

耐環境型リモートターミナル NXRシリーズ IO-Link I/Oハブ

NXR-□D166C-IL2

CSM_NXR-D166C-IL2_DS_J_2_8

IO-Linkで省配線システムを構築

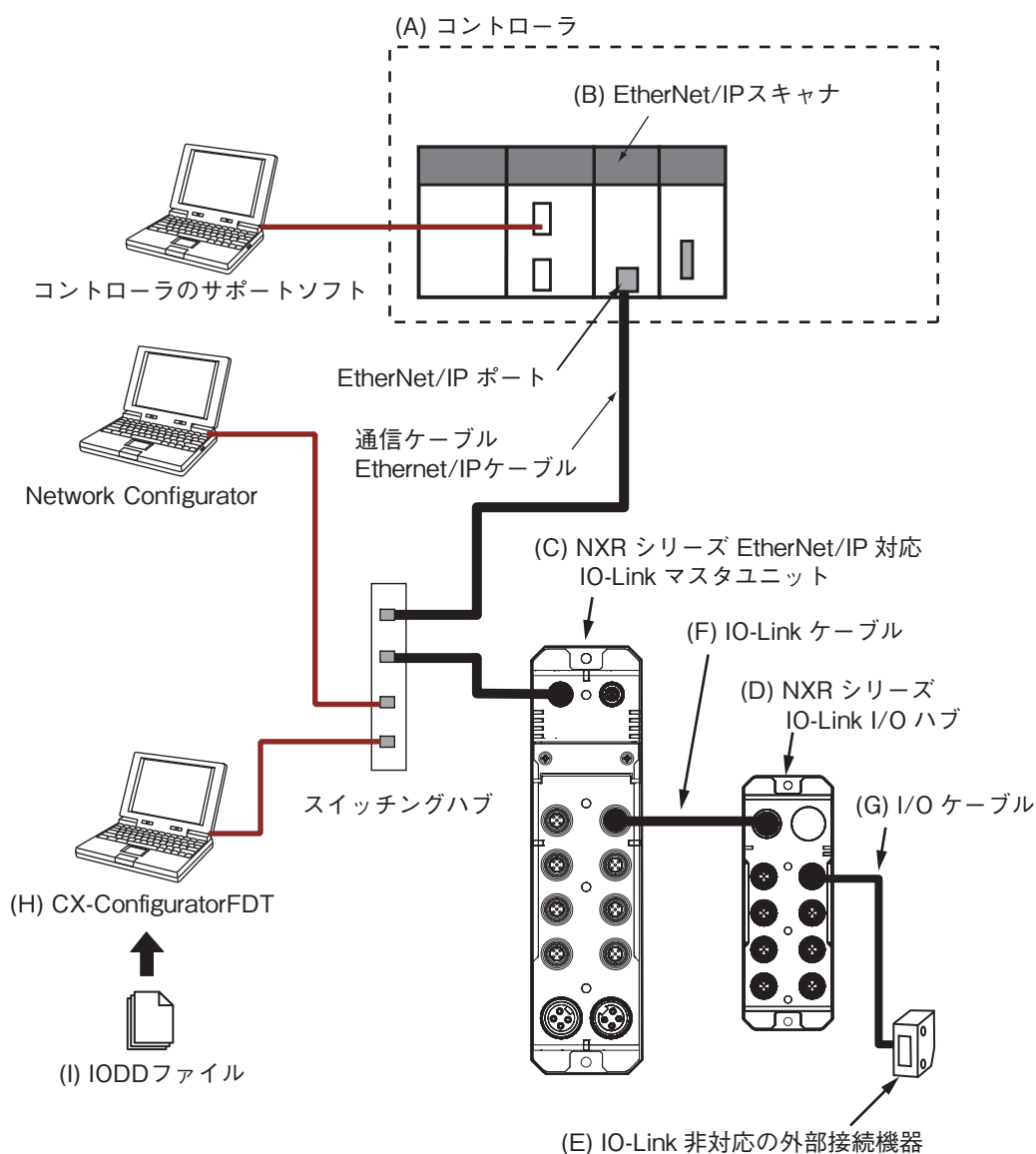


特長

- IP67対応
- IO-Linkマスタと接続して、デジタル入出力点数を拡張
- IO-Link I/Oハブと外部接続機器間のI/Oケーブルで発生した短絡または断線を検知
- ユニット／入力用電源および出力用電源の電圧値のモニタが可能

システム構成

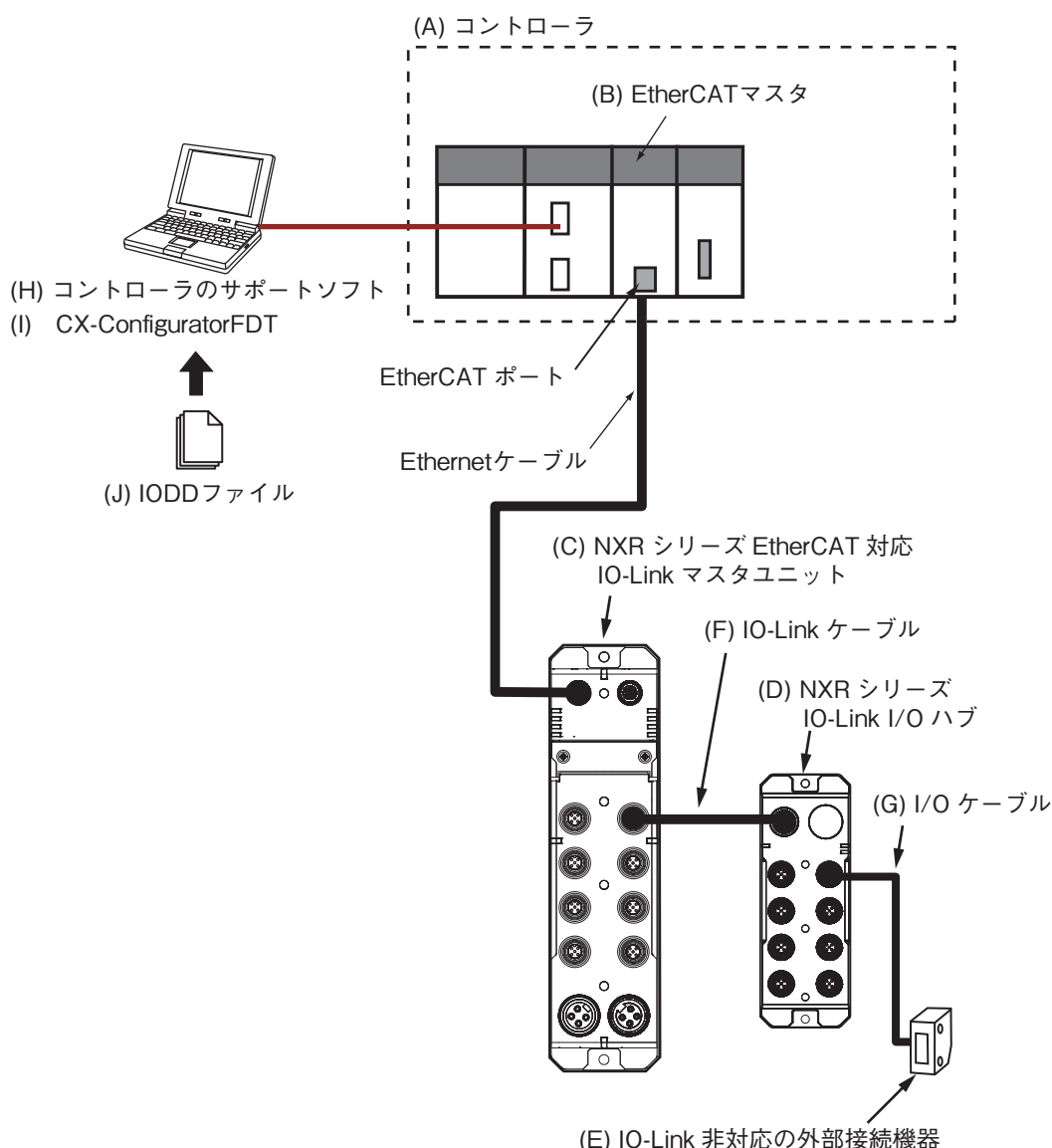
EtherNet/IPのシステム構成図



記号	項目	説明
(A)	コントローラ	IO-LinkマスタユニットにEtherNet/IPアダプタを介して接続される、オムロン製CPUユニットまたは他社製コントローラです。
(B)	EtherNet/IP スキャナ	EtherNet/IPネットワークを通じて、EtherNet/IPアダプタとのコネクション状態監視やI/Oデータ交換を行う機器です。
(C)	NXRシリーズ EtherNet/IP対応 IO-Link マスタユニット	IO-Linkマスタ機能とIP67の耐環境性を持つEtherNet/IPアダプタです。以下を実行します。 ・EtherNet/IPネットワークを通じたEtherNet/IPスキャナとのデータ交換 ・IO-Link通信を通じたNXRシリーズ IO-Link I/Oハブとのデータ交換
(D)	NXRシリーズ IO-Link I/Oハブ	IO-Link I/Oデバイスです。本ハブに接続された外部機器からの入出力データをIO-Link通信でIO-Linkマスタユニットと交換します。
(E)	外部接続機器	ON/OFF信号を取り扱うセンサやアクチュエータなどの機器です。
(F)	IO-Linkケーブル	IO-Linkマスタと、IO-Link I/Oハブとを接続するケーブルです。
(G)	I/Oケーブル	IO-Link I/Oハブと、IO-Link非対応の外部接続機器とを接続するケーブルです。
(H)	CX-ConfiguratorFDT * 1	IO-Link I/Oハブの設定やモニタを行うサポートソフトです。FA統合ツールパッケージCX-OneおよびオートメーションソフトウェアSysmac Studioに同梱されています。
(I)	IODDファイル	IO-Linkデバイスの定義ファイルです。

*1.使用可能なバージョンについては、10 ページの「バージョン関連情報」を参照してください。

EtherCATのシステム構成図



記号	項目	説明
(A)	コントローラ	IO-LinkマスタユニットにEtherCATネットワークを介して接続される、オムロン製CPUユニットまたは他社製コントローラです。
(B)	EtherCATマスタ	EtherCATネットワークを管理し、スレーブの状態監視やスレーブとのI/Oデータ交換を行います。
(C)	NXRシリーズ EtherCAT対応 IO-Linkマスタユニット	IO-Linkマスタ機能とIP67の耐環境性を持つEtherCATスレーブです。以下を実行します。 ・EtherCATネットワークを通じたEtherCATマスタとのデータ交換 ・IO-Link通信を通じたNXRシリーズ IO-Link I/Oハブとのデータ交換
(D)	NXRシリーズ IO-Link I/Oハブ	IO-Link I/Oデバイスです。本ハブに接続された外部機器からの入出力データをIO-Link通信でIO-Linkマスタユニットと交換します。
(E)	外部接続機器	ON/OFF信号を取り扱うセンサやアクチュエータなどの機器です。
(F)	IO-Linkケーブル	IO-Linkマスタと、IO-Link I/Oハブとを接続するケーブルです。
(G)	I/Oケーブル	IO-Link I/Oハブと、IO-Link非対応の外部接続機器とを接続するケーブルです。
(H)	コントローラのサポートソフト	コントローラやIO-Linkマスタユニットの設定やモニタを行うサポートソフトです。使用するコントローラによって、サポートソフトが異なります。
(I)	CX-ConfiguratorFDT *1	IO-Link I/Oハブの設定やモニタを行うサポートソフトです。FA統合ツールパッケージCX-OneおよびオートメーションソフトウェアSysmac Studioに同梱されています。
(J)	IODDファイル	IO-Linkデバイスの定義ファイルです。

*1.使用可能なバージョンについては、10 ページの「バージョン関連情報」を参照してください。

NXR-□D166C-IL2

種類/標準価格

適合規格について
形式ごとの最新の適合規格は、当社ホームページ（www.fa.omron.co.jpまたは、www.ia.omron.com）、または、当社営業担当者に確認してください。

形NXRシリーズ IO-Link I/Oハブ

名称	I/O コネクタ ポート数	入出力点数	耐環境性能	ポート接続端子	形式	標準価格(¥)
IO-Link I/Oハブ	8	デジタル入力 16 点	IP67	M12 コネクタ A-coding メス	形 NXR-ID166C-IL2	オープン価格
		デジタル入出力可変 16 点			形 NXR-CD166C-IL2	オープン価格

形NXRシリーズ EtherNet/IP™対応 IO-Linkマスタユニット

名称	IO-Link ポート数	耐環境性能	ポート接続端子	形式	標準価格(¥)
EtherNet/IP対応 IO-Linkマスタユニット	8	IP67	M12 コネクタ A-coding メス	形 NXR-ILM08C-EIT	オープン価格

形NXRシリーズ EtherCAT®対応 IO-Linkマスタユニット

名称	IO-Link ポート数	耐環境性能	ポート接続端子	形式	標準価格(¥)
EtherCAT対応 IO-Linkマスタユニット	8	IP67	M12 コネクタ A-coding メス	形 NXR-ILM08C-ECT	オープン価格

ソフトウェア

FA統合ツールパッケージ CX-One

商品名称	仕様	ライセンス数		メディア	形式	標準価格(¥)
		1 ライセンス版 * 1				
FA 統合ツール パッケージ CX-One Ver.4. □	CX-One は、オムロン製 PLC、コンポーネントの周辺 ツールを提供する統合ツールパッケージです。 CX-One Ver.4. □には、CX-Programmer Ver.9. □が含ま れます。	1 ライセンス版 * 1		DVD	形 CXONE-AL01D-V4	250,000

注. 詳しくは、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)掲載の「CX-One Ver.4 カタログ(SBCZ-063)」をご覧ください。
* 1. CX-Oneはマルチライセンス商品(3、10、30、50ライセンス)、およびDVDメディアのみをご用意しております。

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。

IO-Linkコネクタ接続用ケーブル

M12プラグのIO-Linkマスタユニットとの接続で使用するケーブルです。

品名／外観	メーカー	仕様	ケーブル芯線数	コネクタ種類	ケーブル引出方向	ケーブル長	形式
 XS2W ケーブル付コネクタ (M12ソケット/M12プラグ)	オムロン株式会社	M12ソケット (A-coding、メス) →M12プラグ (A-coding、オス)、 DC用	4芯	ねじ式コネクタ	ストレート／ ストレート	1m	形XS2W-D421-C81-F
						2m	形XS2W-D421-D81-F
						3m	形XS2W-D421-E81-F
						5m	形XS2W-D421-G81-F
						10m	形XS2W-D421-J81-F

I/Oコネクタ接続用ケーブル

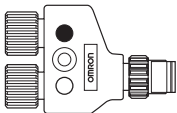
・接続変換用

IO-Link I/OハブとM8プラグの外部接続機器との接続変換用のケーブルです。

品名／外観	メーカー	仕様	ケーブル芯線数	コネクタ種類	ケーブル引出方向	ケーブル長	形式
 XS3W ケーブル付コネクタ (M8ソケット/M12プラグ)	オムロン株式会社	M8ソケット (A-coding、メス) →M12プラグ (A-coding、オス)、 DC用	4芯	(M8) ねじ式コネクタ、 (M12) スマート クリックコネクタ *1	ストレート	0.2m	形XS3W-M42C-4C2-A

*1.IO-Link I/Oハブのコネクタは、スマートクリックコネクタではありません。そのため、取り付けるときは、I/Oケーブルの締め付け工具を使用してください。
なお、I/Oケーブルのスマートクリックコネクタは、ねじ式コネクタの機能も有しています。

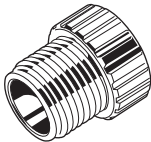
・I/Oコネクタ用の分岐接続用

品名／外観	メーカー	仕様	ケーブル芯線数	コネクタ種類	ケーブル引出方向	ケーブル長	形式
 XS5R Y字形 ジョイントプラグ／ソケット	オムロン株式会社	M12	—	スマートクリック コネクタ*1	—	—	形XS5R-D426-1

*1.IO-Link I/Oハブのコネクタは、スマートクリックコネクタではありません。取り付けるときは、I/Oケーブルの締め付け工具を使用してください。

コネクタ用防水カバー

未使用のM12コネクタの防水カバーです。この防水カバーを用いると、保護構造IP67を保つことができます。

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	オムロン株式会社	M12	ねじ式コネクタ	形XS2Z-22

標準価格、標準在庫機種については、当社ホームページ、または、当社営業担当者に確認ください。

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%（結露なきこと）
	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%（結露なきこと）
	使用標高	2000m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	10～60Hz 振幅 0.35mm、60～150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向80分
	耐衝撃	150m/s ² 3軸6方向各3回
適合規格＊1		cULus：Listed（UL61010-2-201） EU：EN 61131-2、RCM KC：韓国電波法登録 EAC IO-LinkコンFORMANCE

＊1. 形式ごとの最新の適合規格については、当社ホームページ（www.fa.omron.co.jp）、または当社営業担当者に確認してください。

ユニット仕様

項目	仕様	
形式	形NXR-ID166C-IL2	形NXR-CD166C-IL2
種類	デジタル入力ハブ	デジタル入出力可変ハブ
ユニット／入力用電源電圧	DC24V (DC20.4～26.4V)	
ユニット／入力用電源消費電流	40mA以下	
ユニット／入力用電源最大電流	0.84A	
出力用電源電圧	—	DC24V (DC20.4～26.4V)
出力用電源消費電流	—	40mA以下
出力用電源最大電流	—	2.0A
外形寸法	174 (W) × 24.2 (H) × 62 (D) [mm] (37.8mm (H) : コネクタを含む場合)	
絶縁方式	非絶縁	
質量	280g	
回路構成	・ 形NXR-ID166C-IL2	
	・ 形NXR-CD166C-IL2	

項目		仕様	
形式		形NXR-ID166C-IL2	形NXR-CD166C-IL2
IO-Link仕様	通信プロトコル	IO-Linkプロトコル	
	フレームタイプ	2.6(型番：デジタル入力ハブ)	2.2(型番：デジタル入出力可変ハブ)
	伝送速度	COM2：38.4kbps	
		調歩同期UART	
		1対1	
	通信距離	最大20m	
	データ並び	ビッグエンディアン	
	同期方式	ISDU (indexed service data unit)	
	最小サイクルタイム	10ms	
	プロセス入力データサイズ	20バイト	
	プロセス出力データサイズ	—	2バイト
	M-sequence	TYPE_2_V	TYPE_2_V
	ベンダID1	02Hex	02Hex
	ベンダID2	64Hex	64Hex
	ベンダ名	OMRON Corporation	OMRON Corporation
	ベンダテキスト	OMRON Corporation	OMRON Corporation
	デバイスID1	05Hex	05Hex
	デバイスID2	00Hex	00Hex
	デバイスID3	01Hex	02Hex
	プロダクト名	NXR-ID166C-IL2	NXR-CD166C-IL2
	プロダクトID	NXR-ID166C-IL2	NXR-CD166C-IL2
	プロダクトテキスト	IO-Link I/O Hub	IO-Link I/O Hub

項目		仕様	
形式		形NXR-ID166C-IL2	形NXR-CD166C-IL2
取り付け仕様	取付方法	M5ねじでの取り付け	
	取付強度	100N	
	コネクタ強度	30N すべてのコネクタが対象	
	コネクタ種類	・IO-Linkコネクタ：M12(A-coding、オス) ・I/O コネクタ：M12(A-coding、メス)×8個	
	ねじの締付トルク	・IO-LinkコネクタとI/Oコネクタ(M12ねじ)：0.5～0.6N・m ・ハブ取り付け(M5ねじ)：1.47～1.96N・m	
	取付方向と制限	・取付方向：6方向 ・制限：なし	
デジタル入力	入力点数	16点	0～16点(可変)
	内部I/Oコモン線処理	PNP	
	ON電圧/ON電流	DC15V以上／3mA以上(各入力端子とG間)	
	OFF電圧/OFF電流	DC5V以下／1mA以下(各入力端子とG間)	
	入力電流	4.0mA(DC24V時)	
	センサ電源供給電流	100mA以下／ポート	
	ON応答時間	0.1ms以下	
	OFF応答時間	0.2ms以下	
	入力フィルタ	0ms、0.5ms、1ms(工場出荷時設定)、2ms、4ms、8ms、16ms、32ms、64ms、128ms	
	短絡保護機能	あり＊1	
	短絡検知機能	あり＊1	
	断線検知機能	あり＊2	
デジタル出力	出力点数	—	0～16点(可変)
	最大負荷電流	—	500mA/点
	OFF時の漏れ電流	—	0.3mA以下
	内部I/Oコモン線処理	—	PNP
	ON応答時間	—	0.5ms以下
	OFF応答時間	—	1.5ms以下
	残留電圧	—	1.2V以下(DC0.5A、各出力端子とG間)
	短絡保護機能	—	あり＊3
	短絡検知機能	—	あり＊3
	断線検知機能	—	あり＊4

＊1.I/Oコネクタの電源+(V)と電源-(G)間の短絡に対し、保護および検知します。

＊2.I/Oコネクタの電源+(V)の断線を検知します。

＊3.Pin4—電源-(G)間とPin2—電源-(G)間の短絡に対し、保護および検知します。

＊4.I/OコネクタのPin4とPin2の断線を検知します。

NXR-□D166C-IL2

バージョン関連情報

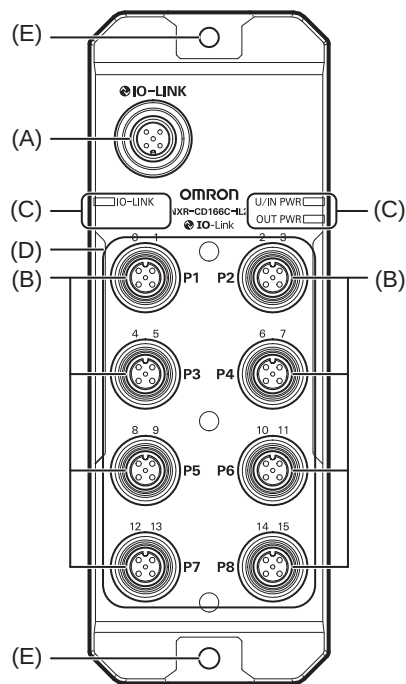
IO-Link I/Oハブと、NXRシリーズEtherNet/IP対応IO-Linkマスタユニット、サポートソフトとのバージョン関係は、下記のとおりです。以下のバージョン以降の組み合わせの場合、IO-Link I/Oハブの各ユニットバージョンでサポートする機能のすべてを使用できます。

IO-Link I/Oハブ		NXRシリーズEtherNet/IP対応 IO-Linkマスタユニット	サポートソフト
形式	ユニットバージョン	形NXR-ILM08C-EITのユニットバージョン	CX-ConfiguratorFDTのバージョン
形NXR-ID166C-IL2	Ver.1.0	Ver.1.0	Ver.2.54
形NXR-CD166C-IL2	Ver.1.0	Ver.1.0	Ver.2.54

IO-Linkハブと、NXRシリーズEtherCAT対応IO-Linkマスタユニット、サポートソフトとのバージョン関係は、下記のとおりです。以下のバージョン以降の組み合わせの場合、IO-Link I/Oハブの各ユニットバージョンでサポートする機能のすべてを使用できます。

IO-Link I/Oハブ		NXRシリーズEtherCAT対応 IO-Linkマスタユニット	サポートソフト
形式	ユニットバージョン	形NXR-ILM08C-ECTのユニットバージョン	CX-ConfiguratorFDTのバージョン
形NXR-ID166C-IL2	Ver.1.0	Ver.1.0	Ver.3.01、または2024年1月以降の 共通モジュールを適用したVer.2.59
形NXR-CD166C-IL2	Ver.1.0	Ver.1.0	Ver.3.01、または2024年1月以降の 共通モジュールを適用したVer.2.59

各部の名称と機能



記号	名称	機能
(A)	IO-Linkコネクタ	IO-Linkマスタユニットと接続するためのコネクタです。 ・M12コネクタ (A-coding、オス) IO-Linkケーブルを接続します。 (用途) ・IO-LinkマスタユニットとのIO-Link通信 ・デジタルI/Oハブへのユニット／入力用電源の供給 *1 ・デジタル入出力可変ハブへの出力用電源の供給 *1
(B)	I/Oコネクタ	IO-Link非対応の外部機器を接続するためのコネクタです。 “ポート”と呼びます。 ・M12コネクタ (A-coding、メス) I/Oケーブルを接続します。
(C)	ステータスLED	デジタルI/Oハブの現在の動作状態を表示します。
(D)	I/O LED	各ポートごとに、Pin4/Pin1とPin2のI/O状態を表示します。
(E)	ハブ取付穴	デジタルI/Oハブ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。

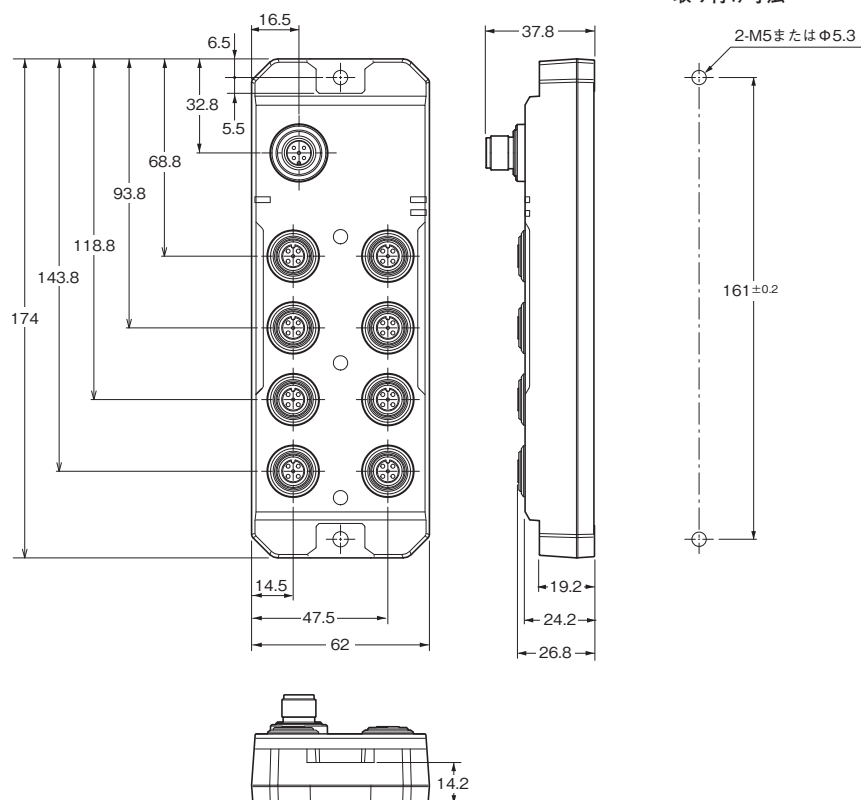
*1. IO-LinkマスタユニットからIO-Linkケーブルを通して供給されます。

NXR-□D166C-IL2

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。

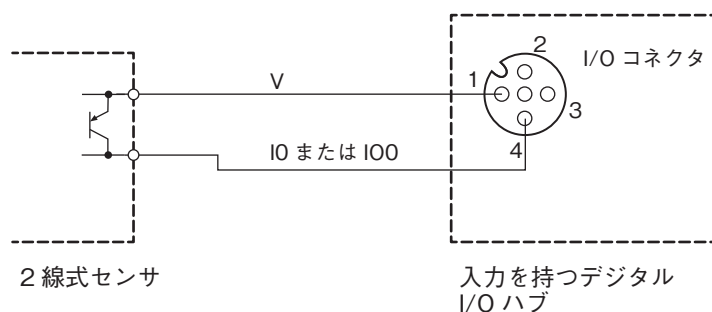
(単位:mm)



I/Oコネクタの配線例

2線式センサとの配線例

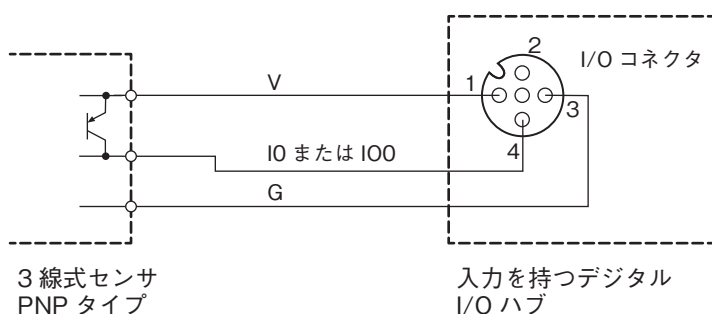
入力を持つデジタルI/Oハブと2線式センサとの配線例を以下に示します。
ポート1のPin4に入力する配線例です。



Pin 1 の電源+(V)は、IO-LinkマスタユニットからIO-Linkケーブルを通してデジタルI/Oハブに供給されます。

3線式センサとの配線例

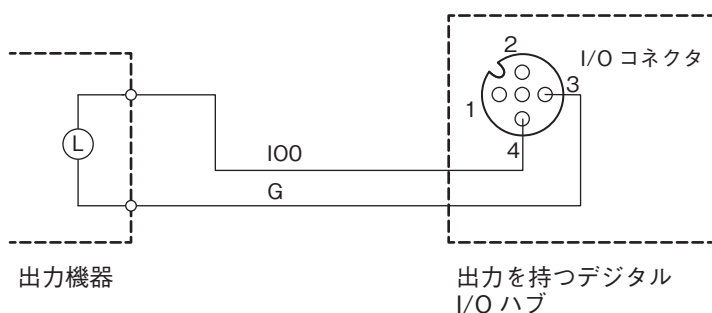
入力を持つデジタルI/Oハブと3線式センサとの配線例を以下に示します。
ポート1のPin4に入力する配線例です。



Pin 1 の電源+(V)は、IO-LinkマスタユニットからIO-Linkケーブルを通してデジタルI/Oハブに供給されます。

出力機器との配線例

出力を持つデジタルI/Oハブと出力機器の配線例を以下に示します。
ポート1のPin4で出力する配線例です。



負荷電流として使用される出力用電源は、IO-LinkマスタユニットからIO-Linkケーブルを通して、デジタルI/Oハブに供給されます。

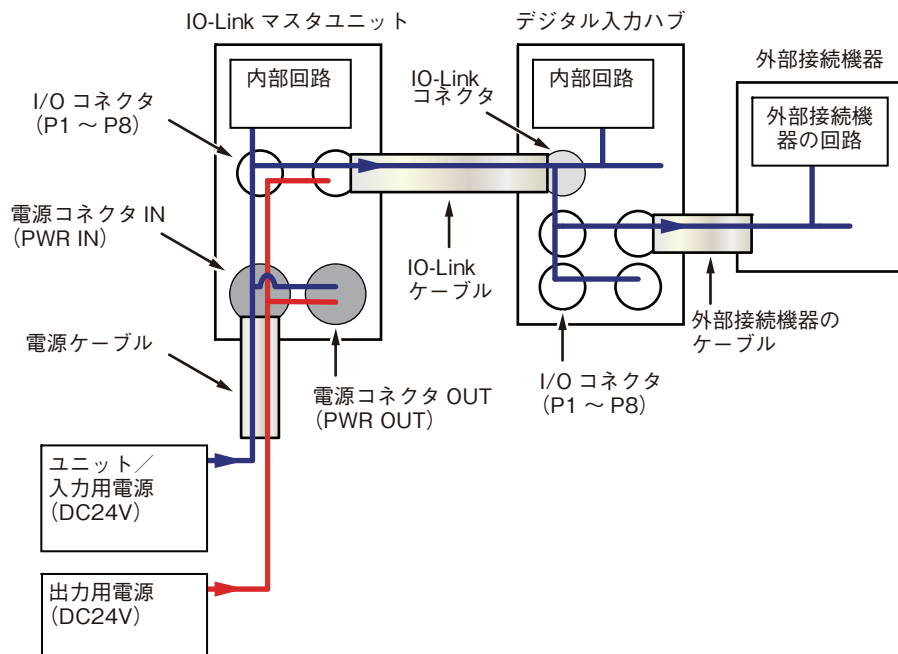
電源供給システム

IO-Link I/Oハブの電源供給システムを以下に示します。

IO-Link I/Oハブのユニット／入力用電源および出力用電源は、外部供給電源を接続したIO-Linkマスタユニットから、IO-Linkケーブルを通して供給されます。

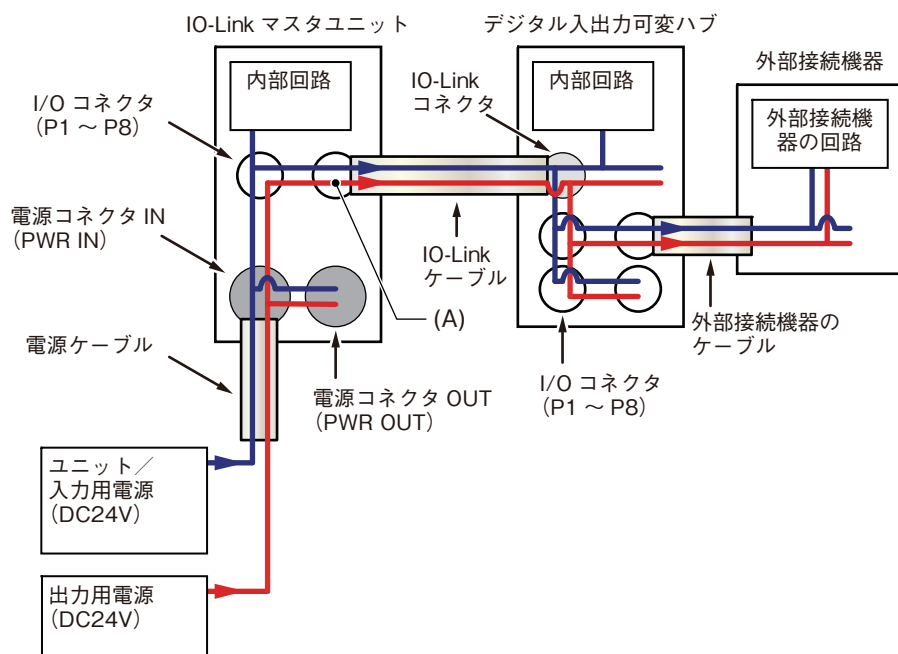
●デジタル入力ハブ(NXR-ID166C-IL2)の場合

デジタル入力ハブを使用する場合、ハブへの出力用電源の供給は不要です。



●デジタル入出力可変ハブ(NXR-CD166C-IL2)の場合

IO-LinkマスタユニットのポートのPin2をSIO (DO) モードに設定し、Pin2の出力をONする必要があります。(下図(A))



関連マニュアル

マニュアル名称	Man.No.	形式	用途	内容
NXRシリーズ IO-Link I/Oハブ ユーザーズマニュアル	SBCD-380	形NXR-□□□□□□-IL□	NXRシリーズIO-Link I/Oハブ の使用方法を知りたいとき。	IO-LinkデバイスであるNXR シリーズ IO-Link I/Oハブの ハードウェアや設定方法、機 能について説明しています。
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。
NXRシリーズ EtherCAT対応 IO-Link マスタユニット ユーザーズマニュアル	SBCD-385	形NXR-ILM08C-ECT	NXRシリーズEtherCAT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EtherCAT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。
- EtherCAT®は、Beckhoff Automation GmbH(ドイツ)よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。
- EtherNet/IP™はODVAの商標です。

その他、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。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項 3. ご利用にあたってのご注意 に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規制に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室

**0120-919-066**
携帯電話・IP 電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。
受付時間: 9:00~19:00 (12/31~1/3 を除く)

**055-982-5015**
(通話料がかかります)

**オムロンFAクイックチャット**
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/
技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)
受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ:

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。