

規格

Specifications



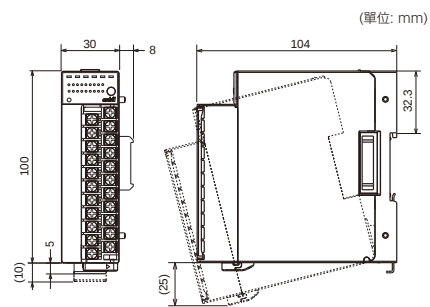
數位輸出模組 … 數位輸出模組(16點)



型號構成

基本型號	類型	環型連接	配線方式	通道數	選項	追加處理	內 容
NX-	DY1						計裝網路控制器模組
							電晶體輸出(Sink型)
	DY2						電晶體輸出(Source型)
							非環型通訊
		N					環型通訊
		R					螺絲端子台
			T				無螺絲端子台
			S				16通道
				16			無
					0		無
						0	無
						D	附帶測試報告書
						T	熱帶處理品
						K	硫化對策處理品
						B	熱帶處理品+測試報告書
						L	硫化對策處理品+測試報告書

外型尺寸圖



規格概要

個別規格

●輸出規格

輸出點數 16點
公共端子 8ch一組, 每組1個公共端
通道間隔離 1~8ch, 9~16ch兩組相互隔離
接點額定電壓 DC24V
輸出電流 DC100mA以下/1點
輸出形式 DY1電晶體輸出(SINK)
DY2電晶體輸出(SOURCE)

●事件輸出

輸出點數 1點
隔離 有
輸出形式 光電管繼電器輸出(無電壓a接點)
接點額定電壓 DC12~24V
輸出電流 DC100mA以下
●其他
消耗功率 4W以下(在動作條件下)

通訊規格

●乙太網路

通訊協定 MODBUS/TCP, CPL/TCP
●RS-485
通訊協定 MODBUS(RTU/ASCII)
CPL
RS-485標準
半雙工/異步同期式
500m
外部安裝(150Ω 1/2W以上)
最大115200bps

CE: 符合歐洲CE認證的產品。 C: 符合美國與加拿大安全規格的产品。 US: 符合美國或加拿大的安全標準的产品。

工程工具 … 進行初始設定和監視用的工具

型 號	名 稱
SLP-NX-J70	智慧編程套裝軟體(含專用纜線)
SLP-NX-J71	智慧編程套裝軟體(不含專用纜線)

PID 模擬器 … 工程工具上搭載過程模擬器

型 號	名 稱
SLP-NX-J70PRO	智慧編程套裝軟體+PID模擬器(含專用纜線)
SLP-NX-J71PRO	智慧編程套裝軟體+PID模擬器(不含專用纜線)

部 品

型 號	名 稱
80700225-010	單側連接器蓋(凸, 10個裝)
80700224-010	單側連接器蓋(凹, 10個裝)

- SDC, PREXION, EneSCOPE, Harmonas 為 azbil 於日本的登錄商標。
- Ethernet 為美國 Xerox 公司的登錄商標。
- 其他於本文中所記載之產品名稱、機種名稱、公司名稱, 為各公司之商標或登錄商標。

azbil
以人為中心的自動化

在訂購和使用產品之際, 請前往以下網站, 仔細閱讀「關於訂購與使用的承諾事項」
<http://www.azbil.com/cn/products/order.html>

本資料所記內容如有變更恕不另行通知

請寫下您的需求或直接與我們連絡

台灣阿自倍爾股份有限公司

(原山武計裝股份有限公司)

總公司: 台北市中山區中山北路二段44號9樓

TEL: 02-25216800

FAX: 02-25212728

[製造商] 阿自倍爾株式會社

<http://www.azbil.com/jp/>

azbil

計裝網路控制器模組



進化的網路功能

更佳的控制效果

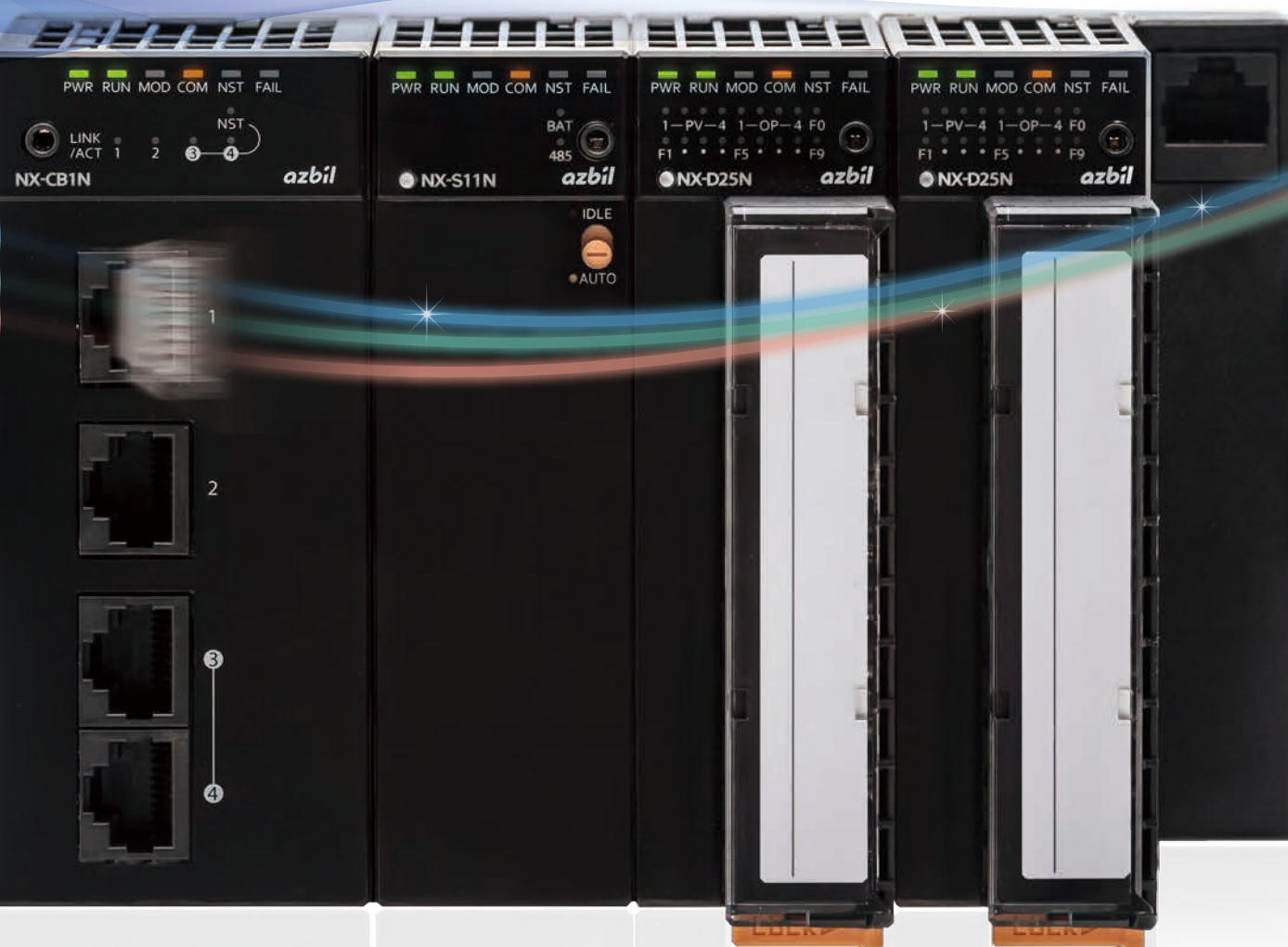


Network Instrumentation Module

邁向系統的嶄新世界

PID控制器的進化

眾所期盼，具有網路連接功能的控制器模組



1. 各種控制模組上的LED可方便確認動作
2. 緊湊型高性能管理員模組
3. 使用簡便，也可單機獨立運轉
4. 模組間輸入輸出信號可共享(NX-D15除外)
5. 考量施工便利性，不需工具即可進行拆裝
6. 採用乙太網路通訊鍵方式連接，減少配線，節省空間

Network Instrumentation Module

計裝網路控制器模組，
通過先進的控制技術和網路功能，滿足客戶不同的需求。



Communication

對應大容量數據通訊



全模組皆標準配備了乙太網路功能，用於與各種設備的高速通訊。造型精巧、省配線、功能分散，實現了真正的分散式控制。通過乙太網路通訊進行統一管理，提昇工程效率。



Command

最佳化管理



採用管理員模組，實現了模組之間的多迴路協同控制。



Control

環境調和控制功能進化

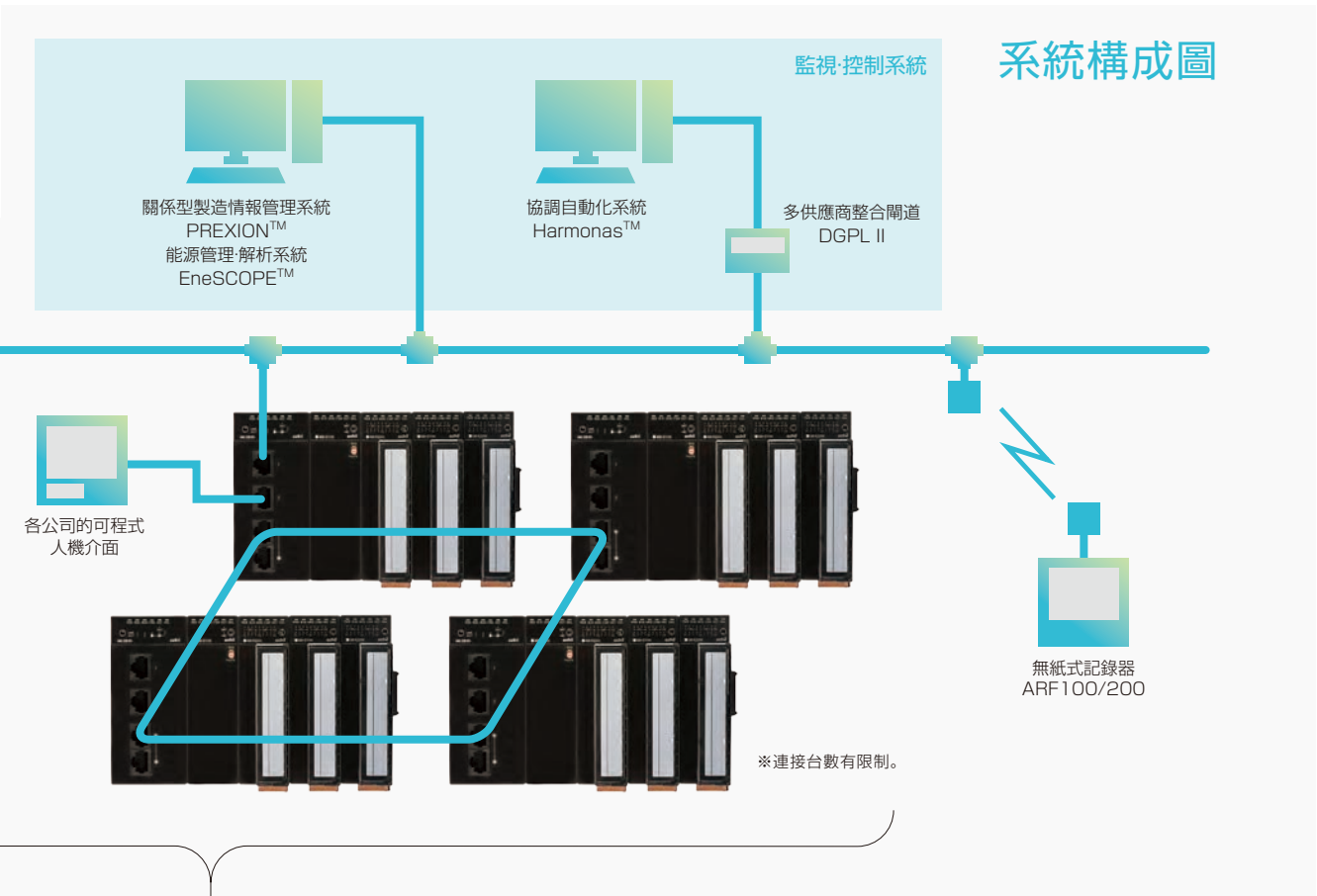
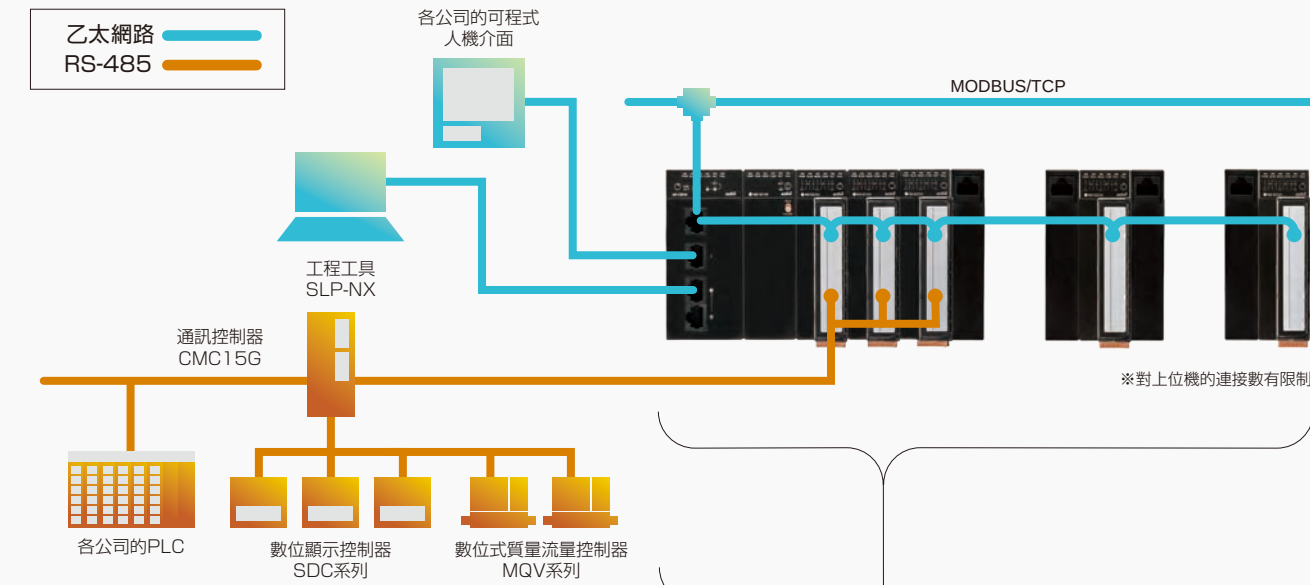


通過友好的組態環境，實現高精度的過程控制。採用過程模擬的功能，實現最佳控制。



對應大容量數據通訊/乙太網路通訊

Communication



Communication

1

標準配備乙太網路



每個模組搭載乙太網路通訊，通訊速度高達 100Mbps。

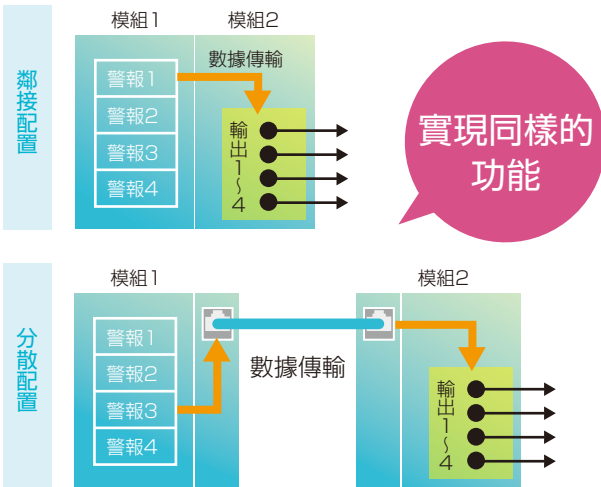
- 不論模組是底板連接或是分散安裝，通過採用菊鏈連接，都可使配線大大減少。
- 各模組同時搭載RS-485通訊功能，可以和乙太網路通訊同時使用。
- 模組可以與上位系統、可程式邏輯控制器(PLC)、顯示器等進行高速數據通訊。
- 採用網路通訊模組，也可與本公司生產的監控系統連接。

Communication

2

實現了真正的分散配置

使用乙太網路通訊時，分散配置和鄰接配置在其功能上沒有差別。



Communication

3

通訊冗餘化

乙太網路通訊有環形和非環形兩種構成型態。

A型

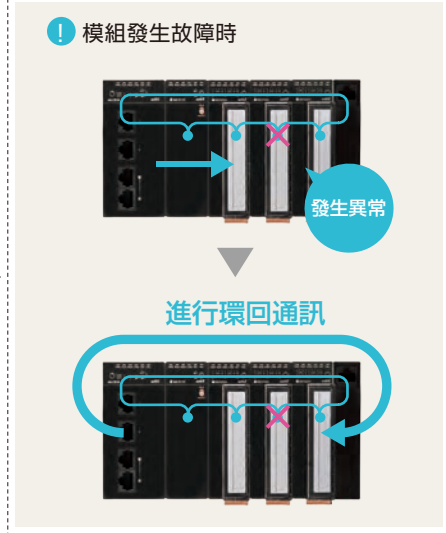
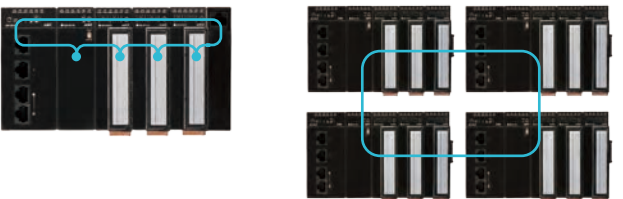
非環型連接方式
菊鏈方式的連接。



B型

環型連接方式

環型乙太網路拓撲結構。當通訊路徑中有一處發生故障，可以通過另外半環進行數據傳遞，確保通訊暢通。





最佳化的管理

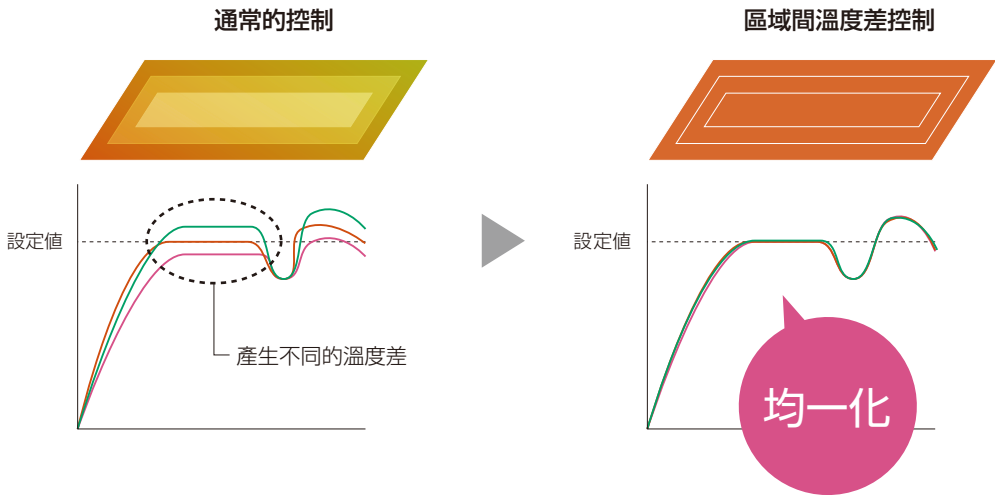
Command

1

區域間溫度差控制

(取得日本專利)

消除多個相鄰迴路間的相互干擾，在升溫過程和發生外部干擾時，控制各迴路溫度差保持不變。如此可以減少能源消耗和提高生產品質，改善產能。

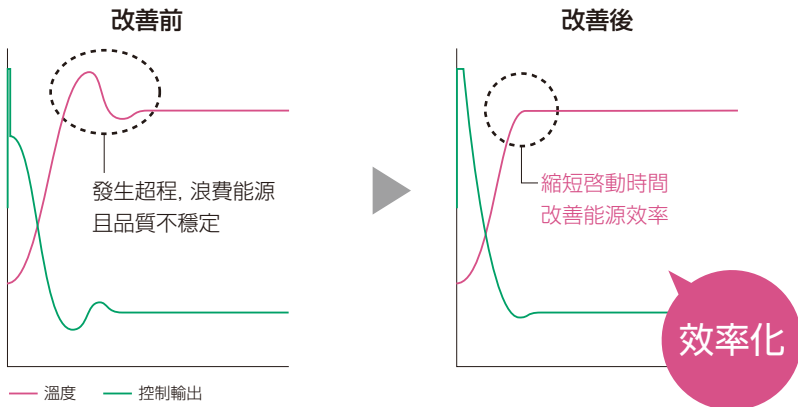


Command

2

過程模擬(PID模擬器)

收集當前值、輸出值，在電腦上再現裝置的特性。
可在電腦上調整PID的最佳值或者裝置啟動時的響應特性。



- 改善控制特性**
可任意調整超程抑制或干擾應答特性。
- 減少調整工數**
縮短大型熱處理爐的調整時間。
- 抑制能耗**
通過設定適當的PID值，減少能源浪費。



向環境友好型控制進化

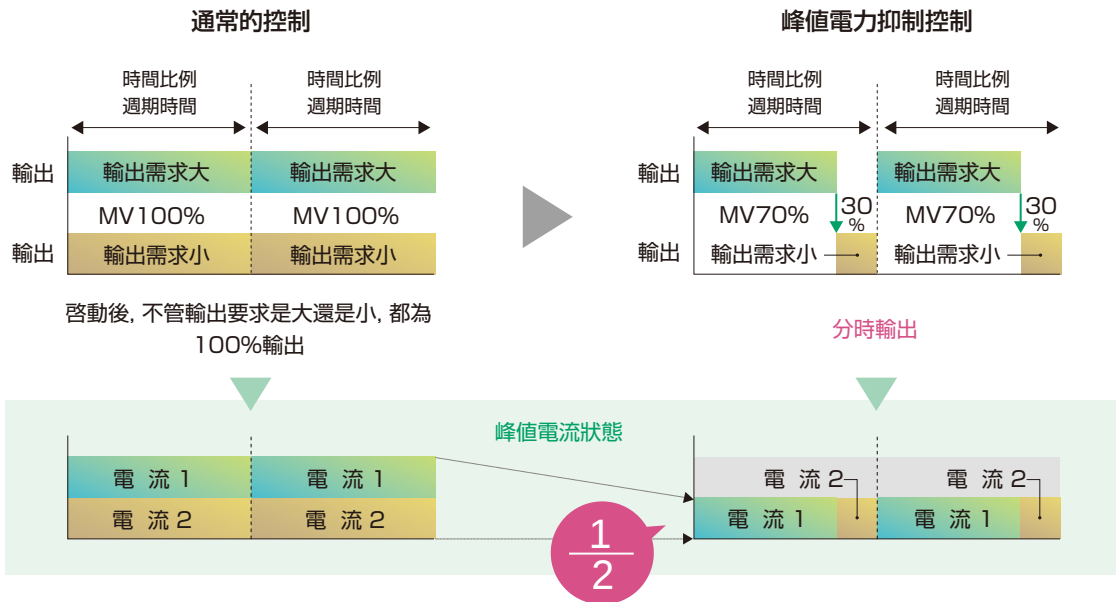
Control

1

峰值電力抑制控制

(取得日本專利)

在時間比例輸出週期時間內，通過對2迴路的輸出進行分時處理，有效抑制峰值電力的功能。
由管理模組從多迴路中挑選最佳組合。
在裝置啟動升溫時發揮峰值電力抑制效果(最大1/2)。

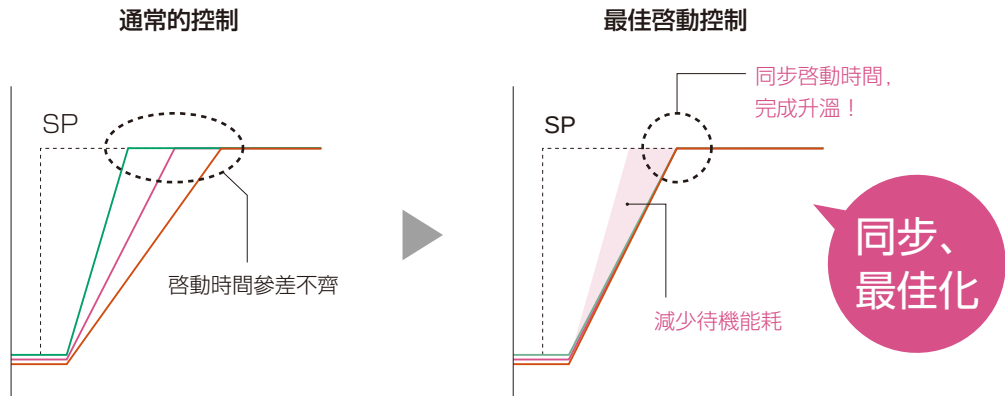


Control

2

最佳啟動控制

通過同步或最佳啟動控制，大幅減少能源浪費。
當同一設備或工程(多台設備)中快速迴路與慢速迴路共存時，此功能可以幫助我們減少能源消耗。

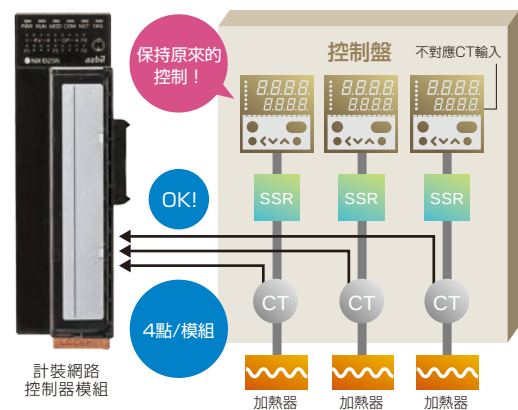


搭載高端功能

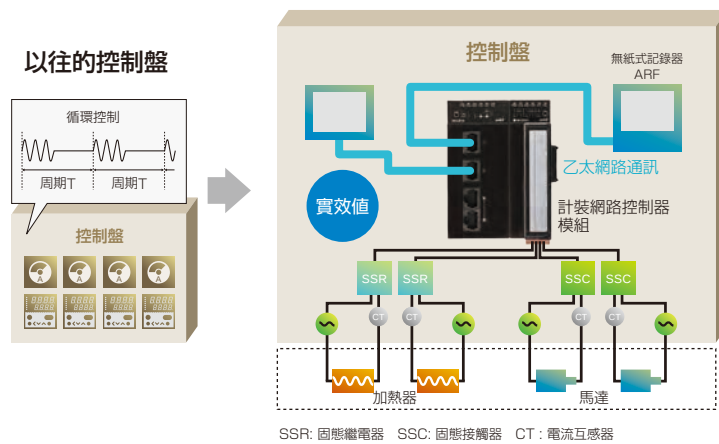
Function 1 電流實效值測量

- 電流互感器輸入4點(選項)。
- 可測量加熱器以外的AC電流(風扇、壓縮機等負載電流)。
- 無論是相位角控制還是循環控制, 都能測量峰值電流。

A型 作為測量器使用



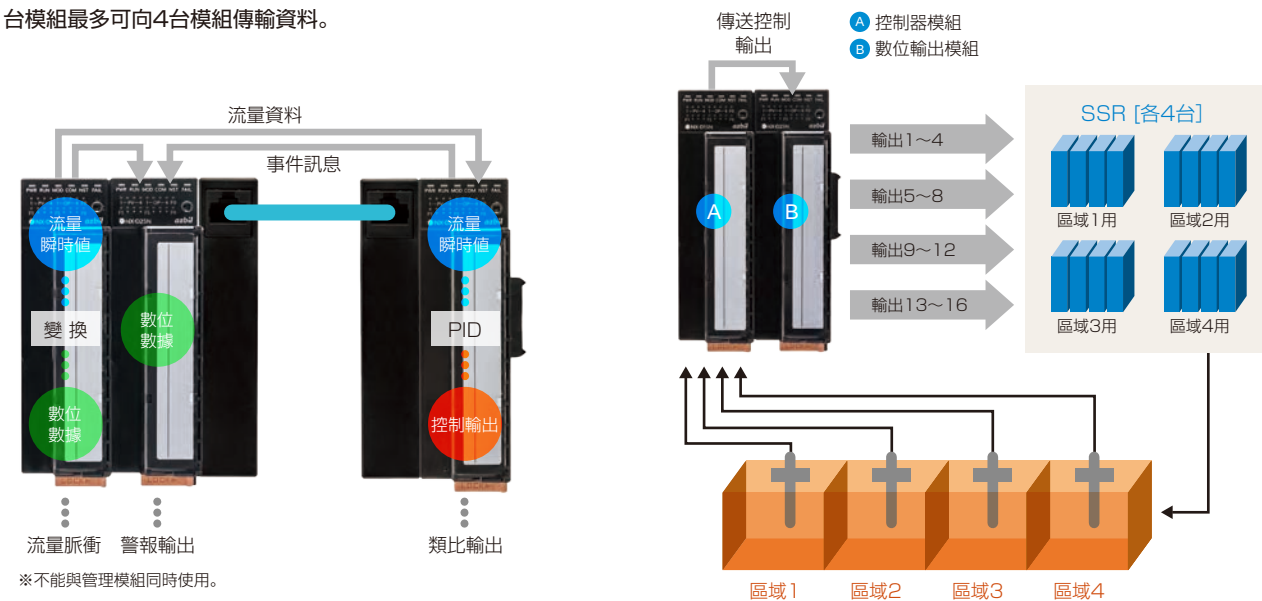
B型 使用計裝網路控制器模組進行更新



SSR: 固態繼電器 SSC: 固態接觸器 CT: 電流互感器

Function 2 模組間的資料傳輸

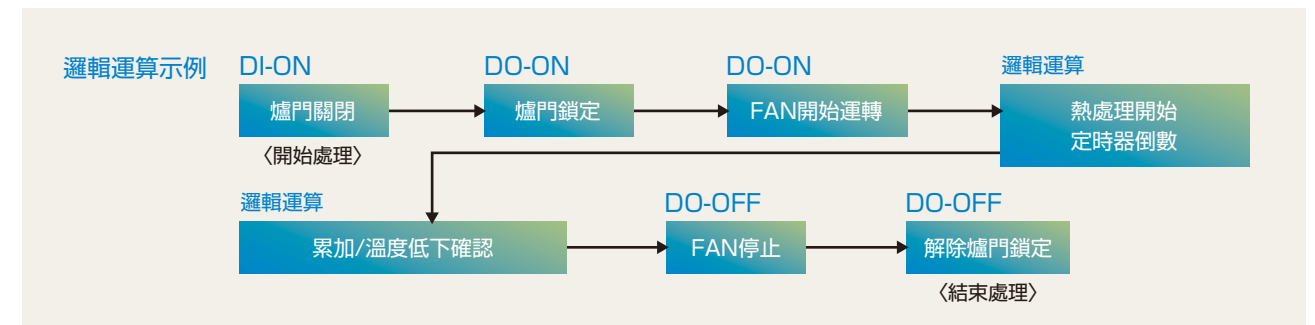
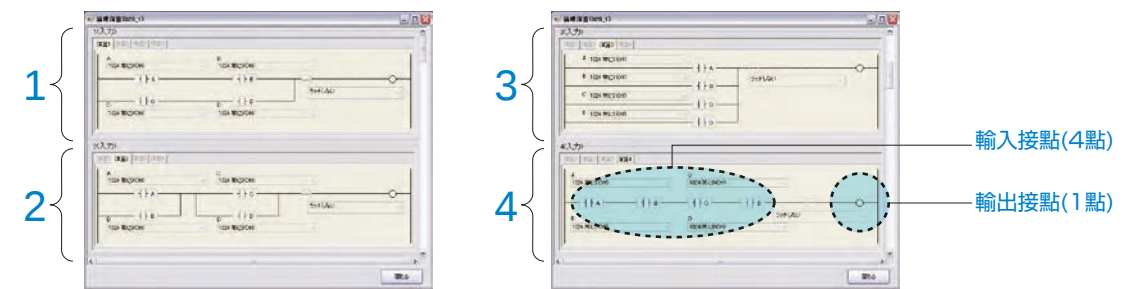
- 可將類比值、數位值等模組的內部資料傳送至其他模組。
- 數據更新週期為400ms。
- 1台模組最多可向4台模組傳輸資料。
- 可對加熱器進行多點控制。【例: 連續式隧道爐(見下圖)】



Function 3 邏輯運算(簡易邏輯)

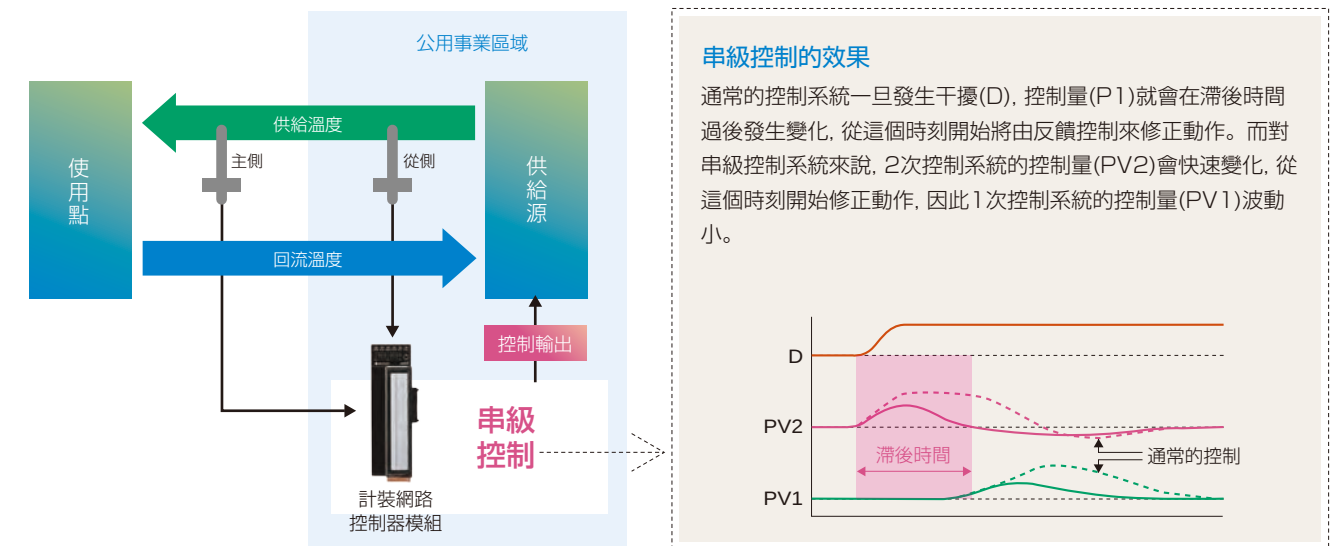
- 4個輸入接點和1個輸出接點構成1個迴路, 最多可設定32組邏輯運算(NX-DY)。
- 運算類型可在4種運算類型中進行選擇。
- 通過組合運算, 可進行簡單的邏輯運算。

邏輯運算種類(4種)



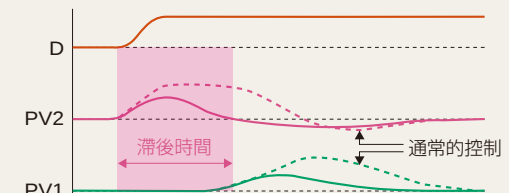
Function 4 串級控制(Cascade)

- 對滯後時間較長的控制系統的性能進行改善。



串級控制的效果

通常的控制系統一旦發生干擾(D), 控制量(PV1)就會在滯後時間過後發生變化, 從這個時刻開始將由反饋控制來修正動作。而對串級控制系統來說, 2次控制系統的控制量(PV2)會快速變化, 從這個時刻開始修正動作, 因此1次控制系統的控制量(PV1)波動小。



硬體

1

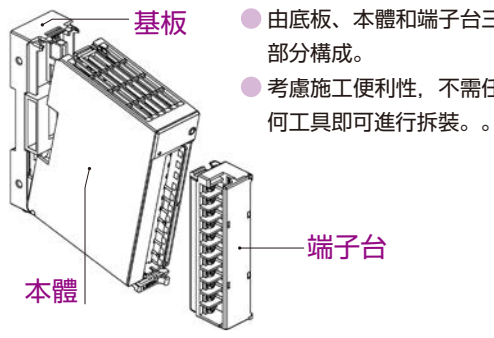
緊湊型&高性能

- 30×100×104mm的超小型本體
- 支援類比輸入4點、類比輸出4點
- 電流感測器輸入4點(選項)
- 高精度: 0.1%FS*
- 高速取樣: 100ms*
- ※ NX-D35對應



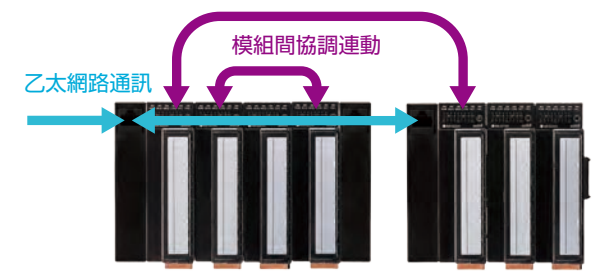
2

安裝簡單



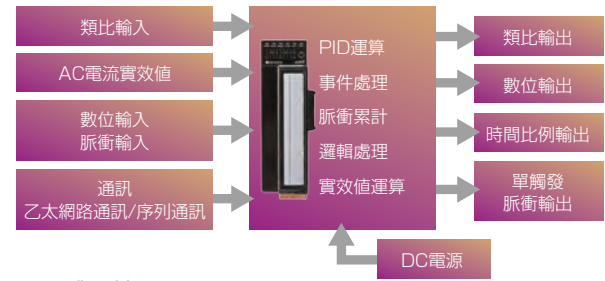
3

配置靈活



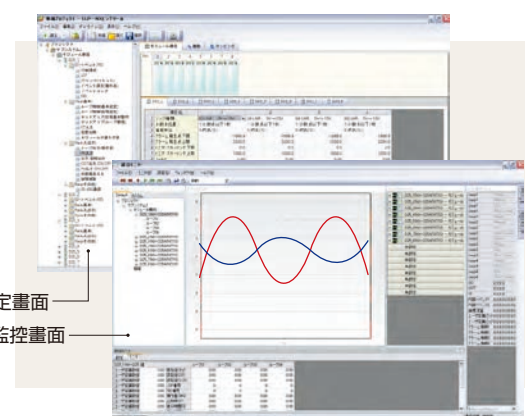
鄰接與分散配置

- 模組間輸入輸出信號可以共享。
※採用乙太網路通訊，實現省配線(通訊線)、省空間。
- 在分散配置時，模組間連接與物理位置相鄰的連接相同。



可單體運轉

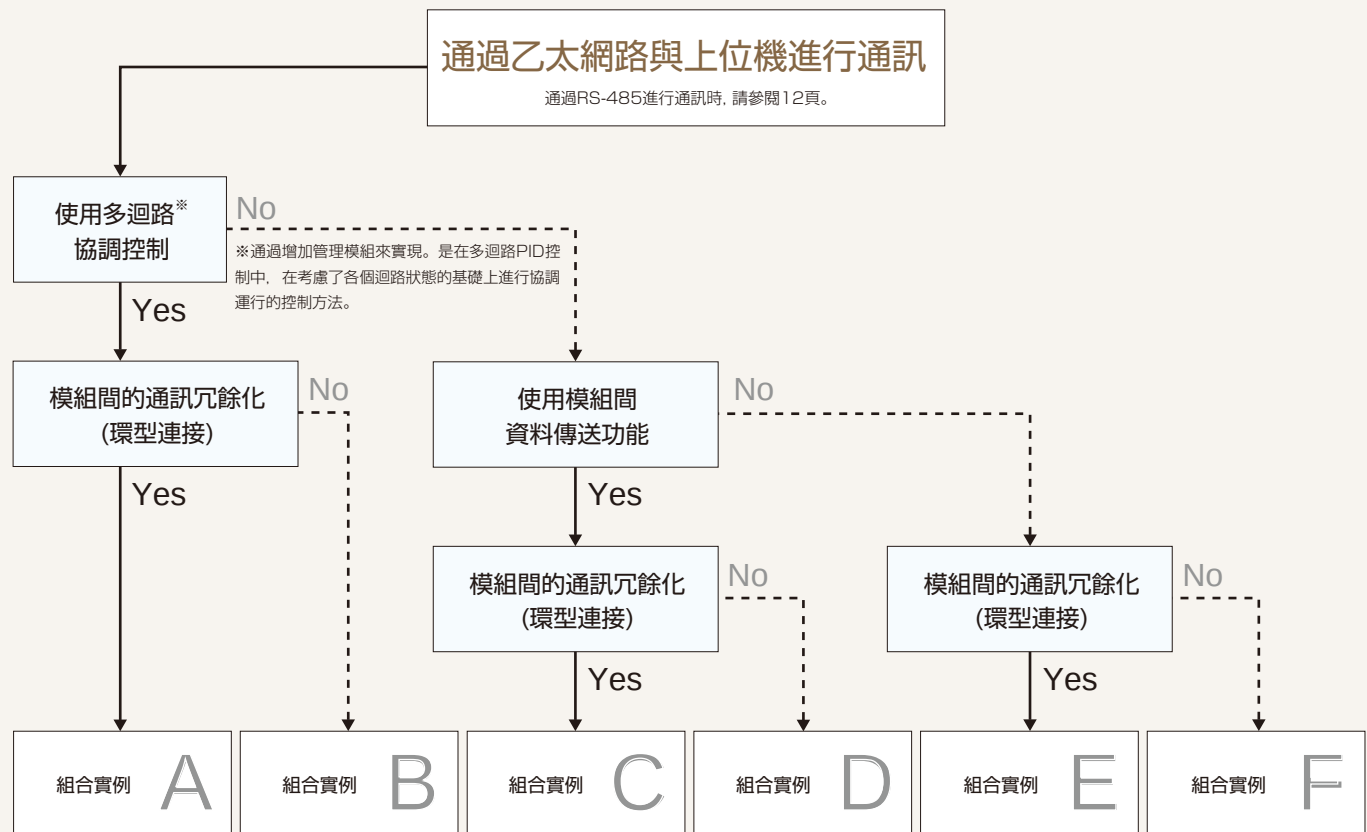
- 每個模組都具有其自身的供電、控制和通訊功能。
- 單一模組也可進行PID控制和類比值監視，根據脈衝輸入計算累積流量，根據數位輸入輸出進行簡易邏輯運算(功能因模組種類而異)。
- 只要設定了參數就能運轉，與PLC相比，使用更方便。



工程工具

- 備有智慧編程套裝軟體SLP-NX(另售品)。
- PC機可以通過乙太網路與計裝網路控制器模組連接。
- 可以同時管理多個模組*。
- 如此縮短了工期，提高了調試效率。
- PC機也可以通過專用規劃纜線與模組連接。
- ※ 最多31個模組(通訊模組/適配器、終端適配器除外)

模組選擇流程〈乙太網路通訊〉



A

CB SV TC TC TC TA

CB的環型連接 1 ▶ R: 環型通訊
SV、TC的環型連接 ▶ R: 環型通訊
TC ▶ NX-D25 或 D35(最多8台)

B

CB SV TC TC TC

CB的環型連接 1 ▶ N: 非環型通訊
SV、TC的環型連接 ▶ N: 非環型通訊
TC ▶ NX-D25 或 D35(最多8台)

C

CB TC TC TC TA

CB的環型連接 1 ▶ R: 環型通訊
TC的環型連接 ▶ R: 環型通訊
TC ▶ NX-D25 或 D35

D

CB TC TC TC 或 CA TC TC TC

CB的環型連接 1 ▶ N: 非環型通訊
TC的環型連接 ▶ N: 非環型通訊
TC ▶ NX-D25 or D35

E

CB TC TC TC TA

CB的環型連接 1 ▶ R: 環型通訊
TC的環型連接 ▶ R: 環型通訊
TC ▶ NX-D15 或 D25 或 D35
可任意搭配

F

CB TC TC TC 或 CA TC TC TC

CB的環型連接 1 ▶ N: 非環型通訊
TC的環型連接 ▶ N: 非環型通訊
TC ▶ NX-D15 或 D25 或 D35
可任意搭配

模組選擇流程〈RS-485通訊〉



注)可使用數位輸入模組和數位輸出模組

規格

控制器模組 … 過程控制器 (4ch、2ch)

控制器模組 … 過程控制器 (4ch、2ch)

型號構成 … NX-D15/25/35(4ch模組)

基本 型號	類型	環型 連接	配線 方法	通道數	輸出 類型	選項	追加 處理	內 容
NX-								計裝網路控制器模組
	D15							控制器模組±0.3%FS、500ms取樣 ※1
	D25							控制器模組±0.3%FS、200ms取樣
	D35							控制器模組±0.1%FS、100ms取樣
		N						非環型通訊
		R						環型通訊
			T					螺絲端子台
			S					無螺絲端子台
				4				4通道
					T			電晶體輸出 4點
					C			類比電流輸出 4點
					D			類比電壓輸出 4點
						0		無
						1		4個電流互感器輸入
						2		4個數位輸出
					3		4個數位輸入	
						0	無	
						D	附帶測試報告書	
						Y	帶品質追蹤證明	
						T	熱帶處理品	
						K	硫化對策處理品	
						B	熱帶處理品+測試報告書	
						L	硫化對策處理品+測試報告書	

※1: [D15]不能與管理模組配合使用, 不支援模組間資料通訊。

※1: [D15]不能與管理模組配合使用, 不支援模組間資料通訊。

型號構成 … NX-D35(2ch模組)	L	硫化對策處理品+測試報告書
----------------------	---	---------------

基本 型號	類型	環型 連接	配線 方法	通道數	輸出 類型	選項	追加 處理	內 容
NX-	D35							計裝網路控制器模組
								控制器模組±0.1%FS、100ms取樣, 2通道
		N						非環型通訊
		R						環型通訊
			T					螺絲端子台
			S					無螺絲端子台
				2				2通道
					T			電晶體輸出 4點
					C			類比電流輸出 4點
					D			類比電壓輸出 4點
					M			電晶體輸出(位置比例控制型) 2點 ※ 1
					S			絕緣類比電流輸出(ch間、電源) 2點
					G			絕緣類比電壓輸出(ch間、電源) 2點
						0		無
						1		4個電流互感器輸入(CT輸入)
						2		4個數位輸出
						3		4個數位輸入
						4		2個數位輸出(位置比例控制型) ※ 1 ※ 2
						0		無
						D		附帶測試報告書
						Y		帶品質追蹤證明
						T		熱帶處理品
						K		硫化對策處理品
						B		熱帶處理品+測試報告書
						L		硫化對策處理品+測試報告書

(單位: mm)

※ 1: 請在外部連接輔助繼電器。用輔助繼電器來驅動馬達。

※ 2: 如輸出類型為[M], 則不能選擇。

※1: 請在外部連接輔助繼電器。用輔助繼電器來驅動馬達。
※2: 如輸出類型為[M], 則不能選擇。

規格概要

● 可選功能(型號選擇)

●PV輸入 輸入點數 輸入種類 4點或2點	D25 ±0.3%FS ±1digit D15 ±0.3%FS ±1digit ※根據傳感器類型或量程的不同，精度不同 ■數位輸出 輸出點數 輸出形式 外供電源 4點 電晶體輸出(SINK型) DC5~24V
--	--

[熱電偶]					[測溫電阻]				
No.	類型	量程		解析度	No.	類型	量程		解析度
1	K	-200°C	1200°C	1	41	Pt100	-200.0°C	500.0°C	1, 0.1
2	K	0°C	1200°C	1	42	JPt100	-200.0°C	500.0°C	1, 0.1
3	K	0.0°C	800.0°C	1, 0.1	43	Pt100	-200.0°C	850.0°C	1, 0.1
4	K	0.0°C	600.0°C	1, 0.1	44	JPt100	-200.0°C	640.0°C	1, 0.1
5	K	0.0°C	400.0°C	1, 0.1	45	Pt100	-100.0°C	300.0°C	1, 0.1
6	K	-200.0°C	400.0°C	1, 0.1	46	JPt100	-100.0°C	300.0°C	1, 0.1
7	K	-200.0°C	200.0°C	1, 0.1	47	Pt100	-100.0°C	200.0°C	1, 0.1
8	J	0°C	1200°C	1	48	JPt100	-100.0°C	200.0°C	1, 0.1
9	J	0.0°C	800.0°C	1, 0.1	49	Pt100	-50.0°C	100.0°C	1, 0.1
10	J	0.0°C	600.0°C	1, 0.1	50	JPt100	-50.0°C	100.0°C	1, 0.1
11	J	-200.0°C	400.0°C	1, 0.1	51	Pt100	-20.00°C	60.00°C	1, 0.1, 0.01
12	E	0.0°C	800.0°C	1, 0.1	52	JPt100	-20.00°C	60.00°C	1, 0.1, 0.01
13	E	0.0°C	600.0°C	1, 0.1	[線性]				
14	T	-200.0°C	400.0°C	1, 0.1					
15	R	0°C	1600°C	1	No.	類型	量程		解析度
16	S	0°C	1600°C	1	81	直流電壓	0mV	10mV	
17	B	0°C	1800°C	1	82		-10mV	10mV	
18	N	0°C	1300°C	1	83		0mV	100mV	
19	PL II	0°C	1300°C	1	84		0V	1V	
20	WRε5-26	0°C	1400°C	1	85		-1V	1V	
21	WRε5-26	0°C	2300°C	1	86		1V	5V	
22	Ni-Ni Mo	0°C	1300°C	1	87		0V	5V	
23	PR40-20	0°C	1900°C	1	88		0V	10V	
24	DIN U	-200.0°C	400.0°C	1, 0.1	89		2V	10V	
25	DIN L	-100.0°C	800.0°C	1, 0.1	90	直流電流	0mA	20mA	
26	金鍍合金	0.1K	360.1K	1, 0.1	91		4mA	20mA	

●馬達回饋輸入(輸出類型M)

●控制輸出(根據選擇的型號而異)

■電晶體輸出/馬達輸出

輸出點數 4點

輸出形式 電晶體輸出(SINK型)

外部電源 DC5~24V

輸出電流 DC100mA以下

■類比電流輸出

輸出點數 4點

輸出電流 DC4~20mA、DC0~20mA

輸出負載阻抗 300Ω以上 (最大電壓6.6V)

輸出解析度 1/10000(4~20mA量程)
1/12500(0~20mA量程)

■類比電壓輸出

輸出點數 4點

輸出電壓 DC0~5V
DC1~5V
DC0~10V
DC2~10V

容許負載阻抗 4kΩ以上

輸出解析度 1/10000(0~5V量程)
1/8000(1~5V量程)
1/20000(0~10V量程)
1/16000(2~10V量程)

輸出電流 DC100mA以下

■數位輸入 4點

輸入點數 4點

可連接的輸出形式 無電壓接點或電晶體(Sink型)

開路電壓 DC5V±10%

■電流互感輸入 4點

輸入點數 4點

推薦電流互感器 QN206A, QN212A(另售)

測定電流範圍 AC0.4~50.0A(rms)

顯示精度 ±5%FS ±1digit

顯示解析度 0.1A

●其他

消耗功率 4W以下(在動作條件下)

適合規格 CE(EN61326-1)
cUL(UL61010-1)

通訊規格

●乙太網路

通訊協定 MODBUS/TCP, CPL/TCP

●RS-485

通訊協定 MODBUS(RTU/ASCII)
CPL

信號級別 RS-485標準

通訊/同步方式 半雙工/異步同期式

線路長度 500m以下

終端阻抗 外部安裝(150Ω 1/2W以上)

傳輸速度 最大115200bps

顯示精度	D35 $\pm 0.1\%$ FS ± 1 digit D25 $\pm 0.3\%$ FS ± 1 digit D15 $\pm 0.3\%$ FS ± 1 digit ※根據傳感器類型或量程的不同，精度不同	●可選功能(型號選擇) ■數位輸出 輸出點數 4點 輸出形式 電阻體輸出(SINK型) 外供電源 DC5~24V 輸出電流 DC100mA以下 ■數位輸入 輸入點數 4點
取樣週期	D35 100ms D25 200ms D15 500ms	

馬達回饋輸入(輸出類型M)	可連接的輸出形式	無電壓接點或電晶體(Sink型)
容許阻抗範圍 100~2500 Ω 2.5~5k Ω	開路電壓	DC5V $\pm$ 10%
■控制輸出(根據選擇的型號而異)	■電流互感輸入	
■電晶體輸出/馬達輸出	輸入點數	4點
輸出點數	推薦電流互感器	QN206A、QN212A(另售)
輸出形式	測定電流範圍	AC0.4~50.0A(rms)
外部電源	顯示精度	$\pm$ 5%FS $\pm$ 1digit
輸出電流	顯示解析度	0.1A

●類比電流輸出	●其他
輸出點數 4點	消耗功率 4W以下(在動作條件下)
輸出電流 DC4~20mA、DC0~20mA	CE(EN61326-1)
輸出負載阻抗 200Ω以下(最大電壓6V)	適合規格 cUL(UL61010-1)

1/12500(0~20mA量程)

輸出點數	4點	●乙太網路	
輸出電壓	DC0~5V	通訊協定	MODBUS/TCP、CPL/TCP
	DC1~5V	●RS-485	

容許負載阻抗	DC0~3V	●RS-485	MODBUS(RTU/ASCII)
輸出解析度	DC0~10V	通訊協定	CPL
	DC2~10V		RS-485標準
	4kΩ以上	信號級別	半雙工/異步同期式
	1/10000(0~5V量程)	通訊/同步方式	500m以下
	1/8000(1~5V量程)	線路長度	外部安裝(150Ω 1/2W以上)
	1/20000(0~10V量程)	終端阻抗	最大115200bps
	1/16000(2~10V量程)	傳輸速度	



通訊適配器 … 乙太網路接口 (1 埠)

終端適配器 … 用於環型通訊的終端連接

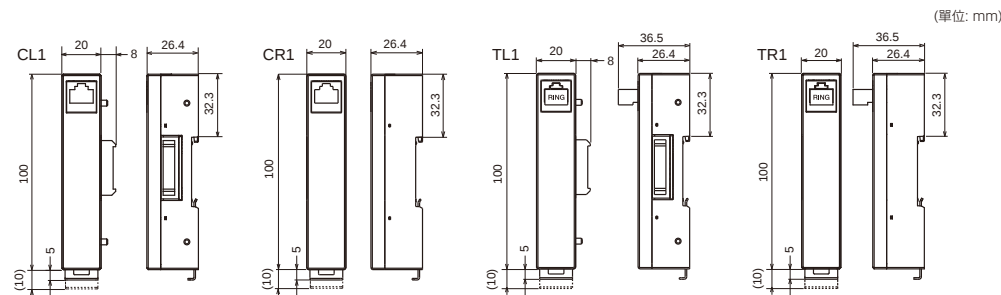
型號構成

基本型號	類型	選項1	選項2	選項3	選項4	追加處理	內 容
NX-	CL1 CR1 TL1 TR1						計裝網路控制器模組
							左側連接用通訊適配器 ※ 1
							右側連接用通訊適配器 ※ 1
							左側連接用終端適配器(用於串狀通訊的側面連接) ※ 1
							右側連接用終端適配器(用於串狀通訊的側面連接) ※ 1
		0					無
			0				無
				00			無
					0		無
						0	無
						D	附帶測試報告書
						T	熱帶處理品
						K	硫化對策處理品
						B	熱帶處理品+測試報告書
						L	硫化對策處理品+測試報告書

※左圖為通訊適配器NX-CL1。

※1: 左右方向為安裝後從本機正面看過去的方向

外型尺寸圖



規格概要

個別規格 (通訊適配器)

- 乙太網路接口
- 埠數 1埠
- 傳送線路形式 IEEE802.3u 100BASE-TX (具Full Duplex、Auto MDI/MDI-X功能)
- 接頭 RJ-45
- 纜線 UTP纜線(4P) Cat 5e以上(Straight) (兩端ANSI/TIA/EIA-568-B)

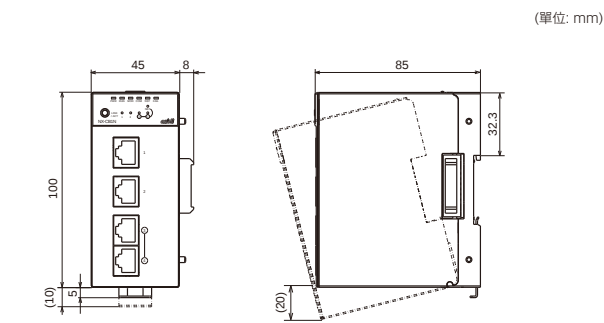


通訊模組 … 乙太網路介面 (交換器)

型號構成

基本型號	類型	環型連接1	環型連接2	埠口數	選項	追加處理	內 容
NX-	CB2						計裝網路控制器模組
							4埠交換集線器
		N					串內(側面接口) 非環型通訊
		R					串內(側面接口) 環型通訊
			N				串間(前面埠口3、4) 非環型通訊
			R				串間(前面埠口3、4) 環型通訊
				04			4埠
					0		RJ-45接口x 4埠
					1		RJ-45接口x 3埠, 光纖(2芯LC)接口x 1埠
						0	無
					D		附帶測試報告書
					T		熱帶處理品
					K		硫化對策處理品
					B		熱帶處理品+測試報告書
					L		硫化對策處理品+測試報告書

外型尺寸圖



規格概要

個別規格

●乙太網路介面

- 埠數 4埠(串間環型連接時, 使用其中的2個埠進行環型連接)
- 傳送線路形式 乙太網路埠1、2 IEEE802.3/IEEE802.3u 10BASE-T/100BASE-TX (有自協商、Auto MDI/MDI-X功能)
- 乙太網路埠3、4(選項0) IEEE802.3u 100BASE-TX (有Full Duplex、Auto MDI/MDI-X功能)
- 乙太網路埠4(選項1) IEEE802.3u 100BASE-FX (Full Duplex、使用波長1300nm)
- 100BASE-TX接口 RJ-45
- 100BASE-FX接口 2芯LC
- 100BASE-TX纜線 UTP纜線(4P) Cat 5e以上(Straight)(兩端ANSI/TIA/EIA-568-B)最長100m
- 100BASE-FX纜線 漸變型多模光纖(折射率分佈型) 光纖GI-50/125或GI-62.5/125(2芯)最長2km

●其他

- 消耗功率 4W以下(選項0 在動作條件下) 5W以下(選項1 在動作條件下)

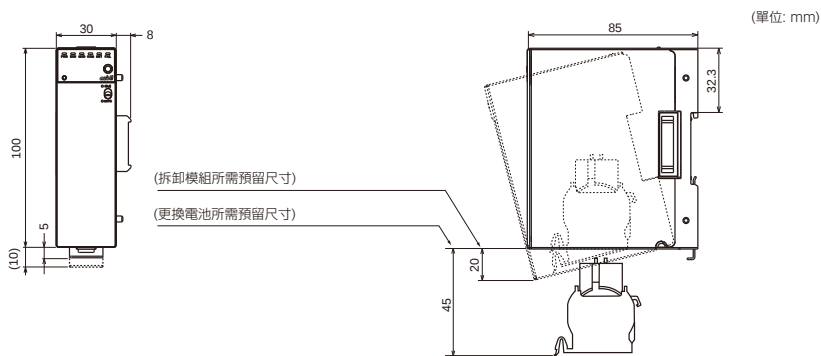


管理模組 … 多迴路協調控制器

型號構成

基本型號	類型	環型連接	選項1	選項2	選項3	追加處理	內 容
NX-	S11 S12 S21						計裝網路控制器模組
							區域間溫度差控制型
							最佳啟動控制型
							峰值電力抑制控制型
		N					非環型通訊
		R					環型通訊
			0				無
				00			無
					0		無
						0	無
						D	附帶測試報告書
						T	熱帶處理品
						K	硫化對策處理品
						B	熱帶處理品+測試報告書
						L	硫化對策處理品+測試報告書

外型尺寸圖



規格概要

個別規格

- 其他
- 消耗功率 4W以下(在動作條件下)
- 內置時鐘 內置RTC、±2.2s/天、帶日曆(在基準條件下)
- 電池壽命 3年(不通電時, 在基準條件下)

通訊規格

- 乙太網路
- 通訊協定 MODBUS/TCP、CPL/TCP
- RS-485
- 通訊協定 MODBUS(RTU/ASCII) / CPL
- 信號級別 RS-485標準
- 通訊/同步方式 半雙工/異步同期式
- 線路長度 500m以內
- 終端阻抗 外部安裝(150Ω 1/2W以上)
- 傳輸速度 最大115200bps

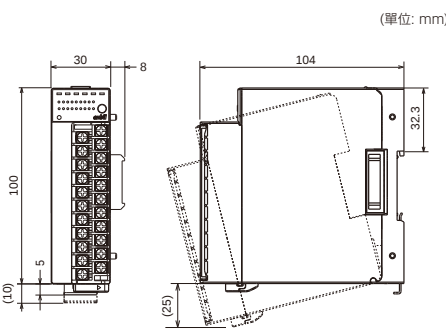


數位輸入模組 … 數位輸入、脈衝輸入模組 (16 點)

型號構成

基本型號	類型	環型連接	配線方法	通道數	選項	追加處理	內 容
NX-	DX1 DX2						計裝網路控制器模組
							數位輸入(+公共端/-公共端共用)
							脈衝輸入(+公共端/-公共端共用) ※ 1
							非環型通訊
		N					環型通訊
		R					螺絲端子台
			T				無螺絲端子台
			S	16			16通道
					0		無
						0	無
						D	附帶測試報告書
						T	熱帶處理品
						K	硫化對策處理品
						B	熱帶處理品+測試報告書
						L	硫化對策處理品+測試報告書

外型尺寸圖



規格概要

個別規格

●輸入規格

- 輸入點數 16點
- 脈衝輸入頻率 DX2最大5kHz 1~8ch DX2最大100kHz 9~16ch
- 公共端子 8ch一組, 每組有2個公共端
- 通道間隔離 1~8ch和9~16ch兩組相互隔離
- 額定電源電壓 DC24V
- 額定輸入電流 (電源DC24V時) DX1 1~16ch 約4.5mA DX2 1~8ch 約6.4mA 9~16ch 約4.7mA
- 輸入阻抗 DX1 1~16ch 約4.7kΩ DX2 1~8ch 約3.3kΩ 9~16ch 約4.7kΩ
- 輸入形式 +公共端/-公共端共用型
- 可連接的輸出形式 無電壓接點或電晶體

●事件輸出(僅對應DX2)

- 輸出點數 1點
- 隔離 有
- 輸出形式 光電管繼電器輸出 (無電壓α接點)
- 接點額定電壓 DC12~24V
- 輸出容許電流 DC100mA以下
- 其他
- 消耗功率 4W以下 (在動作條件下)

通訊規格

●乙太網路

- 通訊協定 MODBUS/TCP、CPL/TCP
- RS-485
- 通訊協定 MODBUS(RTU/ASCII) / CPL
- 信號級別 RS-485標準
- 通訊/同步方式 半雙工/異步同期式
- 線路長度 500m以內
- 終端阻抗 外部安裝(150Ω 1/2W以上)
- 傳輸速度 最大115200bps