

NX系列 I/O系统

提高应用质量、扩大应用领域



控制系统的标准化
提高获取数据的同步性，提升质量
灵活的系统构成

丰富的I/O、提高应用质量、扩大应用领域

可连接制造现场的生产线和工序不可或缺的传感器或执行器，有助于优化应用

应用示例



支持对控制柜内产品规格的
共通理念
Value Design for Panel

支持IoT

利用IO-Link
轻松实现
传感器级别的可视化

使用单元示例：
NX-ECC203
NX-ILM400

可追溯性应用

RFID的可追溯性
有助于提高
设备启动效率

使用单元示例：
NX-V680C1
NX-V680C2

测量应用

借助通用控制器
实现灵活快速的
模拟量测量/检测

使用单元示例：
NX-HAD401

称重应用

使用称重传感器
提高重量的测量精度

使用单元示例：
NX-RS1201



通信耦合器 单元

- EtherCAT®
- EtherNet/IP™

IO-Link 主站单元

- 1台可与4台IO-Link
设备连接

串行通信单元

- 支持RS-232C和
RS-422A/485

EtherCAT 从站单元

- NX系列可用作
EtherCAT的子
系统控制器

RFID 单元

- 直连V680系列的
放大器、天线
- 备有连接台数1台
型/2台型

数字I/O单元

- 4、8、16、32点的输入
单元
- 2、4、8、16、32点的输
出单元（继电器8点输出
单元）
- 16点的输入输出混合单元
- 标准型、高速型、时间截
型
- Push-in Plus端子台型、
MIL连接器端子台型、
富士通连接器端子台型、
M3螺钉端子台型

模拟量I/O单元

- +/- 10V电压和4 - 20mA
电流信号
- 2、4、8点的输入单元
- 2、4点的输出单元
- 标准型、高性能型
- 单端输入型、差动输入型

高速模拟量 输入单元

- 4点输入单元
- 差动输入
- 高达5μs的高速采样

称重传感器 输入单元

- 可连接1台称重传感
器
- 转换周期125μs以下

伺服压力机应用

使用称重传感器
提高压入、铆接工序的
速度和精度

使用单元示例:

- NX-RS1201
- NX-SID800
- NX-SOD400

安全控制应用

轻松构建
灵活的
安全控制系统

使用单元示例:

- NX-SL3300
- NX-SID800
- NX-SOD400

温控应用

轻松构建使用
温度传感器的
温控系统

使用单元示例:

- NX-TS3101
- NX-HB3101
- NX-TC3405
- NX-HTC4505-5

运动应用

轻松构建
使用脉冲列输入电机的位置
控制系统

使用单元示例:

- NX-ECS212
- NX-PG0342-5



安全I/O单元

- 安全输入单元4、8点
- 安全输出单元2、4点
- 安全I/O可在内部高速总线上自由组合

安全CPU

- 获得EN ISO 13849-1 (PLe/安全类别4)、IEC 61508 (SIL3) 认证
- 可控制多达128台安全I/O单元

温度输入单元

- 热电偶、测温电阻体连接的2点/4点
- 转换时间10ms、60ms、250ms

加热器断线检测单元

- 4点CT传感器输入和4点SSR驱动用触发输出

温控单元

- 多输入(热电偶/测温电阻体): 2点/4点
- 转换时间 50ms
- 电压输出(SSR驱动用)、线性功率输出型
- CT输入点数 1点/Ch

高性能温控单元

- 全量程多输入(热电偶/测温电阻体/模拟量电压/模拟量电流): 4点/8点

NEW

位置接口单元

- 支持增量、绝对值编码器
- 脉冲输出单元(线性驱动器输出型)

端盖

Sysmac是欧姆龙株式会社在日本及其它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®、Safety over 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。
SQL Server、Visual Basic是美国Microsoft Corporation在美国、日本以及其它国家或地区的注册商标或商标。
记载的其它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。
使用的图像已取得Shutterstock.com的许可。
使用的屏幕截图已取得微软的许可。

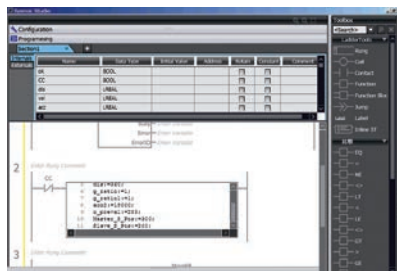
兼顾控制的高级化和简单化

将多种控制整合到1个系统

顺序控制、运动控制、模拟量控制、安全控制等，以往需要PLC+专用控制器才能实现的控制和以往看不到的传感器信息，通过NX-I/O，成功整合到Sysmac的1个系统中。

顺序控制

利用符合IEC 61131-3（及JIS B 3503）标准、采用多任务以及功能块的编程环境，构建顺序控制。



运动控制

采用符合PLCopen®标准的运动控制功能块程序库，简单实现复杂的运动控制编程。



模拟量控制

使用Sysmac Library*或标准指令，轻松构筑各种温度控制、测量控制和载荷控制。



测量控制库
伺服压力机库



*Sysmac Library是适用于机械自动化控制器NJ/NX/NY系列的程序的软件功能元件集。示例程序和HMI画面示例也同时提供。从本公司网址下载后，请安装至自动化软件Sysmac Studio上进行使用。

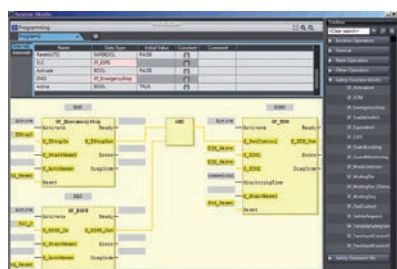


EtherNet/IP®



安全控制

支持取得安全认证的、符合PLCopen®标准的功能框图。



Sysmac的特点

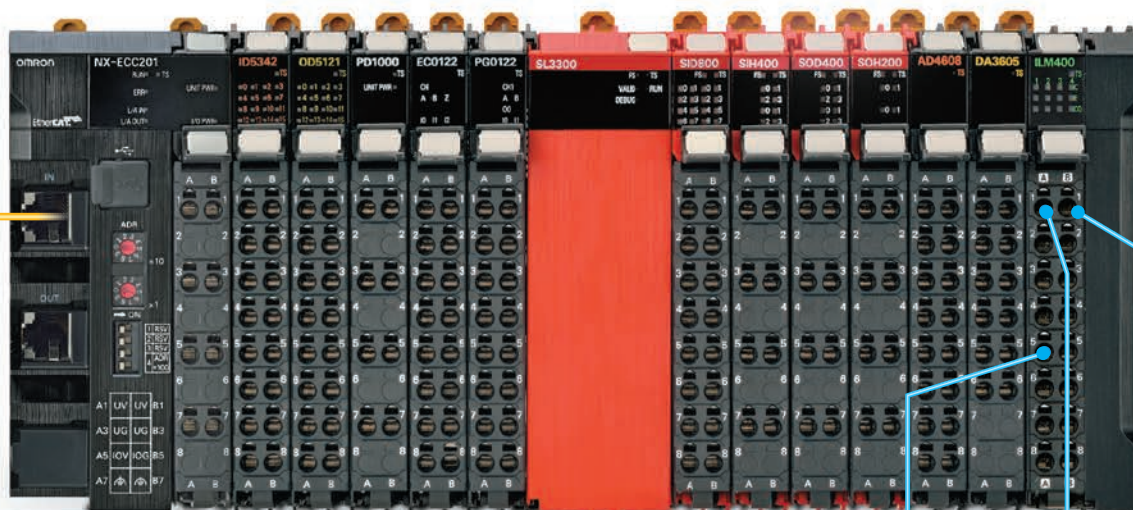
利用One Software
One Control
One Network
的平台，简化控制系统。

传感器信息的可视化
利用IO-Link，轻松实现
传感器级别的可视化

顺序控制、运动控制、安全控制、模拟量控制、
通信等设备和装置需要的接口



EtherCAT



可直接连接各种传感器、执行器、安全元件等



IO-Link传感器
IO-Link

注.EtherCAT耦合器上可实现的功能。

为高速性能提供支援的同步控制

高速同步制造现场数据并收集

与EtherCAT高速同步，高精度地控制输入输出。

NX-I/O以与EtherCAT网络同步的内部高速总线为基础，与CPU的周期时间完全同步，可以以 μs 为精度进行输入输出控制、位置数据、模拟量数据、数字输入数据的导入。

特点

还备有与CPU周期时间*1同步，支持高速高精度I/O所需的同步刷新的型号

- 数字I/O：高速、时间戳型（NsynX）
- 模拟量I/O：每1ch的转换时间 $10\mu\text{s}$ 和30000分辨率
- 负载传感器输入每1ch转换时间 $125\mu\text{s}$ 和24位的分辨率

*1.使用NX7时：最快 $125\mu\text{s}$ ；使用NJ5时：最快 $500\mu\text{s}$



分布式时钟

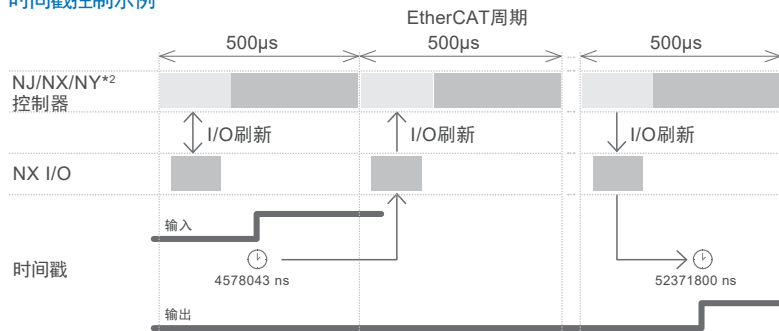
EtherCAT从站设备将对通过时间戳功能传输数据的时间差进行测量，调节刷新时间。

利用这个时间戳功能，由主站单元对各从站设备的数据传输延迟进行管理和补正。利用这一机制，实现精度高达 $1\mu\text{s}$ 的设备间同步性能。

NsynX技术

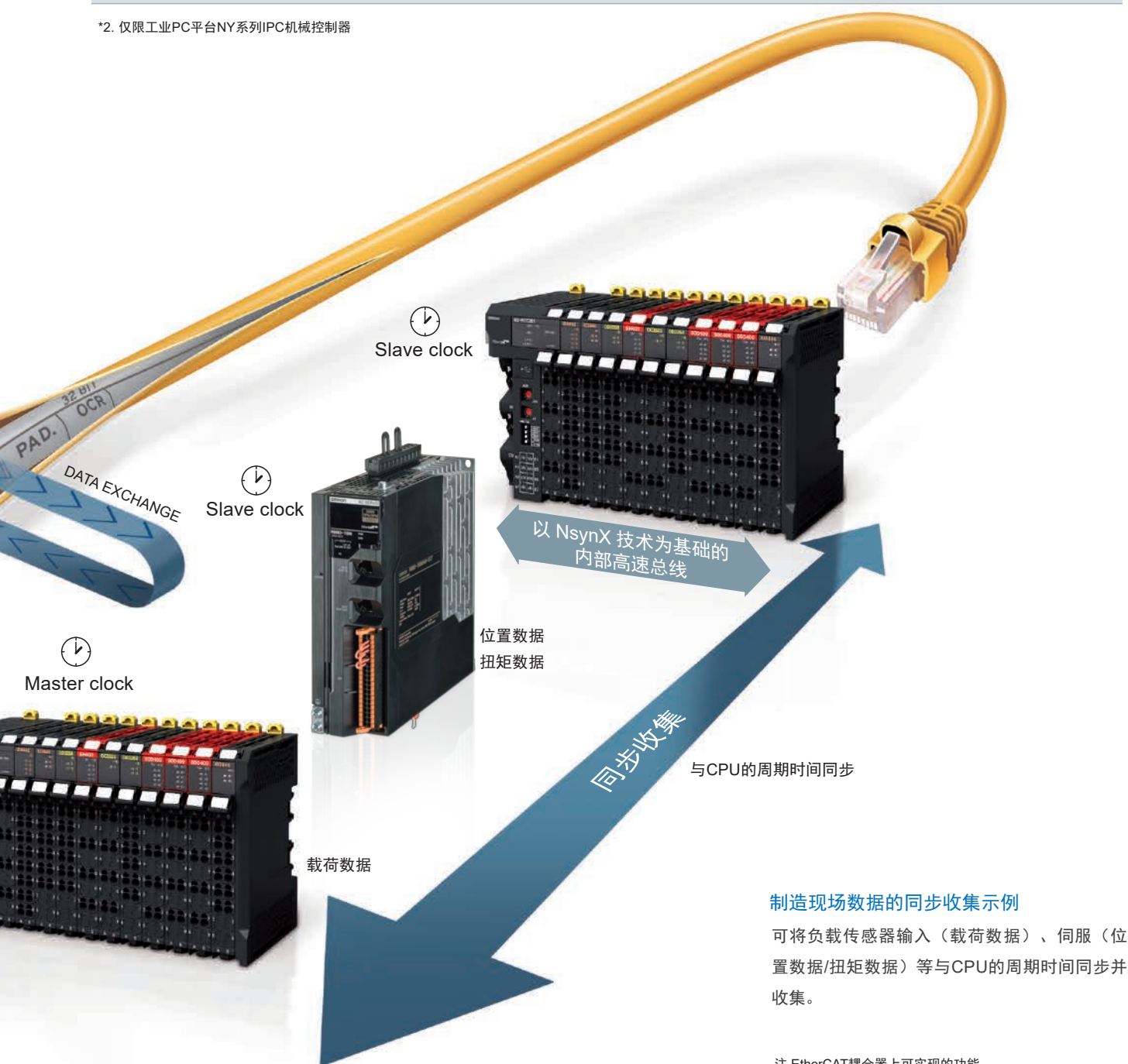
- NsynX技术通过与NJ/NX/NY*2控制器和EtherCAT网络同步的内部高速总线得以实现。该技术有助于高速、高精度的机器控制。
- 同步刷新型I/O单元与EtherCAT的周期同步进行数据输入输出。
- 带时间戳功能的I/O单元的输入输出响应抖动为1μs。

时间戳控制示例



以毫秒级获取时间信息，控制输出

*2. 仅限工业PC平台NY系列IPC机械控制器



制造现场数据的同步收集示例

可将负载传感器输入（载荷数据）、伺服（位置数据/扭矩数据）等与CPU的周期时间同步并收集。

注.EtherCAT耦合器上可实现的功能。

轻松实现各种系统构成

灵活的I/O系统

近年来，控制系统的灵活性要求越来越高。

NX系列I/O支持标准网络，可与各种控制器连接，扩大系统构成的可能性。

采用可灵活构成输入输出的薄片式远程I/O系统后，无需改变控制架构，即可从丰富的产品类型中选择信号的种类和性能，组合所需的单元，构建I/O系统。

EtherCAT®

EtherCAT由ETG(EtherCAT Technology Group)进行规格管理。不需交换、带域使用效率高，适合于要求高速、高精度的运动控制等应用。

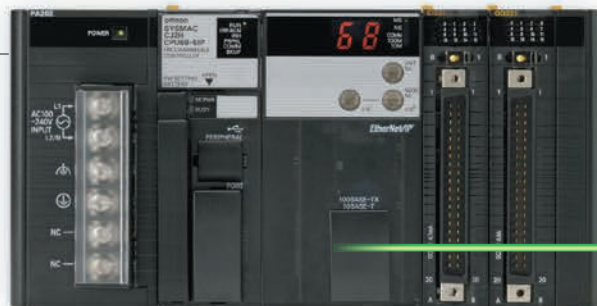


NJ/NX/NY系列、其他公司EtherCAT主站

EtherCAT®

EtherNet/IP™

EtherNet/IP由ODVA(Open DeviceNet Vendor Association)进行规格管理。可连接各种支持的设备，以标准Ethernet协议(TCP/IP, UDP/IP)为基础，因此可与通用的Ethernet设备等混合使用。

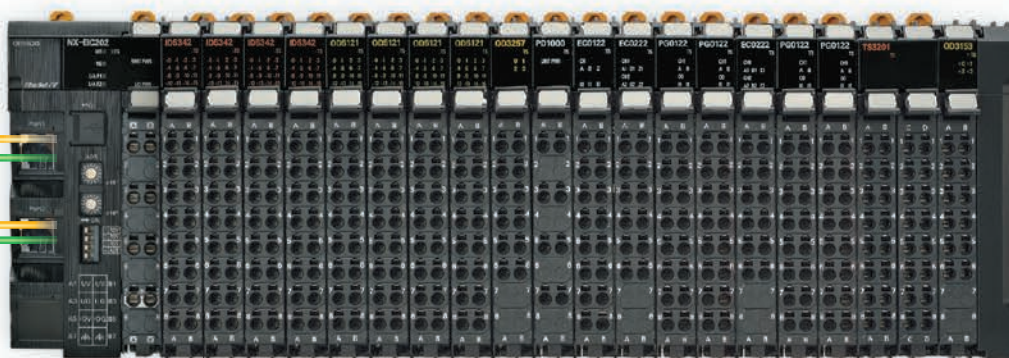


CJ系列、其他公司生产的PLC

EtherNet/IP™

特点

产品类型齐全：拥有输入输出点数从2点到32点，
超过100种的I/O单元



种类丰富的 I/O单元

- 数字输入/输出单元
- 模拟量输入/输出单元
- 温度输入单元
- 位置接口单元
- 系统单元
- 串行通信单元



连接简单

- 可拆卸式端子台，提高维护性
- Push-In Plus端子台，大幅削减配线工时
- MIL连接器和富士通连接器，可进行多点输入输出



整合安全功能

将NX系列的安全CPU单元和安全I/O单元与
标准I/O单元组合，整合安全控制系统

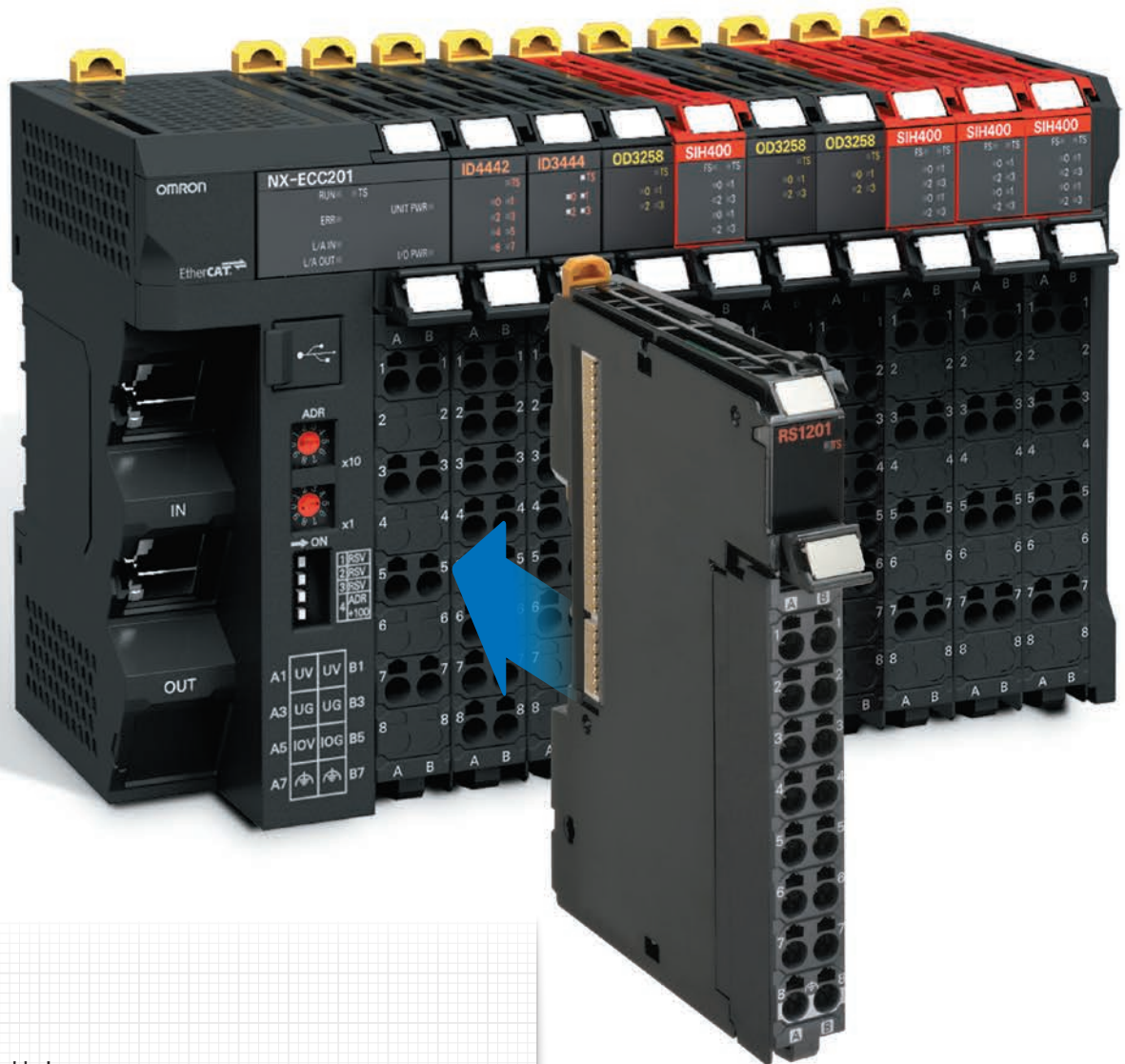
注1. 通信耦合器单元因连接的网路不同而异。
注2. 可连接的单元因通信耦合器不同而异。
注3. 可连接的节点数因主站不同而异。

为仪器和控制柜的纤薄化作出贡献

减少配线工时、实现省空间化

使用Push-In plus端子台，可减少配线工作的压力和工时。薄片式，可实现省空间化，且安装方向不受限制，可灵活高效地在装置内配置单元。

1台通信耦合器单元最多可连接63台



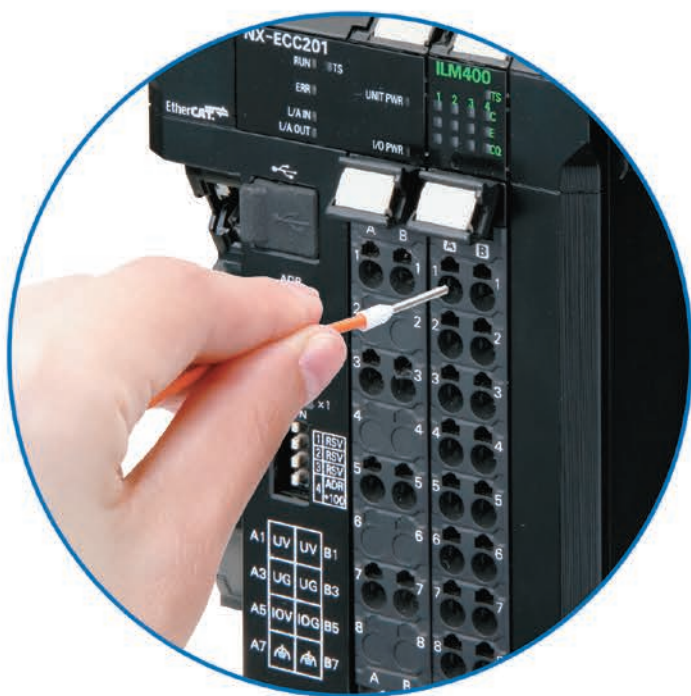
特点

规格纤细：16点以下的单元宽度为12mm

12mm

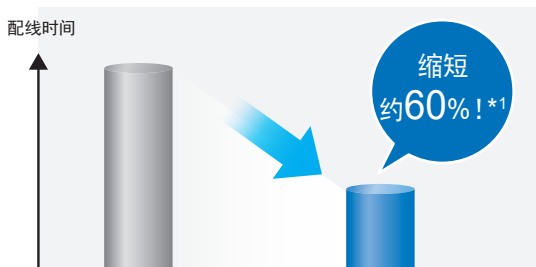


支持对控制柜内产品规格的共通理念
Value Design for Panel



使用Push-In Plus端子台，大幅削减配线工时

Push-In plus端子台型，只需插入即可简单地接线。

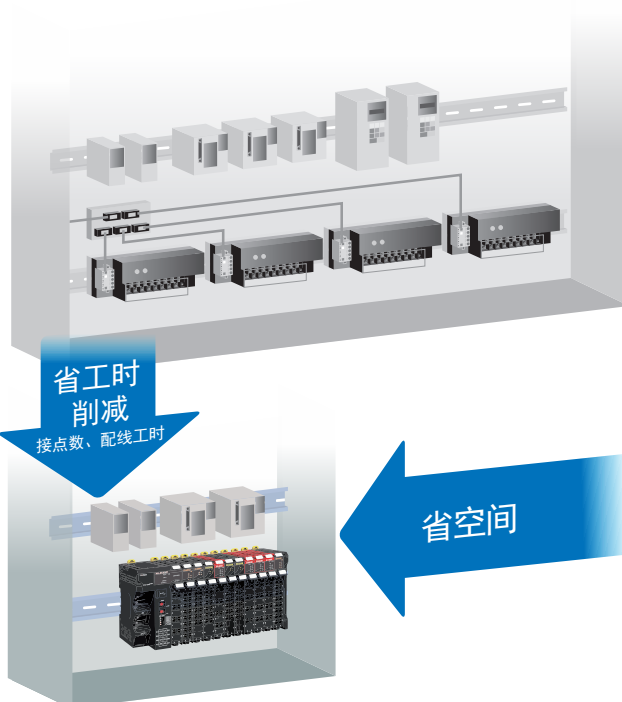
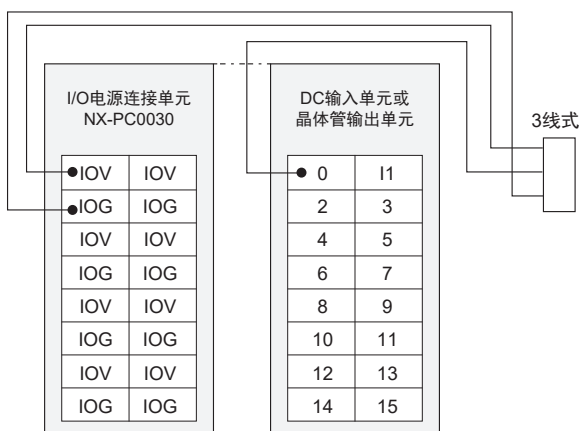


以往的螺钉端子台 Push-In Plus端子台

*1.Push-In Plus端子台、螺钉端子台均为本公司实测数据

控制柜的省空间化

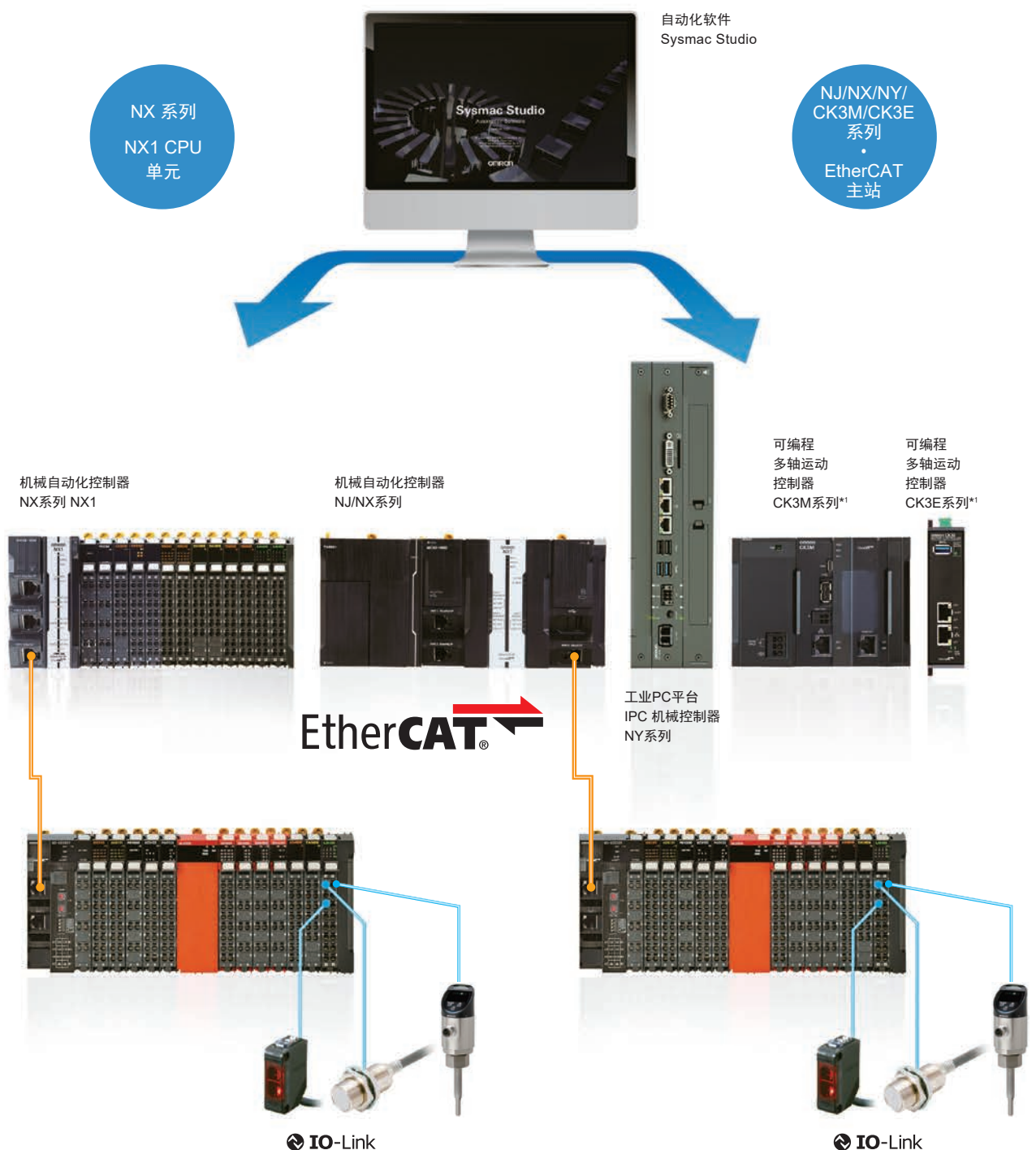
每个输入信号支持V、G端子（NX-PC0030）。不再需要以往的中继端子台，为控制柜内部的省空间作出贡献。



强大的支持能力，扩展系统构成的可能性

一个I/O系统，支持各种控制器

不同装置需要的控制器性能也不同。一个远程I/O系统可支持各种控制器，因此可用相同的方法进行配线和安装。减少备用品的库存。

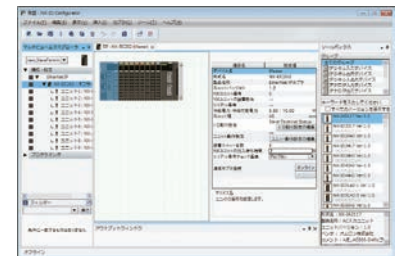


*1. 使用CK3M/CK3E系列时，需要专用工具。

特点

- 支持多厂商
除了自己公司的PLC之外，在其他公司的PLC环境下也可连接。
- 小规模开始IO-Link
利用现有的装置构成，可简单地导入IO-Link等I/O系统。

用NX-IO Configurator简单设定



NX-IO Configurator是一款可对EtherNet/IP耦合器单元以及EtherNet/IP耦合器单元上安装的各NX单元进行设定和维护的软件。



FA整合工具包
CX-One

CJ系列
·
其他公司生产的
PLC

可编程控制器
CJ系列*2



其他公司PLC*3



EtherNet/IP®

工业交换式集线器
W4S1



IO-Link

IO-Link

*2. 在CJ系列及其他公司PLC中使用NX系列安全单元时，需要专用工具。

*3. 使用其他公司的PLC时，NX系列I/O系统请通过交换式集线器，用CX-One设定。

丰富的软件部品为削减编程工时作出贡献

“Sysmac Library”是指可在机械自动化控制器NJ/NX系列及工业PC平台NY系列IPC机械控制器的程序中使用的软件功能部件套装。

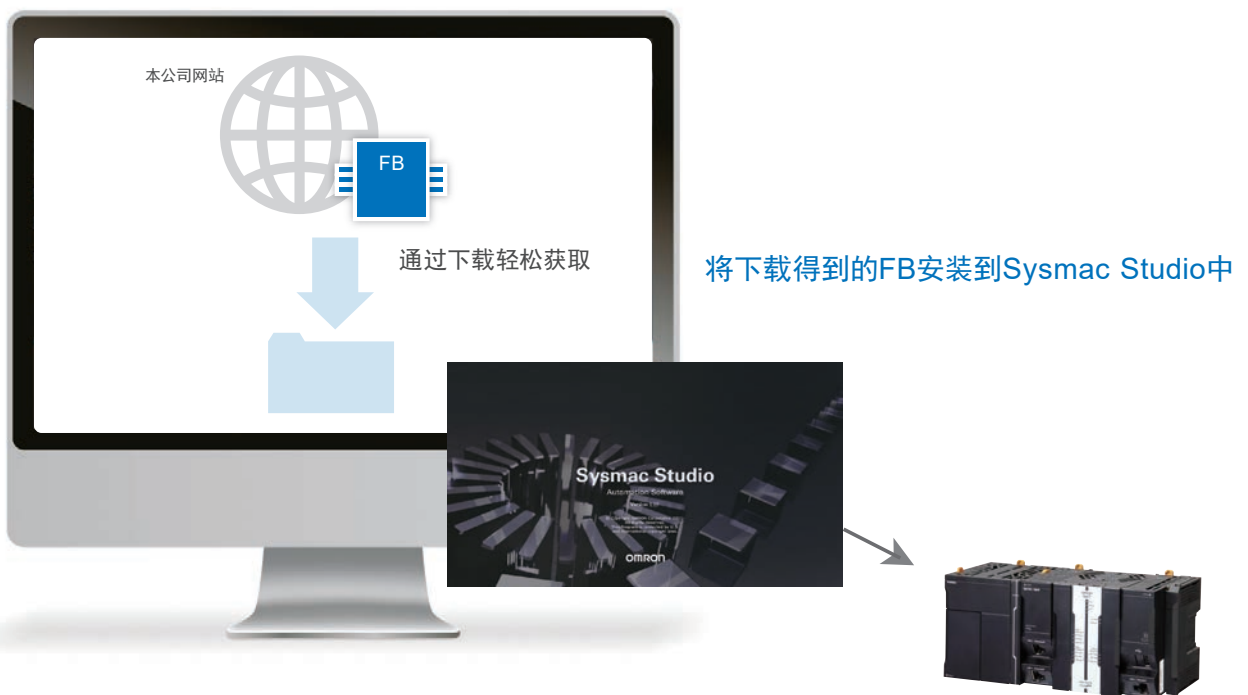
对欧姆龙拥有的丰富控制程序技术进行了功能块（FB）化，从而可轻松实现高级控制应用。安装至自动化软件Sysmac Studio后，通过程序进行使用。



可随时轻松获取

Sysmac Library可从本公司网站获取，可随时使用。

NJ/NX/NY系列专用的软件部品，可直接嵌入用户的程序中。



注. 下载时,请咨询本公司销售人员

应用实例① 负载传感器应用

使用伺服压力机进行压入和铆接

兼顾压入、铆接工序的高速化和高精度化

还可将载荷数据与CPU周期时间同步，为“高速测量”、“伺服压力机控制的高速化”、“减少偏差”作出贡献。

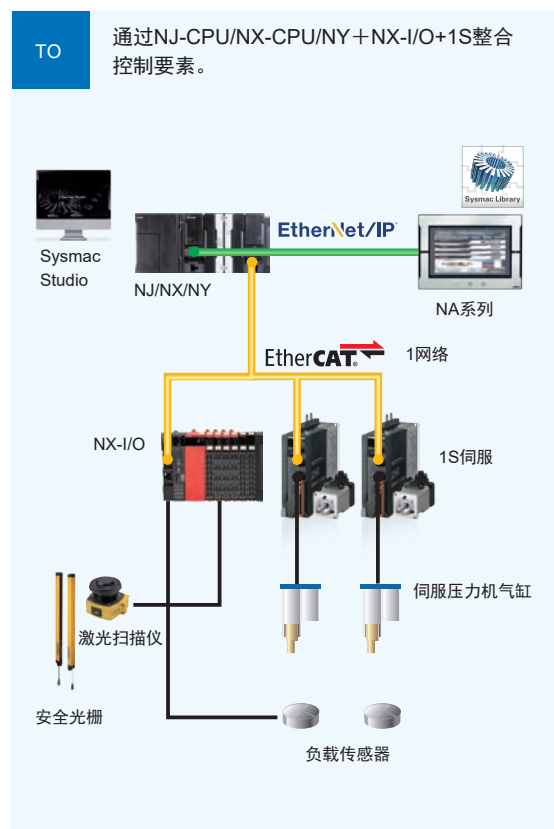
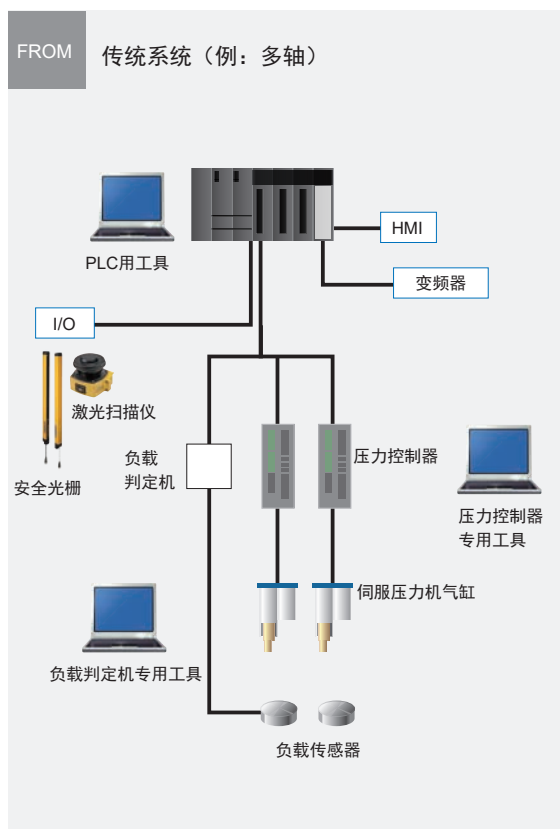
以前的问题点

- 为了使专用压力控制器和主PLC连动，需要考虑等待时间...
- 没有方法可以将压入的载荷数据、位置数据、扭矩数据同步后从上一级进行确认...



Sysmac的解决对策

- 1个CPU系统即可切换位置/速度/扭矩控制，无需停止
- 通过软件实现最高每125μs的控制周期、伺服压力机功能，可进行任意控制
- 载荷数据也可与伺服数据（位置、扭矩）同步，可高速进行测量/控制



应用实例② 温度控制应用

包装机、成型机等（温度、运动、测量）

削减构筑温度控制应用时所需的部材费、设计工时

无需专用控制器（温度调节器、调节计），削减部材管理工时或通信引起的程序设计工时，为削减TCO作出贡献。

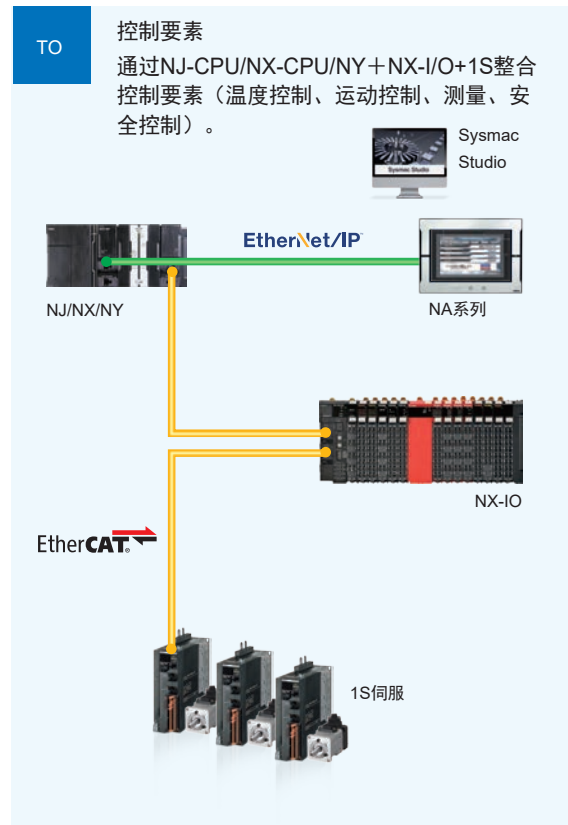
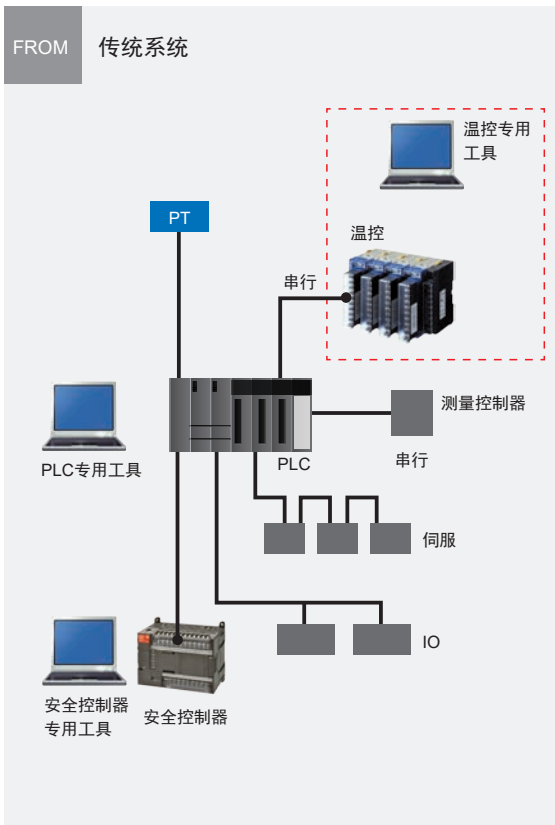


以前的问题点

- 选择适用于不同机器的通信网络，使用不同组合的工具...
- 需要编写与通信相应的梯形图程序，配置存储器...

Sysmac的解决对策

- 可脱离专用控制器、专用工具、个别网络、个别应对程序



应用实例③ 光电传感器、接近传感器

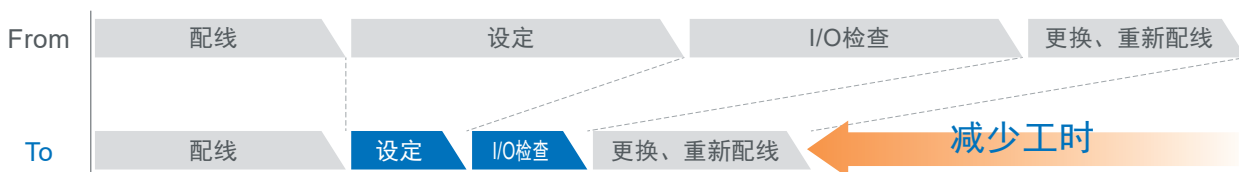
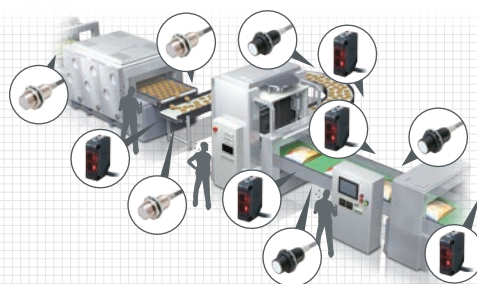
提高设备启动、工序切换的效率

利用“个别ID识别”削减工时

使用IO-Link传感器，无需前往现场也可批量确认传感器个别ID，可大幅削减启动工时。

以前的问题点

- 设备启动时、工序切换时，生产线上安装的数千台传感器的I/O检查必须由作业人员逐台确认，非常费时...
- 发生传感器安装错误或传感器出错后，需要更换，发生原本不必要的作业...

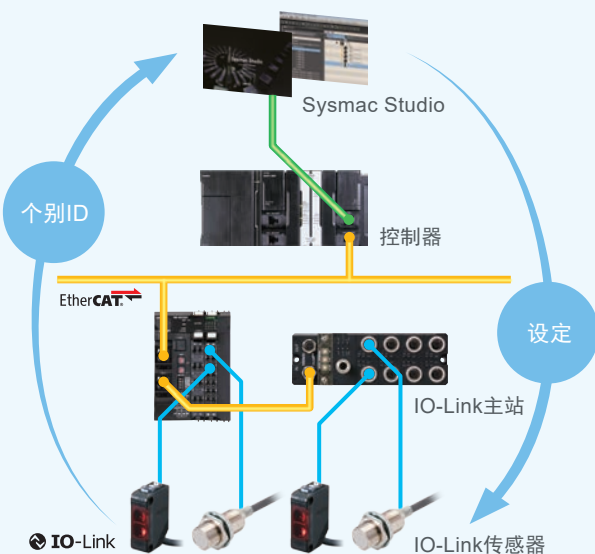


※上述图表为示意图。

设定

从上一级统一写入传感器设定

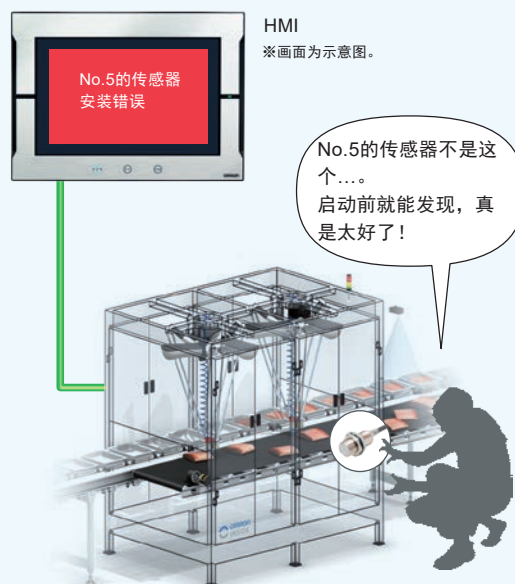
利用批量写入，削减设定工时和因人而产生的差异



I/O检查

利用HMI进行ID检查，防止安装错误

启动前，可批量确认传感器的安装错误



HMI
※画面为示意图。

应用实例④ RFID的可追溯性

提高设备启动效率

简化设备设计、消减配线工时

因多品种生产导致生产设备频繁更换的主要课题
通过分布式安装RFID单元，有效削减设计工时和配线工时。

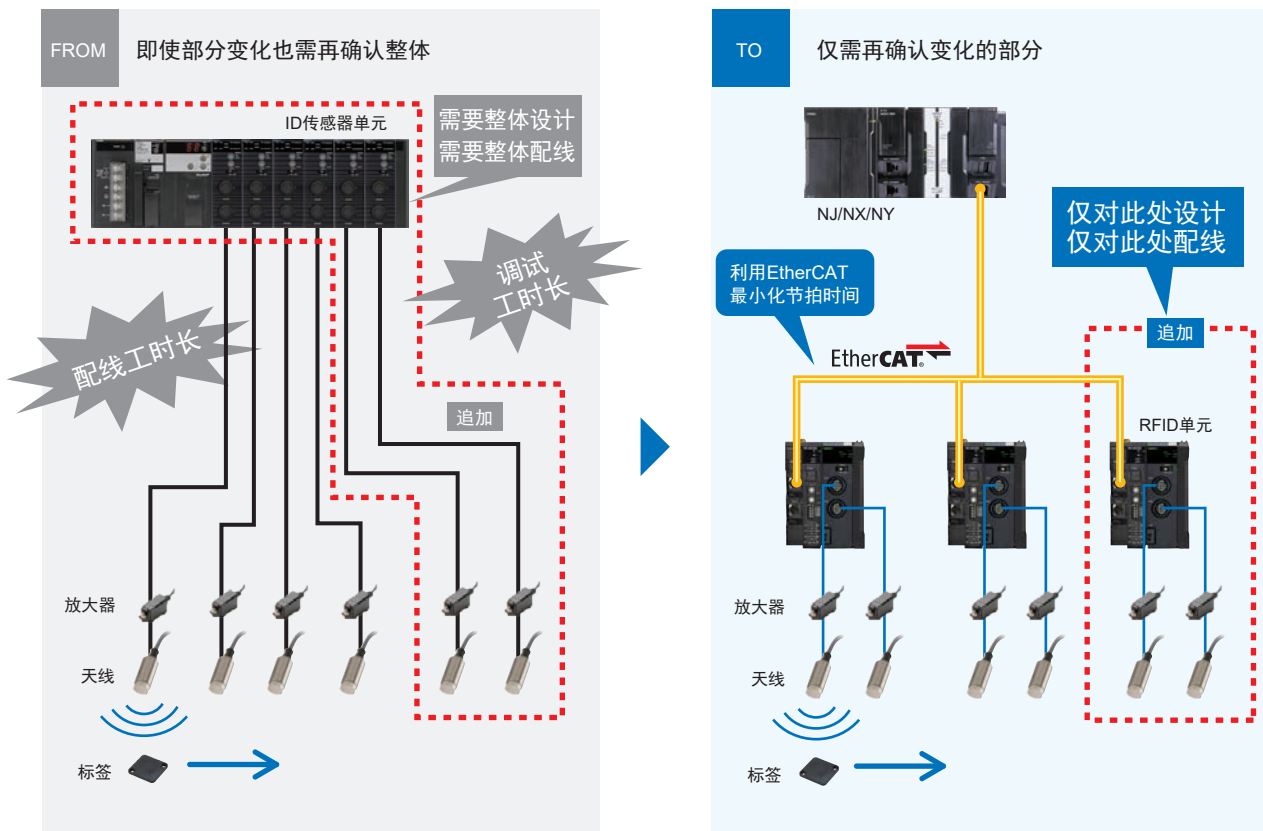


以前的问题点

- 由于ID传感器单元位于一个地方，因此无论设备变化规模如何，都需要耗费大量工时来设计并调试所有设备的控制程序...
- 从所有天线到ID传感器单元必须全部配线，即使是追加天线，因此配线操作复杂，需要耗费大量工时...

Sysmac的解决对策

- 由于RFID单元可分布式安装在天线附近，因此只需设计变化的部分，还可削减配线所需工时



也可进行EtherNet/IP连接。

种类

关于国际标准

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。

通信耦合器单元


● EtherCAT耦合器单元

产品名称	通信周期	NX单元电源功耗	IO电源最大电流	型号
EtherCAT 耦合器单元*1 	250~4000μs*2	1.45W以下	4A	NX-ECC201
	250~4000μs*2		10A	NX-ECC202
	125~10000μs*2	1.25W以下		NX-ECC203

*1. EtherCAT耦合器单元附带端盖NX-END01（1个）。


*2. 取决于EtherCAT主站规格。例如，连接至NJ系列CPU单元内置EtherCAT端口的NJ5系列时为500μs、1000μs、2000μs、4000μs。内置EtherCAT端口的规格，请参见连接的CPU单元或工业用PC的内置EtherCAT端口的用户手册。

● EtherNet/IP耦合器单元

产品名称	NX单元电源功耗	IO电源最大电流	型号
EtherNet/IP 耦合器单元* 	1.60W以下	10A	NX-EIC202

* EtherNet/IP耦合器单元附带端盖NX-END01（1个）。


EtherCAT从站单元

产品名称	规格		型号
	收发PDO数据大小*	刷新方式	
EtherCAT 从站单元 	<ul style="list-style-type: none"> EtherCAT主站输入的数据（TxPDO）1,204字节以下 EtherCAT主站输出的数据（RxPDO）1,200字节以下 	自由运行模式	NX-ECT101

* TxPDO数据的详情如下所示。

- CPU单元至EtherCAT主站的I/O数据组：1,200字节以下
- 向EtherCAT主站通知的状态：4字节以下

数字输入单元

产品名称	规格					型号
	点数	内部I/O公共端线处理	额定输入电压	I/O刷新方式	ON/OFF响应时间	
DC输入单元  (无螺钉紧固端子台、宽12mm/宽24mm)	4点	NPN	DC12~24V	自由运行刷新或输入输出同步刷新切换 变化时刻输入方式专用*	20μs以下/400μs以下	NX-ID3317
			DC24V		100ns以下/100ns以下	NX-ID3343
			DC12~24V		20μs以下/400μs以下	NX-ID3344
		PNP	DC12~24V	自由运行刷新或输入输出同步刷新切换 变化时刻输入方式专用*	20μs以下/400μs以下	NX-ID3417
			DC24V		100ns以下/100ns以下	NX-ID3443
			DC24V		20μs以下/400μs以下	NX-ID3444
	8点	NPN	DC24V	自由运行刷新或输入输出同步刷新切换	20μs以下/400μs以下	NX-ID4342
		PNP				NX-ID4442
	16点	NPN	DC24V	自由运行刷新或输入输出同步刷新切换	20μs以下/400μs以下	NX-ID5342
		PNP				NX-ID5442
	32点	NPN	DC24V	自由运行刷新或输入输出同步刷新切换	20μs以下/400μs以下	NX-ID6342 <i>NEW</i>
		PNP				NX-ID6442 <i>NEW</i>
DC输入单元  (M3螺钉端子台、宽30mm)	16点	NPN/PNP通用	DC24V	自由运行刷新或输入输出同步刷新切换	20μs以下/400μs以下	NX-ID5142-1

从站终端 NX系列

产品名称	规格					型号
	点数	内部I/O公共端线处理	额定输入电压	I/O刷新方式	ON/OFF响应时间	
 DC输入单元 (MIL连接器、宽30mm)	16点	NPN/PNP通用	DC24V	自由运行刷新或输入输出同步刷新切换	20μs以下/400μs以下	NX-ID5142-5
	32点					NX-ID6142-5
 DC输入单元 (富士通连接器、宽30mm)	32点	NPN/PNP通用	DC24V	自由运行刷新或输入输出同步刷新切换	20μs以下/400μs以下	NX-ID6142-6
 AC输入单元 (无螺钉紧固端子台、宽12mm)	4点	AC200~240V、50/60Hz (AC170~264V、±3Hz)		自由运行刷新	10ms以下/40ms以下	NX-IA3117

* 使用时截变化时刻输入方式时，需要EtherCAT耦合器单元Ver.1.1以上版本、Sysmac Studio Ver.1.07以上版本。

数字输出单元

产品名称	规格						型号
	点数	内部I/O公共端线处理	最大负载电流	额定电压	I/O刷新方式	ON/OFF响应时间	
 晶体管输出单元 (无螺钉紧固端子台、宽12mm/宽24mm)	2点	NPN	0.5A/点、1A/单元	DC24V	时刻指定输出方式专用*	300ns以下/300ns以下	NX-OD2154
		PNP					NX-OD2258
	4点	NPN	0.5A/点、2A/单元	DC12~24V	自由运行刷新或输入输出同步刷新切换	0.1ms以下/0.8ms以下	NX-OD3121
							DC24V
		PNP		0.5ms以下/1.0ms以下		NX-OD3256	
						2A/点、8A/单元	300ns以下/300ns以下
	8点	NPN	0.5A/点、4A/单元	DC12~24V			0.5ms以下/1.0ms以下
		PNP		DC24V		0.1ms以下/0.8ms以下	NX-OD4121
	16点	NPN	0.5A/点、4A/单元	DC12~24V		0.5ms以下/1.0ms以下	NX-OD4256
		PNP		DC24V		0.1ms以下/0.8ms以下	NX-OD5121
	32点	NPN	0.5A/点、4A/端子台、8A/单元	DC12~24V		0.5ms以下/1.0ms以下	NX-OD5256
		PNP		DC24V		0.1ms以下/0.8ms以下	NX-OD6121 NEW
32点	NPN	0.5A/点、4A/端子台、8A/单元	DC12~24V	0.5ms以下/1.0ms以下		NX-OD6256 NEW	
	PNP		DC24V	0.1ms以下/0.8ms以下			
 晶体管输出单元 (M3螺钉端子台、宽30mm)	16点	NPN	DC12~24V	自由运行刷新或输入输出同步刷新切换	0.1ms以下/0.8ms以下	NX-OD5121-1	
		PNP	DC24V		0.5ms以下/1.0ms以下	NX-OD5256-1	

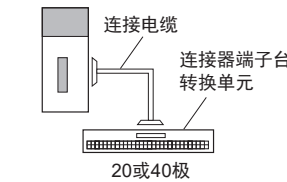
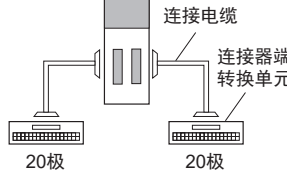
产品名称	规格						型号
	点数	内部I/O公共端线处理	最大负载电流	额定电压	I/O刷新方式	ON/OFF响应时间	
晶体管输出单元  (MIL连接器、宽30mm)	16点	NPN	0.5A/点、 2A/单元	DC12~24V	自由运行刷新或输入输出同步刷新切换	0.1ms以下/ 0.8ms以下	NX-OD5121-5
		PNP		DC24V		0.5ms以下/ 1.0ms以下	NX-OD5256-5
	32点	NPN	0.5A/点、 2A/公共端、 4A/单元	DC12~24V		0.1ms以下/ 0.8ms以下	NX-OD6121-5
		PNP		DC24V		0.5ms以下/ 1.0ms以下	NX-OD6256-5
晶体管输出单元  (富士通连接器、宽30mm)	32点	NPN	0.5A/点、 2A/公共端、 4A/单元	DC12~24V	自由运行刷新或输入输出同步刷新切换	0.1ms以下/ 0.8ms以下	NX-OD6121-6
继电器输出单元  (无螺钉紧固端子台、宽12mm/宽24mm)	2点	继电器型: N.O.	最大开关容量: AC250V/2A (cos φ=1) AC250V/2A (cos φ=0.4) DC24V/2A、4A/单元	自由运行刷新方式	15ms以下/ 15ms以下	NX-OC2633	
		继电器型: N.O.+N.C.				NX-OC2733	
	8点	继电器型: N.O.	最大开关容量: AC250V/2A (cos φ=1) AC250V/2A (cos φ=0.4) DC24V/2A、8A/单元	自由运行刷新方式	15ms以下/ 15ms以下	NX-OC4633	

* 使用时截时刻指定输出方式时，需要EtherCAT耦合器单元Ver.1.1以上版本、Sysmac Studio Ver.1.07以上版本。

数字输入输出混合单元

产品名称	规格					型号
	点数	内部I/O公共端线处理	额定电压	I/O刷新方式	ON/OFF响应时间	
DC输入/晶体管输出单元  (MIL连接器、宽30mm)	输出: 16点 输入: 16点	输出: NPN 输入: NPN/PNP通用	输出: DC12~24V 输入: DC24V	自由运行刷新或输入输出同步刷新切换	输出: 0.1ms以下/ 0.8ms以下 输入: 20μs以下/ 400μs以下	NX-MD6121-5
		输出: PNP 输入: NPN/PNP通用	输出: DC24V 输入: DC24V		输出: 0.5ms以下/ 1.0ms以下 输入: 20μs以下/ 400μs以下	NX-MD6256-5
DC输入/晶体管输出单元  (富士通连接器、宽30mm)	输出: 16点 输入: 16点	输出: NPN 输入: NPN/PNP通用	输出: DC12~24V 输入: DC24V	自由运行刷新或输入输出同步刷新切换	输出: 0.1ms以下/ 0.8ms以下 输入: 20μs以下/ 400μs以下	NX-MD6121-6

与连接器端子台转换单元的连接形式组合

组合	连接形式	连接器	分支
A		1个	无
B		2个	无

与连接器端子台转换单元连接

单元型号	输入/输出点数	连接器数量	极性	连接形式组合	连接电缆*	连接器端子台转换单元	连接方式	公共端子
NX-ID5142-5	输入16点	MIL连接器 ×1个	NPN/ PNP	A	XW2Z-□□□X	XW2K-20G-T	推入式	无
					XW2Z-□□□X-R	XW2K-20G-O16A-IN	推入式	有
					XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺钉式	无
					XW2Z-□□□X	XW2R-E20GD-T	一字螺钉式	无
NX-ID6142-5	输入32点	MIL连接器 ×1个	NPN/ PNP	A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C	推入式	无
				A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C-IN	推入式	有
				A	XW2Z-□□□K	XW2R-J34GD-C2	十字螺钉式	无
				A	XW2Z-□□□K	XW2D-40G6	十字螺钉式	无
				A	XW2Z-□□□K	XW2R-E34GD-C2	一字螺钉式	无
NX-ID6142-6	输入32点	富士通 连接器 ×1个	NPN/ PNP	A	XW2Z-□□□B	XW2K-40G-O32A	推入式	无
				A	XW2Z-□□□B	XW2K-40G-O32A-IN	推入式	有
				A	XW2Z-□□□B	XW2R-J34GD-C1	十字螺钉式	无
				A	XW2Z-□□□B	XW2D-40G6	十字螺钉式	无
				A	XW2Z-□□□B	XW2R-E34GD-C1	一字螺钉式	无
NX-OD5121-5	输出16点	MIL连接器 ×1个	NPN	A	XW2Z-□□□X	XW2K-20G-T	推入式	无
				A	XW2Z-□□□X-R	XW2K-20G-O16B-OUT	推入式	有
				A	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺钉式	无
				A	XW2Z-□□□X	XW2R-E20GD-T	一字螺钉式	无
NX-OD5256-5	输出16点	MIL连接器 ×1个	PNP	A	XW2Z-□□□X	XW2K-20G-T	推入式	无
				A	XW2Z-□□□X-R	XW2K-20G-O16B-OUT	推入式	有
				A	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺钉式	无
				A	XW2Z-□□□X	XW2R-E20GD-T	一字螺钉式	无

单元型号	输入/输出点数	连接器数量	极性	连接形式组合	连接电缆*	连接器端子台转换单元	连接方式	公共端子
NX-OD6121-5	输出32点	MIL连接器 ×1个	NPN	A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C	推入式	无
				A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C-OUT	推入式	有
				A	XW2Z-□□□K	XW2R-J34GD-C4	十字螺钉式	无
				A	XW2Z-□□□K	XW2D-40G6	十字螺钉式	无
				A	XW2Z-□□□K	XW2R-E34GD-C4	一字螺钉式	无
NX-OD6121-6	输出32点	富士通 连接器 ×1个	NPN	A	XW2Z-□□□B	XW2K-40G-O32B	推入式	无
				A	XW2Z-□□□B	XW2K-40G-O32B-OUT	推入式	有
				A	XW2Z-□□□B	XW2R-J34GD-C3	十字螺钉式	无
				A	XW2Z-□□□B	XW2D-40G6	十字螺钉式	无
				A	XW2Z-□□□B	XW2R-E34GD-C3	一字螺钉式	无
NX-OD6256-5	输出32点	MIL连接器 ×1个	PNP	A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C	推入式	无
				A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C-OUT	推入式	有
				A	XW2Z-□□□K	XW2R-J34GD-C4	十字螺钉式	无
				A	XW2Z-□□□K	XW2D-40G6	十字螺钉式	无
				A	XW2Z-□□□K	XW2R-E34GD-C4	一字螺钉式	无
NX-MD6121-5	输入16点	MIL连接器 ×1个	NPN/ PNP	B	XW2Z-□□□X	XW2K-20G-T	推入式	无
				B	XW2Z-□□□X-R	XW2K-20G-O16A-IN	推入式	有
				B	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺钉式	无
				B	XW2Z-□□□X	XW2R-E20GD-T	一字螺钉式	无
	输出16点	MIL连接器 ×1个	NPN	B	XW2Z-□□□X	XW2K-20G-T	推入式	无
				B	XW2Z-□□□X-R	XW2K-20G-O16B-OUT	推入式	有
				B	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺钉式	无
				B	XW2Z-□□□X	XW2R-E20GD-T	一字螺钉式	无
NX-MD6121-6	输入16点	富士通 连接器 ×1个	NPN/ PNP	B	XW2Z-□□□A	XW2K-20G-T	推入式	无
				B	XW2Z-□□□A	XW2K-20G-O16A-IN	推入式	有
				B	XW2Z-□□□A	XW2D-20G6	十字螺钉式	无
				B	XW2Z-□□□A	XW2R-E20GD-T	一字螺钉式	无
	输出16点	富士通 连接器 ×1个	NPN	B	XW2Z-□□□A	XW2K-20G-T	推入式	无
				B	XW2Z-□□□A	XW2K-20G-O16B-OUT	推入式	有
				B	XW2Z-□□□A	XW2D-20G6	十字螺钉式	无
				B	XW2Z-□□□A	XW2R-E20GD-T	一字螺钉式	无
NX-MD6256-5	输入16点	MIL连接器 ×1个	NPN/ PNP	B	XW2Z-□□□X	XW2K-20G-T	推入式	无
				B	XW2Z-□□□X-R	XW2K-20G-O16A-IN	推入式	有
				B	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺钉式	无
				B	XW2Z-□□□X	XW2R-E20GD-T	一字螺钉式	无
	输出16点	MIL连接器 ×1个	NPN	B	XW2Z-□□□X	XW2K-20G-T	推入式	无
				B	XW2Z-□□□X-R	XW2K-20G-O16B-OUT	推入式	有
				B	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺钉式	无
				B	XW2Z-□□□X	XW2R-E20GD-T	一字螺钉式	无

注: 关于上表以外的机型和详细规格, 请参见《XW2K系列产品目录》(样本编号: SDCA-CN5-014)、《XW2R系列产品目录》(样本编号: CDLJ-CN5-033)、《XW2系列产品目录》(样本编号: CDLJ-CN5-032)。

* □中为电缆长度。关于种类的详情, 请参见《XW2Z规格书》。



与I/O继电器终端的连接形式组合

组合	连接形式	连接器	分支
A		1个	2分支
E		2个	无
F		1个	

与继电器终端连接

单元型号	输入/输出点数	连接器数量	极性	连接形式组合	分支数	连接电缆*1	I/O继电器终端	接线方式
NX-ID5142-5	输入16点	MIL连接器 ×1个	NPN	F	无	XW2Z-RO□C	G7TC-ID16	十字螺钉式
				F	无	XW2Z-RO□C	G7TC-IA16	十字螺钉式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P	推入式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P-C16	推入式
			PNP	F	无	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P-1	推入式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P-1-C16	推入式
NX-ID6142-5	输入32点	MIL连接器 ×1个	NPN	A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G7TC-ID16	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G7TC-IA16	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70V-SID16P	推入式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70V-SID16P-C16	推入式
			PNP	A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70V-SID16P-1	推入式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70V-SID16P-1-C16	推入式
NX-ID6142-6	输入32点	富士通 连接器 ×1个	NPN	A	2	XW2Z-RI□C-□	G7TC-ID16	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RI□C-□	G7TC-IA16	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RI□C-□	G70V-SID16P	推入式
				A	2	XW2Z-RI□C-□	G70V-SID16P-C16	推入式
			PNP	A	2	XW2Z-RI□C-□	G70V-SID16P-1	推入式
				A	2	XW2Z-RI□C-□	G70V-SID16P-1-C16	推入式
NX-OD5121-5	输出16点	MIL连接器 ×1个	NPN	F	无	XW2Z-RO□C	G7TC-OC08	十字螺钉式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70D-SOC08	十字螺钉式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70R-SOC08*2	十字螺钉式
				F	无	XW2Z-RO□C	G7TC-OC16	十字螺钉式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70D-SOC16	十字螺钉式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70D-VSOC16	十字螺钉式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70D-FOM16	十字螺钉式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70D-VFOM16	十字螺钉式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70A-ZOC16-3	十字螺钉式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70V-SOC16P	推入式
F	无	XW2Z-RO□C	G70V-SOC16P-C4	推入式				

单元型号	输入/输出点数	连接器数量	极性	连接形式组合	分支数	连接电缆*1	I/O继电器终端	接线方式
NX-OD5256-5	输出16点	MIL连接器 ×1个	PNP	F	无	XW2Z-RI□C	G7TC-OC16-1	十字螺钉式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70D-SOC16-1	十字螺钉式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70D-FOM16-1*2	十字螺钉式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70A-ZOC16-4	十字螺钉式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70V-SOC16P-1	推入式
				F	无	XW2Z-RO□C	G70V-SOC16P-1-C4	推入式
NX-OD6121-5	输出32点	MIL连接器 ×1个	NPN	A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G7TC-OC16	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G7TC-OC08	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70D-SOC16	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70D-FOM16	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70D-VSOC16	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70D-VFOM16	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70A-ZOC16-3和继电器	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70R-SOC08*2	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70D-SOC08	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70V-SOC16P	推入式
NX-OD6121-6	输出32点	富士通 连接器 ×1个	NPN	A	2	XW2Z-RO□C-□	G7TC-OC16	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□C-□	G7TC-OC08	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□C-□	G70D-SOC16	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□C-□	G70D-FOM16	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□C-□	G70D-VSOC16	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□C-□	G70D-VFOM16	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□C-□	G70A-ZOC16-3和继电器	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□C-□	G70R-SOC08*2	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□C-□	G70D-SOC08	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□C-□	G70V-SOC16P	推入式
NX-OD6256-5	输出32点	MIL连接器 ×1个	PNP	A	2	XW2Z-RI□-□-D1	G7TC-OC16-1	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70D-SOC16-1	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70D-FOM16-1*2	十字螺钉式
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70A-ZOC16-4和继电器	十字螺钉式
NX-MD6121-5	输入16点	MIL连接器 ×1个	NPN	E	无	XW2Z-RO□C	G7TC-ID16	十字螺钉式
				E	无	XW2Z-RO□C	G7TC-IA16	十字螺钉式
				E	无	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P	推入式
				E	无	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P-C16	推入式
	输出16点	MIL连接器 ×1个	NPN	E	无	XW2Z-RO□C	G7TC-OC16	十字螺钉式
				E	无	XW2Z-RO□C	G7TC-OC08	十字螺钉式
				E	无	XW2Z-RO□C	G70D-SOC16	十字螺钉式
				E	无	XW2Z-RO□C	G70D-FOM16	十字螺钉式
				E	无	XW2Z-RO□C	G70D-VSOC16	十字螺钉式
				E	无	XW2Z-RO□C	G70D-VFOM16	十字螺钉式
				E	无	XW2Z-RO□C	G70A-ZOC16-3和继电器	十字螺钉式
				E	无	XW2Z-RO□C	G70R-SOC08*2	十字螺钉式
				E	无	XW2Z-RO□C	G70D-SOC08	十字螺钉式
				E	无	XW2Z-RO□C	G70V-SOC16P	推入式
E	无	XW2Z-RO□C	G70V-SOC16P-C4	推入式				



从站终端 NX系列

单元型号	输入/输出点数	连接器数量	极性	连接形式组合	分支数	连接电缆*1	I/O继电器终端	接线方式		
NX-MD6121-6	输入16点	富士通连接器 ×1个	NPN	E	无	XW2Z-R□C	G7TC-ID16	十字螺钉式		
				E	无	XW2Z-R□C	G7TC-IA16	十字螺钉式		
				E	无	XW2Z-R□C	G70V-SID16P	推入式		
				E	无	XW2Z-R□C	G70V-SID16P-C16	推入式		
	输出16点	富士通连接器 ×1个	NPN	E	无	XW2Z-R□C	G7TC-OC16	十字螺钉式		
				E	无	XW2Z-R□C	G7TC-OC08	十字螺钉式		
				E	无	XW2Z-R□C	G70D-SOC16	十字螺钉式		
				E	无	XW2Z-R□C	G70D-FOM16	十字螺钉式		
				E	无	XW2Z-R□C	G70D-VSOC16	十字螺钉式		
				E	无	XW2Z-R□C	G70D-VFOM16	十字螺钉式		
				E	无	XW2Z-R□C	G70A-ZOC16-3和继电器	十字螺钉式		
				E	无	XW2Z-R□C	G70R-SOC08*2	十字螺钉式		
				E	无	XW2Z-R□C	G70D-SOC08	十字螺钉式		
				E	无	XW2Z-R□C	G70V-SOC16P	推入式		
输出16点	MIL连接器 ×1个	PNP	E	无	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P-1	推入式			
			E	无	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P-1-C16	推入式			
			E	无	XW2Z-RI□C	G7TC-OC16-1	十字螺钉式			
			E	无	XW2Z-RI□C	G70D-SOC16-1	十字螺钉式			
			E	无	XW2Z-RI□C	G70D-FOM16-1*2	十字螺钉式			
			E	无	XW2Z-RI□C	G70A-ZOC16-4和继电器	十字螺钉式			
			E	无	XW2Z-RI□C	G70V-SOC16P-1	推入式			
			E	无	XW2Z-RI□C	G70V-SOC16P-1-C4	推入式			
			输入16点	MIL连接器 ×1个	PNP	E	无	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P-1	推入式
						E	无	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P-1-C16	推入式

注1. 关于上表以外的机型和详细规格, 请参见各产品的规格书。


注2. G70V系列还备有内部连接型。详情请参见《G70V规格书》(样本编号: SDBC-CN5-001)。

注3. I/O终端插座G70A仅限插座。配备的继电器、配备的定时器为另售。

*1. □中为电缆长度。关于种类详情, 请参见《XW2Z-R规格书》(样本编号: SDCA-CN5-005)。

*2. 该产品已停售。

高速模拟量输入单元

产品名称	规格								型号
	输入点数	输入范围	分辨率	输入方式	转换时间	触发输入部		I/O刷新方式	
						点数	内部I/O公共端线处理		
高速模拟量输入单元 	4点	-10~+10V -5~+5V 0~10V 0~5V 1~5V 0~20mA 4~20mA	• 输入范围为-10~+10V、-5~5V时 1/64000 (满刻度) • 其他输入范围时 1/32000 (满刻度)	差动输入	5μs/Ch	4点	NPN	输入输出同步刷新方式	NX-HAD401
							PNP		NX-HAD402

模拟输入单元

产品名称	规格									型号
	输入点数	输入范围	分辨率	转换值、10进制数(0~100%)	精度(25°C)	输入方式	转换时间	输入阻抗	I/O刷新方式	
电压输入型 	2点	-10~+10V	1/8000	-4000~4000	±0.2% (满刻度)	单端	250μs/点	1MΩ以上	自由运行	NX-AD2603
						差分				自由运行/输入输出同步
	4点		1/30000	-15000~15000	±0.1% (满刻度)	差分	10μs/点		自由运行/输入输出同步	NX-AD2608
						1/8000	-4000~4000		±0.2% (满刻度)	单端
	差分		10μs/点	自由运行/输入输出同步	NX-AD3604					
	8点		1/8000	-4000~4000	±0.2% (满刻度)	单端	250μs/点		自由运行	NX-AD4603
差分		10μs/点				自由运行/输入输出同步		NX-AD4604		
电流输入型 	2点	4~20mA	1/8000	0~8000	±0.2% (满刻度)	单端	250μs/点	250Ω	自由运行	NX-AD2203
						差分				自由运行/输入输出同步
	4点		1/30000	0~30000	±0.1% (满刻度)	差分	10μs/点		自由运行/输入输出同步	NX-AD2208
						1/8000	0~8000		±0.2% (满刻度)	单端
	差分		10μs/点	自由运行/输入输出同步	NX-AD3204					
	8点		1/8000	0~8000	±0.2% (满刻度)	单端	250μs/点		自由运行	NX-AD4203
差分		10μs/点				自由运行/输入输出同步		NX-AD4204		
	1/30000	0~30000	±0.1% (满刻度)	差分	10μs/点	自由运行/输入输出同步	NX-AD4208			

模拟输出单元



产品名称	规格							型号
	输出点数	输出范围	分辨率	输出设定值、10进制数 (0~100%)	精度 (25°C)	转换时间	I/O 刷新方式	
 电压输出型	2点	-10~+10V	1/8000	-4000~4000	±0.3% (满刻度)	250μs/点	自由运行	NX-DA2603
			1/30000	-15000~15000	±0.1% (满刻度)	10μs/点	自由运行/输入输出同步	NX-DA2605
	4点		1/8000	-4000~4000	±0.3% (满刻度)	250μs/点	自由运行	NX-DA3603
			1/30000	-15000~15000	±0.1% (满刻度)	10μs/点	自由运行/输入输出同步	NX-DA3605
 电流输出型	2点	4~20mA	1/8000	0~8000	±0.3% (满刻度)	250μs/点	自由运行	NX-DA2203
			1/30000	0~30000	±0.1% (满刻度)	10μs/点	自由运行/输入输出同步	NX-DA2205
	4点		1/8000	0~8000	±0.3% (满刻度)	250μs/点	自由运行	NX-DA3203
			1/30000	0~30000	±0.1% (满刻度)	10μs/点	自由运行/输入输出同步	NX-DA3205

高性能温控单元/温控单元/温度输入单元/加热器断线检测单元

● 高性能温控单元

产品名称	规格							型号	
	Ch数	输入类型	输出	输出点数	CT输入点数	控制类型	转换时间		I/O 刷新方式
 高性能温控单元 4点型	4Ch	全量程多输入 (热电偶/测温电阻体/模拟量电压/模拟量电流)	电压输出 (SSR驱动用)	4点	4点	加热冷却控制	50ms	自由运行刷新	NX-HTC3510-5 <i>NEW</i>
			线性电流输出						
 高性能温控单元 8点型	8Ch		电压输出 (SSR驱动用)	8点	8点	标准控制			NX-HTC4505-5 <i>NEW</i>

● 温度调节单元

产品名称	规格							型号	
	Ch数	输入类型	输出	输出点数	CT输入点数	控制种类	转换时间		I/O 刷新方式
 温度调节单元 2Ch型	2Ch	多重输入 (热电偶/测温电阻体)	电压输出 (SSR驱动用)	2点	2点	标准控制	50ms	自由运行刷新	NX-TC2405
					无	标准控制			NX-TC2406
			电压输出 (SSR驱动用)	4点	无	加热冷却控制			NX-TC2407
			线性电流输出	2点	无	标准控制			NX-TC2408
 温度调节单元 4Ch型	4Ch		电压输出 (SSR驱动用)	4点	4点	标准控制			NX-TC3405
					无	标准控制			NX-TC3406
			电压输出 (SSR驱动用)	8点	无	加热冷却控制			NX-TC3407
			线性电流输出	4点	无	标准控制			NX-TC3408

● 温度输入单元

产品名称	规格							型号
	输入点数	输入类型	分辨率	标准精度 (环境温度25°C)	转换时间	I/O 刷新方式	端子台	
 热电偶输入型	2点	热电偶	0.1°C以下 *1	有关详情, 请参见本公司网站 (www.fa.omron.com.cn/) 的产品信息。	250ms/ 单元	自由运行 刷新方式	16端子	NX-TS2101
	4点						16端子×2	NX-TS3101
	2点		0.01°C以下		10ms/ 单元		16端子	NX-TS2102
	4点				16端子×2		NX-TS3102	
	2点		0.001°C以下		60ms/ 单元		16端子	NX-TS2104
	4点						16端子×2	NX-TS3104
 测温 电阻体输入型	2点	测温电阻体 (Pt100/Pt1000、 3线式) *2	0.1°C以下	250ms/ 单元	自由运行 刷新方式	16端子	NX-TS2201	
	4点					16端子×2	NX-TS3201	
	2点		0.01°C以下	10ms/ 单元		16端子	NX-TS2202	
	4点					16端子×2	NX-TS3202	
	2点		0.001°C以下	60ms/ 单元		16端子	NX-TS2204	
	4点					16端子×2	NX-TS3204	

*1. 输入类别为R、S、W时，0.2°C以下。

*2. NX-TS2202、NX-TS3202仅适用Pt100 3线式。

● 加热器断线检测单元

产品名称	规格							型号
	CT输入部		控制输出部					
	点数	最大 加热器电流	点数	内部I/O 公共线处理	最大负载电流	额定电压	I/O 刷新方式	
 加热器断线 检测单元	4点	AC50A	4点	NPN	0.1A/点 0.4A/单元	DC12~24V	自由运行 刷新方式	NX-HB3101
				PNP		DC24V		NX-HB3201

● 选装件

产品名称	规格	型号
误插入防止用销	10台 (端子台用30个、单元主体用30个)	NX-AUX02

产品名称	规格	型号
电流检测器 (CT)	孔径: φ 5.8	E54-CT1
	孔径: φ 5.8	E54-CT1L*
	孔径: φ 12.0	E54-CT3
	孔径: φ 12.0	E54-CT3L*

* 带导线的规格。需要UL认证时，请使用此处的CT。


负载传感器输入单元

产品名称	规格					型号
	点数	转换周期	I/O刷新方式*	负载传感器施加电压	输入范围	
 负载传感器输入单元	1点	125μs	<ul style="list-style-type: none"> 自由运行刷新方式 输入输出同步刷新方式 任务周期优先刷新方式 	DC5V±10%	-5.0~+5.0mV/V	NX-RS1201


* 通信周期请参见“《NX系列 负载传感器输入单元 用户手册》(SBCA-CN5-439)”的“I/O刷新方式”。

注. 还备有带检查校正证书的NX-RS1201-K。详情请向本公司销售负责人员咨询。


位置接口单元：增量编码器输入单元

产品名称	规格					型号
	通道数	外部输入数	最大响应频率	I/O刷新方式	I/O入口映射数	
 增量编码器输入单元	1 (NPN)	3 (NPN)	500kHz	自由运行刷新方式、输入输出同步刷新方式	1/1	NX-EC0112
	1 (PNP)	3 (PNP)				NX-EC0122
	1	3 (NPN)	4MHz			NX-EC0132
		3 (PNP)			NX-EC0142	
	2 (NPN)	无	500kHz		2/2	NX-EC0212
	2 (PNP)					NX-EC0222

位置接口单元：SSI输入单元

产品名称	规格					型号
	SSI通道数	输入输出规格	最大数据长	编码器供给电源	端子台	
 SSI输入单元	1	RS-422线性驱动器/接收器	32位	DC24V、0.3A/CH	Push-In型	NX-ECS112
	2	RS-422线性驱动器/接收器	32位	DC24V、0.3A/CH	Push-In型	NX-ECS212

位置接口单元：脉冲输出单元

产品名称	规格							型号
	通道数*1	外部输入数	外部输出数	脉冲输出最高速度	I/O刷新方式	I/O入口映射数	控制输出接口	
 脉冲输出单元	1 (NPN)	2 (NPN)	1 (NPN)	500kpps	输入输出同步刷新方式、任务周期优先刷新方式*2	1/1	开路集电极输出	NX-PG0112
	1 (PNP)	2 (PNP)	1 (PNP)					NX-PG0122
	2	5点/CH (NPN)	3点/CH (NPN)	4Mpps		2/2	线性驱动器输出	NX-PG0232-5
		5点/CH (PNP)	3点/CH (PNP)					NX-PG0242-5
	4	5点/CH (NPN)	3点/CH (NPN)			4/4		NX-PG0332-5
		5点/CH (PNP)	3点/CH (PNP)					NX-PG0342-5

*1. 表示脉冲的输出通道数。


*2. 可组合单元版本Ver.1.2以上与EtherCAT 耦合器单元 NX-ECC203使用。

线性驱动器输出单元 MIL连接器用连接器/电缆



产品名称	规格	型号	
连接器端子台 转换单元	MIL连接器型（推入式） 极数：34 	XW2K-34G-T	
	MIL连接器型（十字螺钉式） 极数：34 	XW2D-34G6	
	MIL连接器型（一字螺钉式） 极数：34 	XW2R-E34GD-T	
连接器端子台 转换单元连接用电缆	MIL连接器34极-MIL连接器34极 	电缆长度：0.5m	XW2Z-050EE
		电缆长度：1m	XW2Z-100EE
		电缆长度：1.5m	XW2Z-150EE
		电缆长度：2m	XW2Z-200EE
		电缆长度：3m	XW2Z-300EE
		电缆长度：5m	XW2Z-500EE

注：NX-PG0232-5/-PG0242-5的MIL连接器数量为1。因此需要1台连接器端子台转换单元。
NX-PG0332-5/-PG0342-5的MIL连接器数量为2。因此需要2台连接器端子台转换单元。

通信接口单元


产品名称	串行接口	外部连接端子	串行端口	通信功能	型号
	RS-232C	无螺钉紧固端子	1个端口	<ul style="list-style-type: none"> 无协议 串行线路监控 	NX-CIF101
	RS-422A/485				NX-CIF105
	RS-232C	D-Sub连接器	2个端口		NX-CIF210

RFID单元

产品名称	连接放大器/天线	连接台数	型号
RFID单元（1Ch型） 	V680系列	1台	NX-V680C1
RFID单元（2Ch型） 		2台	NX-V680C2





从站终端 NX系列

IO-Link主站单元

产品名称	规格			型号
	IO-Link端口数量	I/O刷新方式	端口连接端子	
IO-Link主站单元 	4	自由运行刷新方式 (固定)	无螺钉紧固端子台	NX-ILM400

注: 支持IO-Link的传感器和传感器I/O连接器的详细信息, 请参见《IO-Link系列目录》(样本编号: SAMC-CN5-007)。

系统单元

产品名称	规格	型号
NX单元 电源追加供给 单元 	电源电压: DC24V (DC20.4~28.8V) NX单元电源容量: 10W以下	NX-PD1000
I/O电源追加供给 单元 	电源电压: DC5~24V (DC4.5~28.8V) I/O电源最大电流: 4A	NX-PF0630
	电源电压: DC5~24V (DC4.5~28.8V) I/O电源最大电流: 10A	NX-PF0730
I/O电源连接 单元 	IO电源端子数: IOG: 16端子 I/O电源端子电流容量: 4A/端子以下	NX-PC0010
	IO电源端子数: IOV: 16端子 I/O电源端子电流容量: 4A/端子以下	NX-PC0020
	IO电源端子数: IOV: 8端子、IOG: 8端子 I/O电源端子电流容量: 4A/端子以下	NX-PC0030
屏蔽连接单元 	屏蔽端子数: 14个端子 (下方的2个端子为功能接地端子)	NX-TBX01



选装件、维护部件

产品名称	规格	型号
误插入防止用销	10台 (端子台用30个、单元主体用30个)	NX-AUX02
端盖	通信耦合器单元标准附带1个	NX-END01
DIN导轨用绝缘垫圈	对控制柜和DIN导轨进行绝缘的垫圈。 请在对从站终端和控制柜进行绝缘时使用。	NX-AUX01

产品名称	规格				型号
	端子数	列编号打印	接地端子	电流容量	
端子台	8	A/B	无	10A	NX-TBA082
	12	A/B			NX-TBA122
	16	A/B			NX-TBA162
	12	C/D			NX-TBB122
	16	C/D	NX-TBB162		
	8	A/B	有		NX-TBC082
	16	A/B			NX-TBC162

种类

安全CPU单元

种类	外观	规格					型号
		最大安全 I/O点数	程序容量	安全主站连接数	I/O刷新方式	单元版本	
安全CPU单元		256点	512KB	32	自由运行刷新方式	Ver.1.1	NX-SL3300
		1024点	2048KB	128	自由运行刷新方式	Ver.1.1	NX-SL3500



注: 安全CPU单元不能直接安装在NX1P2 CPU单元上。请连接至EtherCAT耦合器使用。

安全输入单元

种类	外观	规格								型号
		安全输入点数	测试输出点数	内部I/O公共线处理	额定输入电压	欧姆龙制专用安全输入设备	安全从站连接数	I/O刷新方式	单元版本	
安全输入单元		4点	2点	漏型输入 (PNP)	DC24V	可连接	1	自由运行刷新方式	Ver.1.1	NX-SIH400
		8点	2点	漏型输入 (PNP)	DC24V	不可连接	1	自由运行刷新方式	Ver.1.0	NX-SID800

注: 安全输入单元不能直接安装在NX1P2 CPU单元上。请连接至EtherCAT耦合器使用。

安全输出单元

种类	外观	规格						型号	
		安全输出点数	内部I/O公共线处理	最大负载电流	额定输入电压	安全从站连接数	I/O刷新方式		单元版本
安全输出单元		2点	源型输出 (PNP)	2.0A/点 4.0A/单元 (40°C) 2.5A/单元 (55°C) 因安装方向和环境温度不同而异。	DC24V	1	自由运行刷新方式	Ver.1.0	NX-SOH200
		4点	源型输出 (PNP)	0.5A/点 2.0A/单元	DC24V	1	自由运行刷新方式	Ver.1.0	NX-SOD400

注: 安全输出单元不能直接安装在NX1P2 CPU单元上。请连接至EtherCAT耦合器使用。

选装件

产品名称	规格	型号
误插入防止用销	10台 (端子台用30个、单元主体用30个)	NX-AUX02

产品名称	规格				型号
	端子数	列编号打印	接地端子	电流容量	
端子台	8	A/B	无	10A	NX-TBA082
	16	A/B	无	10A	NX-TBA162

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

202307

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