

规格

Specifications



网络增强型控制模块
型号 NX-□□□



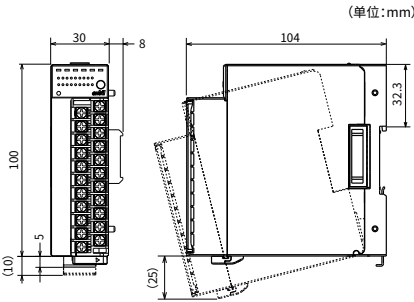
数字输出模块 ··· 数字输出模块 (16点)



型号构成

基本 型号	类型	环型 连接	布线 方法	通道数	选项	追加 处理	内 容
NX-	DY1 DY2	N R	T S	16	0		网络增强型控制模块
							晶体管输出 (漏型)
							晶体管输出 (源型)
							非环型通讯
							环型通讯
							螺丝端子台
							无螺丝端子台
							16通道
							无
						0	无
						D	附带测试报告书
						T	热带处理品
						K	硫化对策处理品
						B	热带处理品+测试报告书
						L	硫化对策处理品+测试报告书

外形尺寸图



规格概要

个别规格

●输出规格
输出点数 16点
公共端子 8ch一组, 每组1个公共端
通道间隔离 1-8ch, 9-16ch两组之间相互隔离
接点额定电压 DC24V
输出电流 DC100mA以下/1点
输出形式 DY1 晶体管输出 (漏型)
DY2 晶体管输出 (源型)

●事件输出
输出点数 1点
隔离 有
输出形式 光电管输出
继电器输出 (1a接点)
接点额定电压 DC12~24V
输出电流 DC100mA以下
●其他
消耗功率 4W以下 (在动作条件下)

通讯规格

●以太网
通讯协议 MODBUS/TCP, CPL/TCP
●RS-485
通讯协议 MODBUS (RTU/ASCII)
CPL
RS-485标准
信号级别 半双工/异步同期式
通讯/同步方式 500m
线路长度 外部安装 (150Ω 1/2W以上)
终端阻抗 最大115200bps

CE: 可出口欧洲的CE认证产品。 UKCA: 符合英国UKCA标准的产品。 cULus: 符合美国或加拿大的安全标准的产品。 KC: 符合韩国统一安全标准的产品。

工程工具 ··· 进行初始设定和监视用的工具

型 号	名 称
SLP-NX-J70	智能编程软件包 (含专用电缆)
SLP-NX-J71	智能编程软件包 (不含专用电缆)

PID 仿真器 ··· 工程工具上搭载过程仿真器

型 号	名 称
SLP-NX-J70PRO	智能编程软件包+PID仿真器 (含专用电缆)
SLP-NX-J71PRO	智能编程软件包+PID仿真器 (不含专用电缆)

部 件

型 号	名 称
80700225-010	单侧连接器盖 (凸、10个装)
80700224-010	单侧连接器盖 (凹、10个装)

专用工具

- Harmonas-DEO是阿自倍尔的商标。
- Ethernet是FUJIFILM Business Innovation Corp.在日本的注册商标。
- Modbus is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.



阿自倍尔株式会社 日本东京都千代田区丸之内2-7-3 东京大厦

阿自倍尔自控工程（上海）有限公司
山武自动化仪表（上海）有限公司

<https://www.azbil.com/cn/>
(中国官网) <https://www.yas-yamatake.com/>

总 部 ☎ 021-50905580
北 京 ☎ 010-65887571/7861
上 海 ☎ 021-50905580
苏 州 ☎ 0512-68187155/7156/68663538
深 圳 ☎ 0755-86264600/4661/4662
沈 阳 ☎ 024-23871298
大 连 ☎ 0411-84506033
天 津 ☎ 022-58170980/0981
青 岛 ☎ 0532-80972978
济 南 ☎ 010-65887571/7861
武 汉 ☎ 027-59520830

成 都 ☎ 028-83151392/1393
南 京 ☎ 0512-68187155/7156/68663538
无 锡 ☎ 0510-88206035
昆 山 ☎ 0512-68187155/7156/68663538
宁 波 ☎ 0574-87499401/87149051
杭 州 ☎ 0574-87499401/87149051
合 肥 ☎ 0551-63849835
长 沙 ☎ 0731-82907849
广 州 ☎ 020-34819202
佛 山 ☎ 0757-86309261
东 莞 ☎ 0769-21682669

出版发行: 2023年9月 中文第7版 (61) 日文第15版 <X>

本资料内容如有变更恕不另行通知 版权所有·禁止翻印



更强的网络功能 更优的控制效果

Network Instrumentation Module

面向系统的崭新世界

PID控制器的进化。

令人期待已久、具有网络连接功能的调节模块面世。



1. 各种调节模块上的LED可方便确认动作
2. 紧凑型高性能管理模块
3. 使用简便，可单体运转
4. 模块间输入输出信号可共享（型号NX-D15除外）
5. 安装和拆卸时不用任何工具，便于施工
6. 采用以太网通讯串状链方式连接，配线减少，节省空间

Network Instrumentation Module

网络增强型控制模块 型号NX-□□□，
通过先进的控制技术和网络功能，满足客户不同的需求。



Communication

对应大容量数据通讯



所有模块都标准配备了以太网功能，用于与各种设备的高速通讯。造型精巧、省配线、功能分散，实现了真正的分布式控制。通过以太网通讯进行统一管理，提高了工程效率。



Command

优化管理



采用管理模块，实现了模块之间的多回路协调控制。



Control

友好的组态环境

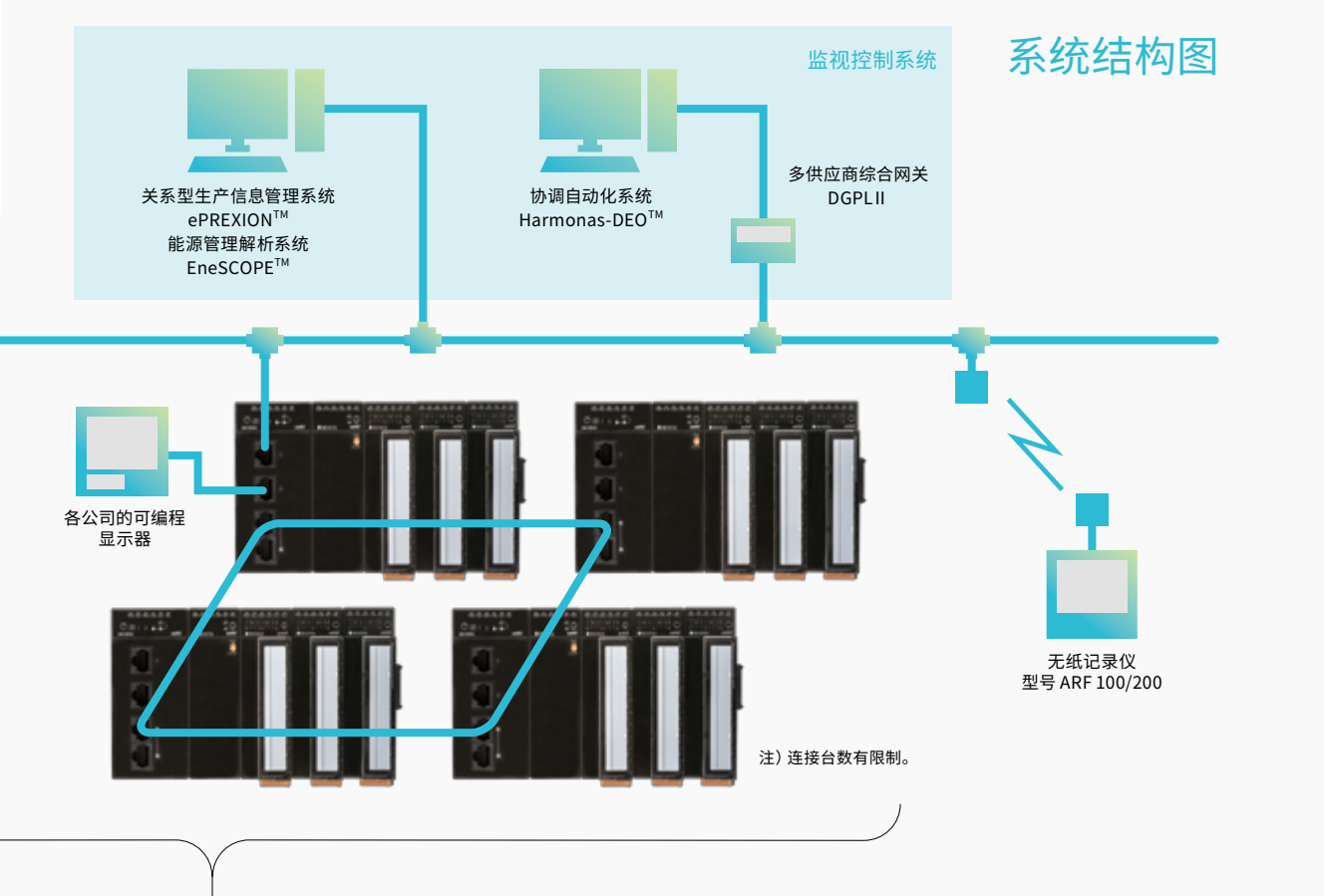
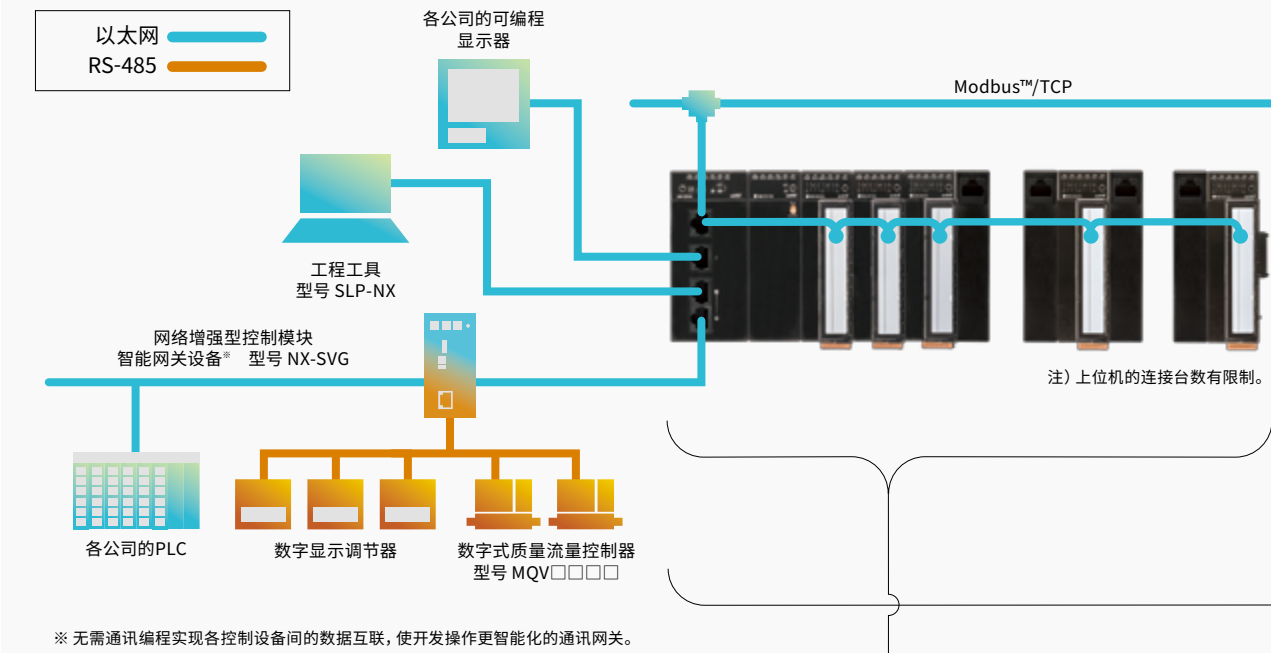


通过友好的组态环境，实现高精度的过程控制。采用过程仿真的功能，实现优化控制。



Communication

对应大容量数据通讯／以太网通讯



1 标准配置中即含有以太网硬件

Communication



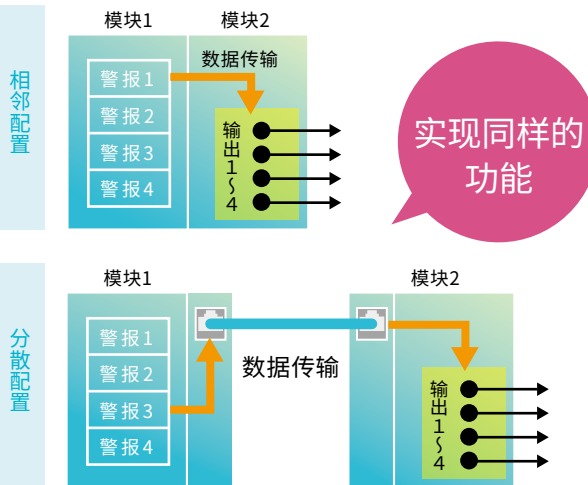
每个模块均可进行以太网通讯，通讯速度高达100Mbps。

- 不论模块是基板连通的还是分散安装，通过采用串状链结构，都可使配线大大减少。
- 每个模块同时具有RS-485通讯功能，RS-485通讯可以和以太网通讯同时使用。
- 模块可以与上位机、可编程控制器（PLC）、显示设备等进行高速数据通讯。
- 采用网络通讯模块，可以接入本公司生产的监控系统中。

2 实现了真正的分散配置

Communication

使用以太网通讯时，进行分散配置或相邻配置在其功能上没有差别。



3 通讯冗余化

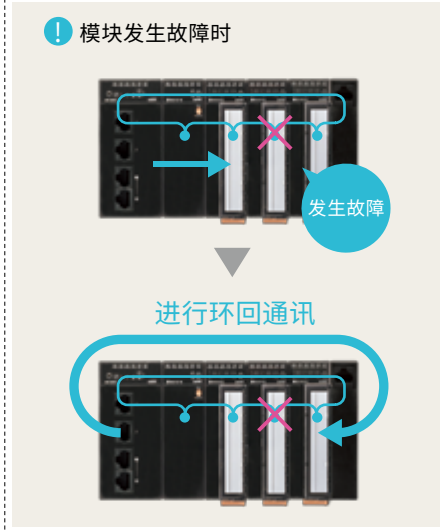
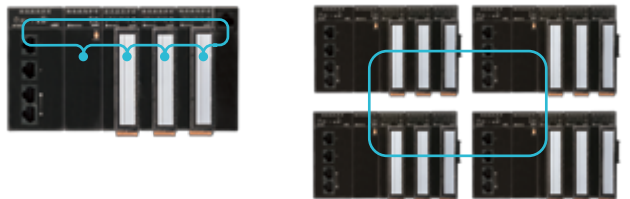
Communication

以太网通讯网络有环形和非环形两种拓扑结构。

A型 非环型连接方式
串状链方式的连接。



B型 环型连接方式
环型以太网拓扑结构。即使通讯路径中有一处发生故障，也可以通过冗余回路进行数据传递，确保通讯畅通。





优化管理

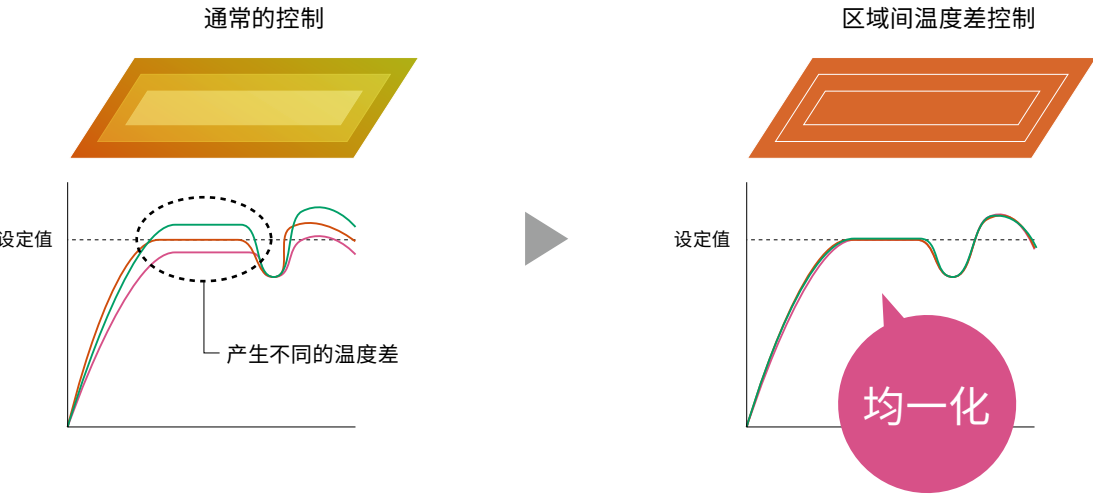
Command

1

区域间温度差控制

(已取得专利, 编号: 2005-309941)

消除多个相邻回路间的相互干扰, 在升温过程或者发生外部干扰时, 维持温差保持不变。
减少能源消耗的同时, 提高产品质量。

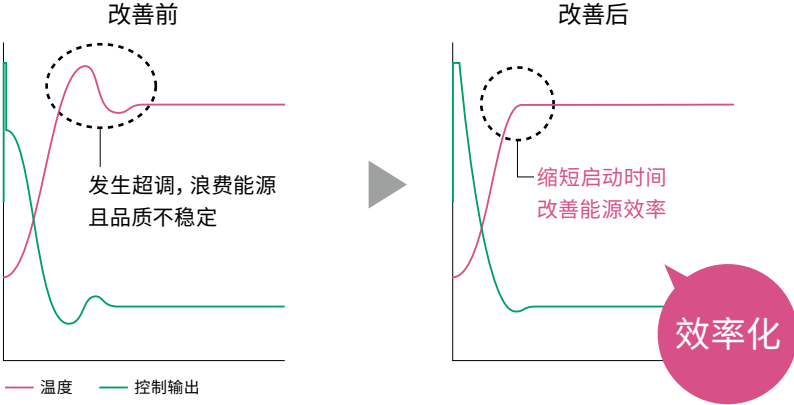


Command

2

过程仿真 (PID 仿真器)

采集当前值、输出值, 在电脑上再现装置的特性。
可在电脑上调整PID值或者装置启动时的响应特性。



改善控制特性
可任意调整超程抑制或干扰应答特性。

减少调整工序
缩短大型热处理炉的调整时间。

抑制能耗
通过设定恰当的PID值, 减少能源浪费。

可使用的调节器模块

● 型号NX-D25 ● 型号NX-D35

※根据工艺过程, 可能出现PID仿真器不适用的情况。



向环境友好型控制发展

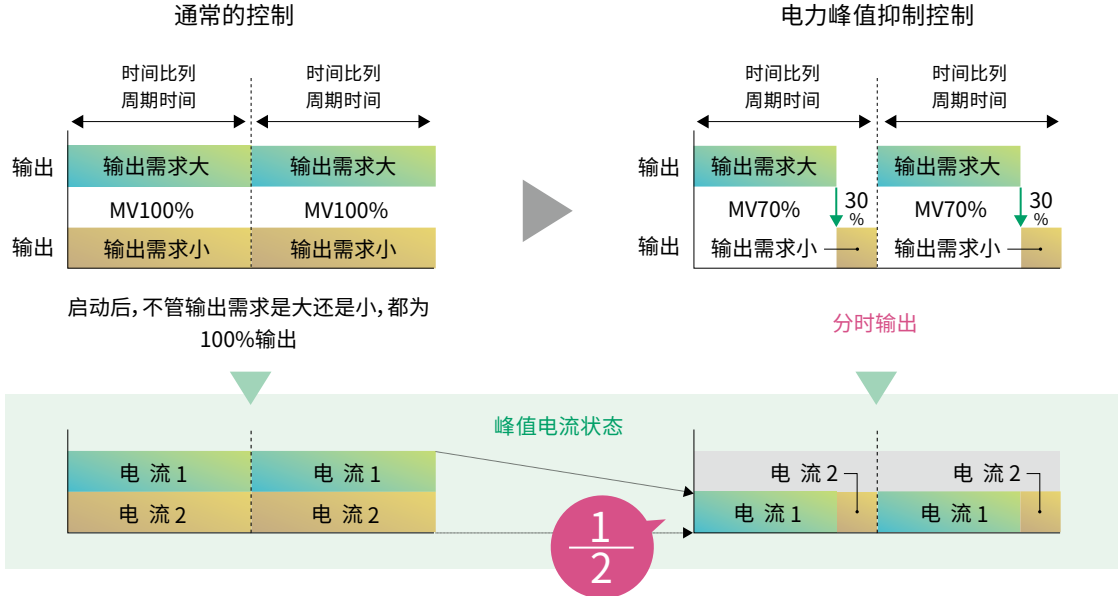
Control

1

电力峰值抑制控制

(已获得专利 编号: 2002-049401)

在时间比例输出周期时间内, 通过对2回路的输出进行分时处理, 有效抑制电力峰值的功能。
由管理模块从多回路中挑选最佳组合。
装置启动升温时发挥电力峰值抑制效果 (最大1/2)。



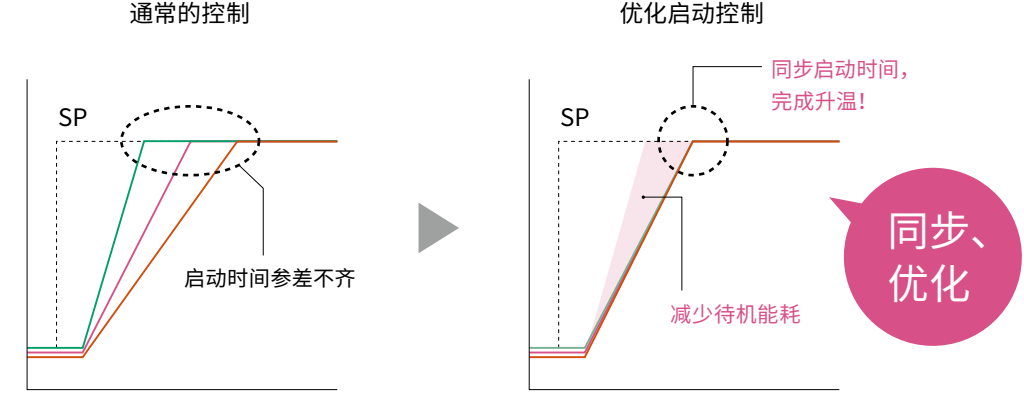
Control

2

优化启动控制

(已获得专利 编号: 2002-049406)

通过同步或优化启动控制, 大大减少能源浪费。
当同一设备或工程 (多台设备) 中快速回路与慢速回路共存时, 这一功能可以帮助我们减少能源消耗。

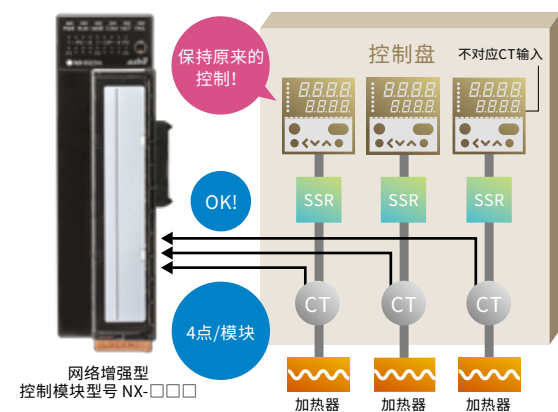


高端性能配置

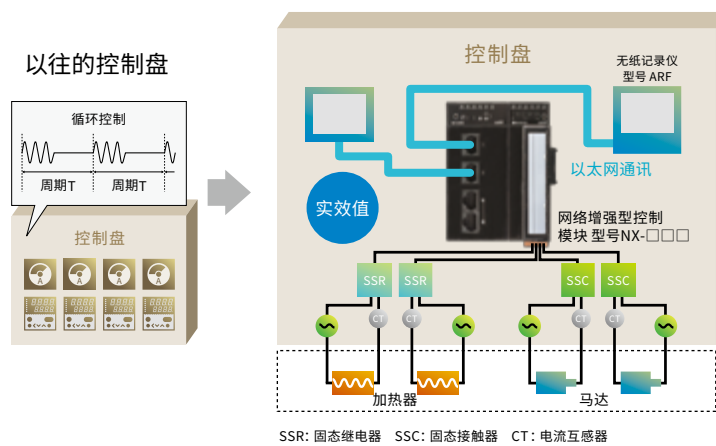
Function 1 电流实效值测量

- 电流互感器输入4点（选项）。
- 可测量加热器以外的AC电流（风扇、压缩机等负载电流）。
- 无论是位相角控制还是循环控制，都能测量峰值电流。

A型 作为测量器使用

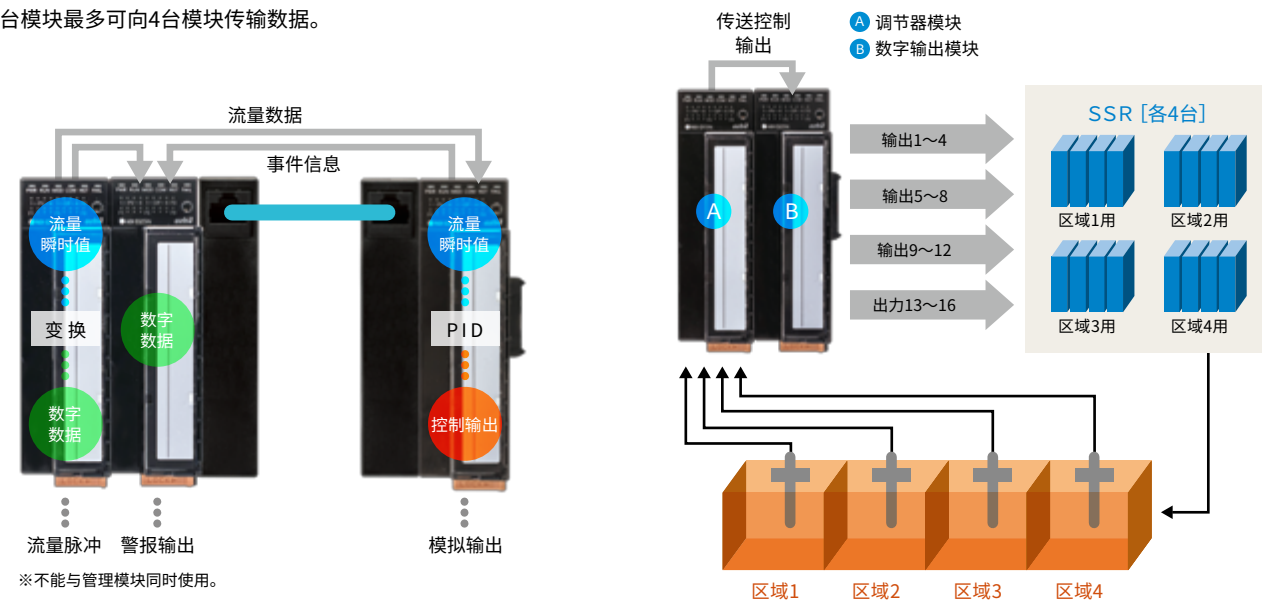


B型 使用网络增强型控制模块型号NX-□□□□进行更新



Function 2 模块间的数据传输

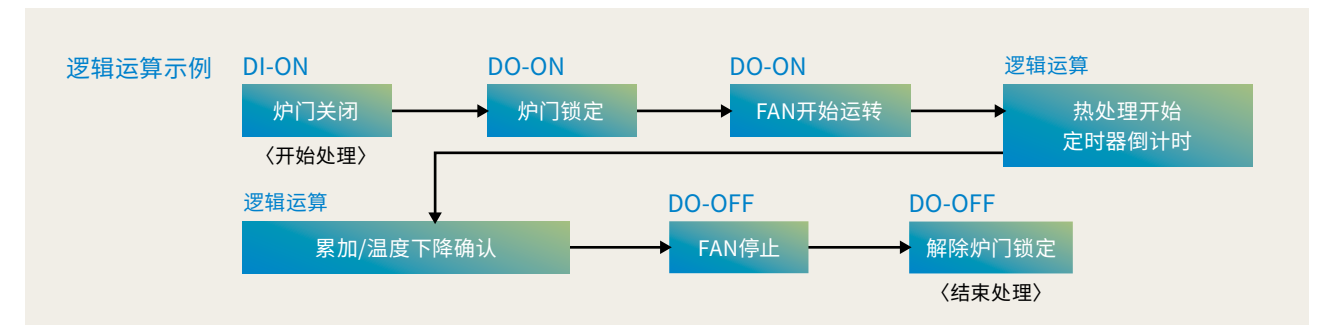
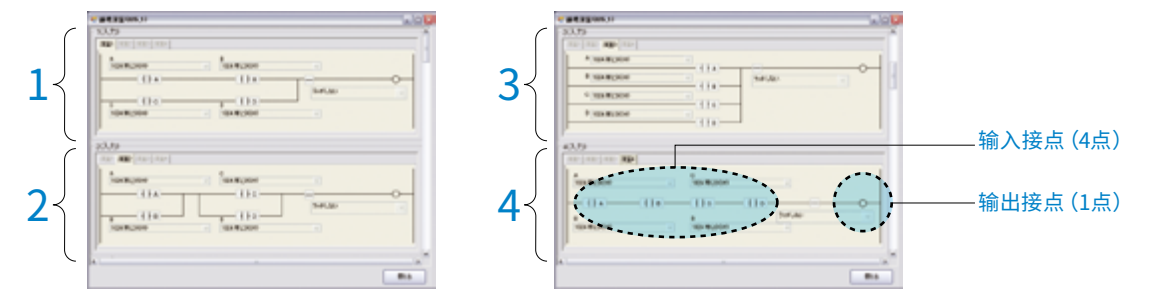
- 可将模拟值、数字值等模块的内部数据传送至其他模块。
- 数据更新周期为400ms。
- 1台模块最多可向4台模块传输数据。
- 可对加热器进行多点控制。【例：连续式隧道炉（见下图）】



Function 3 逻辑运算 (简易逻辑)

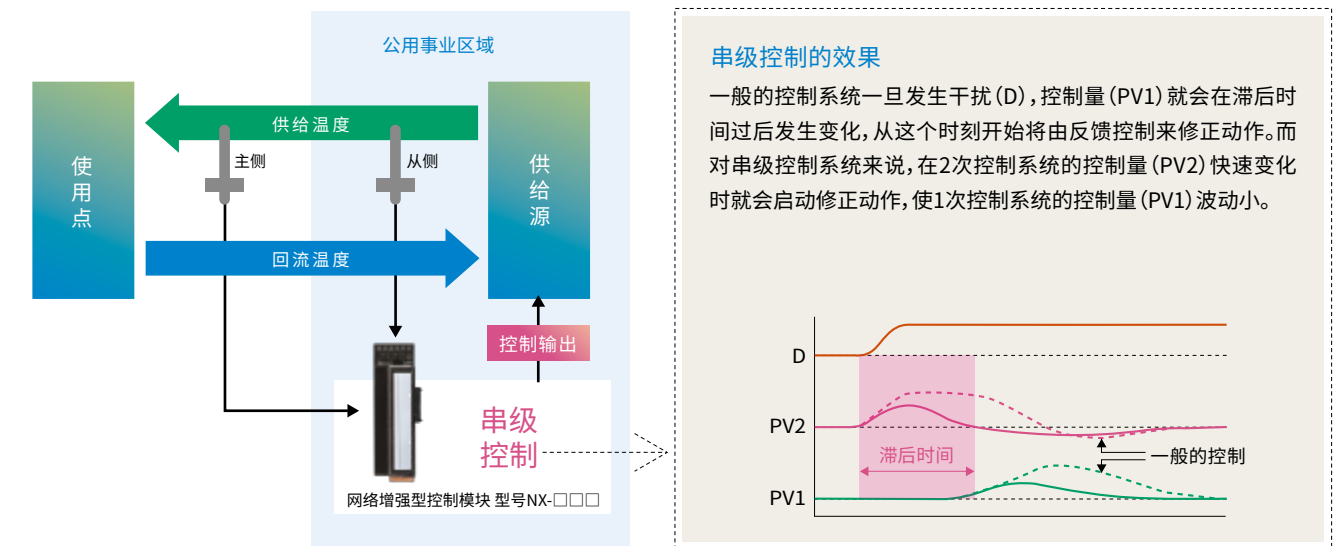
- 4个输入接点和1个输出接点构成1个回路，最多可设定32组逻辑运算(型号 NX-DY□)。
- 运算类型可在4种运算类型中进行选择。
- 通过组合运算，可进行简单的逻辑运算。

逻辑运算类型 (4种)



Function 4 串级控制

- 针对控制系统滞后时间较长的问题进行相应的性能改善。



硬件

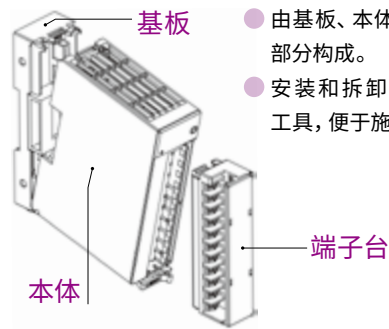
1 紧凑型、高性能

- 30×100×104mm的超小型本体
- 模拟输入4点、模拟输出4点
- 电流互感器输入4点（选项）
- 高精度：0.1%FS*
- 高速采样：100ms*
- ※ 型号NX-D35对应

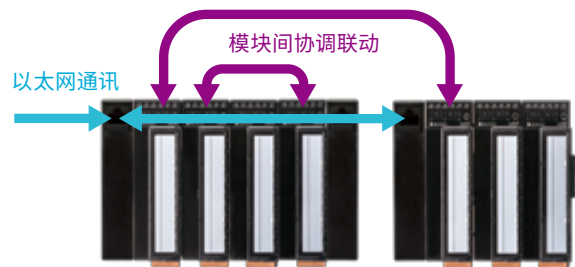


2 安装简单

- 由基板、本体和端子台三部分构成。
- 安装和拆卸时不用任何工具，便于施工。



3 设计灵活

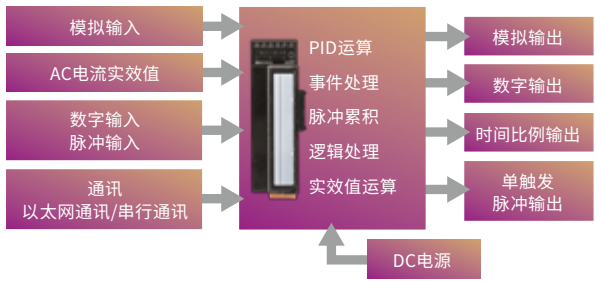


相互插接与分散安装

- 模块间输入输出信号可以共享。
※ 采用以太网通讯，配线(通讯线)减少，节省空间。
- 在分散安装时，模块间连接与物理位置相邻的连接相同。

可单体运转

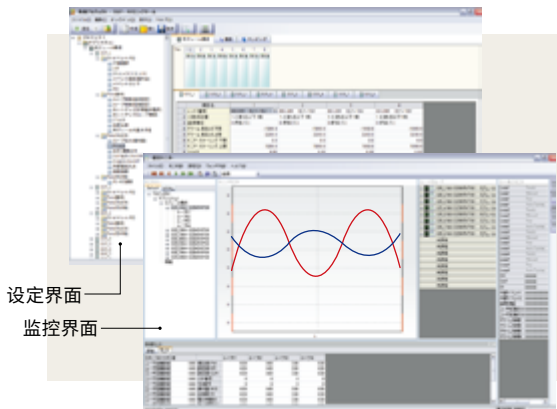
- 每个模块都具有其自身的供电、控制和通讯功能。
- 单一模块也可进行PID控制和模拟值监视，根据脉冲输入计算流量累积，根据数字输入输出进行简易逻辑运算（功能因模块种类而异）。
- 只要设定了参数就能运转，相较PLC，使用更方便。



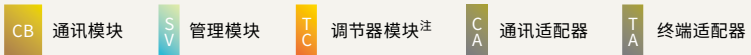
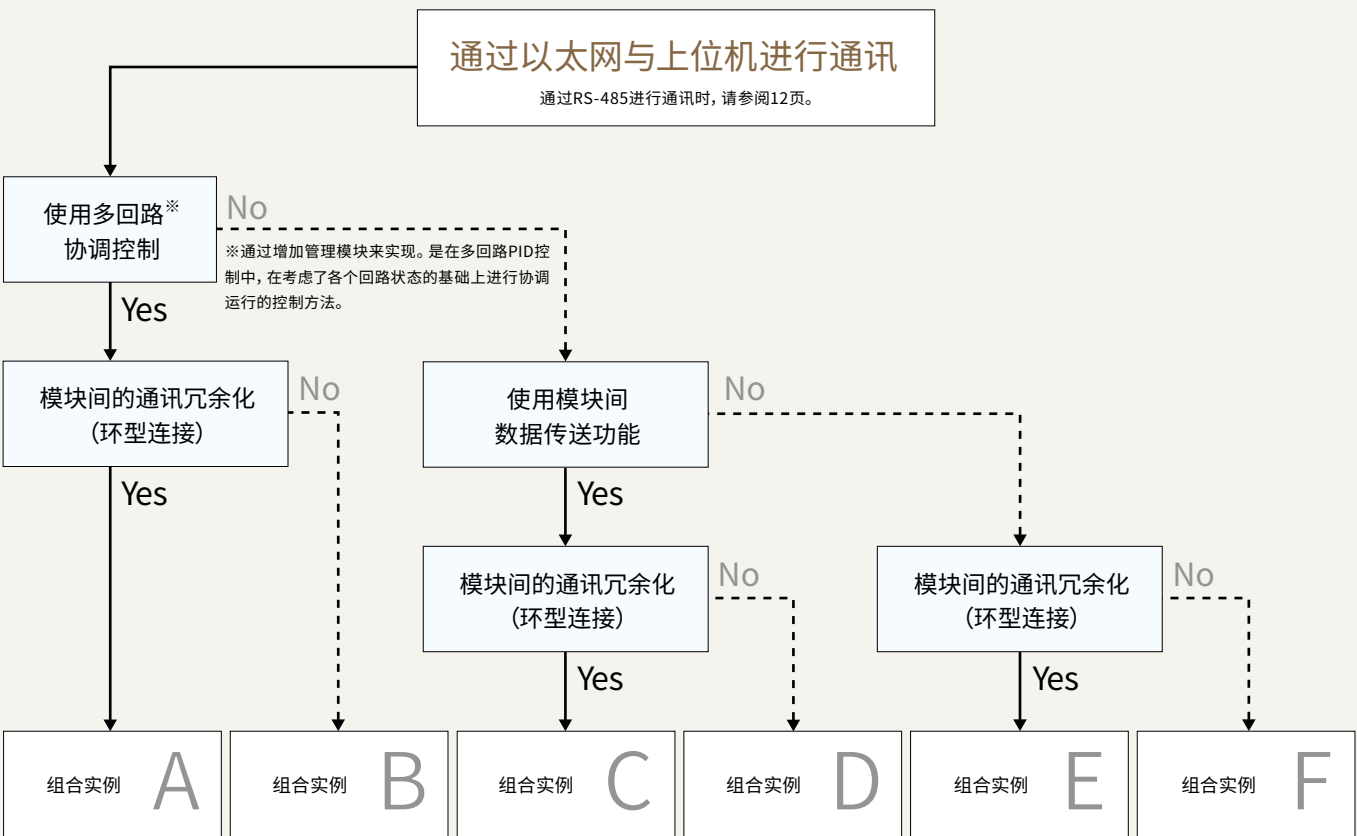
工程工具

- 备有智能编程软件包型号SLP-NX（另售品）。
- PC机可以通过以太网与网络增强型控制模块型号NX-□□□连接。
- 可以同时控制多个模块*。
- 缩短工期的同时，提高了调试效率。
- PC机也可以通过专用编程电缆与模块连接。

※ 最多31个模块（通讯模块/适配器、终端适配器除外）

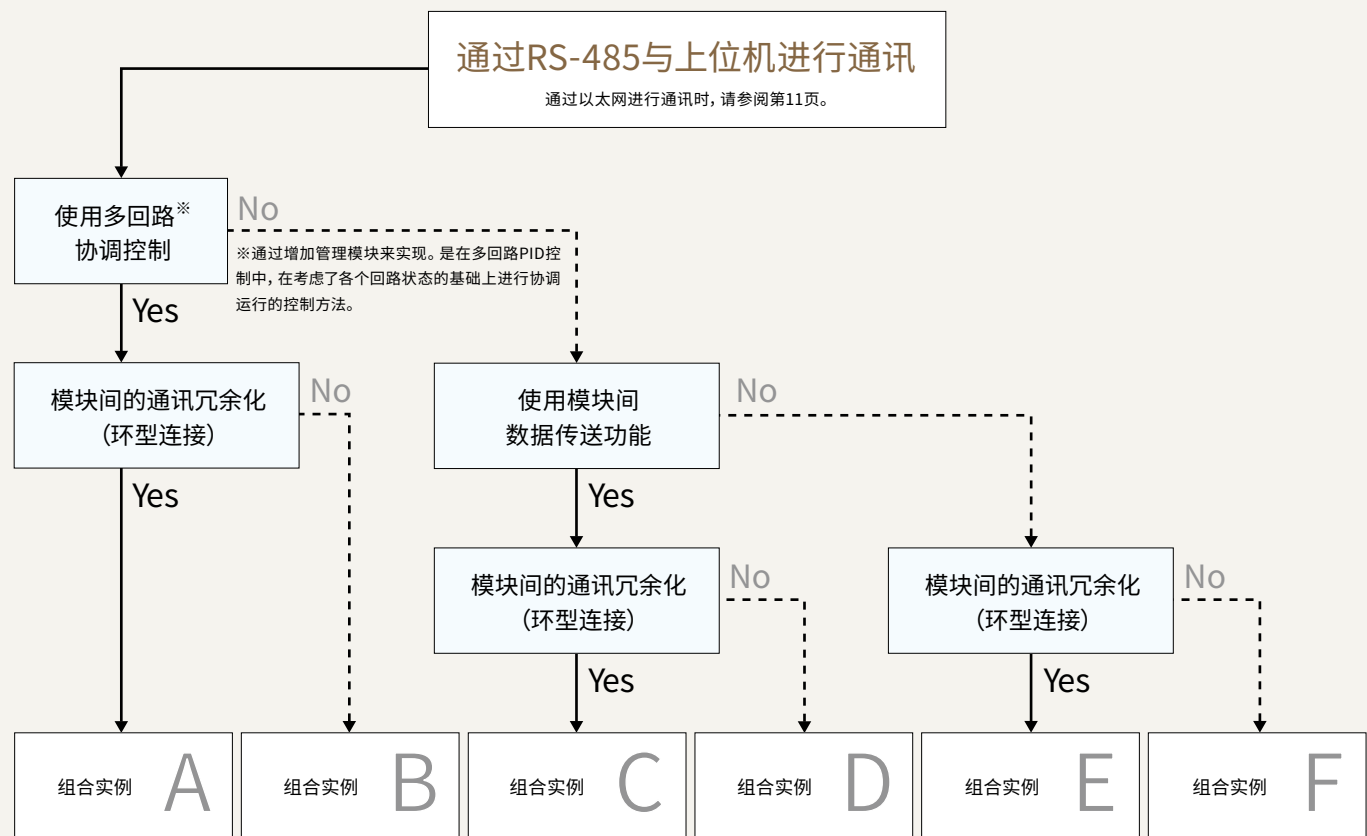


模块选择流程〈以太网通讯〉



注) 可使用数字输入模块和数字输出模块

模块选择流程〈RS-485通讯〉



SV 管理模块 TC 调节器模块※ TA 终端适配器

(注) 可使用数字输入模块和数字输出模块

规格

一般共通规格	基准条件		动作条件		其他	
	环境温度	23±2°C	环境温度	0~50°C (在安装状态下的本机下方)	绝缘阻抗	DC500V、20MΩ以上
	环境湿度	60±5%RH (无结露)	环境湿度	10~90%RH (无结露)	耐电压	AC500V、1min
	额定电源电压	DC24V	允许工作电压	DC21.6~26.4V	外壳材质	变性PPO树脂
	安装角度	基准面±3°	安装角度	基准面±3°	安装方法	DIN导轨安装

调节器模块 ... 过程控制器 (4ch、2ch)



型号构成 ... 型号NX-D15/25/35 (4ch模块)

基本 型号	类型	环型 连接	布线 方法	通道数	输出 类型	选项	追加 处理	内 容
NX-								网络增强型控制模块
	D15							调节器模块±0.3%FS、500ms采样、4通道 ※1
	D25							调节器模块±0.3%FS、200ms采样、4通道 ※2
	D35							调节器模块±0.1%FS、100ms采样、4通道
		N						非环型通讯
		R						环型通讯
			T					螺丝端子台
			S					无螺丝端子台
				4				4通道
					T			晶体管输出 4点
					C			模拟电流输出 4点
					D			模拟电压输出 4点
						0		无
						1		4个电流互感器输入
						2		4个数字输出
						3		4个数字输入
							0	无
							D	附带测试报告书
							Y	带质量追踪证明
							T	热带处理品
						K	硫化对策处理品	
						B	热带处理品+测试报告书	
						L	硫化对策处理品+测试报告书	

※1:【D15】不能与管理模块配合使用,不支持模块间数据通讯。

※2:【D25】可选择挤出机专用型号,详细请垂询我司。

型号构成 型号: NX-D35 (2+模块)

※1: [D15] 不能与管理模块配合使用, 不支持模块间数据通讯。

※2: [D25] 可选择挤出机专用型号, 详情请垂询我司。

型号构成 ... 型号NX-D35 (2ch模块)

基本型号	类型	环型连接	布线方法	通道数	输出类型	选项	追加处理	内 容
NX-	D35							网络增强型控制模块
								调节器模块±0.1%FS、100ms采样、2通道
		N R						非环型通讯
								环型通讯
		T S						螺丝端子台
								无螺丝端子台
	2							2通道
								晶体管输出 4点
								模拟电流输出 4点
								模拟电压输出 4点
	T C D M S G							晶体管输出 (位置比例控制型) 2点 ※1
								绝缘模拟电流输出 (ch间、电源) 2点
								绝缘模拟电压输出 (ch间、电源) 2点
								无
	0 1 2 3 4							4个电流互感器输入 (CT输入)
								4个数字输出
								4个数字输入
								2个数字输出 (位置比例控制型) ※1 ※2
	0 D Y T K B L							无
								附带测试报告书
								带质量追踪证明
								热带处理品

※1: 请在外部连接辅助继电器。用辅助继电器来驱动马达。

※2: 如输出类型为【M】, 则不能选择。

规格概要

个别规格

- PV输入
- 输入点数 4点或2点
- 输入种类

[热电偶]

No.	类型	量程	分辨率
1	K	-200.0°C 1200.0°C	1
2	K	0.0°C 1200.0°C	1
3	K	0.0°C 800.0°C	1, 0.1
4	K	0.0°C 600.0°C	1, 0.1
5	K	0.0°C 400.0°C	1, 0.1
6	K	-200.0°C 400.0°C	1, 0.1
7	K	-200.0°C 200.0°C	1, 0.1
8	J	0.0°C 1200.0°C	1
9	J	0.0°C 800.0°C	1, 0.1
10	J	0.0°C 600.0°C	1, 0.1
11	J	-200.0°C 400.0°C	1, 0.1
12	E	0.0°C 800.0°C	1, 0.1
13	E	0.0°C 600.0°C	1, 0.1
14	T	-200.0°C 400.0°C	1, 0.1
15	R	0.0°C 1600.0°C	1
16	S	0.0°C 1600.0°C	1
17	B	0.0°C 1800.0°C	1
18	N	0.0°C 1300.0°C	1
19	PLII	0.0°C 1300.0°C	1
20	WRe5-26	0.0°C 1400.0°C	1
21	WRe5-26	0.0°C 2300.0°C	1
22	Ni-Ni-Mo	0.0°C 1300.0°C	1
23	PR40-20	0.0°C 1900.0°C	1
24	DIN U	-200.0°C 400.0°C	1, 0.1
25	DIN L	-100.0°C 800.0°C	1, 0.1
26	金铁合金	0.1K 360.1K	1, 0.1

[热电阻]

No.	类型	量程	分辨率
41	Pt100	-200.0°C 500.0°C	1, 0.1
42	JPt100	-200.0°C 500.0°C	1, 0.1
43	Pt100	-200.0°C 850.0°C	1, 0.1
44	JPt100	-200.0°C 640.0°C	1, 0.1
45	Pt100	-100.0°C 300.0°C	1, 0.1
46	JPt100	-100.0°C 300.0°C	1, 0.1
47	Pt100	-100.0°C 200.0°C	1, 0.1
48	JPt100	-100.0°C 200.0°C	1, 0.1
49	Pt100	-50.0°C 100.0°C	1, 0.1
50	JPt100	-50.0°C 100.0°C	1, 0.1
51	Pt100	-20.00°C 60.00°C	1, 0.1, 0.01
52	JPt100	-20.00°C 60.00°C	1, 0.1, 0.01

[线性]

No.	类型	量程	分辨率
81	直流电压	0mV 10mV	
82		-10mV 10mV	
83		0mV 100mV	
84		0V 1V	
85		-1V 1V	
86		1V 5V	
87		0V 5V	
88		0V 10V	
89		2V 10V	
90	直流电流	0mA 20mA	
91		4mA 20mA	

显示精度

D35 ±0.1%FS ±1digit
D25 ±0.3%FS ±1digit
D15 ±0.3%FS ±1digit
※根据传感器类型或量程的不同, 精度不同

采样周期

D35 100ms
D25 200ms
D15 500ms

● 马达反馈输入 (输出类型M)
容许阻抗范围 100~2500Ω 2.5~5kΩ

● 控制输出 (根据选择的型号而异)
■ 晶体管输出/马达输出
输出点数 4点
输出形式 晶体管输出 (漏型)
外供电源 DC5~24V
输出电流 DC100mA以下

■ 电流互感器输入
输入点数 4点
可连接的输出形式 无电压接点或晶体管 (漏型)
开路电压 DC5V ±10%

■ 模拟电压输出
输出点数 4点
输出电流 DC4~20mA、DC0~20mA
负载阻抗 300Ω以下 (最大电压 6.6V)
但是, 输出类型为 S 时, 600Ω以下 (最大电压 13.2V)

输出分辨率 1/10000 (4~20mA量程)
1/12500 (0~20mA量程)

■ 模拟电压输出
输出点数 4点
输出电压 DC0~5V
DC1~5V
DC0~10V
DC2~10V

4kΩ以上
1/10000 (0~5V量程)
1/8000 (1~5V量程)
1/20000 (0~10V量程)
1/16000 (2~10V量程)

负载阻抗 输出分辨率

● 可选功能 (型号选择)

■ 数字输出
输出点数 4点
输出形式 晶体管输出 (漏型)
外供电源 DC5~24V
输出电流 DC100mA以下

■ 数字输入
输入点数 4点
可连接的输出形式 无电压接点或晶体管 (漏型)
开路电压 DC5V ±10%

■ 电流互感器输入
输入点数 4点
推荐电流互感器 另售 型号QN206A、QN212A
测定电流范围 AC0.4~50.0A (rms)
显示精度 ±5%FS ±1digit
显示分辨率 0.1A

● 其他
消耗功率 4W以下 (在动作条件下)
适合规格 CE (EN61326-1)
cUL (UL61010-1)

● 通讯规格
● 以太网
通讯协议 MODBUS/TCP、CPL/TCP

● RS-485
通讯协议 MODBUS (RTU/ASCII)
CPL

信号级别 RS-485标准
通讯/同步方式 半双工/异步同期式

线路长度 500m以下
终端阻抗 外部安装 (150Ω 1/2W以上)

传输速度 最大115200bps

通讯适配器 ··· 以太网接口 (1 端口)

终端适配器 ··· 用于环型通讯的终端连接

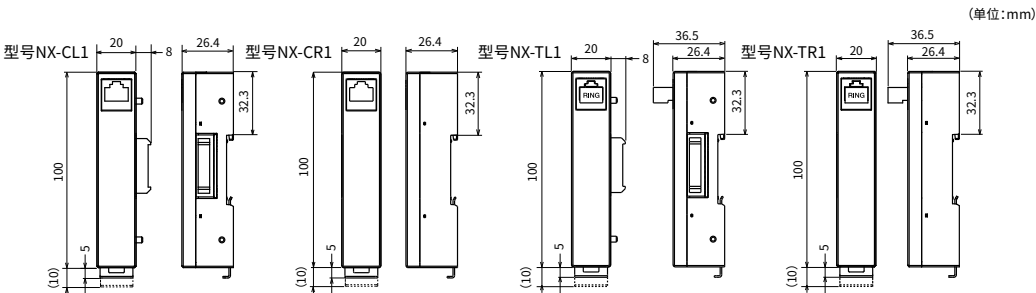
型号构成

基本型号	类型	选项1	选项2	选项3	选项4	追加处理	内 容
NX-							网络增强型控制模块
	CL1						从左侧连接通讯适配器 ※1
	CR1						从右侧连接通讯适配器 ※1
	TL1						从左侧连接终端适配器 (用于串状通讯的侧面连接) ※1
	TR1						从右侧连接终端适配器 (用于串状通讯的侧面连接) ※1
		0					无
			0				无
				00			无
					0		无
						0	无
						D	附带测试报告书
						T	热带处理品
						K	硫化对策处理品
						B	热带处理品+测试报告书
						L	硫化对策处理品+测试报告书

※左图为通讯适配器型号NX-CL1。

※1: 左右方向为安装后从本机正面看过去的方向

外形尺寸图



规格概要

个别规格 (通讯适配器)

- 以太网接口
- 端口数 1端口
- 传送线路形式 IEEE802.3u 100BASE-TX (有Full Duplex、Auto MDI/MDI-X功能)
- 接口 RJ-45
- 电缆 UTP电缆 (4P) Cat 5e以上 (直联) (两端ANSI/TIA/EIA-568-B)

通讯模块 ··· 以太网接口 (交换机)

型号构成

基本型号	类型	环型连接1	环型连接2	端口数	选项	追加处理	内 容
NX-	CB2						网络增强型控制模块
							4端口交换集线器
		N					串内 (侧面接口) 非环型通讯
		R					串内 (侧面接口) 环型通讯
			N				串间 (前面端口3、4) 非环型通讯
			R				串间 (前面端口3、4) 环型通讯
				04			4端口
					0		RJ-45接口x 4端口
					1		RJ-45接口x 3端口, 光缆 (双芯LC) 接口x 1端口
						0	无
						D	附带测试报告书
						T	热带处理品
						K	硫化对策处理品
						B	热带处理品+测试报告书
						L	硫化对策处理品+测试报告书

外形尺寸图

规格概要

个别规格

- 以太网接口
- 端口数 4端口 (串间环型连接时, 使用其中的2个端口进行环型连接)
- 传送线路形式 以太网端口1、2 IEEE802.3/IEEE802.3u 10BASE-T/100BASE-TX (有协商、Auto MDI/MDI-X功能) 以太网端口3、4 (选项0) IEEE802.3u 100BASE-TX (有Full Duplex、Auto MDI/MDI-X功能) 以太网端口4 (选项1) IEEE802.3u 100BASE-FX (Full Duplex、使用波长1300nm)
- 接口 100BASE-TX接口 RJ-45 100BASE-FX接口 双芯LC
- 电缆 100BASE-TX电缆 UTP电缆 (4P) Cat 5e以上 (直联) (两端ANSI/TIA/EIA-568-B) 最长100m 100BASE-FX电缆 渐变型多模光纤 (折射率分布型) 光缆GI-50/125或GI-62.5/125 (双芯) 最长2km

其他

- 消耗功率 4W以下 (选项0 在动作条件下) 5W以下 (选项1 在动作条件下)

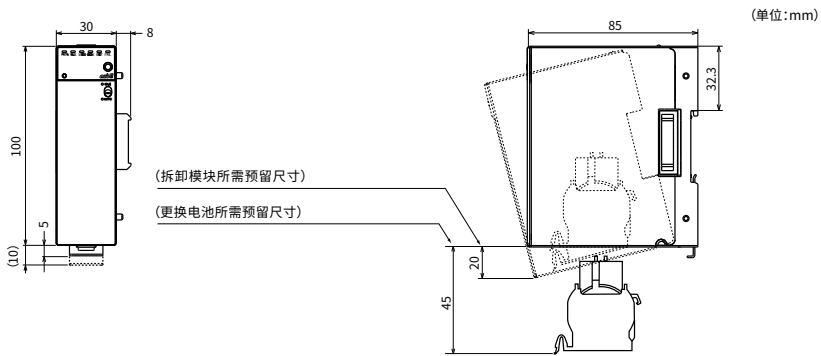
管理模块 ··· 多回路协调控制器



型号构成

基本型号	类型	环型连接	选项1	选项2	选项3	追加处理	内 容
NX-							网络增强型控制模块
	S11						区域间温度差控制型
	S12						最佳启动控制型
	S21						电力峰值抑制控制型
		N					非环型通讯
		R					环型通讯
			0				无
				00			无
					0		无
						0	无
						D	附带测试报告书
						T	热带处理品
						K	硫化对策处理品
						B	热带处理品+测试报告书
						L	硫化对策处理品+测试报告书

外形尺寸图



规格概要

个别规格

- 其他
- 消耗功率 4W以下 (在动作条件下)
- 内置时钟 内置RTC、±2.2s/天、带日历 (在基准条件下)
- 电池寿命 3年 (不通电时, 在基准条件下)

通讯规格

- 以太网
- 通讯协议 MODBUS/TCP、CPL/TCP
- RS-485
- 通讯协议 MODBUS (RTU/ASCII) / CPL
- 信号级别 RS-485标准
- 通讯/同步方式 半双工/异步同期式
- 线路长度 500m以内
- 终端阻抗 外部安装 (150Ω 1/2W以上)
- 传输速度 最大115200bps

数字输入模块 ··· 数字输入、脉冲输入模块 (16点)

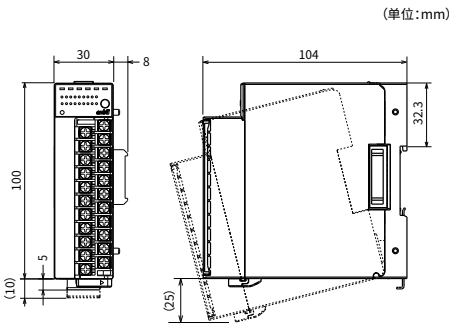


型号构成

基本型号	类型	环型连接	布线方法	通道数	选项	追加处理	内 容
NX-							网络增强型控制模块
	DX1						数字输入 (+公共端/-公共端共用)
	DX2						脉冲输入 (+公共端/-公共端共用) ※1
		N					非环型通讯
		R					环型通讯
			T				螺丝端子台
			S				无螺丝端子台
				16			16通道
					0		无
						0	无
						D	附带测试报告书
						T	热带处理品
						K	硫化对策处理品
						B	热带处理品+测试报告书
						L	硫化对策处理品+测试报告书

※1: 1~8点: 5kHz 9~16点: 100Hz

外形尺寸图



规格概要

个别规格

- 输入规格
- 输入点数 16点
- 脉冲输入频率 DX2最大5kHz 1~8点 DX2最大100kHz 9~16点
- 公共端子 8ch一组, 每组有2个公共端
- 通道间隔离 1~8ch和9~16ch两组之间相互隔离
- 额定电源电压 DC24V
- 额定输入电流 (电源DC24V时) DX1 1~16ch 约4.5mA DX2 1~8ch 约6.4mA 9~16约4.5mA
- 输入阻抗 (电源DC24V时) DX1 1~16ch 约4.7kΩ DX2 1~8ch 约3.3 kΩ 9~16约4.7 kΩ
- 输入形式 +公共端/-公共端共用型
- 可连接的输出形式 无电压接点或晶体管

- 事件输出 (仅对应型号DX2)
- 输出点数 1点
- 隔离 有
- 输出形式 光电耦合继电器输出 (无电压a接点)
- 接点额定电压 DC12~24V
- 输出容许电流 DC100mA以下
- 其他
- 消耗功率 4W以下 (在动作条件下)

通讯规格

- 以太网
- 通讯协议 MODBUS/TCP、CPL/TCP
- RS-485
- 通讯协议 MODBUS (RTU/ASCII) CPL
- 信号级别 RS-485标准
- 通讯/同步方式 半双工/异步同期式
- 线路长度 500m以内
- 终端阻抗 外部安装 (150Ω 1/2W以上)
- 传输速度 最大115200bps