

耐环境型远程终端NXR系列支持EtherCAT®的IO-Link主站单元

NXR-ILM08C-ECT

大幅削减生产设备的启动和维护工时。
更大程度地减少设定和启动作业，
并以简易更换和快速恢复的方式
解决“停机损耗”和“缺陷损失”等现场课题！

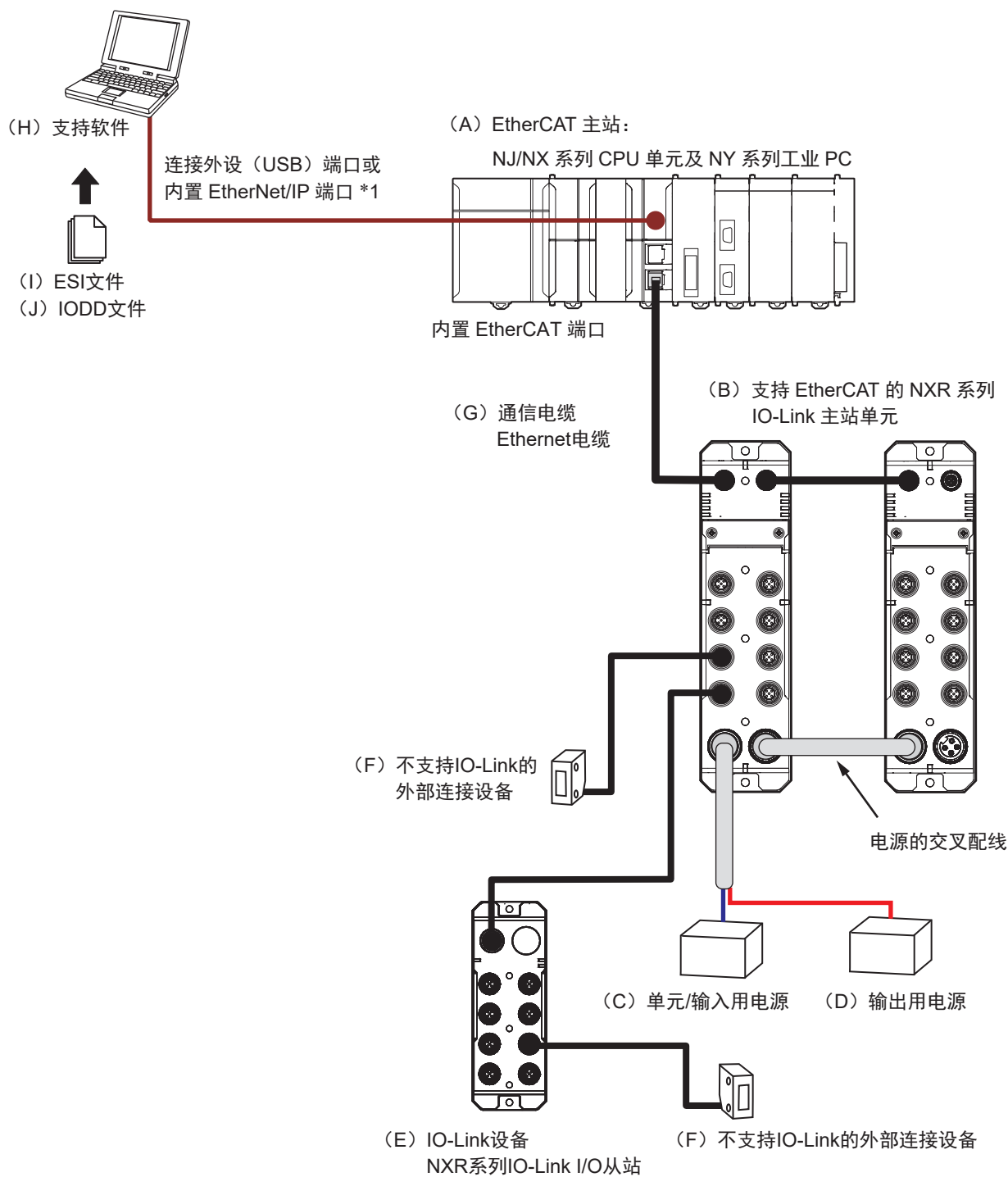


特点

- 支持IP67
- 具备I/O端口快速设定功能，发生启动或设备故障时，无需工具即可更换
- 可确认IO-Link通信的通信状态
 - 记录累计丢帧次数，可根据累计值确认通信质量
- 识别I/O电缆的短路位置
 - 连接IO-Link设备或不支持IO-Link的外部连接设备，可实施短路检测和短路保护
- 可监控电源电压
 - 可监控单元/输入用电源及输出用电源的电压值
- 使用电源连接器OUT，可进行电源的交叉配线

系统构成

NXR系列支持EtherCAT的IO-Link主站单元的系统构成示例如下。
在此，以使用NJ/NX系列CPU单元及NY系列工业PC为示例进行说明。



*1. 根据 NJ/NX 系列 CPU 单元或 NY 系列工业 PC 的类型，连接方法有所不同。

各项项目的说明如下表所示。

符号	项目	说明
(A)	EtherCAT主站	管理EtherCAT网络，进行从站的状态监视及与从站的I/O数据交换。
(B)	NXR系列支持EtherCAT的IO-Link主站单元	通过EtherCAT网络，将从EtherCAT主站接收到的数据输出到外部连接设备，或者将来自外部连接设备的输入数据发送到EtherCAT主站。 NXR系列支持EtherCAT的IO-Link主站单元是具备IO-Link主站功能的EtherCAT从站。 NXR系列支持EtherCAT的IO-Link主站单元上，可连接IO-Link设备和不支持IO-Link的外部连接设备。IO-Link设备是指通过IO-Link通信进行数据交换的设备。
(C)	单元/输入用电源	运行IO-Link主站单元时或在输入设备的接口中使用。在电源连接器IN上连接外部供电电源后供电。*1
(D)	输出用电源	在输出设备的接口中使用。在电源连接器IN上连接外部供电电源后供电。*1
(E)	IO-Link设备： NXR系列IO-Link I/O从站	IO-Link设备是指与IO-Link主站进行IO-Link通信的传感器或执行器等设备。 NXR系列IO-Link I/O从站是欧姆龙制IO-Link设备。NXR系列IO-Link I/O从站通过IO-Link通信，与NXR系列支持EtherCAT的IO-Link主站单元进行数据交换。NXR系列IO-Link I/O从站上，可连接不支持IO-Link的外部连接设备。
(F)	不支持IO-Link的外部连接设备	对不支持IO-Link的ON/OFF信号进行处理的传感器或执行器等设备。
(G)	通信电缆	以直接配线的方式使用5类（100BASE-TX）以上、双重隔离（铝带编织）的电缆。
(H)	支持软件*2	对控制器和IO-Link主站单元以及IO-Link设备进行设定和监控的支持软件。 支持软件因使用的控制器不同而异。欧姆龙的支持软件如下所示。 • Sysmac Studio：进行EtherCAT主站的设定、用户程序的创建、监控、故障排除以及IO-Link主站单元的设定的支持软件。 • CX-ConfiguratorFDT：对IO-Link主站单元上连接的IO-Link设备进行设定和监控的支持软件。
(I)	ESI（EtherCAT Slave Information）文件	以XML格式描述了EtherCAT从站固有信息的文件。使用EtherCAT主站的配置软件读取该文件，能够轻松进行从站的过程数据分配等各种设定。 欧姆龙制EtherCAT从站的ESI文件安装于Sysmac Studio中。最新机型的ESI文件可通过Sysmac Studio的自动升级获得。
(J)	IODD文件	IO-Link设备的描述文件。安装CX-ConfiguratorFDT后，将自动安装欧姆龙制IO-Link设备的IODD文件。 欧姆龙制IO-Link设备的文件可从欧姆龙和IO-Link Community的网站下载。

*1. 单元/输入用电源和输出用电源可通过交叉配线，向其他IO-Link主站单元供给。此外，也可直接向各单元供给。关于电源系统的详情，请参见第20页的“电源供电系统”。

*2. 关于在有IO-Link主站单元的系统中使用的支持软件，请参见第4页的“支持软件”。

支持软件

在NXR系列支持EtherCAT的IO-Link主站单元的系统构成中，可使用的支持软件如下所示。

使用的支持软件取决于目标系统的范围。

关于支持软件的版本，请参见第13页的“版本相关信息”。

IO-Link主站单元的连接对象		使用的支持软件			
控制器	EtherCAT主站	创建用户程序	设定PDO映射	设定IO-Link主站单元	设定/监控IO-Link设备
NJ/NX系列CPU单元及NY系列工业PC	NJ/NX系列CPU单元及NY系列工业PC内置EtherCAT端口	Sysmac Studio	Sysmac Studio	Sysmac Studio	CX-ConfiguratorFDT
其他公司制控制器	其他公司制EtherCAT主站	其他公司制工具	其他公司制工具	其他公司制工具	*1

*1. 通过来自其他公司制控制器的信息通信进行设定。或者使用市售的IO-Link USB主站并通过CX-ConfiguratorFDT进行设定。推荐使用以下市售的IO-Link USB主站。

型号	制造商
USB-2-IOL-0002	TURCK
IO-Link-Master02-USB	Pepperl+Fuchs



种类

关于适用标准

关于各型号的最新适用标准，请通过本公司主页（www.fa.omron.com.cn）或联系本公司销售负责人员进行确认。

NXR系列支持EtherCAT的IO-Link主站单元

名称	IO-Link端口数量	耐环境性能	端口连接端子	型号
支持EtherCAT的IO-Link主站单元	8	IP67	M12连接器 A-coding，母	NXR-ILM08C-ECT

NXR系列IO-Link I/O从站

名称	I/O连接器 端口数量	输入输出点数	耐环境性能	端口连接端子	型号
IO-Link I/O从站	8	数字输入16点	IP67	M12连接器 A-coding，母	NXR-ID166C-IL2
		数字输入输出可变16点			NXR-CD166C-IL2

自动化软件Sysmac Studio

初次购买时，请购买DVD和许可证。DVD和许可证也可单独购买。授权版本中不含DVD存储介质。

产品名称	规格	规格		型号
		许可证数	存储介质	
Sysmac Studio 标准版 Ver.1.□□	Sysmac Studio是为以NJ/NX系列CPU单元及NY系列工业PC为主的机械自动化控制器、EtherCAT从站及HMI等的设定、编程、调试、维护提供一体化开发环境的软件。	无 （仅存储介质）	Sysmac Studio 32bit版DVD	SYSMAC-SE200D
			Sysmac Studio 64bit版DVD	SYSMAC-SE200D-64
	Sysmac Studio标准版DVD存储介质包括用于IO-Link设备的CX-ConfiguratorFDT。	1个授权版本*1	—	SYSMAC-SE201L

注. 详情请浏览本公司网站（www.fa.omron.com.cn）上发布的Sysmac Studio Ver.1.□□规格书。

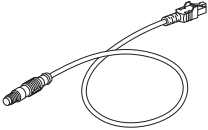
*1. Sysmac Studio备有多许可产品（3、10、30、50个许可）供您选择。



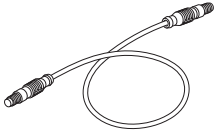
EtherCAT通信电缆

介绍用于IO-Link主站单元配线的Ethernet通信电缆。

●用于连接IO-Link主站单元和RJ45连接器型EtherCAT主站和EtherNet/IP从站

品名/外观	制造商	规格	电缆芯线数	连接器种类	电缆引出方向	电缆长度	型号
工业用以太网 连接器电缆 	欧姆龙株式会社	M12插头 (D-coding, 公) -RJ45	4芯	螺钉式连接器	直线型/ 直线型	0.5m	XS2W-T421-BMC-SS
						1m	XS2W-T421-CMC-SS
						2m	XS2W-T421-DMC-SS
						3m	XS2W-T421-EMC-SS
						5m	XS2W-T421-GMC-SS
						10m	XS2W-T421-JMC-SS

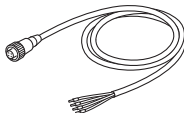
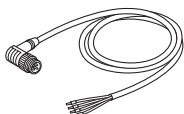
●用于IO-Link主站单元的相互连接

品名/外观	制造商	规格	电缆芯线数	连接器种类	电缆引出方向	电缆长度	型号
工业用以太网 连接器电缆 	欧姆龙株式会社	M12插头 (D-coding, 公) -M12插头 (D-coding, 公)	4芯	螺钉式连接器	直线型/ 直线型	0.5m	XS2W-T421-BM2-SS
						1m	XS2W-T421-CM2-SS
						2m	XS2W-T421-DM2-SS
						3m	XS2W-T421-EM2-SS
						5m	XS2W-T421-GM2-SS
						10m	XS2W-T421-JM2-SS



电源连接器连接用电缆

介绍用于IO-Link主站单元配线的电源连接器连接用电缆。

品名/外观	制造商	规格	电缆芯 线数	连接器 种类	电缆 引出方向	电缆长度	型号
带连接器电缆 (插座单侧连接器，直线型) 	Harting株式会社	7/8英寸 插座（母） - 散线	4芯	螺钉式 连接器	直线型	1m	72MNf4010
2m						72MNf4020	
5m						72MNf4050	
10m						72MNf4100	
带连接器电缆 (插座单侧连接器，L字型) 					L字型	1m	72MNfL4010
						2m	72MNfL4020
						5m	72MNfL4050
						10m	72MNfL4100
带连接器电缆 (插座/插头两侧连接器， 直线型) 	7/8英寸 插座（母） - 7/8英寸 插头（公）	4芯	螺钉式 连接器	直线型	1m	72MNf4MNm4010	
2m					72MNf4MNm4020		
5m					72MNf4MNm4050		
10m					72MNf4MNm4100		
带连接器电缆 (插座/插头两侧连接器， L字型) 				L字型	1m	72MNfL4MNmL4010	
					2m	72MNfL4MNmL4020	
					5m	72MNfL4MNmL4050	
					10m	72MNfL4MNmL4100	

注1. 关于产品的详细信息, 请咨询Harting株式会社。

I/O连接器连接用电缆

- 连接转换用

用于从M8插头的IO-Link设备或不支持IO-Link的外部连接设备进行连接转换的电缆。

品名/外观	制造商	规格	电缆芯线数	连接器种类	电缆引出方向	电缆长度	型号
XS3W带连接器电缆 (M8插座/M12插头) 	欧姆龙株式会社	M8插座 (A-coding, 母) -M12插头 (A-coding, 公), DC用	4芯	(M8) 螺钉式连接器, (M12) SmartClick连接器*1	直线型	0.2m	XS3W-M42C-4C2-A

*1. IO-Link主站单元的连接器的不是SmartClick连接器。因此，安装时请使用I/O电缆的安装工具。
此外，I/O电缆的SmartClick连接器还具有螺钉式连接器的功能。

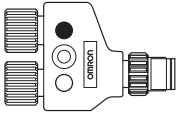
- 直接连接或延长连接用

与M12插头的IO-Link设备或不支持IO-Link的外部连接设备进行延长连接时使用的电缆。

同时，也是与M12插头的IO-Link主站单元直接连接时使用的电缆。

品名/外观	制造商	规格	电缆芯线数	连接器种类	电缆引出方向	电缆长度	型号
XS2W带连接器电缆 (M12插座/M12插头) 	欧姆龙株式会社	M12插座 (A-coding, 母) -M12插头 (A-coding, 公), DC用	4芯	螺钉式连接器	直线型/ 直线型	1m	XS2W-D421-C81-F
						2m	XS2W-D421-D81-F
						3m	XS2W-D421-E81-F
						5m	XS2W-D421-G81-F
						10m	XS2W-D421-J81-F

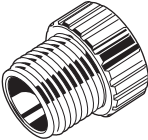
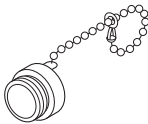
- 用于I/O连接的分路连接器

品名/外观	制造商	规格	电缆芯线数	连接器种类	电缆引出方向	电缆长度	型号
XS5R Y字型 接头插头/插座 	欧姆龙株式会社	M12	—	SmartClick连接器*1	—	—	XS5R-D426-1

*1. IO-Link主站单元的连接器的不是SmartClick连接器。安装时请使用I/O电缆的安装工具。

连接器用防水罩

未使用的M12或7/8英寸连接器的防水罩。使用本防水罩，可实现IP67等级的防护。

品名/外观	制造商	规格	连接器种类	型号
M12用防水罩 	欧姆龙株式会社	M12	螺钉式连接器	XS2Z-22
7/8英寸用防水罩 	Molex	7/8英寸	螺钉式连接器	1302011110

一般规格

项目		规格
防水防尘等级		IP67
使用环境	使用环境温度	-10～+55℃
	使用环境湿度	25～85%（无结露）
	大气环境	无腐蚀性气体
	保存温度	-25～+65℃
	保存湿度	25～85%（无结露）
	使用海拔	2000m以下
	污染等级	污染等级3以下：相当于IEC 61010-2-201
	抗干扰性能	符合IEC 61000-4-4标准 2kV（电源线）
	过电压种类	类别II：相当于IEC 61010-2-201
	EMC抗扰度等级	区域B
	耐振动	10～60Hz 振幅 0.35mm，60～150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向80分钟
	耐冲击	150m/s ² 3轴6个方向各3次
	耐电压	AC600V（绝缘回路之间）
	绝缘电阻	20MΩ 以上（绝缘回路之间）
适用标准*1		cULus：Listed（UL61010-2-201） EU：EN 61131-2、RCM KC：韩国电波法注册 UKCA IO-Link一致性 EtherCAT一致性

*1. 如需了解最新适用标准，请访问本公司主页（www.fa.omron.com.cn）或联系本公司销售人员确认。



NXR-ILM08C-ECT

EtherCAT通信规格

项目	规格
通信协议	EtherCAT专用协议
调制方式	基带
通讯速度	100Mbps
物理层	100BASE-TX (IEEE802.3)
连接器	M12连接器 (D-coding、母) ×2 (支持屏蔽) CN IN: EtherCAT输入 CN OUT: EtherCAT输出
拓扑结构	取决于EtherCAT主站规格*1*2
传送媒体	类别5以上双绞线电缆 (推荐使用铝带编织双重隔离屏蔽电缆)
传送距离	节点 (从站) 间距离: 50m以内
抗干扰性能	符合IEC 61000-4-4标准 1kV以上
节点地址设定方法	通过十六进制ID开关或配置软件进行设定
节点地址范围*3	- 通过十六进制ID开关进行设定: 01~FFHex (1~255) - 通过配置软件进行设定: 0001~FFFFHex (1~65535)
LED显示	L/A IN (Link/Activity IN) ×1 L/A OUT (Link/Activity OUT) ×1 RUN×1 ERR×1
过程数据	可变PDO映射 (Variable PDO mapping)
PDO大小/节点	IN: 1~270字节 OUT: 2~258字节
邮箱	紧急信息、SDO请求、SDO响应
同步类型	自由运行模式

*1. IO-Link主站单元符合EtherCAT标准。可构成的拓扑结构请通过所连接的EtherCAT主站规格确认。
并且, IO-Link主站单元支持环形拓扑结构。

*2. 在环形拓扑结构下, 支持的最小通信周期为125μs。如果以小于最小通信周期的周期运行, EtherCAT通信帧可能会丢失或通信可能会停止。

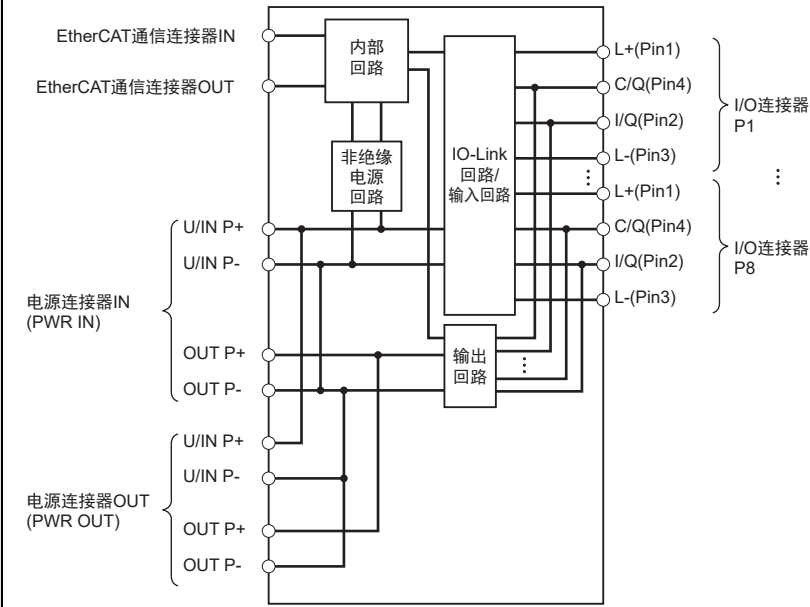
*3. 可设定的节点地址范围因连接的EtherCAT主站规格而异。可在EtherCAT主站设定的节点地址范围, 请通过EtherCAT主站规格确认。

单元规格

项目		规格
单元名称		IO-Link主站单元
型号		NXR-ILM08C-ECT
IO-Link规格	IO-Link连接器型	Class A
	通信协议	IO-Link协议
	端口数量	8
	传送速度	COM1 : 4.8kbps COM2 : 38.4kbps COM3 : 230.4kbps
	拓扑结构	1对1
	符合标准	• IO-Link接口和系统规格版本1.1.2 • IO-Link测试规格版本1.1.2
	电缆规格	• 电缆类型：非屏蔽 • 电缆长度：最大20m • 线路电容：最大3nF • 回路电阻：最大6Ω
单元/输入用电源电压		DC24V (DC20.4~26.4V)
输出用电源电压		DC24V (DC20.4~26.4V)
电源最大电流		9A 单元/输入用电源和输出用电源的总和
通过交叉配线供电电源时的连接台数		满足电源供电规格时，无限制
安装方法		M5螺钉安装
安装扭矩		100N
安装方向和限制		安装方向：6方向 限制：无
连接器种类		• EtherCAT通信连接器：M12 (D-coding, 母)×2 • 电源连接器：7/8英寸 (公)×1, 7/8英寸 (母)×1 • I/O连接器：M12 (A-coding, 母)×8
连接器强度		30N 对象为所有连接器
螺钉紧固扭矩		• EtherCAT通信连接器和I/O连接器 (M12螺钉)：0.5~0.6N·m • 电源连接器 (7/8英寸螺钉)：1.5~1.7N·m • 单元安装 (M5螺钉)：1.47~1.96N·m • 旋转开关用罩盖 (M3螺钉)：0.4~0.6N·m • EtherCAT通信连接器用防水罩 (M12螺钉)：0.5~0.6N·m • 电源连接器用防水罩 (7/8英寸螺钉)：1.5~1.7N·m
端口最大电流		4A/端口 Pin1~Pin4中可使用的电流总和
设备供给电源*1 (IO-Link模式时, SIO (DI) 模式时)	使用的电源	单元/输入用电源
	额定电压	DC24V (DC20.4~26.4V)
	最大负载电流	2A/Pin
	短路保护功能	有*2
	短路检测功能	有*2
Pin4数字输入, Pin2数字输入 (SIO (DI) 模式时)	使用的电源	单元/输入用电源
	额定电压	DC24V (DC20.4~26.4V)
	内部I/O公共端线处理	PNP
	输入电流	• Pin2数字输入：3.0mA (DC24V时) • Pin4数字输入：6.3mA (DC24V时)
	ON电压/ON电流	• Pin2数字输入：DC15V以上/2mA以上 • Pin4数字输入：DC15V以上/3mA以上
	OFF电压/OFF电流	DC5V以下/1mA以下
	ON/OFF响应时间	1.0ms以下
	输入滤波时间	无滤波器、0.25ms、0.5ms、1ms (出厂设定)、2ms、4ms、8ms、16ms、32ms、64ms、128ms、256ms
	短路保护功能	有*2
	短路检测功能	有*2



NXR-ILM08C-ECT

项目		规格
Pin4数字输出， Pin2数字输出 (SIO (DO) 模式 时)	使用的电源	输出用电源
	内部I/O公共端线处理	PNP
	输出类型	漏极开路
	额定电压	DC24V (DC20.4~26.4V)
	最大负载电流	2A/Pin
	漏电流	0.1mA以下
	残留电压	1.5V以下
	ON/OFF响应时间	1.0ms以下
	短路保护功能	有*3
	短路检测功能	有*3
消耗电流值	单元/输入用电源	60mA
	输出用电源	100mA
重量		440g
外形尺寸		240 (W) ×24.2 (H) ×62 (D) [mm] (38mm (H) : 包含连接器时)
绝缘方式		非绝缘
回路构成		

*1. 作为IO-Link设备或不支持IO-Link的输入设备的电源使用。从IO-Link主站单元的单元/输入用电源，通过I/O连接器供电至这些外部连接设备。

*2. 对Pin1-Pin3之间的短路进行保护和检测。

*3. 对Pin2-Pin3之间和Pin4—Pin3之间的短路进行保护和检测。

版本相关信息

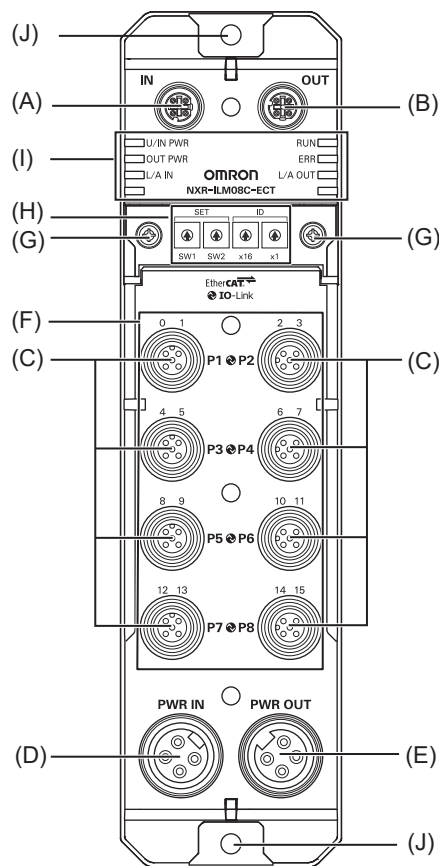
IO-Link主站单元和支持软件的版本之间的关系如下所示。使用下述版本以上的组合时，可使用IO-Link主站单元的每个单元版本支持的所有功能。

单元版本	支持软件版本	
	Sysmac Studio	CX-ConfiguratorFDT
Ver.1.0	Ver.1.57	Ver.3.01或2024年1月应用自动更新的Ver.2.59

NXR-ILM08C-ECT

各部分的名称和功能

对IO-Link主站单元的各部位名称进行说明。



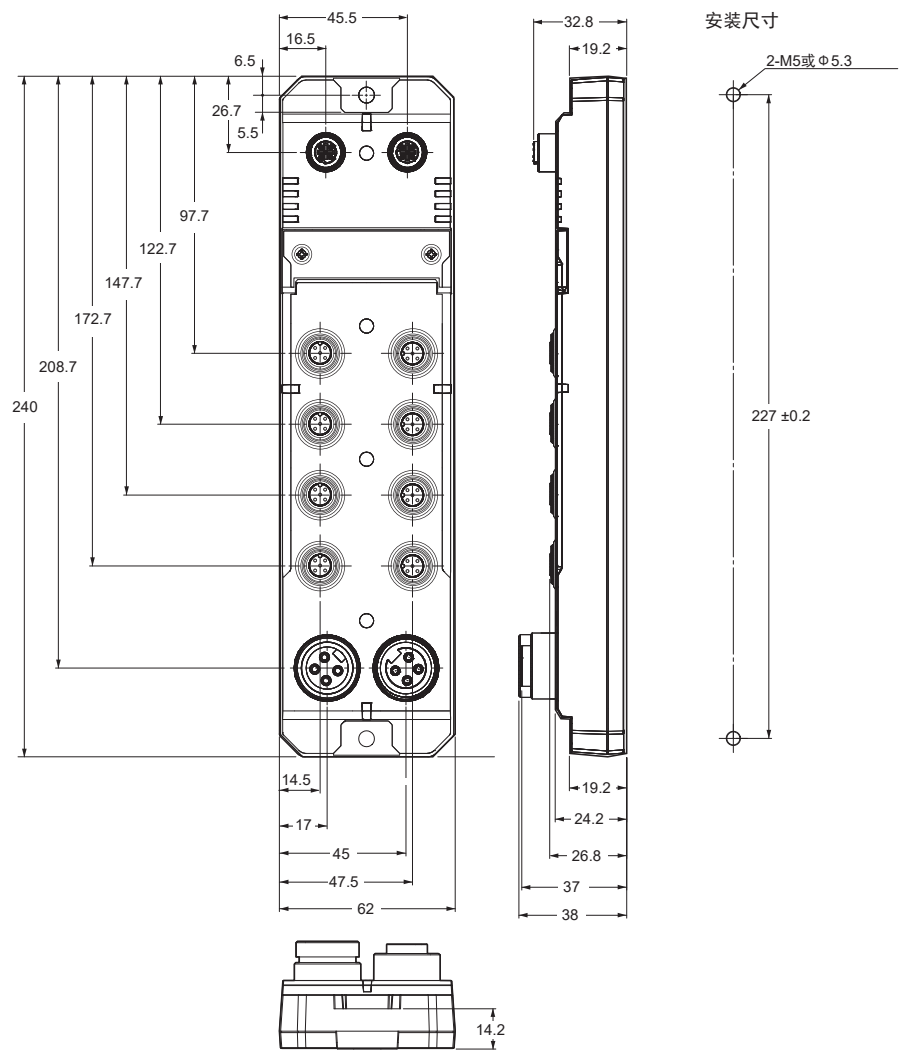
符号	名称	功能
(A)	EtherCAT通信连接器IN	EtherCAT端口IN的连接器。 • M12连接器（D-coding、母） 连接通信电缆。
(B)	EtherCAT通信连接器OUT	EtherCAT端口OUT的连接器。 • M12连接器（D-coding、母） 连接通信电缆。
(C)	I/O连接器	连接IO-Link设备或不支持IO-Link的外部设备的连接器。 称为“端口”。 • M12连接器（A-coding、母） 连接I/O电缆。
(D)	电源连接器IN	用于供电单元/输入用电源和输出用电源的连接器。 • 7/8英寸连接器（公） 与外部供电电源上连接的电源电缆连接。
(E)	电源连接器OUT	从本节点向其他节点供电单元/输入用电源和输出用电源的连接器。电源供电方法为通过交叉配线供电时使用。 • 7/8英寸连接器（母） 连接将IO-Link主站单元相互连接的电源电缆。
(F)	I/O LED指示灯	显示各端口的Pin4/Pin1和Pin2的I/O状态。
(G)	罩壳固定孔	用于固定旋转开关用罩盖的孔。有2处。上述表示已经用螺钉固定了孔的状态。
(H)	旋转开关	使用Explicit Device ID设定的开关和使用I/O端口快速设定的开关。
(I)	状态LED指示灯	显示单元的当前工作状态。
(J)	单元安装孔	用于安装单元的孔。有2处。用M5螺钉安装。

外形尺寸

带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

CAD数据



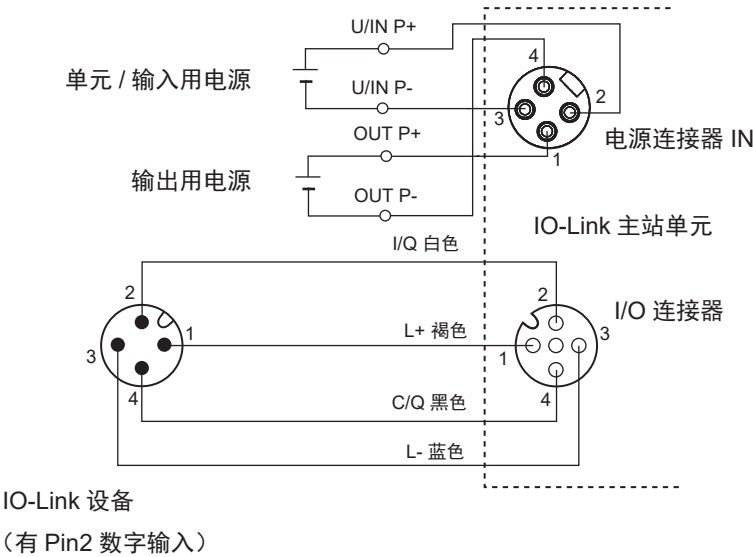
I/O连接器的配线示例

与IO-Link设备的配线示例

●与IO-Link设备（有Pin2数字输入）的配线示例

与具有Pin2数字输入的IO-Link设备的配线示例如下所示。
端口按以下通信模式使用时的示例。

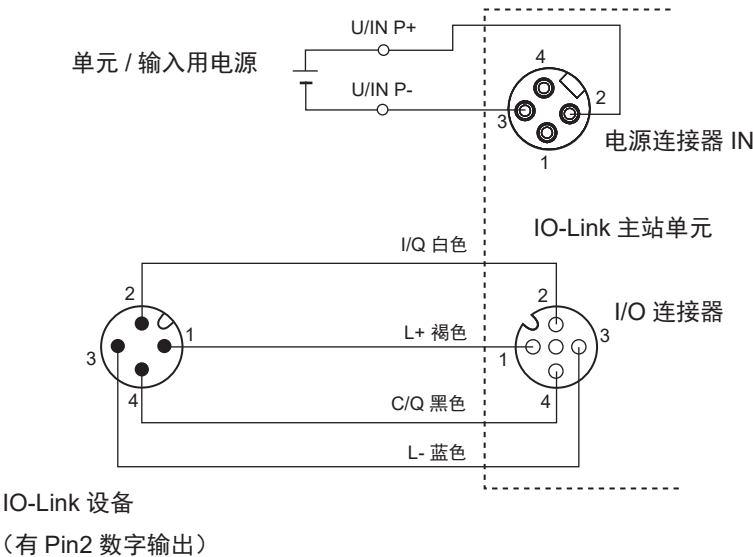
Pin4：IO-Link模式、Pin2：SIO（DO）模式



●与IO-Link设备（有Pin2数字输出）的配线示例

与具有Pin2数字输出的IO-Link设备的配线示例如下所示。
端口按以下通信模式使用时的示例。

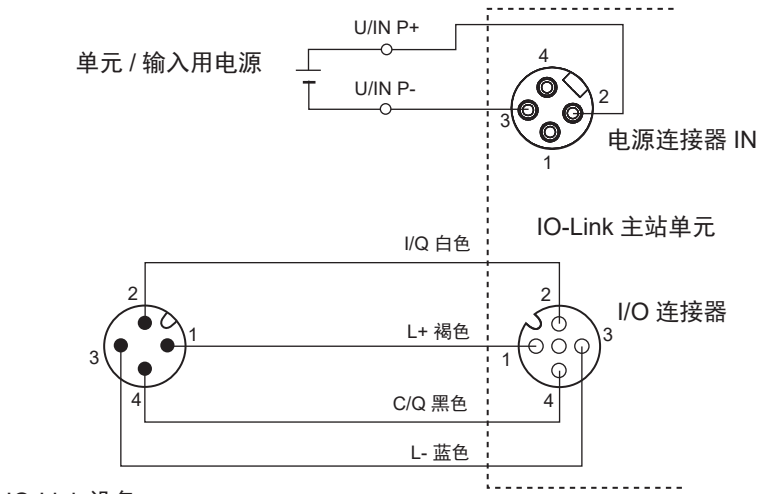
Pin4：IO-Link模式、Pin2：SIO（DI）模式



●与IO-Link设备（无Pin2数字输入及输出）的配线示例

与没有Pin2数字输入及输出的IO-Link设备的配线示例如下所示。
端口按以下通信模式使用时的示例。

Pin4: IO-Link模式、Pin2: 无效



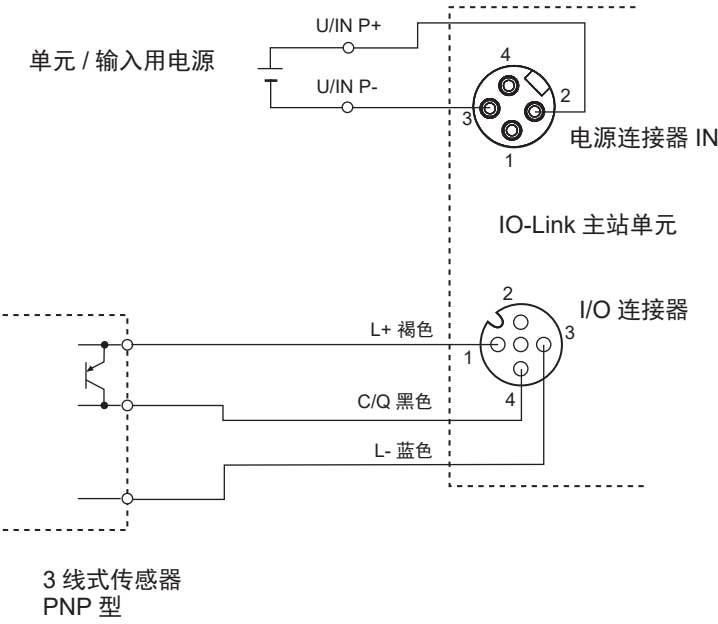
IO-Link 设备
(无 Pin2 数字输入或输出)

与不支持IO-Link的输入设备的配线示例

●与3线式传感器的配线示例

端口按以下通信模式使用时的示例。

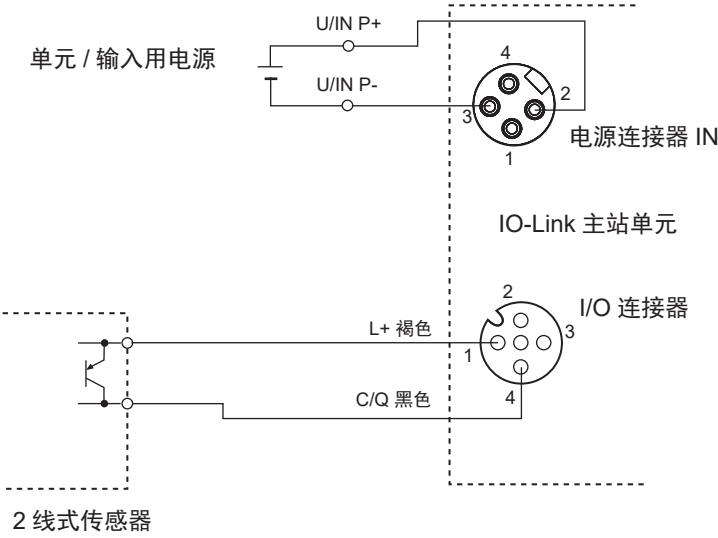
Pin4: SIO (DI) 模式、Pin2: 无效



●与2线式传感器的配线示例

端口按以下通信模式使用时的示例。

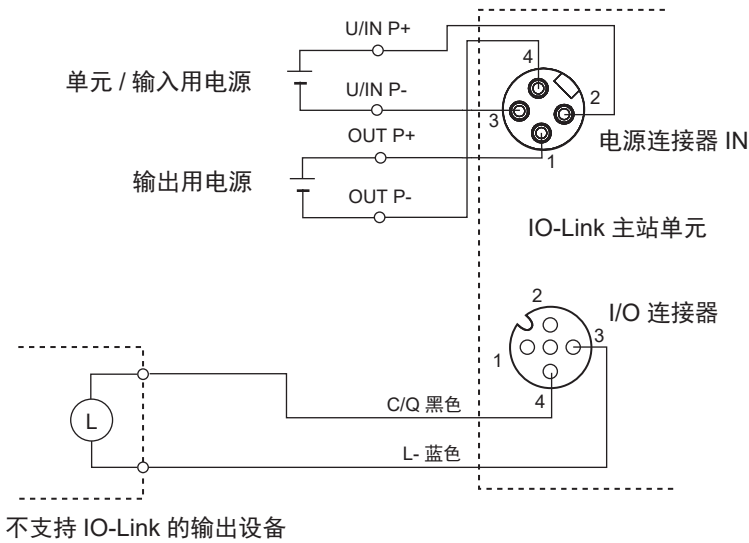
Pin4: SIO (DI) 模式、Pin2: 无效



与不支持IO-Link的输出设备的配线示例

下面介绍不支持IO-Link的输出设备和IO-Link主站单元的配线示例。
端口按以下通信模式使用时的示例。

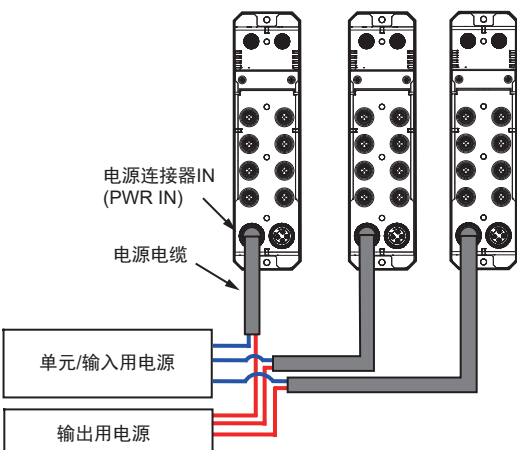
Pin4: SIO (DO) 模式、Pin2: 无效



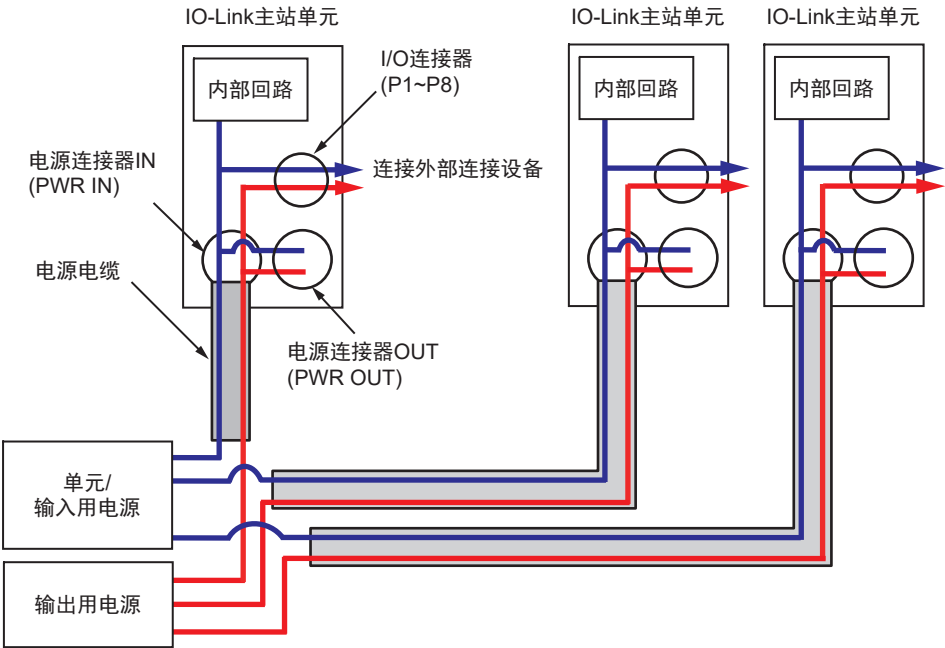
电源供电系统

IO-Link主站单元的电源供电方法有“直接供电”和“交叉配线供电”两种。

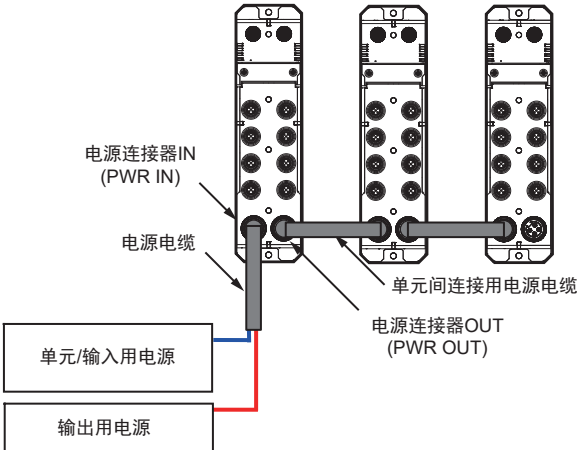
●直接供电

说明	特点
在各IO-Link主站单元的电源连接器IN上连接外部供电电源的方法。 不使用电源连接器OUT。 	不会发生交叉配线电缆中的电压下降或IO-Link主站单元引起的电压下降。

系统构成示例如下所示。
在各IO-Link主站单元的电源连接器IN上，连接外部供电电源进行供电。



●交叉配线供电

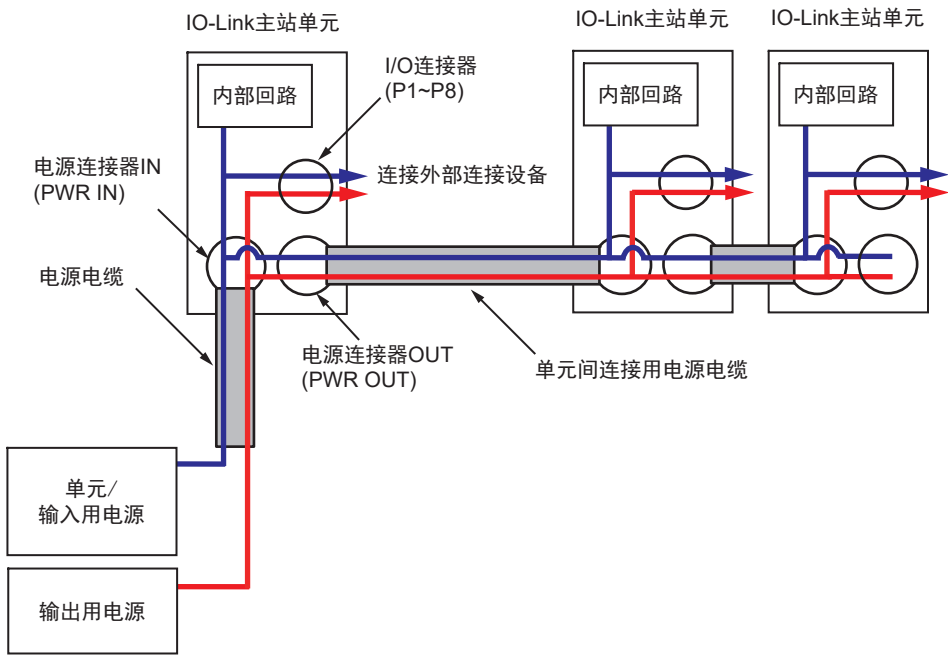
说明	特点
在一个IO-Link主站单元的电源连接器IN上连接外部供电电源。再用电源电缆，将该单元的电源连接器OUT和其他IO-Link主站单元的电源连接器IN连接起来。后面的单元以电源电缆交叉配线的方式供电电源。 使用电源连接器OUT。 	采用交叉配线，可缩短整个系统中使用的电源电缆的长度。

系统示例如下所示。

在一个IO-Link主站单元的电源连接器IN上连接外部供电电源。

再用电源电缆，将该单元的电源连接器OUT和其他IO-Link主站单元的电源连接器IN连接起来进行供电。

后面的单元以电源电缆交叉配线。



NXR-ILM08C-ECT

相关手册

手册名称	手册编号	型号	用途	内容
NXR系列 支持EtherCAT的 IO-Link主站单元 用户手册	SBCD-CN5-385	NXR-ILM08C-ECT	希望了解NXR系列支持EtherCAT的IO-Link主站单元的使用方法时。	对NXR系列支持EtherCAT的IO-Link主站单元的硬件、设定方法和功能进行说明。
NXR系列 IO-Link I/O从站 用户手册	SBCD-CN5-380	NXR-□□□□□□-IL□	希望了解NXR系列IO-Link I/O从站的使用方法时。	对IO-Link设备，即NXR系列IO-Link I/O从站的硬件、设定方法、功能进行说明。
NJ/NX系列 CPU单元内置 EtherCAT端口 用户手册	SBCD-CN5-376	NX701-□□□□ NX502-□□□□ NX102-□□□□ NX1P2-□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-□□□□ NJ101-□□□□	使用NJ/NX系列CPU单元的内置EtherCAT端口。	对内置EtherCAT端口进行说明。对概要、构成、功能、安装进行描述。
Sysmac Studio Version 1 操作手册	SBCA-CN5-470	SYSMAC-SE2□□□	希望了解Sysmac Studio的操作方法、功能时。	对Sysmac Studio的操作方法进行说明。
NJ/NX系列 指令基准手册 基本篇	SBCA-CN5-468	NX701-□□□□ NX502-□□□□ NX102-□□□□ NX1P2-□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-□□□□ NJ101-□□□□	希望了解NJ/NX系列的基本指令规格的详情时。	对各指令（IEC 61131-3 规格）的详情进行说明。
支持IO-Link的传感器 索引列表	9541795-1	E3Z-□8□-IL□	希望了解供应商ID、设备ID、I/O数据（过程数据）及对象（服务数据）时。	对IO-Link设备，即欧姆龙产支持IO-Link的传感器的以下内容进行说明。 • IO-Link通信规格 • 设备ID • 过程数据 • 服务数据 • 事件功能
	9540292-0	E2E（Q）-□-IL□		
	9539397-1	E3S-DCP21-IL□		

• Sysmac为欧姆龙株式会社在日本和其他国家或地区用于欧姆龙工厂自动化产品的商标或注册商标。
• EtherCAT®是Beckhoff Automation GmbH（德国）提供许可的注册商标，相关知识产权由倍福公司所有。
• EtherNet/IP™是ODVA的商标。

本手册中记载的其他公司名称、产品名称为各公司的商标或注册商标。

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项目试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC320GC-zh

202312

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn> 咨询热线:400-820-4535