

NXR-Sシリーズ CIP Safety対応 簡易ロジックセーフティI/Oターミナル

NXR-SXD1204□-CST

For everywhere, For everyone
すべての現場のため、すべての人のための
CIP Safety™ I/Oターミナル

- セーフティ I/Oターミナルとして、
設定から立ち上げ、稼働管理までを簡素化し、
工数削減を最大化
- CIP Safetyターゲットデバイスとして、
分散制御と集中管理を両立し、
効率的なシステム運用を実現
- 機能安全製品として、最新の規格に対応し、
持続可能なグローバル展開を支援

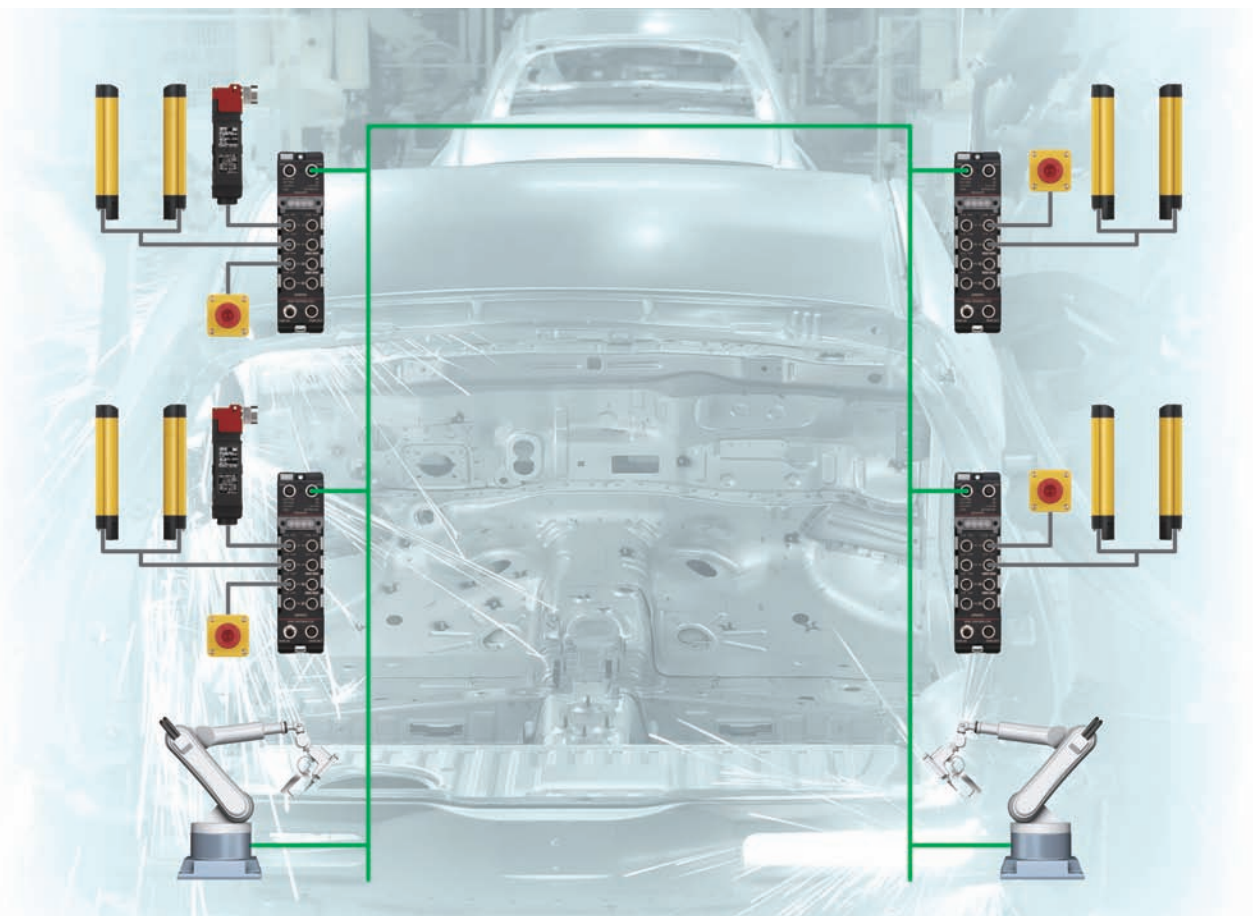


セーフティ商品の安全上の注意については、当社Webサイト
(www.fa.omron.co.jp/)をご覧ください。
ご使用上の注意事項につきましては、またご使用の際に必要な内容に
つきましては、必ずマニュアルをご覧ください。



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。

システム構成例



EtherNet/IP



EtherNet/IP & CIP Safety

ハードウェア配線

注. 実際のシステムにおけるネットワーク構築の際には、使用するそれぞれの機器のメーカーに接続仕様を確認してください。



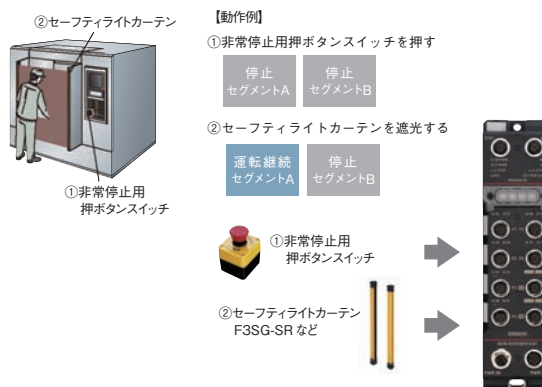
お問い合わせ 0120-919-066 または直通電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

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

特長

セーフティ I/O ターミナルとして、設定から立ち上げ、稼働管理までを簡素化し、工数削減を最大化

- 安全信号と電源供給を含む安全機器と1本のケーブルで接続。スマートクリックコネクタによりトルク管理不要で確実な接続を実現
- プログラムレスで実現した簡易ロジック(固定/アドオン/ユーザ定義 * 1)機能により、スキル依存しない簡単設計/立ち上げを実現
- Web UIを搭載し、トラブルシュート/ユニット交換等を専用ツールなしで実施可能。現場での運用を簡単かつ確実に、保全負荷を軽減



・すべてのポートをスマートクリックコネクタ採用 Smartclick

・Select&Work で動作可能

・Web UI を搭載

SETTING

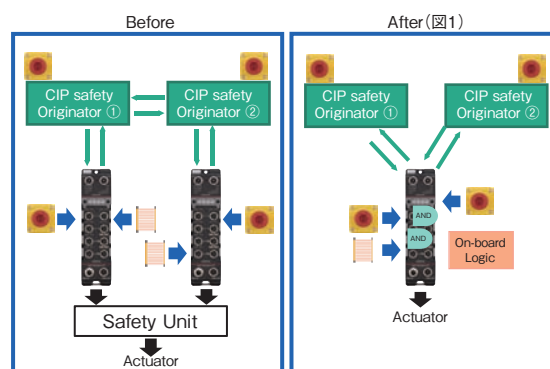
SW1 SW2

安全アプリケーションの選択に使用します。SW1 と SW2 の値が同じ時に動作します。

SW1=SW2 (16進)	操作モード
0	リモート I/O モード
1 ~ 3	固定アプリケーション
4 ~ 7	Reserved
8	IP アドレス表示
9 ~ D	アドオンアプリケーション
E	配線チェック機能
F	ユーザ定義アプリケーション

CIP Safetyターゲットデバイスとして、分散制御と集中管理を両立し、システム設計・立ち上げ・運用を効率的に実現

- 立ち上げ/稼働/改造のフェーズに応じて、多様な通信タイプ(Type1/Type2a/Type2b * 2)の活用により、システムのフレキシビリティとマネージメントを両立
- IOコンフィグレーションに加え、ロジック(ユーザ定義)もType1による自動設定を可能にし、ターゲットによる分散制御とオリジネータによる集中管理を融合
- NXR-Sの1台で、CIP Safetyを介して複数のオリジネータと同時に通信することにより、安全機器の重複をなくし、設計工数・機器コストを削減(図1参照)



機能安全製品として、最新の規格に対応

- 国際安全規格
IEC 61508、ISO 13849-1: 2023(第4版)
- 北米規格
UL FSPCなど
- 欧州法令
機械指令など



* 1. ユーザ定義ロジックの作成にはSysmac Studioが必要です。

* 2. Type1 : コネクション開設時に、ターゲットデバイスをコンフィグレーションします。

ただし、コンフィグレーションできるパラメータは安全アプリケーションに関するパラメータに限定されます。

Type2a : コネクション開設時にオリジネータはターゲットデバイスのセーフティ署名を送信します。それを受信したターゲットデバイスでセーフティ署名をチェックし、正しければコネクションを開設します。

Type2b : コネクション確立時にオリジネータはターゲットデバイスのセーフティ署名を送信しません。ターゲットデバイスはセーフティ署名のチェックをせずにコネクションを開設します。

形式／種類

標準価格・在庫状況は、当社Webでご案内しています。

耐環境型 リモートターミナル NXR-Sシリーズ
CIP Safety対応 簡易ロジックセーフティI/Oターミナル

番号	通信 プロトコル	最大 コネクション数	セーフティI/O点数			I/O端子ポート数			ユニット バージョン	形式
			入力 点数	テスト 出力点数	出力 点数	セーフティ 入力ポート	セーフティ 出力ポート	セーフティ 入出力ポート		
【1】	CIP Safety	5	12	12	4	5pin× 6ポート	5pin× 2ポート	0	Ver.1.00	NXR-SXD1204-CST
						5pin× 4ポート	0	8pin× 2ポート		NXR-SXD1204B-CST

付属品

識別マーカ：1シート(10個)

仕様

セーフティI/Oターミナルの一般仕様、通信仕様、安全仕様、ユニット仕様は以下のとおりです。

一般仕様

項目		仕様
保護構造		IP67
使用環境	使用周囲温度	－ 10～＋55℃
	使用周囲湿度	25～85%(結露のないこと)
	使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと
	保存温度	－ 25～＋65℃
	保存湿度	25～85%(結露のないこと)
	使用標高	2,000m以下
	汚染度	汚染度3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 10m/s ² X、Y、Z 各方向100分 その他 10～60Hz 振幅0.35mm、60～150Hz 50m/s ² X、Y、Z 各方向80分
	耐衝撃	IEC 60068-2-27に準拠 150m/s ² 3軸 6方向 各3回
規格適合	耐電圧	AC600V(絶縁されている回路間)
	絶縁抵抗	20MΩ以上(絶縁されている回路間)
	TÜV ラインランド	・ EN 61508 parts 1-3 ・ EN ISO 13849-1 ・ EN ISO 13849-2 ・ EN IEC 61131-2 ・ IEC 61326-3-1 ・ EN 60529 ・ EN 61131-6
	UL	・ NRAQ/NRAQ7 ・ UL 61010-1、およびUL 61010-2-201 ・ CSA C22.2 No. 61010-1、およびCSA C22.2 No. 61010-2-201 ・ FSPC (IEC 61508 parts 1-3およびISO 13849-1)
	ODVA	・ CIP Safety on EtherNet/IP ・ EtherNet/IP
規格適合	その他	・ EU：EN 61131-2、RCM ・ UKCA ・ KC：韓国電波法登録 ・ 機械指令

注. 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。

通信仕様

	項目	仕様
物理仕様	ポート	レイヤ2スイッチポート
	物理層	10BASE-T／100BASE-TX Auto Negotiation／固定設定
	媒体アクセス方式	CSMA／CD
	変調方式	ベースバンド
	トポロジ	ライン形、スター形、ツリー形、リング形
	伝送速度	100Mbps(100BASE-TX)
	伝送媒体	カテゴリ5以上ツイストペアケーブル(推奨ケーブル：アルミテープと編組の二重遮へいシールドケーブル)
	伝送距離	100m以内(ノードとノード間、ハブとノード間)
CIP Safety	CIP Safetyターゲット	可能
	最大コネクション数	5(Input 2／Output 3) InputコネクションはMulticast通信を使うことで同じデータを最大8台までのCIP Safetyオリジネータと共用できる。
	パケットインターバル	5～500ms
	最大データサイズ	Input：9バイト Output：3バイト
EtherNet/IP通信	EtherNet/IPターゲット	可能(Exclusive Owner、Input Only、Listen Only)
	最大コネクション数	2(Input 2／Output 0)
	パケットインターバル	5～10,000ms
	最大データサイズ	Input：9バイト
	DLR	リングノードに対応
CIPメッセージ通信	プロトコル	Class3／UCMM
	最大コネクション数(Class3)	5
	データサイズ	504バイト
CIP通信	Quick Connect	未サポート
HTTPS通信	TLSバージョン	TLS 1.2に対応 TLS 1.0、TLS 1.1、SSLには非対応
	認証方式	サーバ認証(X.509)、およびセーフティパスワードによるセッション認証

各外部インタフェースで使用する通信路暗号化機能の有無、デフォルトでの有効／無効、および有効／無効切り替えの可否は、以下のとおりです。

外部インタフェース		通信路暗号化	デフォルトでの有効／無効	有効無効切り替えの可否
Ethernetポート	CIP Safety	なし	有効	不可
	HTTPS	あり	有効	不可
	SNTP	なし	無効	Sysmac Studio、Webサーバ機能、およびCIPメッセージにより可
	DHCP	なし	無効	Sysmac Studio、Webサーバ機能、およびCIPメッセージにより可
	EtherNet/IP	なし	有効	不可
	CIPメッセージ	なし	有効	不可
物理インタフェース	ロータリスイッチ	対象外	有効	不可

安全仕様

項目	仕様			
	セーフティ入力		セーフティ出力	
	デュアルチャンネル	シングルチャンネル	デュアルチャンネル	シングルチャンネル
PL	Up to PL e	Up to PL d	Up to PL e	Up to PL c
Category	Up to Cat.4	Up to Cat.2	Up to Cat.4	Up to Cat.2
Mission Time	20年	20年	20年	20年
SIL	Up to SIL 3	Up to SIL 2	Up to SIL 3	Up to SIL 1
PFH	4.6×10^{-10} 1/h	4.6×10^{-10} 1/h	4.6×10^{-10} 1/h	4.6×10^{-10} 1/h

注. 詳細はユーザーズマニュアル(カタログ番号：SBCD-386)を参照してください。

ユニット仕様

項目		仕様	
		形NXR-SXD1204-CST	形NXR-SXD1204B-CST
ユニット名称		耐環境型リモートターミナル NXR-Sシリーズ CIP Safety対応 簡易ロジックセーフティ I/Oターミナル	
外形寸法[mm]		60(W)×240(H)×34.2(D) (46.65mm(D)：コネクタを含む場合)	
取り付け方法		M5ねじでの取り付け	
取り付け強度		100N	
取り付け方向と制限		取り付け方向：6方向 制限：なし	
コネクタ種類		・EtherNet/IP通信コネクタ：M12(D-coding、メス) ・電源コネクタ：M12(L-coding、メス)、M12(L-coding、オス) ・I/Oコネクタ：M12(A-coding、メス)	
コネクタ強度		30N すべてのコネクタが対象	
ねじの締め付けトルク		・ユニット取り付け(M5ねじ)：1.47～1.96N・m ・ロータリスイッチ用カバー(M3ねじ)：0.4～0.6N・m	
質量		710g	700g
ユニット／入力用電源電圧		DC24V(DC19.2～28.8V)	
出力用電源電圧		DC24V(DC19.2～28.8V)	
絶縁方式		デジタルアイソレータ絶縁	
ユニット内部の絶縁		ユニット／入力用電源、出力用電源間を絶縁	
絶縁抵抗		絶縁されている回路間20MΩ以上(DC100Vにて)	
電源最大電流		9A	
ユニット消費電流		・ユニット／入力用電源：220mA ・出力用電源：40mA	
セーフティ I/O端子数	セーフティ入力端子数	12	
	テスト出力端子数	12	
	セーフティ出力端子数	4	
I/Oポート数	セーフティ入力ポート	5pin×6ポート	5pin×4ポート
	セーフティ出力ポート	4pin×2ポート	0
	セーフティ入出力ポート	0	8pin×2ポート
I/Oポートごとの端子数	セーフティ入力ポート	・セーフティ入力：2 ・テスト出力：2 ・ユニット／入力用電源－：1	
	セーフティ出力ポート	・セーフティ出力：2 ・出力用電源－：2	—
	セーフティ入出力ポート	—	・セーフティ入力：2 ・テスト出力：2 ・セーフティ出力：2 ・ユニット／入力用電源－：1 ・出力用電源－：1
セーフティ入力電流		4.5mA TYP.	
セーフティ入力ON電圧		DC11V以上	

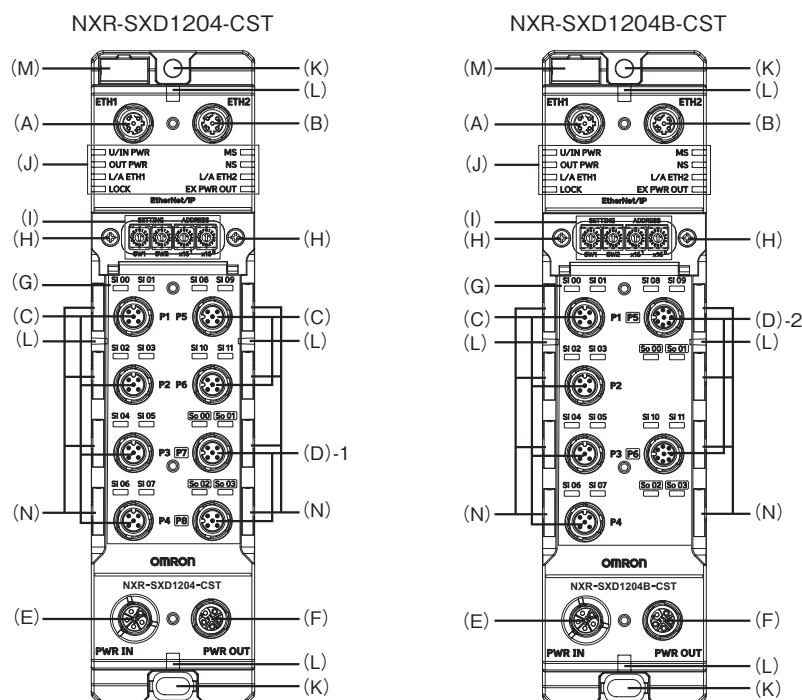
NXR-SXD1204□-CST

項目	仕様	
	形NXR-SXD1204-CST	形NXR-SXD1204B-CST
セーフティ入力OFF電圧／OFF電流	DC5V以下／1mA以下	
テスト出力タイプ	ソース出力 (PNP対応)	
テスト出力定格電流	0.7A／点	
テスト出力ON残電圧	1.2V以下 (ユニット／入力用電源＋と各出力端子)	
テスト出力漏れ電流	0.1mA以下	
セーフティ出力 内部I/Oコモン線処理	PNP (ソース出力)	
セーフティ出力 最大負荷電流	2.0A／点 9.0A／ユニット	0.7A／点 9.0A／ユニット
セーフティ出力 ON残電圧	1.2V以下 (出力用電源＋と各出力端子間)	
セーフティ出力 OFF残電圧	2V以下 (出力用電源－と各出力端子間)	
安全アプリケーション機能	固定アプリケーション、アドオンアプリケーション、ユーザ定義アプリケーション	

各部の名称と機能

各部の名称

簡易ロジックセーフティ I/Oターミナルの各部の名称を説明します。



記号	名称	機能
(A)	EtherNet/IP通信コネクタ1	EtherNet/IPポート1のコネクタです。 M12コネクタ (D-coding、メス、スマートクリック対応) です。 通信ケーブルを接続します。
(B)	EtherNet/IP通信コネクタ2	EtherNet/IPポート2のコネクタです。 M12コネクタ (D-coding、メス、スマートクリック対応) です。 通信ケーブルを接続します。
(C)	I/Oコネクタ (セーフティ入力ポート用)	セーフティ入力機器を接続するためのコネクタです。 I/Oコネクタの横に取り外し可能なマークを取り付けられます。 M12コネクタ (A-coding、メス、5pin、スマートクリック対応) です。 I/Oケーブル (5芯) を接続します。
(D)-1	I/Oコネクタ (セーフティ出力ポート用)	セーフティ出力機器を接続するためのコネクタです。 I/Oコネクタの横に取り外し可能なマークを取り付けられます。 M12コネクタ (A-coding、メス、5pin、スマートクリック対応) です。 I/Oケーブル (5芯) を接続します。
(D)-2	I/Oコネクタ (セーフティ入出力ポート用)	セーフティ入力機器、およびセーフティ出力機器を接続するためのコネクタです。 I/Oコネクタの横に取り外し可能なマークを取り付けられます。 M12コネクタ (A-coding、メス、8pin、スマートクリック対応) です。 I/Oケーブル (8芯) を接続します。
(E)	電源コネクタIN	ユニット／入力用電源と出力用電源を供給するためのコネクタです。 M12コネクタ (L-coding、オス、スマートクリック対応) です。 外部供給電源と接続するための電源ケーブルを接続します。
(F)	電源コネクタOUT	自ノードから他のノードに、ユニット／入力用電源と出力用電源を供給するためのコネクタです。電源供給方法で、渡り配線による供給をする場合に使用します。 M12コネクタ (L-coding、メス、スマートクリック対応) です。
(G)	I/O LED	各ポートの端子ごとに、セーフティ入力／セーフティ出力の状態を表示します。
(H)	カバー固定穴	ロータリスイッチ用カバーを固定するための穴です。2箇所あります。上記は、穴をねじ止めた状態を示しています。
(I)	ロータリスイッチ	安全アプリケーションの選択とIPアドレス設定で使用するスイッチです。
(J)	ステータスLED	セーフティ I/Oターミナルの現在の動作状態を表示します。
(K)	ユニット取付穴	ユニットを取り付けるための穴です。2箇所あります。M5ねじで取り付けます。
(L)	ユニット特定表示LED	ユニット特定機能を使用する際、表示して知らせます。
(M)	ユニット識別マーク	セーフティ I/Oターミナルを識別するマークです。色は白色です。
(N)	I/O識別マーク	I/O端子を識別するマークです。色は白色です。

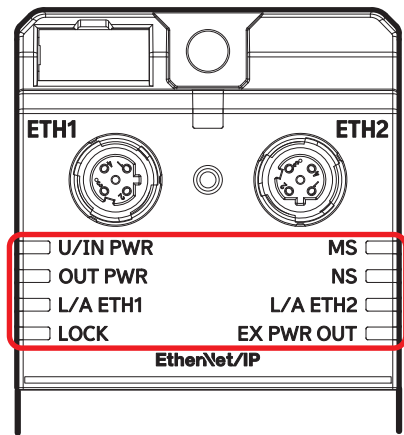
表示部

セーフティ I/O ターミナルには、以下の表示部があります。これらの LED を説明します。

- ・ステータス LED
- ・I/O LED

●ステータス LED

セーフティ I/O ターミナルの現在の動作状態を表示します。



U/IN PWR LED

ユニット／入力用電源の状態を表示します。

色	状態		説明
緑		点灯	ユニット／入力用電源が供給されている
－		消灯	ユニット／入力用電源が供給されていない

OUT PWR LED

出力用電源の状態を表示します。

色	状態		説明
緑		点灯	出力用電源が供給されている
－		消灯	出力用電源が供給されていない

MS LED

モジュールステータスLEDです。セーフティ I/Oターミナルの動作状態を表示します。

色	状態	説明
緑	 点灯	正常運転状態 (Executing)
	 点滅	正常運転待ち状態 (Idle)
赤	 点灯	致命的な異常が発生 (Critical Fault)
	 点滅	運転停止異常 (Abort)
赤／緑	 点滅	初期処理中 (Self-testing)、TUNID設定待ち状態 (Waiting for TUNID)、またはコンフィグレーション待ち状態 (Configuring)
—	 消灯	IPアドレス表示機能実行中 (IP Address Display)、I/O配線チェック機能実行中 (I/O Wiring Checking)、または電源OFF

NS LED

ネットワークステータスLEDです。セーフティ I/Oターミナルの通信状態を表示します。

色	状態	説明
緑	 点灯	CIP Safety、EtherNet/IP、CIPメッセージ通信のうち、いずれかの接続が確立している。*1
	 点滅	CIP Safety、EtherNet/IP、CIPメッセージ通信のいずれの接続も確立していない。*1
赤	 点灯	ネットワークに影響がある致命的な異常発生 (例：IPアドレス重複)
	 点滅	CIP Safety、EtherNet/IP通信のうち、いずれか1つの接続でタイムアウト異常が発生 *1 *2
—	 消灯	IPアドレス未設定または電源Off

*1. CIP Safetyが影響するのはNXR-SXD CSTタイプのみです。

*2. EtherNet/IP通信の対象はExclusive Owner接続のみです。

L/A ETH1 LED

EtherNet/IPポート1リンク／アクティビティ LEDです。EtherNet/IPポート1のリンク状態と通信状態を表示します。

色	状態	説明
緑	 点灯	リンク確立済み
	 点滅	リンク確立し、通信中
—	 消灯	リンク確立なし

L/A ETH2 LED

EtherNet/IPポート2リンク／アクティビティ LEDです。EtherNet/IPポート2のリンク状態と通信状態を表示します。

色	状態	説明
緑	 点灯	リンク確立済み
	 点滅	リンク確立し、通信中
—	 消灯	リンク確立なし

LOCK LED

セーフティ I/O ターミナルの設定データのユーザ認証状態を表します。ユーザはアプリケーション動作確認チェック後、コンフィグレーションロック状態にし、使用することを推奨します。

色	状態	説明
黄	 点灯	コンフィグレーションロック済
	 点滅	コンフィグレーションロック解除、かつロック可
—	 消灯	コンフィグレーションロック解除、かつロック不可

EX PWR OUT LED

渡り配線の出力用電源の状態を表示します。

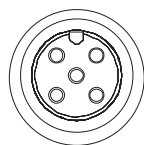
色	状態	説明
緑	 点灯	渡り配線の出力用電源が供給されている
—	 消灯	渡り配線の出力用電源が供給されていない

● I/O LED

セーフティ I/O ターミナルの I/O LED はセーフティ入力端子およびセーフティ出力端子の状態を示します。

例) セーフティ入力 LED

I/O LED → Si 00 Si 01



セーフティ入力LED

セーフティ入力端子の状態を表すLEDです。

色	状態	説明
黄	 点灯	セーフティ入力端子がON(正常動作中)
赤	 点灯	次のいずれかの異常を検出した ・セーフティ入力端子外部接続機器異常 ・セーフティ入力端子内部回路異常 ・セーフティ入力端子デュアルチャネル監視異常
	 点滅	デュアルチャネルの相手側のセーフティ入力端子に異常が発生
—	 消灯	セーフティ入力端子がOFF(正常動作中)

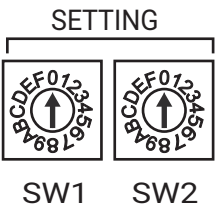
セーフティ出力LED

セーフティ出力端子の状態を表すLEDです。

色	状態	説明
黄	 点灯	セーフティ出力端子がON(正常動作中)
赤	 点灯	次のいずれかの異常を検出した ・セーフティ出力端子地絡異常 ・セーフティ出力端子出力ON固着異常 ・セーフティ出力端子内部回路異常 ・デュアルチャネル出力間のデータ異常 ・EDM異常
	 点滅	関連する他のセーフティ出力端子に異常が発生
—	 消灯	セーフティ出力端子がOFF(正常動作中)

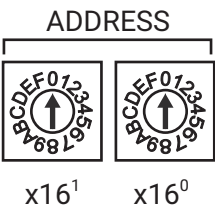
ロータリスイッチ

ロータリスイッチには、以下の設定があります。



安全アプリケーション、IPアドレス表示機能、および I/O配線チェック機能の中から選択します。
SW1 = SW2の時、動作します。

SW1=SW2 (16進)	操作モード	説明
0	リモートI/Oモード	ロジック機能を使用しないリモートI/Oとして動作します。
1～3	固定アプリケーション	セーフティ I/Oターミナルに内蔵されている固定のアプリケーションを使用します。
4～7	Reserved	Reserved
8	IPアドレス表示機能	セーフティ I/OターミナルのIPアドレスを表示します。
9～D	アドオンアプリケーション	ユーザが追加 (Add-on) した安全アプリケーションを使用します。
E	I/O配線チェック機能	I/O配線の導通状態をチェックします。
F	ユーザ定義アプリケーション	CIP Safetyオリジネータから設定される安全アプリケーションを使用します。



2つのロータリスイッチを使用して、IPアドレスを設定します。
IPアドレスは192.168.250.□となり、1～3桁目は固定で、□の4桁目を設定します。

設定名	設定値 (Hex)	IPアドレスの設定方法
ソフトウェア設定	[00]	Sysmac StudioまたはWeb UIで設定します。
ハードウェア設定	[01]～[FE]	192.168.250.□ * 1
	[FF]	DHCPサーバからIPアドレスを取得します。

*1. “□”には、ロータリスイッチの設定値が入ります。

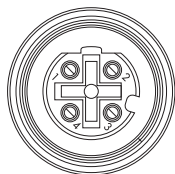
コネクタ

セーフティ I/O ターミナルには、以下のコネクタがあります。

- ・EtherNet/IP 通信コネクタ
- ・電源コネクタ
- ・I/O コネクタ

●EtherNet/IP 通信コネクタ

EtherNet/IP 通信を行うためのコネクタです。本書では“通信コネクタ”とも呼びます。
通信ケーブルを接続します。



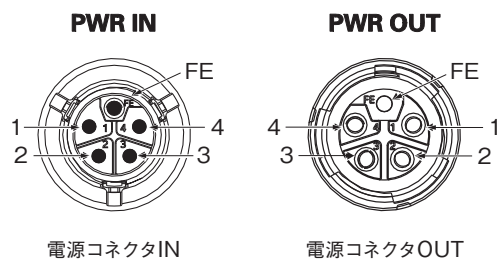
仕様は以下のとおりです。

- ・電気的特性
IEEE802.3規格に準拠
- ・コネクタ機構
M12コネクタ(D-coding、メス、スマートクリック対応、シールド対応)×2個
- ・端子配列

ピン番号	信号名	説明
1	TD+	送信用データ+
2	RD+	受信用データ+
3	TD-	送信用データ-
4	RD-	受信用データ-

●電源コネクタ

セーフティ I/O ターミナルに電源を供給するためのコネクタです。



電源コネクタIN

ユニット／入力用電源と出力用電源を供給するためのコネクタです。外部供給電源の電源ケーブルを接続します。

電源コネクタOUT

自ノードから他のノードへ出力用電源を供給するためのコネクタです。渡り配線による供給をする場合に使用します。

仕様

仕様は以下のとおりです。

a. コネクタ機構

電源コネクタIN：M12コネクタ(L-coding、オス、スマートクリック対応)

電源コネクタOUT：M12コネクタ(L-coding、メス、スマートクリック対応)

b. 端子配列

電源コネクタIN、電源コネクタOUTともに以下のとおりです。

ピン番号	信号名	説明	電源ケーブルバラ線の色
1	U/IN P+	ユニット／入力用電源＋	茶
2	OUT P－	出力用電源－	白
3	U/IN P－	ユニット／入力用電源－	青
4	OUT P+	出力用電源＋	黒
FE (Functional Earth)	FG	フレームグラウンド	灰

●I/Oコネクタ

セーフティ入力機器、セーフティ出力機器を接続するためのコネクタです。

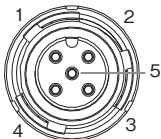
セーフティ入力ポート

I/Oコネクタのうち、セーフティ入力端子やテスト出力端子をもつコネクタをセーフティ入力ポートと呼びます。

セーフティ入力ポートの数と場所は形式で異なります。

- ・NXR-SXD1204-CSTの場合：ポートP1～P6
- ・NXR-SXD1204B-CSTの場合：ポートP1～P4

セーフティ入力ポートのピン配置を以下に示します。



M12コネクタ

(A-coding、メス、5pin、スマートクリック対応)

I/Oケーブル(5芯)を接続します。

ピン番号	信号名	説明
1	T(n)	テスト出力端子 T00/02/04/06/08/10
2	Si(n)	セーフティ入力端子 Si00/02/04/06/08/10
3	U/IN P-	ユニット／入力用電源-
4	Si(n+1)	セーフティ入力端子 Si01/03/05/07/09/11
5	T(n+1)	テスト出力端子 T01/03/05/07/09/11

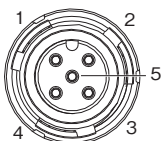
セーフティ出力ポート

I/Oコネクタのうち、セーフティ出力端子をもつコネクタをセーフティ出力ポートと呼びます。

セーフティ出力ポートは、NXR-SXD1204-CSTだけにあります。

セーフティ出力ポートは、ポートP7～P8です。

セーフティ出力ポートのピン配置を以下に示します。



M12コネクタ

(A-coding、メス、5pin、スマートクリック対応)

I/Oケーブル(5芯)を接続します。

ピン番号	信号名	説明
1	NC	NC
2	So(n)	セーフティ出力端子 So00/02
3	OUT P-	出力用電源-
4	So(n+1)	セーフティ出力端子 So01/03
5	OUT P-	出力用電源-

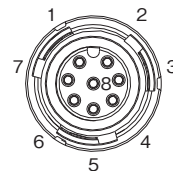
セーフティ入出力ポート(NXR-SXD1204B-CSTのみ)

セーフティ入力端子とセーフティ出力端子をもつコネクタをセーフティ入出力ポートと呼びます。

セーフティ入出力ポートは、NXR-SXD1204B-CSTだけにあります。

セーフティ入出力ポートは、ポートP5～P6です。

セーフティ入出力ポートのピン配置を以下に示します。



M12コネクタ

(A-coding、メス、8pin、スマートクリック対応)

I/Oケーブル(8芯)を接続します。

ピン番号	信号名	説明
1	T(n)	テスト出力端子 T08/10
2	Si(n)	セーフティ入力端子 Si08/10
3	U/IN P-	ユニット／入力用電源-
4	Si(n+1)	セーフティ入力端子 Si09/11
5	T(n+1)	テスト出力端子 T09/11
6	So(n)	セーフティ出力端子 So00/02
7	So(n+1)	セーフティ出力端子 So01/03
8	OUT P-	出力用電源-

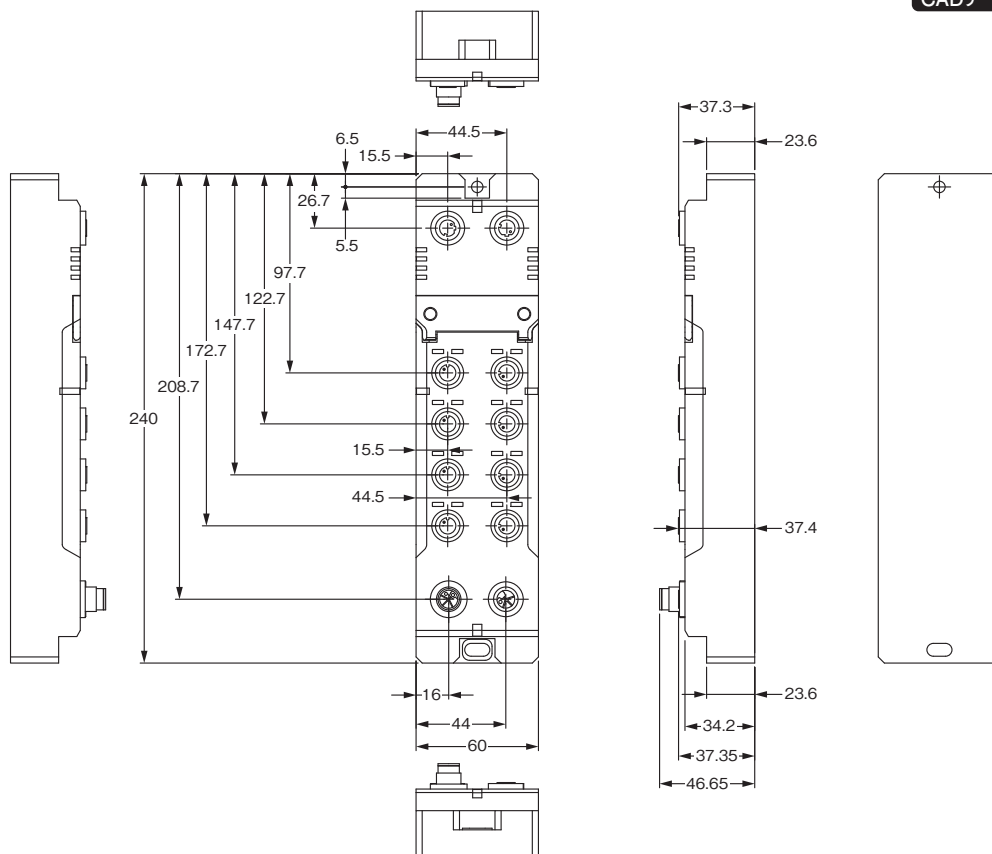
NXR-SXD1204□-CST

外形寸法

(単位：mm)

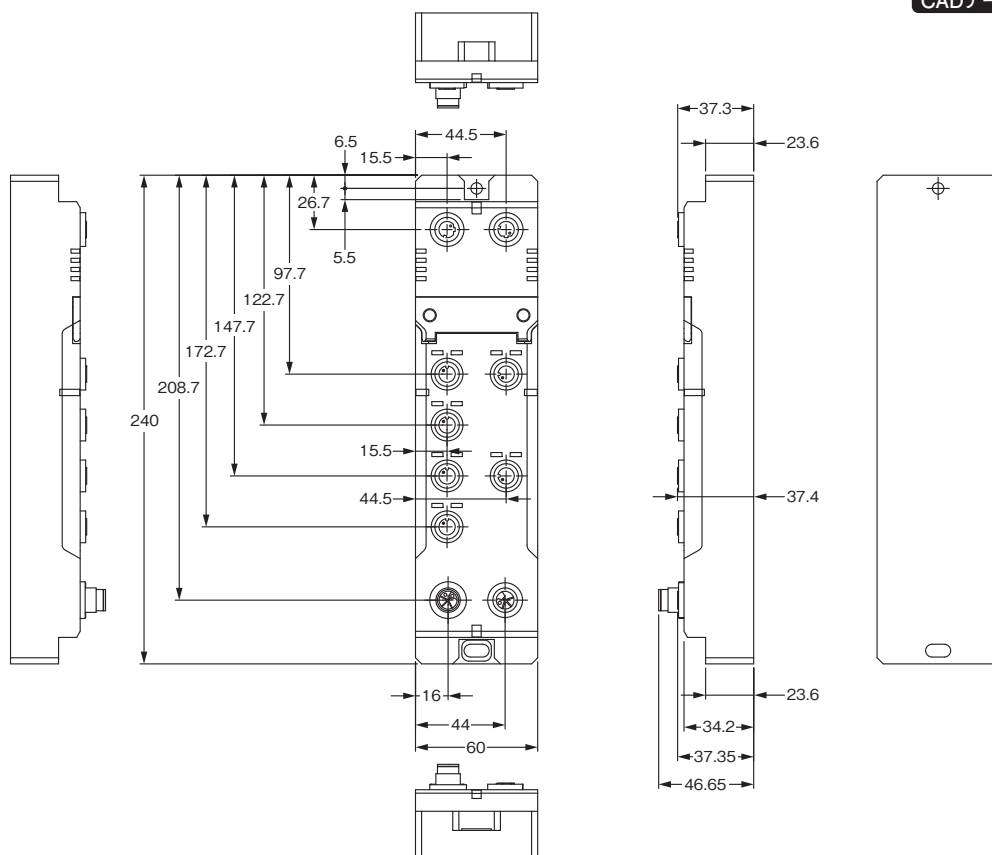
形NXR-SXD1204-CST

CADデータ



形NXR-SXD1204B-CST

CADデータ



固定アプリケーション例(抜粋版)

No.1 部分停止+全体停止アプリケーション

使用用途

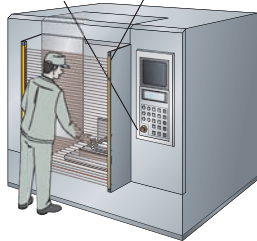
部分停止と全体停止のアプリケーションを実現する。

・非常停止用押ボタンスイッチが押されると、装置全体を停止

・セーフティライトカーテンが遮光されると、セグメントBのみを部分停止

①非常停止用
押ボタンスイッチ

②セーフティライトカーテン



①非常停止用
押ボタンスイッチ

②セーフティライトカーテン
F3SG-SR など



【動作例】

①非常停止用押ボタンスイッチを押す

②セーフティライトカーテンを遮光する

停止
セグメントA

停止
セグメントB

運転継続
セグメントA

停止
セグメントB

ロジック

非常停止用押ボタンスイッチを押すと全停止します。
セーフティライトカーテンを遮るとSo02／So03だけが部分停止します。
ロジック設定は、以下のとおりです。

入力	デバイス	入力種別	リセット種別	So00	So02
Si00	非常停止用押ボタンスイッチ	—	Manual (Si06)	0	0
Si02	セーフティライトカーテン	—	Manual (Si06)	1	0

I/O端子設定

「部分停止+全体停止アプリケーション」のI/O端子設定は、以下のとおりです。

セーフティ入力端子

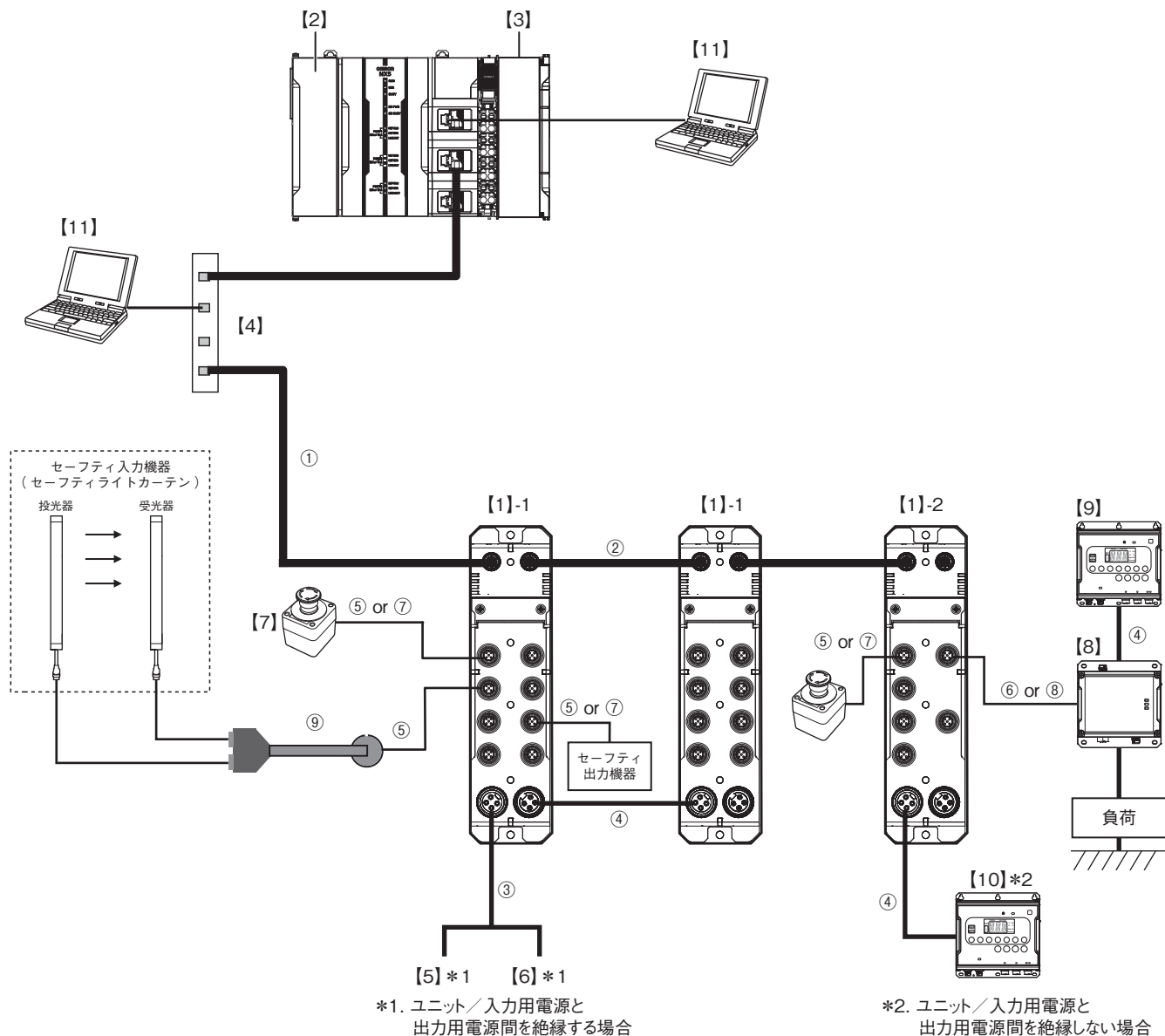
端子番号	接続コンボ	チャンネルモード	デュアルモード	テスト端子	テスト端子モード
Si00	非常停止用押ボタンスイッチ	テストパルス入力	デュアル(同値)	T0	テストパルス出力
Si01		テストパルス入力	デュアル(同値)	T1	テストパルス出力
Si02	セーフティライトカーテン	セーフティ入力	デュアル(同値)	T2	電源供給
Si03		セーフティ入力	デュアル(同値)	T3	スタンダード出力
Si04	—	—	—	—	—
Si05	—	—	—	—	—
Si06	リセット入力	テストパルス入力	シングル	T6	テストパルス出力
Si07	—	—	—	T7	スタンダード出力
Si08	—	—	—	—	—
Si09	—	—	—	—	—
Si10	—	—	—	—	—
Si11	—	—	—	—	—

セーフティ出力端子

端子番号	接続コンボ	デュアルモード
So00	セーフティサーボドライバ	デュアル(同値)
So01		デュアル(同値)
So02	セーフティサーボドライバ	デュアル(同値)
So03		デュアル(同値)

構成機器一覧

基本構成

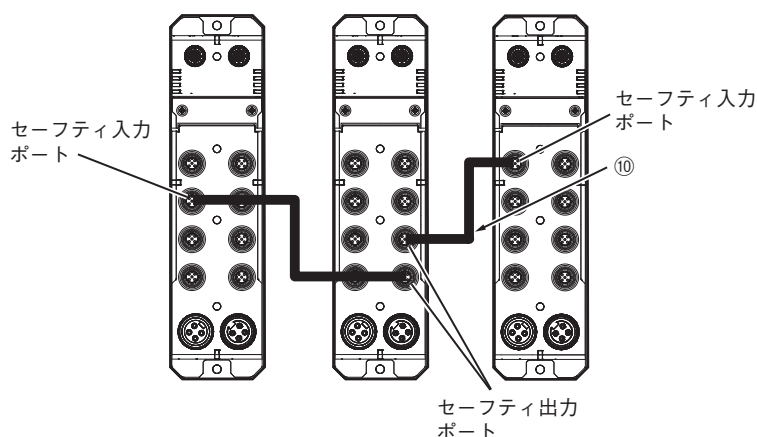


各構成機器の説明を下表に示します。

番号	構成機器	商品名称	形式名	説明
【1】-1	ターゲットデバイス	CIP Safety対応簡易ロジックセーフティ I/O ターミナル	NXR-SXD1204-CST	本製品
【1】-2	リモート I/O ターミナル		NXR-SXD1204B-CST	
【2】	オリジネータ (EtherNet/IP通信) プログラマブル コントローラ (EtherNetポート内蔵)	NX502 CPUユニット NX102 CPUユニット	NX502-□□□□□ NX102-□□□□□	簡易ロジックセーフティ I/O ターミナルとEtherNet/IP通信を行い、簡易ロジックセーフティ I/O ターミナルの動作状況をモニタリングするのに使用する。EtherNet/IP通信のオリジネータとして動作する。
		通信コントロール ユニット*1	NX-CSG320	
【3】	オリジネータ (CIP Safety通信) セーフティコントローラ	セーフティ CPU ユニット *1	NX-SL5□□□	簡易ロジックセーフティ I/O ターミナルとCIP Safety通信を行い、セーフティプログラムの作成と実行に使用する。CIP Safety通信のオリジネータとして動作する。
【4】	スイッチングハブ	—	—	複数ノードを接続するための中継器。
【5】	ユニット／入力用電源	—	—	簡易ロジックセーフティ I/O ターミナルの動作やセーフティ入力機器とのインタフェースで使用する電源。電源コネクタ IN に外部供給電源を接続して供給する。
【6】	出力用電源	—	—	セーフティ出力機器とのインタフェースで使用する電源。電源コネクタ IN に外部供給電源を接続して供給する。
【7】	セーフティ入力機器	セーフティ ライトカーテン	F3SG-4SR□□□□-□□	セーフティコントロールで使用するために特別な安全方策を施した入力機器。
		非常停止用押ボタン スイッチ	—	
【8】	セーフティ出力機器	DC遮断BOX	S8R-BB□□A□	セーフティコントロールで使用するために特別な安全方策を施した出力機器。安全リレーなどの総称。
【9】	負荷用電源	耐環境型IP67・ パワーサプライ	S8NR-S□□024-A□□□	負荷への電源を供給するパワーサプライ。
【10】	ユニット／入力用電源と出力用電源 (非絶縁の場合)	耐環境型IP67・ パワーサプライ	S8NR-S□□024-A□□□	入力と出力を非絶縁とする場合、NXR-S への電源を供給するパワーサプライ。
【11】	ソフトウェア	Sysmac Studio	SYSMAC-□□□□□□	簡易ロジックセーフティ I/O ターミナル、NJ/NX シリーズ CPU ユニット、NY シリーズ産業用パネル PC / 産業用ボックス PC、およびセーフティ CPU ユニットの設定やプログラミング、デバッグ、およびメンテナンスのための総合開発環境を提供するソフトウェア。

*1. CIP Safety通信を行わない使い方も可能です。その場合は、NX-SL5□□□は不要です。また、NJ/NX シリーズ CPU ユニットまたは NY シリーズ産業用パネル PC / 産業用ボックス PC の接続が可能です。

ネットワーク経由せず、I/O 点数を拡張する際のユニット間接続例



注. Web UI または Sysmac Studio 等を使い、各ユニットに地絡、短絡、過電流、誤設定等による異常がないことを必ず確認してください。

関連商品

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。

本商品の使用可能なスタンドアロンライセンスのエディションは以下のとおりです。

- ・ Sysmac Studio スタンダードエディション Ver.1□□
- ・ Sysmac Studio セーフティエディション Ver.1□□

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。

接続関連機器

産業用イーサネットコネクタ付ケーブル(シールド強化タイプ)

番号	品名／外観	メーカー	仕様	コネクタ種類	ケーブル引出方向	ケーブル芯線数	ケーブル長	形式
①	プラグ両側コネクタ付ケーブル (M12スマートクリック ストレート／RJ45) 	オムロン	M12プラグ (D-coding、オス) － RJ45	スマート クリック コネクタ	ストレート／ ストレート	4芯	0.5m	XS5W-T421-BMC-SS
							1m	XS5W-T421-CMC-SS
							2m	XS5W-T421-DMC-SS
							3m	XS5W-T421-EMC-SS
							5m	XS5W-T421-GMC-SS
							10m	XS5W-T421-JMC-SS
②	プラグ両側コネクタ付ケーブル (M12スマートクリック ストレート／ M12スマートクリック ストレート) 	オムロン	M12プラグ (D-coding、オス) － M12プラグ (D-coding、オス)	スマート クリック コネクタ	ストレート／ ストレート	4芯	0.5m	XS5W-T421-BM2-SS
							1m	XS5W-T421-CM2-SS
							2m	XS5W-T421-DM2-SS
							3m	XS5W-T421-EM2-SS
							5m	XS5W-T421-GM2-SS
							10m	XS5W-T421-JM2-SS

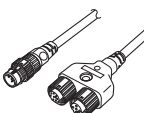
注1. イーサネットコネクタ付ケーブルの詳細は、「産業用イーサネットコネクタカタログXS5/XS2/XS6(カタログ番号：CDJC-006)」をご覧ください。

電源コネクタ接続用ケーブル

番号	品名／外観	メーカー	仕様	コネクタ種類	ケーブル引出方向	ケーブル芯線数	ケーブル長	形式
③	M12 Lコード電源ケーブル (M12ストレートメス－バラ線)	オムロン	M12ソケット (L-coding、メス) －バラ線	ねじ式 コネクタ	ストレート	5芯	2m	XS2FP-L521-0200
							5m	XS2FP-L521-0500
							10m	XS2FP-L521-1000
		Murrelektronik GmbH	M12ソケット (L-coding、メス) －バラ線	ねじ式 コネクタ	ストレート	5芯	2m	7000-P4221-P040200
							5m	7000-P4221-P040500
							10m	7000-P4221-P041000
④	M12 Lコード電源ケーブル (M12ストレートオス － M12ストレートメス)	オムロン	M12プラグ (L-coding、オス) － M12ソケット (L-coding、メス)	ねじ式 コネクタ	ストレート／ ストレート	5芯	2m	XS2WP-L521-0200
							5m	XS2WP-L521-0500
							10m	XS2WP-L521-1000
		Murrelektronik GmbH	M12プラグ (L-coding、オス) － M12ソケット (L-coding、メス)	ねじ式 コネクタ	ストレート／ ストレート	5芯	2m	7000-P4241-P040200
							5m	7000-P4241-P040500
							10m	7000-P4241-P041000

I/Oコネクタ接続用ケーブル

●直接接続または延長接続用

番号	品名／外観	メーカー	仕様	コネクタ種類	ケーブル引出方向	ケーブル芯線数	ケーブル長	形式
⑤	 両側コネクタ付ケーブル (M12ソケット／M12プラグ)	オムロン	M12ソケット (A-coding、メス) － M12プラグ (A-coding、オス)、 DC用	スマート クリック コネクタ	ストレート	5芯	0.5m	XS5W-D521-BG1-F
							1m	XS5W-D521-CG1-F
							2m	XS5W-D521-DG1-F
							3m	XS5W-D521-EG1-F
							5m	XS5W-D521-GG1-F
							10m	XS5W-D521-JG1-F
							15m	XS5W-D521-KG1-F
							20m	XS5W-D521-LG1-F
⑥	 両側コネクタ付ケーブル (M12ソケット／M12プラグ)	オムロン	M12ソケット (A-coding、メス) － M12プラグ (A-coding、オス)、 DC用	スマート クリック コネクタ	ストレート	8芯	0.5m	XS5W-D821-BK1-F
							1m	XS5W-D821-CK1-F
							2m	XS5W-D821-DK1-F
							3m	XS5W-D821-EK1-F
							5m	XS5W-D821-GK1-F
							10m	XS5W-D821-JK1-F
							15m	XS5W-D821-KK1-F
							20m	XS5W-D821-LK1-F
⑦	 片側プラグコネクタ付 ケーブル (M12プラグ／バラ線)	オムロン	M12プラグ (A-coding、オス) －バラ線	スマート クリック コネクタ	ストレート	5芯	0.5m	XS5H-D521-BG0-F
							1m	XS5H-D521-CG0-F
							2m	XS5H-D521-DG0-F
							3m	XS5H-D521-EG0-F
							5m	XS5H-D521-GG0-F
⑧	 片側プラグコネクタ付 ケーブル (M12プラグ／バラ線)	オムロン	M12プラグ (A-coding、オス) －バラ線	スマート クリック コネクタ	ストレート	8芯	0.5m	XS5H-D821-BK0-F
							1m	XS5H-D821-CK0-F
							2m	XS5H-D821-DK0-F
							3m	XS5H-D821-EK0-F
							5m	XS5H-D821-GK0-F
⑨	 セーフティライトカーテン用 Y字形ジョイントプラグ／ ソケット両側コネクタ 注1. ケーブル延長時は、⑤両 側コネクタ付ケーブルを 接続して延長ください。	オムロン	M12プラグ (A-coding、オス、5芯) － M12ソケット (A-coding、メス、5芯)／ M12ソケット (A-coding、メス、8芯)	スマート クリック コネクタ	ストレート	5芯－ 5芯/8芯	0.5m	F39-GCNY4
ユニット間IN-OUT接続用 (M12プラグ／M12プラグ)								
⑩	 片側プラグコネクタ付 ケーブル (M12プラグ／バラ線)	オムロン	M12プラグ (A-coding、オス) －バラ線	スマート クリック コネクタ	ストレート	5芯	0.5m	XS5H-D521-BG0-F
							1m	XS5H-D521-CG0-F3
							2m	XS5H-D521-DG0-F
							3m	XS5H-D521-EG0-F
							5m	XS5H-D521-GG0-F
	I/Oセンサコネクタ (M12プラグ)	オムロン	丸型防水コネクタ M12プラグ 組立式コネクタ (オス)	スマート クリック コネクタ	ストレート	5芯	－	XS5G-D5S7

注2. XS5W、XS5H、XS5Gコネクタの詳細は、「丸型防水コネクタ (M12スマートクリック) XS5データシート」をご覧ください。

コネクタ用防水カバー

品名／外観	メーカー	仕様	コネクタ種類	形式
M12用防水カバー 	オムロン	・ M12 A-coding ・ M12 D-coding ・ M12 L-coding	スマートクリックコネクタ	XS5Z-12

注1. XS5Zコネクタの詳細は、「丸型防水コネクタ (M12スマートクリック) XS5データシート」をご覧ください。

NXR-SXD1204□-CST

関連マニュアル

マニュアル名称	Man.No.	形式	用途	内容
耐環境型リモートターミナル NXR-Sシリーズ CIP Safety対応 簡易ロジック セーフティ I/Oターミナル ユーザーズマニュアル	SBCD-386	NXR-SXD1204-CST NXR-SXD1204B-CST	耐環境型リモートターミナル NXR-Sシリーズ CIP Safety 対応 簡易ロジックセーフ ティ I/Oターミナルの使用方 法を知りたいとき。	耐環境型リモートターミナル NXR-Sシリーズ CIP Safety対 応 簡易ロジックセーフティ I/Oターミナルのハードウェ ア、設定方法、および機能に ついて説明しています。

正しくお使いください

セーフティ商品の安全上の注意については、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)をご覧ください。
ご使用上の注意事項につきましては、またご使用の際に必要な内容につきましては、必ずマニュアルをご覧ください。

商標

- ・Sysmac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。
- ・Smartclickは、オムロン株式会社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。
- ・Microsoft、Windows、Excel、Visual Basic、Microsoft Edge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。
- ・CIP、EtherNet/IP™、CIP Safety™はODVAの商標です。
- その他、本文中に掲載している会社名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

著作権

- ・スクリーンショットはマイクロソフトの許諾を得て使用しています。
- ・本カタログで使用している商品写真や図にはイメージが含まれており、実物とは異なる場合があります。
- ・使用した画像はShutterstock.comとゲッティイメージズの許可を得ています。

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、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

カタログ番号 SGFM-128B

2026年7月現在

CSM_1_1

©OMRON Corporation 2026 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