

NX系列EtherNet/IP™单元

# NX-EIP201

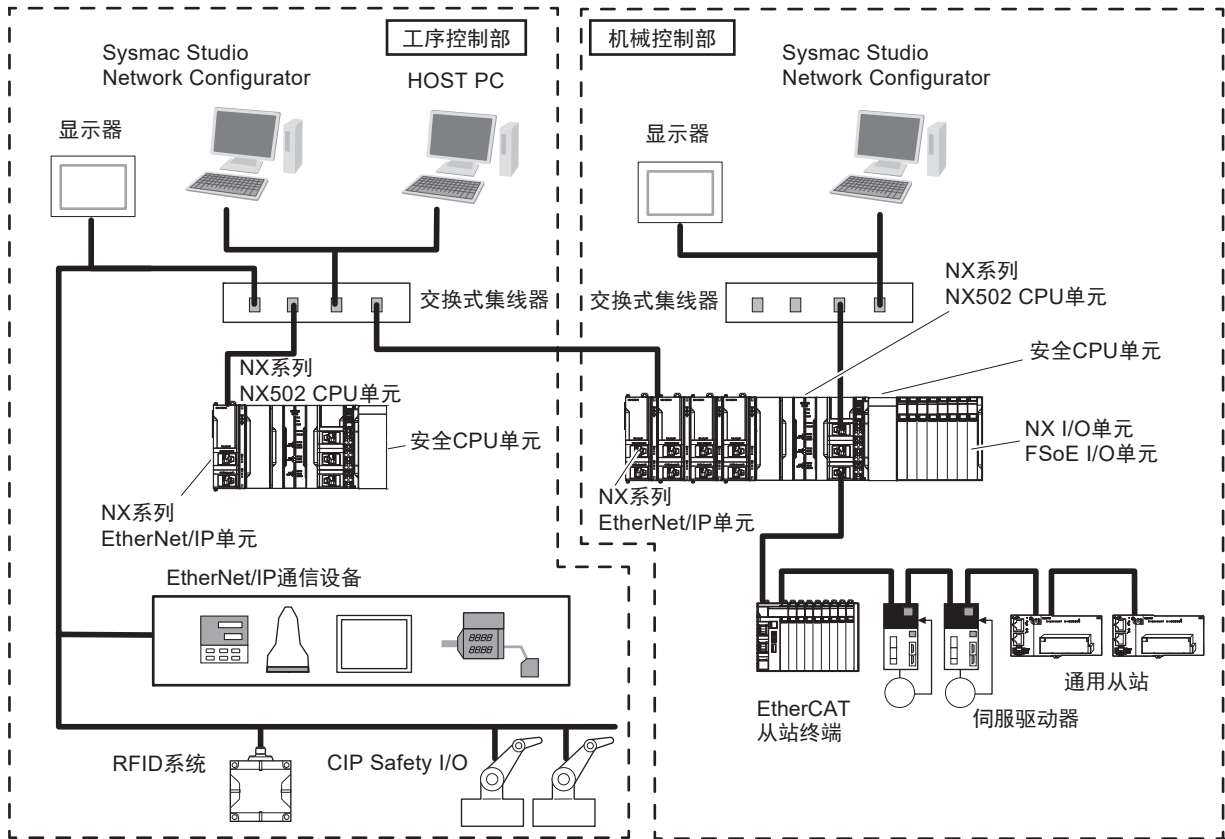
## 网络单元

实现高速大容量数据的收集与  
安全可扩展性的增强



## 特点

- 支持高速大容量通信（单位允许带宽40,000pps或传输速度1Gbps）
- 通过X总线连接NX5，实现高速大容量数据传输
- 最多可增设8个系统的EtherNet/IP网络（1台NX5连接4台NX-EIP201）
- 使用CIP的服务，支持标签数据链接通信和信息通信
- 与安全控制单元NX-SL5组合，CIP Safety可实现安全通信
- 可通过网络端口连接HMI或Sysmac Studio



上图中各构成要素的内容、与NX502 CPU单元的连接方法、台数如下所示。

构成要素	内容	与NX502 CPU单元的连接方法	台数
NX502 CPU单元	NX系列EtherNet/IP单元连接的IP单元。执行系统的机械控制和工序控制。	—	1台用于机械控制， 1台用于全工序控制
NX系列EtherNet/IP单元	X总线单元之一，执行EtherNet/IP通信。	X总线 *1	1台NX502 CPU单元连接最多 4台
NX I/O单元	用于连接NX系列CPU单元与传感器、执行器等控制设备的接口单元。也可连接到NX系列通信耦合器单元。	CPU单元及 从站终端的NX总线	0~多台 (由应用决定)
安全CPU单元	控制制造设备安全回路的CPU单元。FSoE控制设备内安全控制，CIP Safety控制生产线的的安全控制。	CPU单元NX总线	1台NX502 CPU单元连接1台
FSoE I/O单元	与安全CPU单元组合，执行安全输入信号的输入和安全输出信号的输出。	CPU单元及 从站终端的NX总线	0~多台 (由应用决定)
伺服驱动器	控制设备内置电动电机的控制设备。由CPU单元内运动控制功能模块控制。	内置EtherCAT端口	0~多台 (由应用决定)
EtherCAT通用从站	EtherCAT连接的通用从站	内置EtherCAT端口	0~多台 (由应用决定)
交换式集线器	网络上的设备通过分组交换连接，将接收的数据传输到目标设备。	CPU单元及 NX系列EtherNet/IP单元EtherNet/IP端口	0~多台 (由应用决定)
显示器	向制作设备输入指令，并显示制作设备的状态。	CPU单元及 NX系列EtherNet/IP单元EtherNet/IP端口	0~多台 (由应用决定)
Sysmac Studio Network Configurator	NX502 CPU单元的支持软件。	CPU单元及 NX系列EtherNet/IP单元EtherNet/IP端口	1~多台 (由应用决定)
HOST PC	执行EtherNet/IP通信。	CPU单元及 NX系列EtherNet/IP单元EtherNet/IP端口	1~多台 (由应用决定)
RFID系统	使用电磁场和无线电波交换产品的识别信息。在Modbus/TCP客户端执行通信。	CPU单元及 NX系列EtherNet/IP单元EtherNet/IP端口	0~多台 (由应用决定)
CIP Safety I/O	用于连接安全输入输出设备的传感器或执行器的接口。支持CIP Safety on EtherNet/IP。	NX系列EtherNet/IP单元EtherNet/IP端口	0~多台 (由应用决定)

\*1. NX系列EtherNet/IP单元连接到NX502 CPU单元的左侧。

## 种类


### 关于适用标准

关于各型号的最新适用标准，请通过本公司网站（[www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn)）或向本公司销售负责人员进行确认。

### EtherNet/IP单元

产品名称	规格			型号
	通信种类	1CPU可安装数量	功耗	
EtherNet/IP 单元 	标签数据链接、信息通信	最多4台	8.1W以下	<b>NX-EIP201</b> <i>NEW</i>

### 工业用交换式集线器

产品名称	功能	端口数量	附件	消耗电流 (A)	型号
工业用 交换式集线器 	优先度控制 (QoS): EtherNet/IP的控制数据优先 Ethernet标准: IEEE 802.3 10BASE-T、100BASE-TX Auto-Negotiation、广播风暴控制	5	电源用连接器	0.07	<b>W4S1-05D</b>

### 推荐的网络设备

使用EtherNet/IP时，推荐使用以下网络设备。

#### 交换式集线器

制造商	型号
PHOENIX CONTACT (株)	请咨询制造商。
(株) CONTEC	请咨询制造商。
思科系统公司	请咨询制造商。

#### 双绞线电缆

可使用的电缆和连接器取决于使用的传送速度。

使用100BASE-TX/10BASE-T时，使用5类以上的STP（屏蔽双绞线）电缆。


可使用直型电缆或交叉电缆。

使用1000BASE-T时，使用5e类以上的STP电缆（铝带和编织双重隔离屏蔽线）。可使用直型电缆或交叉电缆。

EtherNet/IP通信电缆中使用的配线材料如下表所示。

下表的产品名称中，记载为EtherNet/IP的100BASE-TX时，可使用100BASE-TX和10BASE-T中的任意一种。

## 电缆连接器

产品		形状	制造商	型号
1000BASE-T/ 100BASE-TX用	尺寸、线芯数 (对数): AWG24×4P	电缆	—	日立金属株式会社 <b>NETSTAR-C5E SAB 0.5 × 4P CP *1</b>
			—	仓茂电工株式会社 <b>KETH-SB *1</b>
			—	JMACS株式会社 <b>IETP-SB *1</b>
		RJ45连接器	—	泛达公司 <b>MPS588 *1</b>
100BASE-TX用	尺寸、线芯数 (对数): AWG22×2P	电缆	—	仓茂电工株式会社 <b>KETH-PSB-OMR *1</b>
			—	JMACS株式会社 <b>PNET/B *1</b>
		RJ45组装式 连接器		欧姆龙株式会社 <b>XS6G-T421-1 *1</b>

\*1. 建议以以上组合使用电缆和连接器。

## 一般规格

项目		规格
结构		控制柜内置型
接地方法		D种接地（第3种接地）
外形尺寸 高度×进深×宽度		100mm×120mm×39mm
重量		350g以下
功耗		8.1W以下
使用环境	使用环境温度	0~55°C
	使用环境湿度	10~95%RH（无结冰、无结露）
	大气环境	无腐蚀性气体
	保存环境温度	-25~+70°C（无结冰、无结露）
	使用海拔	2000m以下
	污染等级	污染等级2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	符合IEC 60068-2-6标准 5~8.4Hz、振幅3.5mm、 8.4~150Hz、加速度9.8m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向100分钟（扫描时间10分钟×扫描次数10次=总计100分钟） 重力加速度G=9.8m/s <sup>2</sup> 。
	耐冲击	符合IEC 60068-2-27标准、147m/s <sup>2</sup> 、X、Y、Z各方向3次 重力加速度G=9.8m/s <sup>2</sup> 。
安装方式	DIN导轨安装	
安装方向	1方向（正面）	
适用标准 *1		EU指令、cULus、RCM、UKCA、KC

\*1. 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](http://www.fa.omron.com.cn)）或向本公司销售负责人员进行确认。



# NX-EIP201

## 性能规格

项目		NX-EIP201		
EtherNet/IP 端口	端口数量	2		
	物理层	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T		
	帧长度	最大1,514字节		
	媒体访问方式	CSMA/CD		
	调制方式	基带		
	拓扑	星型		
	传送速度	最大1Gbps (1000BASE-T)		
	传送媒体	双绞线电缆 (带屏蔽: STP): 类别5、5e以上		
	最大传送距离 (集线器与节点间的距离)	100m		
	最大串联连接数量	使用交换式集线器时无限制		
	LLDP	有		
	BOOTP客户端	有		
	DNS客户端	有		
	SNMP代理、Trap	有		
	CIP服务: 标签数据链接 (周期链接通信)	最大连接数	256/端口 总计512	
		分组间隔 *1*2	各连接可设定 1.0~10,000ms (以1ms为单位)	
		单元允许通信带宽	40,000pps *3*4 (含Heartbeat)	
		最大标签集数	256/端口 总计512	
		标签种类	网络变量	
		1个连接 (=1个标签集) 的标签数	64个 (标签集包含控制器状态时为63个)	
		最大标签数量	1,024/端口 总计2,048	
		每个节点的最大链接数据容量 (所有标签合计容量)	793,328字节	
		每个连接的最大数据容量	1,444字节	
		最大可登录的标签集数	256/端口 总计512 (1连接=1标签集)	
	1标签集的最大容量	1,444字节 (标签集包含控制器状态时使用2字节)		
	多播分组过滤功能 *5	支持		
	CI信息服务: Explicit 信息	Class3 (连接数)	128/端口 总计256 (客户端+服务器)	
		UCMM (非连接型)	可同时通信的最大客户端数	32/端口 总计64
			可同时通信的最大服务器数	32/端口 总计64
	CIP Safety路由 *6	可路由的 最大CIP Safety连接数	总计84 (始发端80、目标端4)	
可路由的 最大安全数据长度/连接		32字节		
SNMP	代理	SNMPv1、SNMPv2C		
	MIB	MIB-II		
EtherNet/IP一致性测试		CT18标准		
Ethernet接口		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Auto Negotiation		

- \*1. 与节点数无关, 以设定周期更新线路中的数据。
- \*2. 标签数据链接输入输出响应时间的参考值计算受分组间隔和连接数的影响。
- \*3. pps代表Packet Per Second, 表示1秒内可处理的接收发送分组数。
- \*4. 如果单元允许通信带宽为30,000pps左右或以上, 在执行标签数据链接通信时可能无法正确使用以下功能。  
使用这些功能时, 请使用CPU单元内置EtherNet/IP端口或其他NX系列EtherNet/IP单元EtherNet/IP端口。  
  - NX系列EtherNet/IP单元EtherNet/IP端口的Sysmac Studio在线连接功能
  - NX系列EtherNet/IP单元EtherNet/IP端口的Network Configurator在线连接功能
  - NX系列EtherNet/IP单元EtherNet/IP端口的NA系列显示器在线连接功能
  - NX系列EtherNet/IP单元端口间的传输功能
  - CIP信息通信功能
  - SNMP功能
 可通过X总线从CPU单元内置EtherNet/IP端口或其他NX系列EtherNet/IP单元EtherNet/IP端口使用NX系列EtherNet/IP单元的上述功能。
- \*5. EtherNet/IP端口装有IGMP客户端, 因此通过使用支持IGMP Snooping的交换式集线器, 可过滤无用多播分组。
- \*6. 同一NX系列EtherNet/IP单元上, 不能同时使用CIP Safety通信和标签数据链接。

## 功能规格

项目			NX-EIP201	
通信功能	EtherNet/IP 端口	通信协议		TCP/IP、UDP/IP
		CIP通信服务	标签数据链接	无需程序即可与EtherNet/IP网络上的设备进行周期性的数据交换的功能
			信息通信	可与EtherNet/IP网络上的设备进行任意的CIP指令接收/发送的功能
		TCP/IP应用	SNMP代理	向使用SNMP管理器的网络管理软件提供EtherNet/IP端口内部状态信息的功能
系统管理 功能	事件日志	功能		记录事件发生的功能
		最大件数	系统事件日志	1,024
			访问事件日志	512
			用户事件日志	无

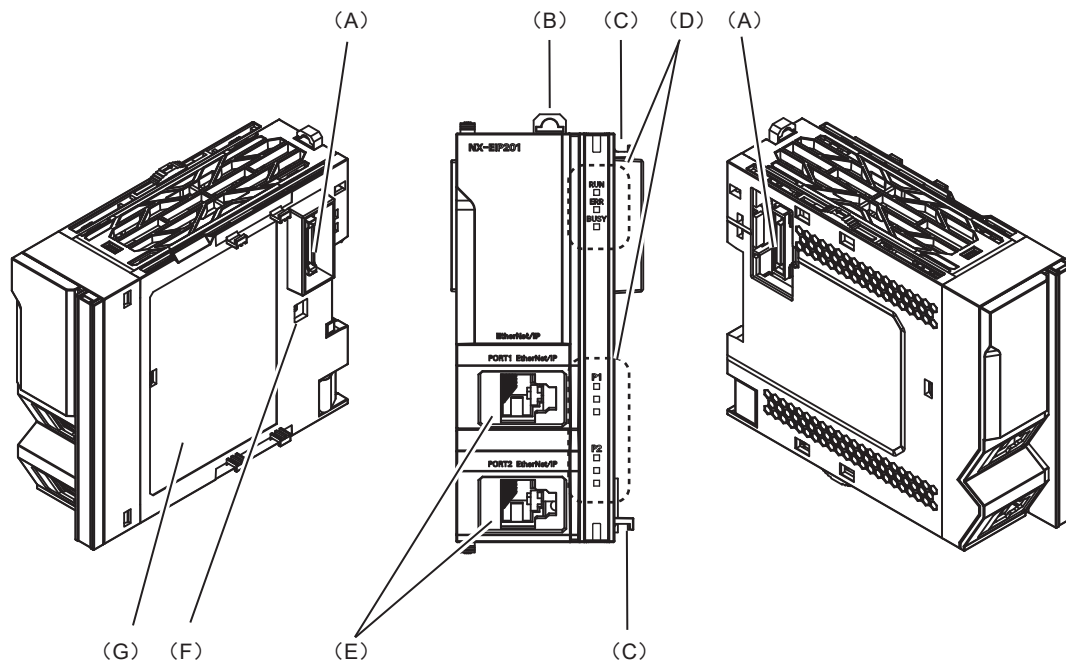
## 版本信息

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

\*1. 设定标签数据链接时使用。

# NX-EIP201

## 各部分名称和功能



符号	名称	功能
(A)	X总线连接器	用于连接各单元的连接器。
(B)	DIN导轨安装挂钩	安装到DIN导轨时使用。
(C)	单元连接导向件	用于连接单元和单元的导向件。
(D)	动作状态指示LED	显示单元的当前运行状态。
(E)	EtherNet/IP端口	EtherNet/IP连接所需的通信端口。2个端口。
(F)	拨码开关	此开关用于单元内部设置，通常不使用。始终在OFF状态下使用SW1至SW4。
(G)	规格标记部	记载单元的规格。



## NJ/NX系列CPU单元和其他系列EtherNet/IP端口的功能比较

○：支持、×：不支持

项目	NX701 CPU单元 内置 EtherNet/ IP端口	NX502 CPU单元 内置 EtherNet/ IP端口	NX102 CPU单元 内置 EtherNet/ IP端口	NX1P2 CPU单元 内置 EtherNet/ IP端口	NJ系列 CPU单元 内置 EtherNet/ IP端口	NX系列 EtherNet/IP 单元	CJ系列 Ethernet 单元	EtherNet/IP单元 (CJ2 CPU单元置端口)		
								单元 Ver.1.0	单元 Ver.2.0	单元 Ver.2.1
标签数据链接通信服务	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
CIP信息通信服务	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
IP路由功能	○	○	○	×	×	○	×	×	×	×
Socket服务	○	○	○	○	○	×	○	×	×	×
FTP服务器功能	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○
FTP客户端功能	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×
邮件收发	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×
WEB功能	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×
控制器内置时钟的自动调整	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○
异常记录	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○
PING指令响应	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SNMP/SNMP Trap	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○
IP地址CIDR功能	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○
DHCP客户端功能	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×
通过EtherNet/IP 从CX-One在线连接	×	×	×	×	×	×	○	×	○	○
通过EtherNet/IP 从Network Configurator 在线连接	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
安装到NJ系列CPU单元	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○*2
通过Sysmac Studio 的连接设置	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○

\*1. EtherNet/IP显示事件日志。

\*2. 通过EtherNet/IP单元连接到CPU单元时，不能使用以下功能。

- 从Sysmac Studio到CPU单元（Network Configurator除外）的在线连接
- 显示器的故障排除功能

# NX-EIP201

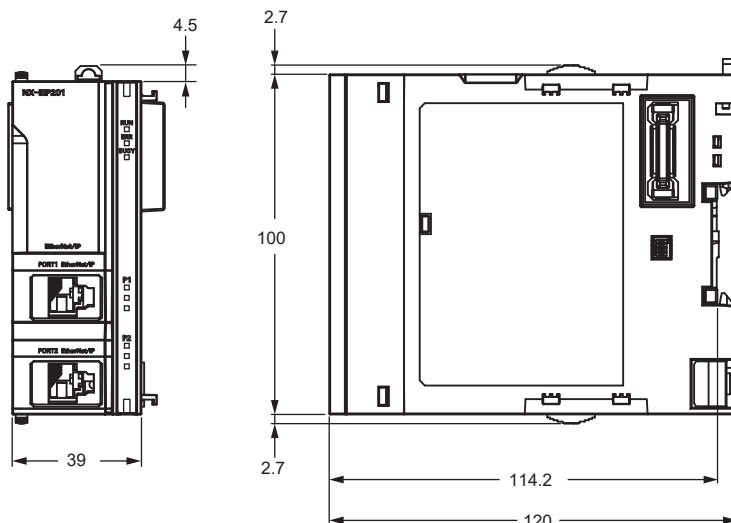
## 外形尺寸

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](http://www.fa.omron.com.cn)下载。

(单位: mm)

NX-EIP201

CAD数据



关于连接通信电缆后的尺寸, 请参见《NX系列EtherNet/IP™单元用户手册 (SBCD-CN5-382)》。

## 相关手册

相关手册如下表所述。请一并阅览。

手册名称	手册编号	型号	用途	内容
NX系列 EtherNet/IP™单元 用户手册	SBCD-CN5-382	NX-EIP201	希望了解NX系列EtherNet/IP单元的使用方法时。	对NX系列EtherNet/IP单元进行说明。 对基本设定、标签数据链接及其他功能进行描述。
NX系列 NX502 CPU单元 用户手册 硬件篇	SBCA-CN5-497	NX502-□□□□	希望了解NX502 CPU单元的概要/设计/安装/保养等基本规格时。 主要是硬件相关的信息。	对NX502的系统整体概要和CPU单元进行以下内容的说明。 • 特点及系统构成 • 概要 • 各部分的名称和功能 • 一般规格 • 安装和配线 • 维护检查
NJ/NX系列 CPU单元 用户手册 软件篇	SBCA-CN5-467	NX701-□□□□ NX502-□□□□ NX102-□□□□ NX1P2-□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-□□□□ NJ101-□□□□	希望了解NJ/NX系列CPU单元的编程/系统调试时。 主要是软件相关的信息。	对NJ/NX系列CPU单元进行以下内容的说明。 • CPU单元的动作 • CPU单元的功能 • 初始设定 • 符合IEC 61131-3标准的语言规格和编程
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标准）的详情进行说明。
NJ/NX系列 CPU单元 用户手册 运动控制篇	SBCE-CN5-433	NX701-□□□□ NX502-□□□□ NX102-□□□□ NX1P2-□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-□□□□ NJ101-□□□□	希望了解运动控制的设定及编程思路时。	对用于运动控制的CPU单元的设定、动作及编程思路进行说明。
NJ/NX系列 指令基准手册 运动篇	SBCE-CN5-434	NX701-□□□□ NX502-□□□□ NX102-□□□□ NX1P2-□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-□□□□ NJ101-□□□□	希望了解运动指令规格的详情时。	对各运动指令的详情进行说明。
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端口时。	对内置EtherCAT端口进行说明。 对概要、构成、功能、安装进行描述。
NJ/NX系列 CPU单元 内置EtherNet/IP™端口 用户手册	SBCD-CN5-377	NX701-□□□□ NX502-□□□□ NX102-□□□□ NX1P2-□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-□□□□ NJ101-□□□□	使用NJ/NX系列CPU单元的内置EtherNet/IP端口时。	对内置EtherNet/IP端口进行说明。 对基本设定、标签数据链接及其他功能进行描述。
NJ/NX系列 CPU单元 用户手册 OPC UA篇	SBCD-CN5-374	NX701-□□□□ NX502-□□□□ NX102-□□□□ NJ501-1□00	使用OPC UA时。	对OPC UA进行说明。
NX系列 CPU单元 用户手册 FINS功能篇	SBCD-CN5-375	NX701-□□20 NX502-□□□□ NX102-□□□□	使用NX系列CPU单元的FINS功能时。	对NX系列CPU单元的FINS功能进行说明。
NJ/NX系列 故障排除手册	SBCA-CN5-469	NX701-□□□□ NX502-□□□□ NX102-□□□□ NX1P2-□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-□□□□ NJ101-□□□□	希望了解NJ/NX系列检测的异常详情时。	对通过NJ/NX系列系统检测的异常管理的途径和各异常项目进行说明。
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。
NXR系列 支持EtherNet/IP™ IO-Link主站单元 用户手册	SBCD-CN5-379	NXR-ILM08C-EIT	希望了解NXR系列支持EtherNet/IP的IO-Link主站单元的使用方法时。	对NXR系列支持EtherNet/IP的IO-Link主站单元的硬件、设定方法和功能进行说明。

Sysmac是欧姆龙株式会社在日本及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®是德国Beckhoff Automation GmbH提供许可的注册商标，相关知识产权由倍福公司所有。  
ODVA、CIP、EtherNet/IP是ODVA的商标。  
记载的其他公司名称和产品名称等是各公司的注册商标或商标。  
本产品目录中使用的产品照片和图片中包含的示意图，可能与实物有所差异。

## 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項

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试验中分别在各种条件下获得的值,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. 使用时的注意事項

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.使用时的注意事項”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

202305

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