

规格

Specifications



网络增强型控制模块NX



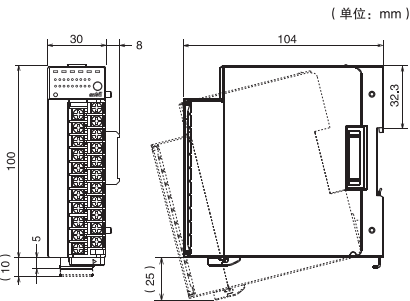
数字输出模块 ··· 数字输出模块（16点）



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						网络增强型控制模块NX
							晶体管输出（漏型）
	DY2						晶体管输出（源型）
							非环型通讯
		N					环型通讯
		R					螺丝端子台
			T				无螺丝端子台
			S				16通道
				16			无
					0		无
						O	附带测试报告书
						D	热带处理品
						T	硫化对策处理品
						K	热带处理品+测试报告书
						B	硫化对策处理品+测试报告书
						L	

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
传输速度

CE: 可出口欧洲的CE认证产品。 cUL: 符合美国或加拿大的安全标准的产品。

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



本资料所记内容如有变更恕不另行通知

阿自倍尔自控工程（上海）有限公司

总部	地址：上海市徐汇区柳州路928号百丽大厦12F 邮编：200235 电话：021-50905580 传真：021-50907205	广州办事处	地址：广州市番禺区市桥东环路397号雅苑大厦南楼406室 邮编：511400 电话：020-34819202/203 FA部门：020-34819681 传真：020-34819680
上海支店	地址：上海市徐汇区柳州路928号百丽大厦12F 邮编：200235 电话：021-50905580 传真：021-50909625	宁波办事处	地址：宁波市苍松路299弄22号柳汀星座423室 邮编：315012 电话：0574-87499401/87149051 传真：0574-87499451
北京支店	地址：北京市朝阳区吉庆里9-10号楼蓝筹名座D座2区502房间 邮编：100020 电话：010-65887571/65887572 传真：010-65887569	天津办事处	地址：天津市河东区新开路远洋新天地8-2-1002 邮编：300011 电话：022-60895466/6024 传真：022-60896024
华南支店	地址：深圳市南山区桃园路1号西海明珠大厦1211,1212室 邮编：518052 电话：0755-86264600/4661/4662/4663/4664 传真：0755-86264900	成都办事处	地址：成都市锦华路一段8号1幢万达广场5单元2603室 邮编：610021 电话：028-84192871 传真：028-84192870
苏州支店	地址：苏州市狮山路88号金河国际中心2008室 邮编：215008 电话：0512-68187155/56/68663538 传真：0512-68187157	大连办事处	地址：大连市西岗区新开路99号珠江国际大厦1501室 邮编：116011 电话：0411-84506033 传真：0411-84506023
沈阳办事处	地址：沈阳市铁西区兴华北街34甲1号（1-14-3） 邮编：110021 电话：024-23871298 传真：024-23871297	香港部	地址：香港新界荃湾横龙街77-87号富利工业大厦3楼 电话：00852-2149-6633 传真：00852-2149-6600



更强的网络功能 更优的控制效果



Network Module NX

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（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 Module NX

网络增强型控制模块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

最优化管理



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

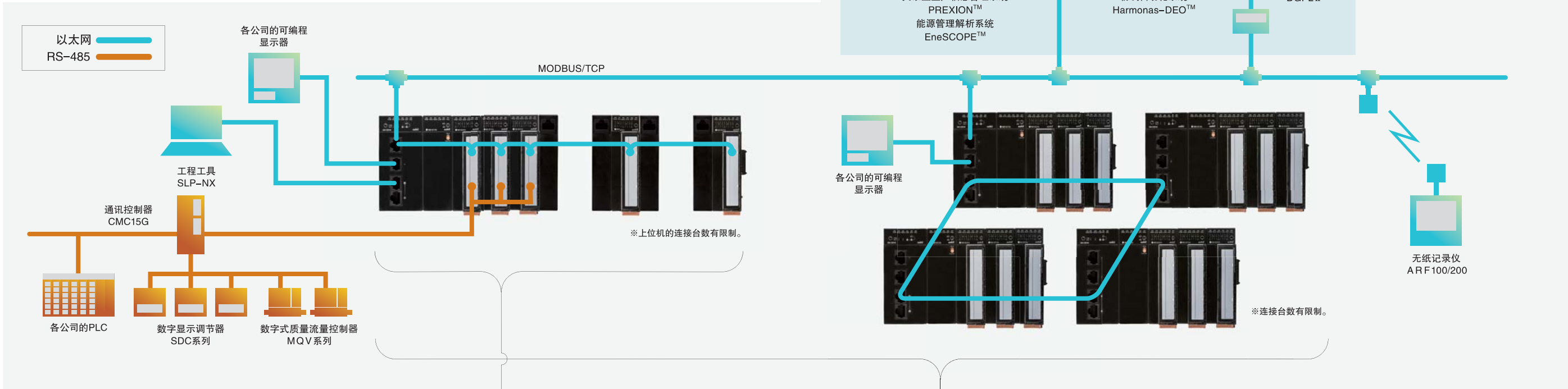


通过友好的组态环境，实现高精度的过程控制。采用过程仿真的功能，实现最优控制。



对应大容量数据通讯 / 以太网通讯

Communication



系统结构图

1 标准配置中即含有以太网硬件

Communication



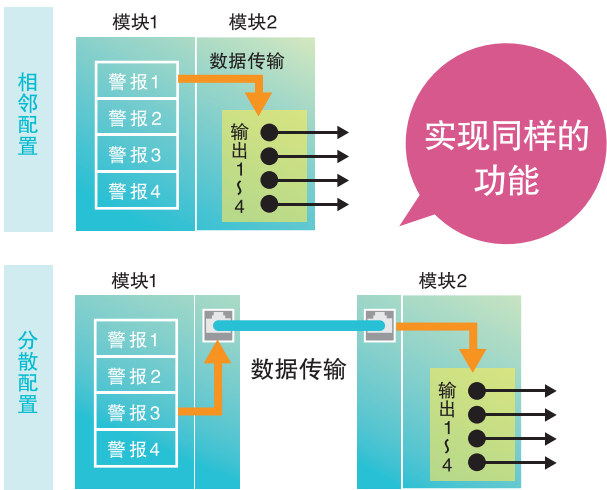
每个模块均可进行以太网通讯，通讯速度高达100Mbps。

- 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

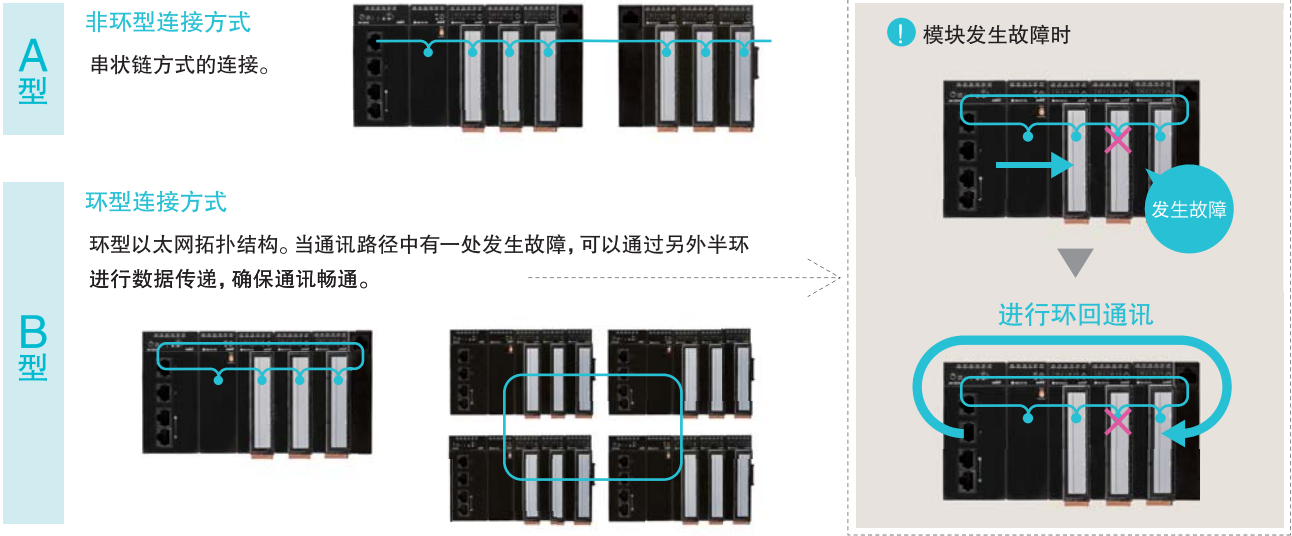
使用以太网通讯时，分散配置和相邻配置在其功能上没有差别。



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。





最优管理

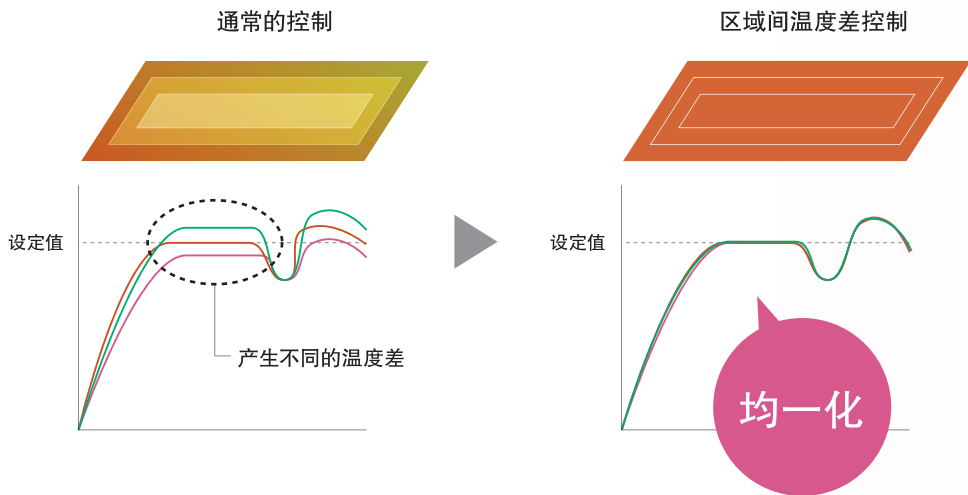
Command

1

区域间温度差控制

(已取得专利, 编号: 200510066955.8)

消除多个相邻回路间的相互干扰, 在升温过程和发生外部干扰时, 控制温差保持不变。
这可以减少能源消耗和提高产品质量。

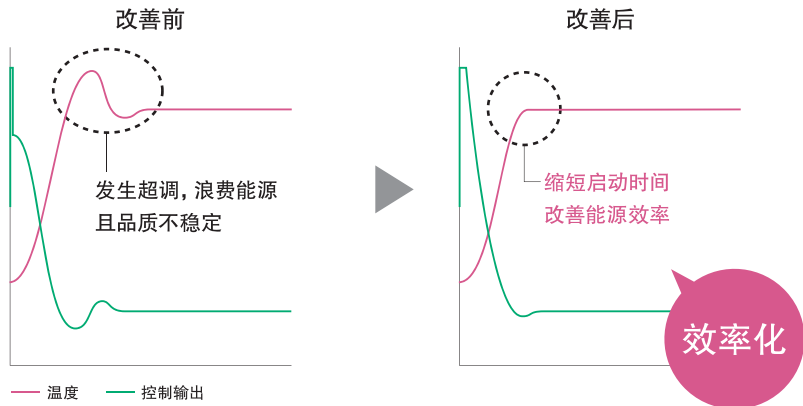


Command

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的最佳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。

效率化



向环境友好型控制发展

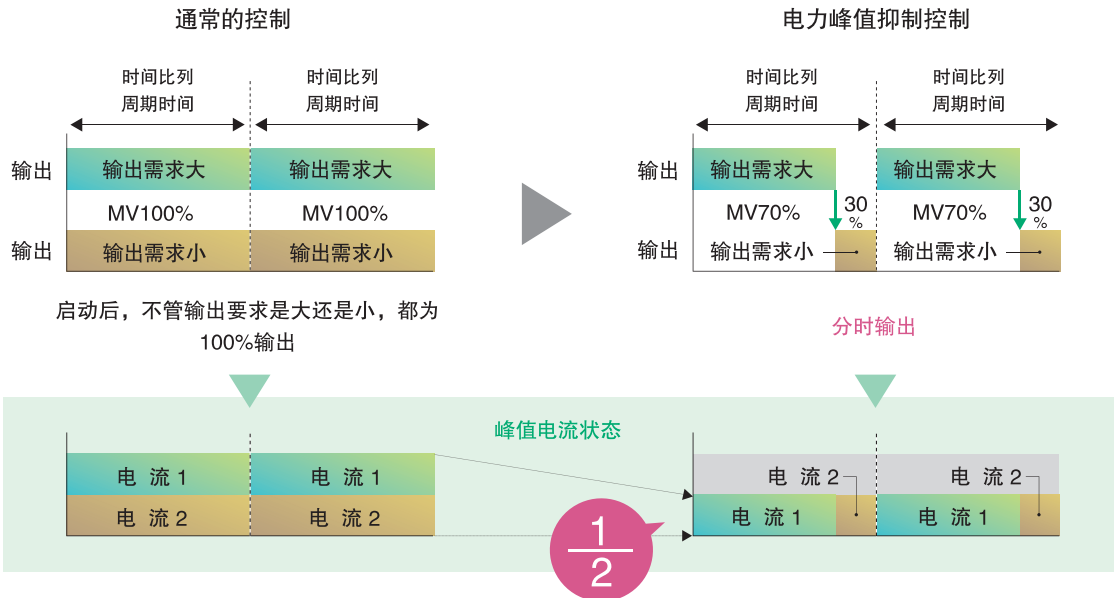
Control

1

电力峰值抑制控制

(已获得专利 编号: 01814385.7)

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)。

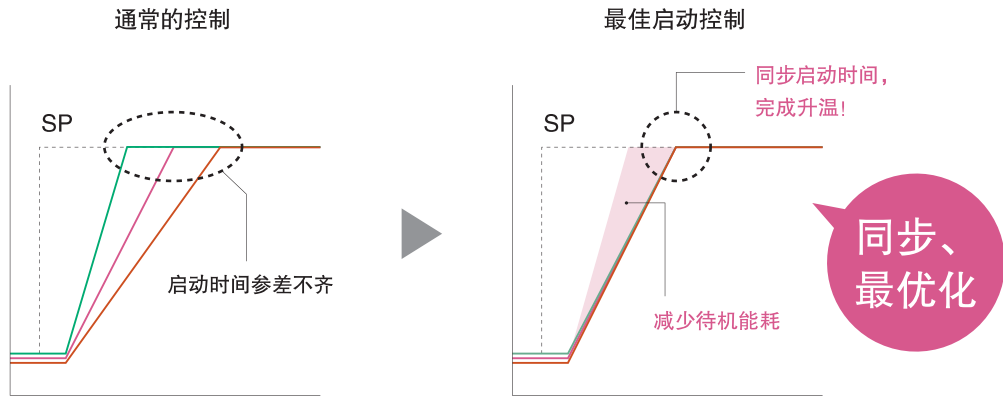


Control

2

最佳启动控制

通过同步或最优启动控制, 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。

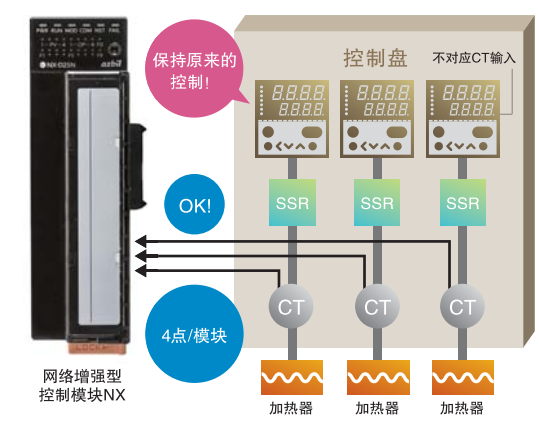


高端性能配置

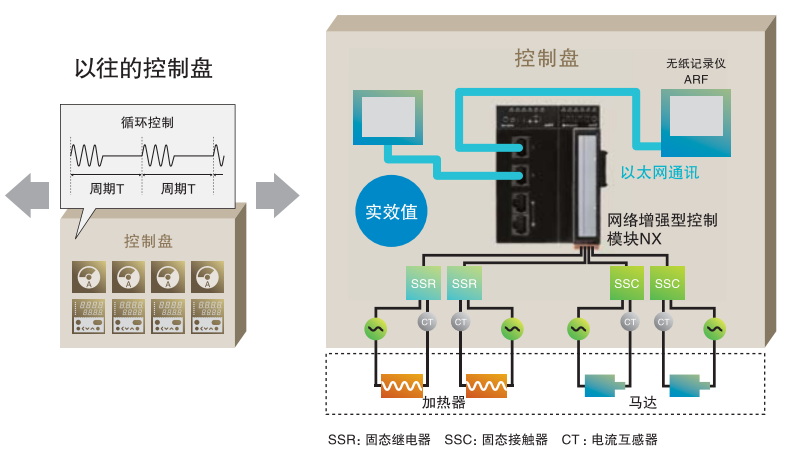
1 电流实效值测量

- 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



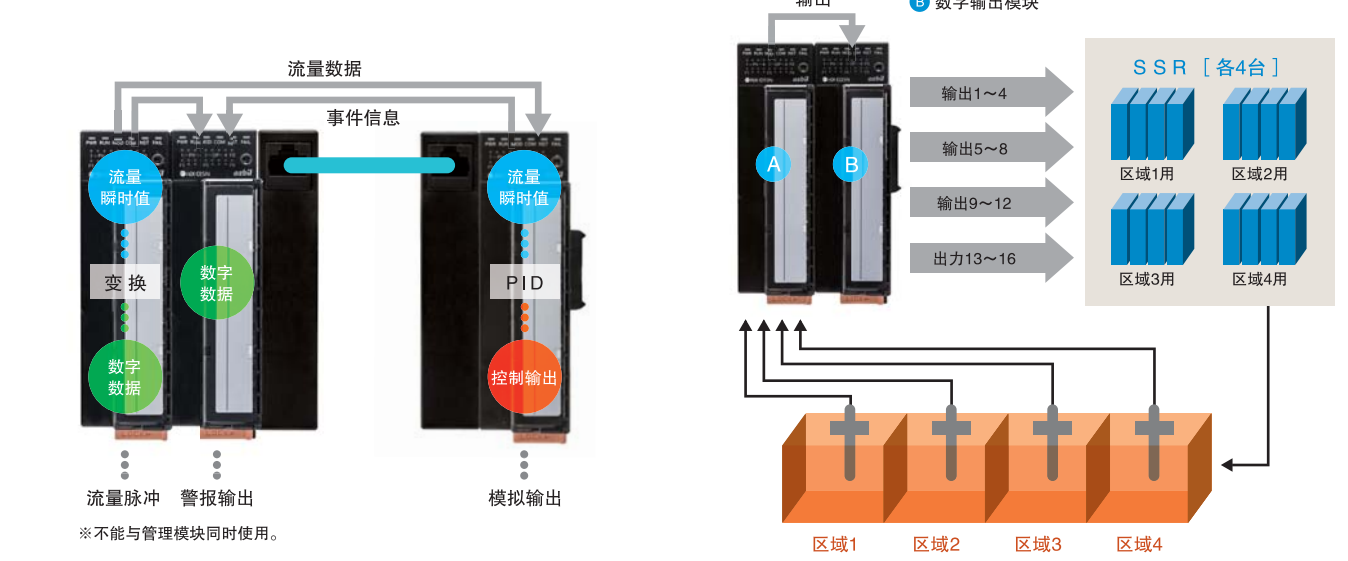
B型 使用网络增强型控制模块NX进行更新



SSR: 固态继电器 SSC: 固态接触器 CT: 电流互感器

2 模块间的数据传输

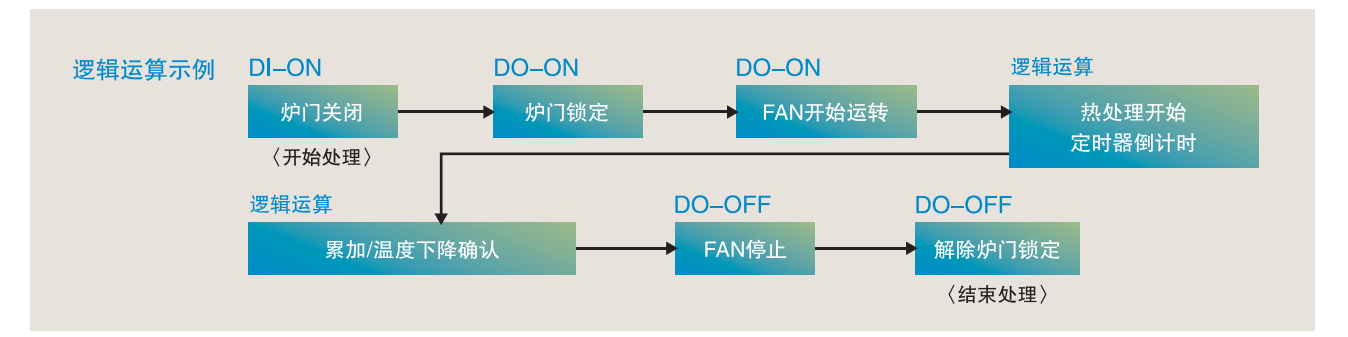
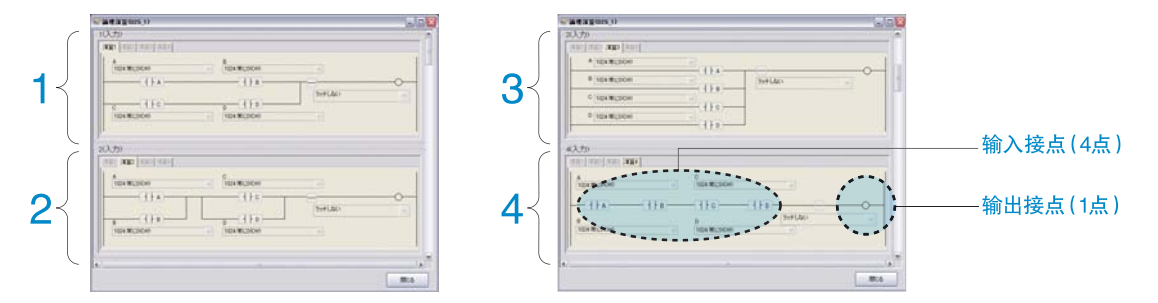
- 可将模拟值、数字值等模块的内部数据传送到其他模块。
- 数据更新周期为400ms。
- 1台模块最多可向4台模块传输数据。
- 可对加热器进行多点控制。【例: 连续式隧道炉 (见下图)】



3 逻辑运算 (简易逻辑)

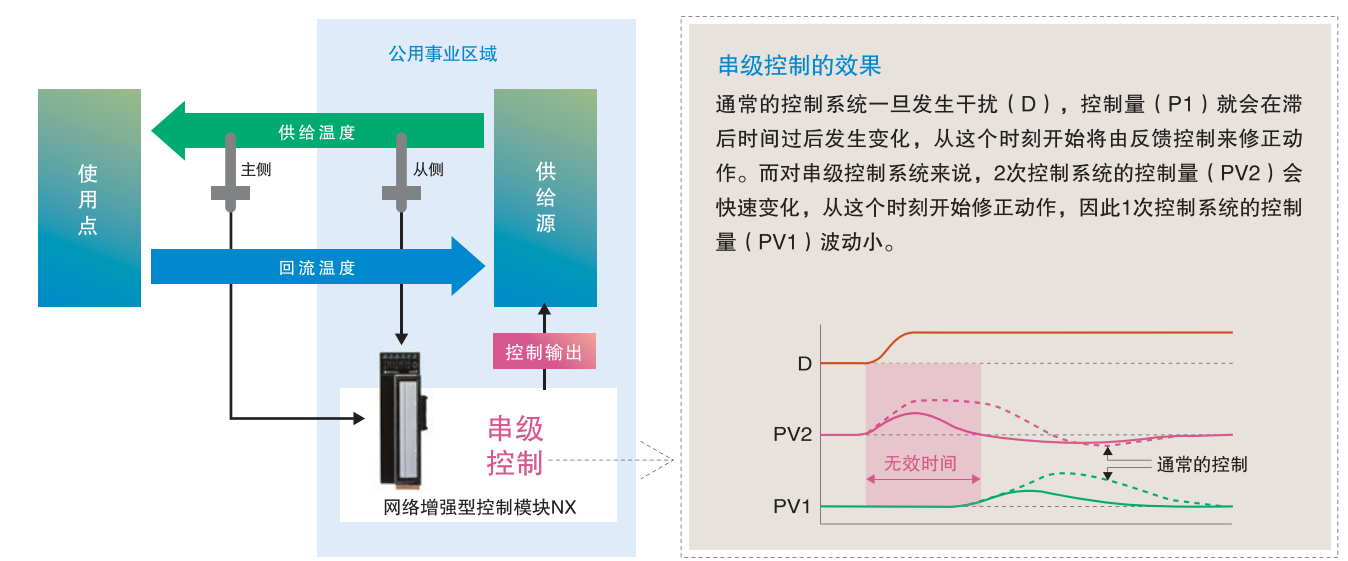
- 4个输入接点和1个输出接点构成1个回路, 最多可设定32组逻辑运算(NX-DY)。
- 运算类型可在4种运算类型中进行选择。
- 通过组合运算, 可进行简单的逻辑运算。

逻辑运算类型 (4种)



4 串级控制

- 对滞后时间较长的控制系统的性能进行改善。



串级控制的效果

通常的控制系统一旦发生干扰 (D), 控制量 (P1) 就会在滞后时间过后发生变化, 从这个时刻开始将由反馈控制来修正动作。而对串级控制系统来说, 2次控制系统的控制量 (PV2) 会快速变化, 从这个时刻开始修正动作, 因此1次控制系统的控制量 (PV1) 波动小。

硬件

Hardware

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*

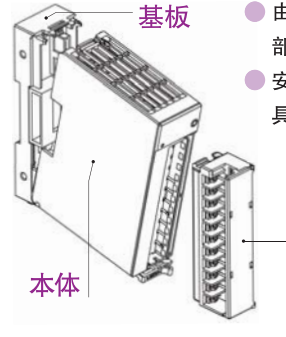
※ NX-D35对应



Hardware

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。

Hardware

3

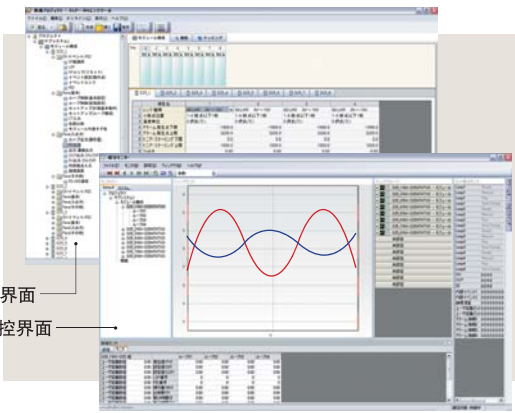
设计灵活



- 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, 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, 与PLC相比, 使用更方便。



设定界面

监控界面

工程工具

备有智能编程软件包SLP-NX(另售品)。

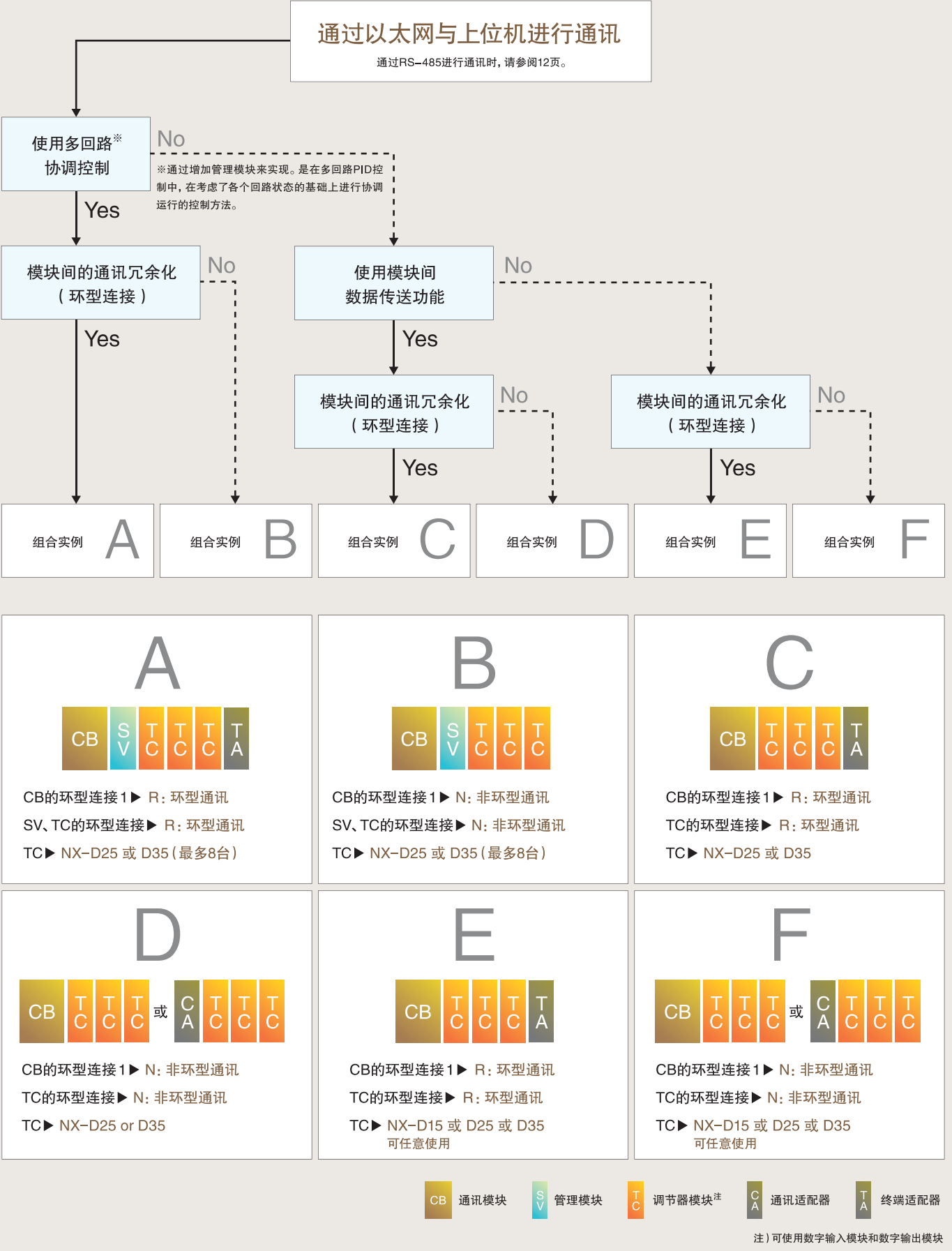
- PC机可以通过以太网与网络增强型控制模块NX连接。
- 可以同时控制多个模块*。

这就缩短了工期, 提高了调试效率。

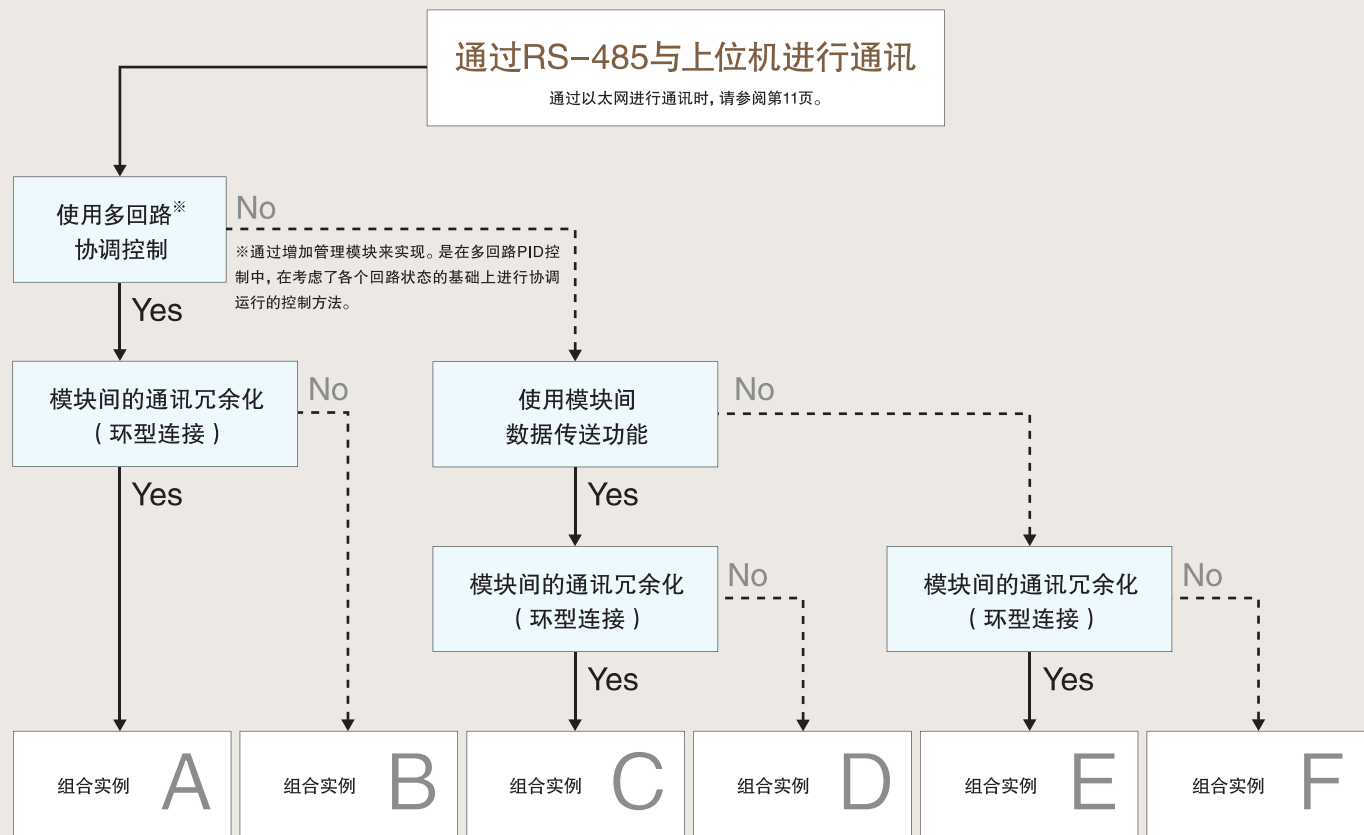
- PC机也可以通过专用编程电缆与模块连接。

※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〉



模块选择流程〈RS-485通讯〉



管理模块 调节器模块※ 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℃	环境温度	0~50℃ (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PP0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… 过程过程器 (4ch、2ch)



型号构成… 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—	D15							网络增强型控制模块NX
								调节器模块±0.3%FS、500ms采样 ※1
								调节器模块±0.3%FS、200ms采样
	D25							调节器模块±0.1%FS、100ms采样
								非环型通讯
	D35	N						环型通讯
		R						螺丝端子台
			T					无螺丝端子台
			S					4通道
				4				晶体管输出 4点
					T			模拟电流输出 4点
					C			模拟电压输出 4点
					D			无
						0		4个电流互感器输入
						1		4个数字输出
						2		4个数字输入
						3		无
							0	附带测试报告书
							D	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。

型号构成… 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NX
								调节器模块±0.1%FS、100ms采样, 2通道
								非环型通讯
		N						环型通讯
		R						螺丝端子台
			T					无螺丝端子台
			S					2通道
				2				晶体管输出 4点
					T			模拟电流输出 4点
					C			模拟电压输出 4点
					D			晶体管输出 (位置比例控制型) 2点 ※1
					M			绝缘模拟电流输出 (ch间、电源) 2点
					S			绝缘模拟电压输出 (ch间、电源) 2点
					G			无
						0		4个电流互感器输入 (CT输入)
						1		4个数字输出
						2		4个数字输入
						3		2个数字输出 (位置比例控制型) ※1 ※2
						4		无
							0	附带测试报告书
							D	带质量追踪证明
							Y	热带处理品
							T	硫化对策处理品
							K	热带处理品+测试报告书
							B	硫化对策处理品+测试报告书
							L	

※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

[热电阻]

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

[热电阻]

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

[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	●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
采样周期	D35 100ms D25 200ms D15 500ms	●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)
●马达反馈输入 (输出类型M) 容许阻抗范围 100~2500Ω 2.5~5kΩ		●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)
●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 ■模拟电压输出 输出点数 4点 输出形式 DC4~20mA、DC0~20mA 负载阻抗 300Ω以下 (最大电压 6.6V) 输出分辨率 1/10000 (4~20mA量程) 1/12500 (0~20mA量程)		●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)
■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		●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)
负载阻抗 1/10000 (0~5V量程) 1/8000 (1~5V量程) 1/20000 (0~10V量程) 1/16000 (2~10V量程)		●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)
输出分辨率 1/10000 (0~5V量程) 1/8000 (1~5V量程) 1/20000 (0~10V量程) 1/16000 (2~10V量程)		●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)
信号级别 1/10000 (0~5V量程) 1/8000 (1~5V量程) 1/20000 (0~10V量程) 1/16000 (2~10V量程)		●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)
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		●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		●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)
●以太网 通讯协议 MODBUS/TCP、CPL/TCPL		●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)
●RS-485 通讯协议 MODBUS (RTU/ASCII) CPL		●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)
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		●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)

CE: 可出口欧洲的CE认证产品。cUL: 符合美国或加拿大的安全标准的产品。



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

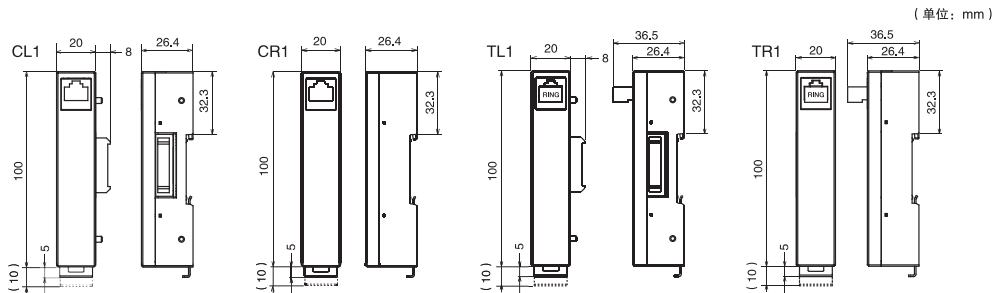
型号构成

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NX
	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)

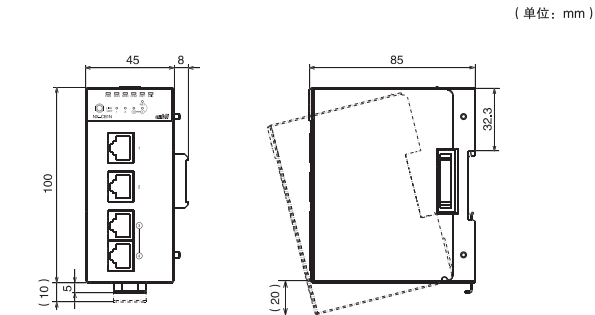


通讯模块 … 以太网接口 (交换机)

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—							网络增强型控制模块NX
	CB2						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 (有自协商、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) 100BASE-TX接口 RJ-45 100BASE-FX接口 双芯LC 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
 - 接口 100BASE-TX接口 RJ-45 100BASE-FX接口 双芯LC 100BASE-TX电缆
 - 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)



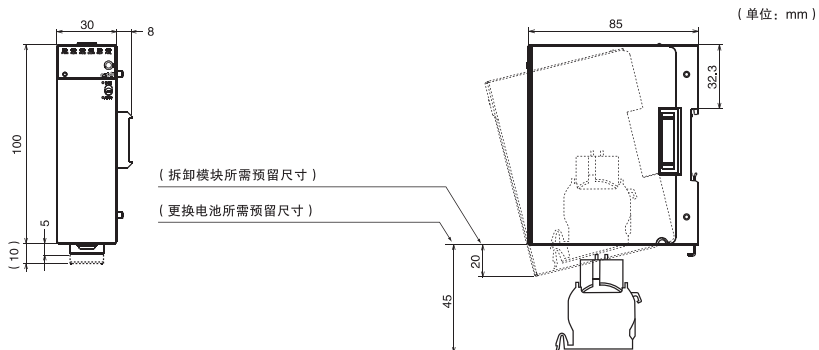
管理模块 … 多回路协调控制器



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NX
	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



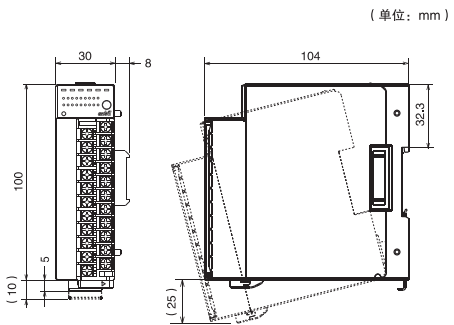
数字输入模块 … 数字输入、脉冲输入模块 (16 点)



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NX
	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

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 ~ 16ch 约 4.7kΩ
 - 输入阻抗 DX1 1 ~ 16ch 约 4.5mA DX2 1 ~ 8ch 约 3.3kΩ 9 ~ 16ch 约 4.7kΩ
 - 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 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

CE: 可出口欧洲的 CE 认证产品。cUL: 符合美国或加拿大的安全标准的产品。