループ数	5	
		ユーザプログ	ラム実行用ID認証機能	特定のハードウェア(CPUユニット)に対しては、Sysmac Studioからユーザプログラム実行用IDを入力しない限り、ユーザプログラムを実行できないようにする機能	

		項目		形NX502
	ストレージの種類			SDカード、SDHCカード
				コントローラの電源投入時に、SDメモリカードのautoloadディレクトリに格納されたデータを、コントローラにダウンロードする機能
SDメモリ カード機能	0	SDメモリカー	ド プログラム転送機能	システム定義変数からの指示により、SDメモリカードに格納されたユーザプログラムを、コントローラに転送する機能
ガート機能	アプリケーション	SDメモリカー	ド操作命令	ユーザプログラム上の命令からSDメモリカードにアクセスする機能
		Sysmac Studioからのファイル操作		ユーザは、SDメモリカードにコントローラ用ファイルだけでなく、汎用のドキュメントファイルなども保存や読み出しが可能
		SDメモリカードの寿命検知機能		SDメモリカードの寿命を、システム定義変数またはイベントログで通知する機能
			CPUユニット前面スイッチ	CPUユニットの前面スイッチの操作で、バックアップ、照合、リストアを行う機能
			システム定義変数による 指示	システム定義変数の操作で、バックアップ、照合、リストアを行う機能
	SDメモリカード バックアップ機能		Sysmac Studioメモリ カード画面	Sysmac StudioのSDメモリカード操作画面からバックアップや照合を行う機能
バックアップ 機能			専用命令	専用命令からバックアップを行う機能
און און		プロテクト機 能	SDメモリカードへのバッ クアップ禁止	SDメモリカードへバックアップするのを禁止する機能
	SDメモリカードセ	ーフティユニッ	トリストア機能	セーフティ CPUユニットの前面操作スイッチとSDメモリカードを用いて、セーフティ CPUユニットの持つデータのリストアを行う機能
	Sysmac Studio ⊐ >	ノトローラバック	アップ機能	Sysmac Studioを使用して装置のバックアップ、リストア、照合を行う機能

^{*1.} インラインST (ラダー図の中に、ST言語を記述するラダー図言語の要素) が可能 *2. CPUユニットの内臓NXバス接続時のみ *3.以下を満たす値が適用される

^{・5}ms以上 ・プライマリ定周期タスク周期の定数倍

各部の名称と機能

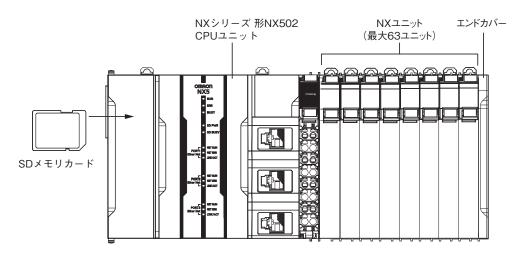


記号	名称	機能
Α	SDメモリカード装着コネクタ	SDメモリカードを装着します。
В	SDメモリカード給電停止ボタン	SDメモリカードを抜くときの給電停止を行います。
С	スライダ	Xバスユニットの取り付けや取り外しの時にスライドさせます。
D	DINレール取付フック	DINレールへの取り付けに使用します。
E	端子台	電源や接地ケーブルの配線に使用します。
F	ユニット連結ガイド	NXユニットやエンドカバーを装着するためのガイドです。
G	NXバスコネクタ	右隣りのNXユニットとの接続コネクタです。
Н	識別情報表示	CPUユニットの識別情報を表示します。
1	内蔵EtherNet/IPポート(PORT1)	EthernetをEthernetケーブルで接続します。
J	内蔵EtherNet/IPポート(PORT2)	OPC UA通信を行う場合はPORT1を使用してください。
K	内蔵EtherCATポート(PORT3)	EtherCATをEthernetケーブルで接続します。
L	バッテリスロット	別売りのバックアップ用バッテリを装着します。
M	バッテリコネクタ	別売りのバックアップ用バッテリの装着コネクタです。
N	ディップスイッチ	セーフモードやバックアップ機能などで使用します。通常は、すべてOFFに設定します。
0	メモリカードカバー	SDメモリカードやディップスイッチ部のカバーです。右向きに開きます。
Р	動作状態表示LED	CPUユニットの動作状態を複数のLEDで表示します。
Q	エンドカバー	CPUユニットやNXユニットを保護するためのカバーです。 CPUユニットに1個、標準で付属しています。
R	Xバスコネクタ	左隣りのXバスユニットとの接続コネクタです。
S	DINレール接触プレート	機能接地端子をDINレールに接触させるプレートです。

NXユニット構成

CPUラック

CPUラックは、NXシリーズ 形NX502 CPUユニットとNXユニットの各構成ユニット、エンドカバーからなります。NXユニットの接続数は、最大63台です。

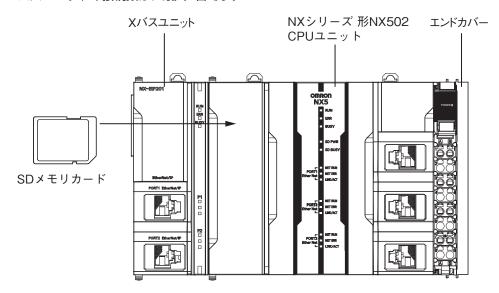


名称		構成内容	備考
	NXシリーズ 形NX502 CPUユニット		CPUラックに1台必要です。
	エンドカバー		CPUラックの右端に必要です。CPUユニットに1個、標準で付属しています。
		デジタルI/Oユニット	
NXシリーズ用		アナログI/Oユニット	
NAクリース用		システムユニット	│CPUラックに、最大63台まで接続できます。 - NX ユニットの制約などについては、『NXシリーズ 形NX502
	NXユニット	位置インタフェースユニット	CPUユニット ユーザーズマニュアル ハードウェア編(SBCA-
		コミュニケーション	497)』を参照してください。
		インタフェースユニット	
		ロードセル入力ユニット	
NJ/NXシリーズ用	SDメモリカ-	- ド	必要に応じて実装します。

Xバスユニット構成

CPUラック

CPUラックは、NXシリーズ 形NX502 CPUユニットとXバスユニットからなります。 Xバスユニットの接続数は、最大4台です。



名称	構成内容	備考
NXシリーズ用	NXシリーズ 形NX502 CPUユニット	CPUラックに1台必要です。
NXンサース用	Xバスユニット EtherNet/IP ユニット	CPUラックに、最大4台まで接続できます。
NJ/NXシリーズ用	SDメモリカード	必要に応じて実装します。

バッテリ

バッテリは工場出荷時には内蔵されていません。

バッテリは、CPUユニットを長時間無通電状態にする場合に、時刻データを保持するために必要となります。 以降、バッテリ装着の目的、バッテリの形式について、説明します。

バッテリ装着の目的

バッテリはCPUユニットが無通電時に、時刻データの保持のために使用します。バッテリが装着されていなくても内蔵キャパ シタによって、時刻データは保持されますが、保持期間は以下のようにCPUユニットの連続通電時間に依存します。

CPUユニットの連続通電時間 *1	無通電、周囲温度40℃での保持期間
100h	約10日間
8h	約8日間
1h	約7日間

^{*1.}電荷がまったく蓄えられていない状態からの内蔵キャパシタの充電時間に相当します。

プログラムに時刻データを使用している場合で、上記の連続通電時間が確保できない場合や、無通電期間が上記の期間を超える 場合はバッテリを使用してください。

時刻データ以外の以下のデータは、内蔵の不揮発性メモリに保持しているため、バッテリや内蔵キャパシタの放電でデータが消 失することはありません。

- ・ユーザプログラム
- 設定値
- ·電断保持変数
- ・イベントログ

バッテリの形式

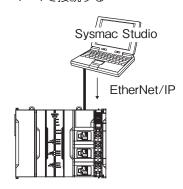
バッテリの形式、仕様について説明します。

形式	外観	仕様
形CJ1W-BAT01		有効期間:5年 バッテリ寿命:『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)』を参照 時計情報を電断時に保持します。

Sysmac Studio

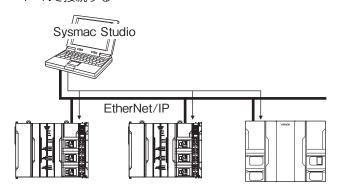
●EtherNet/IPでの接続

・1:1で接続する



- ·Sysmac Studioから直接接続します。IPアドレスの指 定、接続デバイスの指定は必要がありません。*1
- ・スイッチングハブの有無にかかわらず接続が可能です。
- ·Auto-MDIに対応しているため、直接接続する場合でも、 クロスケーブル、ストレートケーブルのどちらでも可能 です。
- *1.内蔵EtherNet/IPポート(PORT1)に接続したときだけ可能です。

・1:Nで接続する



- ・接続相手のIPアドレスを直接指定します。
- ·NXシリーズ EtherNet/IPユニット経由でも可能です。

バージョン情報

ユニットバージョンとSysmac Studioの対応バージョン

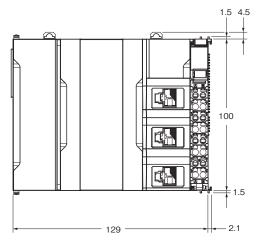
NJ/NXシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル ソフトウェア編(SBCA-467)を参照してください。

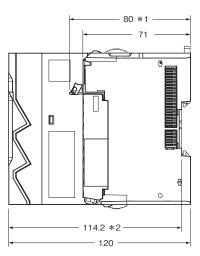
(単位:mm)

NXシリーズ 形NX502 CPUユニット

形NX502-□□□□

CADデータ





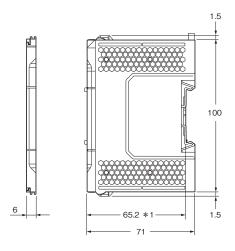
- *1.端子台のロックレバーからCPUユニット背面までの寸法です。 *2.DINレール座面からCPUユニット表面までの寸法です。

通信ケーブルを装着した場合の寸法は、『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)』を参照してください。

エンドカバー

形NX-END02

CADデータ



*1.DINレール座面からエンドカバー表面までの寸法です。

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 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ボ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ボ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□00	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 データベース接続CPUユニット ユーザーズマニュアル	SBCA-411	形NX701-□□20 形NX502-□□□□ 形NX102-□□20 形NJ501-□□20 形NJ101-□□20	NJ/NXシリーズでデータベース 接続サービス機能を使用すると き。	データベース接続サービス機能について説明 します。
NXシリーズ CPUユニット ユーザーズマニュアル オートメーションプレイバック編	SBCA-506	形NX502-□□□□	オートメーションプレイバック を使用するとき。	オートメーションプレイバックについて説明 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NJ301-□□□□ 形NJ301-□□□□	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。
			1	

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 EtherCAT®カプラユニット ユーザーズマニュアル	SBCD-361	₩NX-ECC□□□	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。	
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となる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となるデータを集めて記載しています。	
NXシリーズ NXユニット ユーザーズマニュアル	SBCA-407	形NX-ID			
	SBCA-408	形NX-AD□□□□ 形NX-DA□□□□		NX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。 以下のユニットのマニュアルがあります。 デジタルI/Oユニット、アナログI/Oユニット、システムユニット、位置インタフェースユニット、コミュニケーションインタフェースユニット、ロードセル入力ユニット、IO-Linkマスタユニット	
	SBCA-461	形NX-HAD□□□			
	SBCA-440	形NX-TS□□□□ 形NX-HB□□□□	NXユニットの使用方法について		
	SBCA-409	形NX-PD1□□□ 形NX-PF0□□□ 形NX-PC0□□□ 形NX-TBX01	知りたいとき。		
	SBCE-374	形NX-ECO□□□ 形NX-ECS□□□ 形NX-PGO□□□			
	SBCA-422	形NX-CIF□□□			
	SBCA-439	形NX-RS□□□□			
	SBCD-370	形NX-ILM□□□			
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	形NX-SL□□□□ 形NX-SI□□□□ 形NX-SO□□□□	NXシリーズ セーフティコント ロールユニットの使用方法につ いて知りたいとき。	NXシリーズ セーフティコントロール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。	
プログラマブルターミナル NAシリーズ ユーザーズマニュアル ソフトウェア編	SBSA-546	形NA5-□W□□□□	プログラマブルターミナルNAシ リーズのページや各オブジェク トの機能について知りたいとき。	プログラマブルターミナルNAシリーズのページや各オブジェクトの機能について説明します。	

ケーブル冗長性機能 対応機種

ケーブル冗長性機能に対応した商品に関しては、ケーブル冗長性機能 対応機種一覧(カタログ番号: SBCD-092) を参照くだ 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。
Microsoft、Windows、SQL Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
Oracle、Oracle Database、MySQLは、Oracle Corporation及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標または商標です。
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。
This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). 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・身体に危険が及びうる用途)
 - (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 ■端 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



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)



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いただけます。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。

/	ロン商品	クーエ	1/4

©OMRON Corporation 2023-2025 All Rights Reserved. お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください