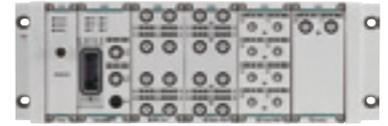


遠端I/O RT系列



MODULAR REMOTE I/O SYSTEM RT SERIES

從現場角度考慮遠端I/O



New 適用UL

IP65/IP67

EtherNet/IP™

IO-Link

EtherCAT®

快速！連線！耐用！ 用於現場的遠端I/O

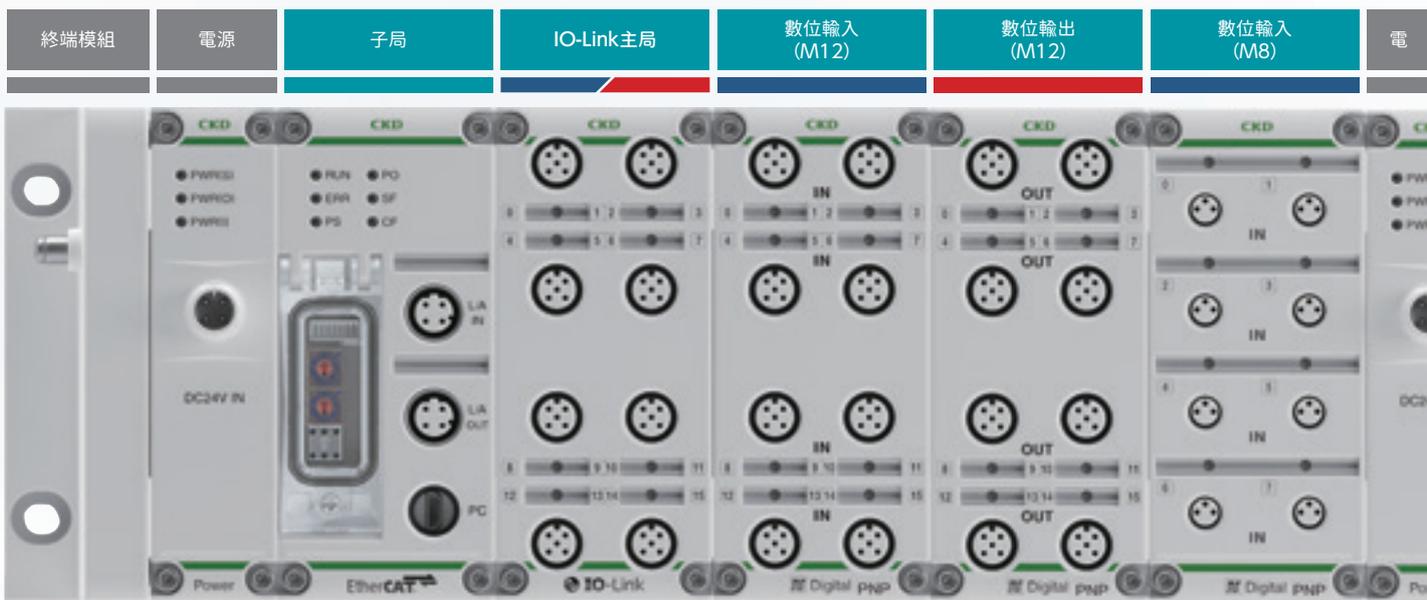
更新週期最快0.5ms

藉由高速內部通訊，高速實現裝置的控制、狀態監控。
有助於提升生產頻率。

最多連接18台模組

支援輸入輸出合計512byte (4096點)。
可配合裝置規格，選擇模組種類、台數。

 計為連線模組	 輸入
 不計為連線模組	 輸出



IO-Link

控制器內建電動夾爪



電空比例閥



流量控制器



電動缸



水用流量感測器



電磁閥



流體用流量感測器



氣體用流量感測器



壓力感測器



著座感測器



耐用IP65/IP67設計

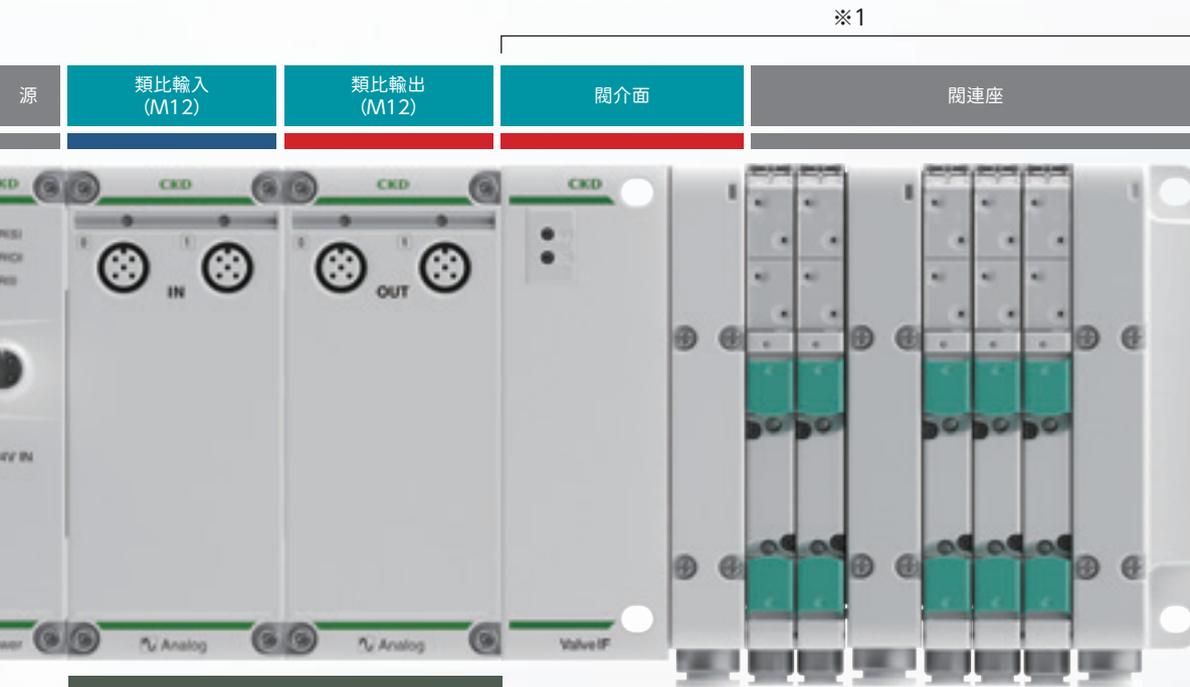
IP65/IP67 (防塵、防噴濺) 設計。可直接設置於驅動元件附近。不需要控制盤，提升配置自由度。



遠端I/O

IP65

IP67



※1
閥介面、閥連座必須另外準備。
詳細內容請參閱插入式閥塊型連座(CC-1595)。
閥介面、閥連座未對應UL。

數位輸入輸出

氣缸開關



壓力開關



空壓閥



真空產生器



類比輸入輸出

測長夾爪缸



流量感測器



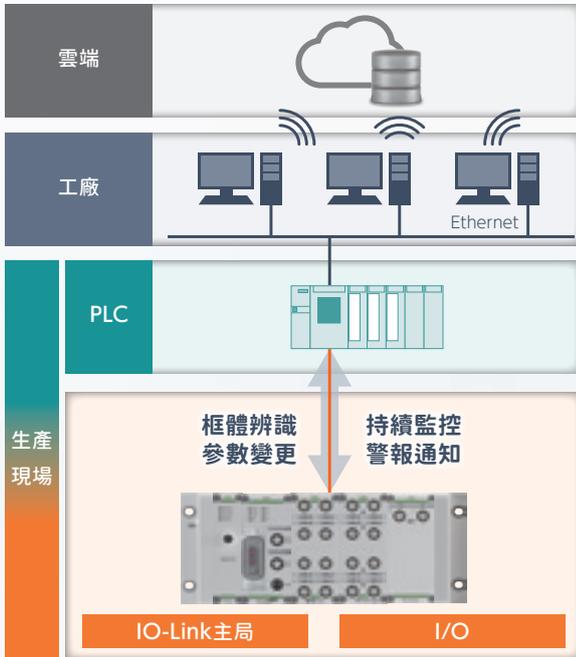
電空比例閥



使用IO-Link將現場數位化，節省感測器配線

何謂 IO-Link

IO-Link為工廠現場的感測器、驅動元件用數位通訊規格。(IEC61131-9)
可傳輸在類比通訊無法傳輸的參數或事件數據。



IO-Link的特色

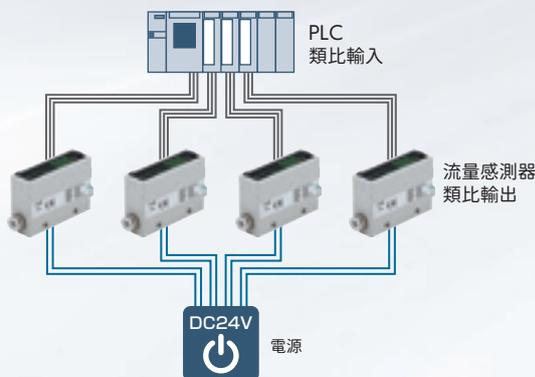
- 數位訊號**：可透過數位數據持續監控。
- 參數遠端操作**：可從網路設定、變更參數，因此可遠端操作裝置。
- 框體辨識**：可在網路上確認型號、序號等。
- 數據儲存**：可從IO-Link主局進行設定複製，因此維修時無須再設定繁瑣的參數。
- 異常通知**：可確認設備的故障、斷線狀況。
- 連接通訊協定**：亦可轉換連接至乙太網路，可將裝置IoT化。

IO-Link可削減配線工時80%

由IO-Link主局同時供應電源、通訊。

類比輸入系統

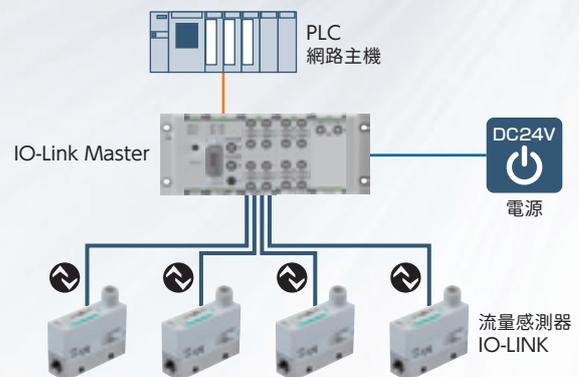
- › 電源的分支佈線。
- › 電源、類比輸入的分散配線。



配線條數 5條×4感測器=20條

IO-Link系統

- › 電源僅對IO-Link主局供電。
- › 由IO-Link主局同時供應電源、訊號。

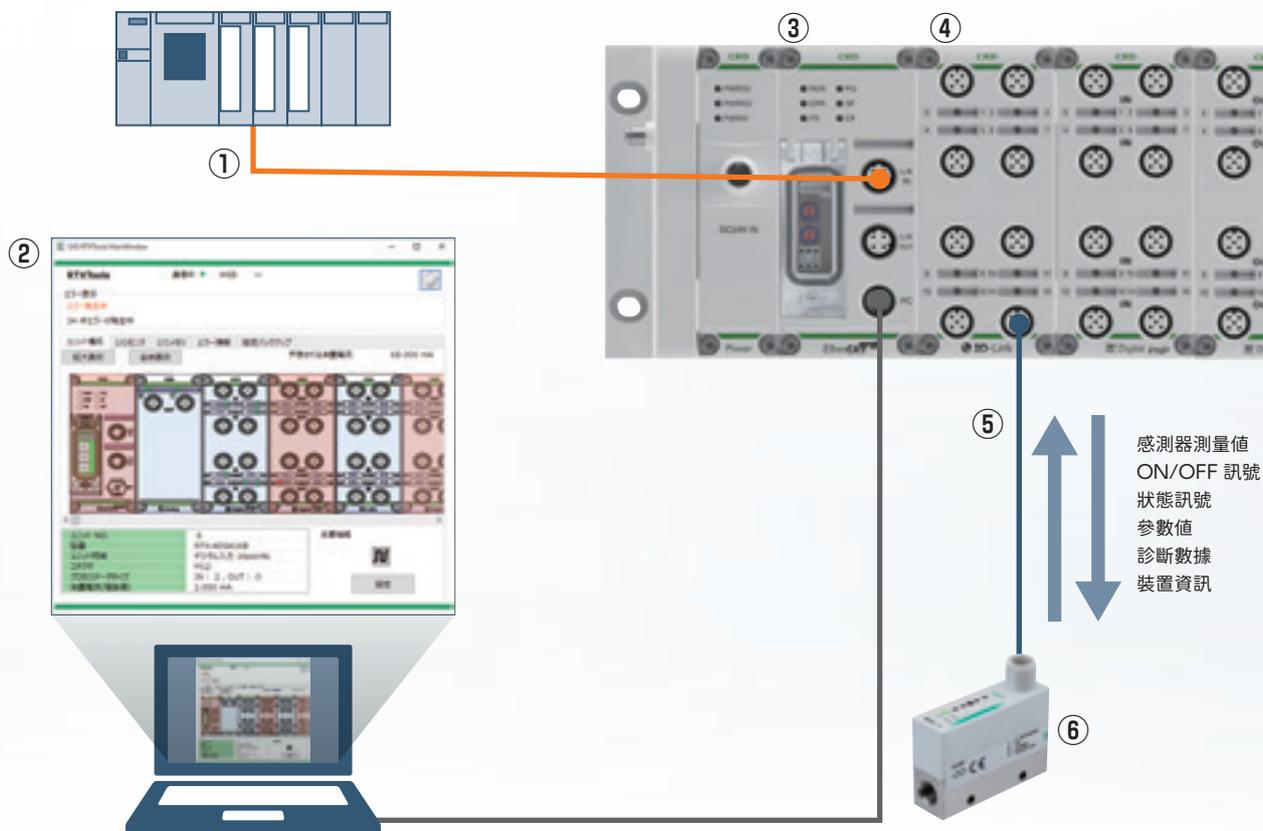


配線條數 1條×4感測器=4條

一般的類比輸入模組對感測器無電源供應。

※CKD的類比輸入模組也對感測器供應電源。

系統構成



① 高位通訊纜線(EtherNet/IP、EtherCAT)

② 子局設定工具*

- › 子局、IO-Link主局、各模組的設定、進行監控的軟體(RTXTools)。
- › 自動識別連線模組的直觀顯示。
- › 可確認各裝置的設定、診斷資訊(過電流、短路、錯誤等)。
- › PC與RT通過USB纜線連線

※於CKD網站上免費發佈

③ 子局(EtherNet/IP、EtherCAT)

- › 輸入輸出512byte(4096點)。
- › 以高位通訊的週期通訊數據開頭1byte向PLC通知模組狀態。
- › 各模組的錯誤資訊可從上位進行參照，有助於減少維護工時。

④ IO-Link主局

- › 8埠/模組。
- › Port Class A。
- › 每埠可調整數據大小
僅連線IO-Link裝置的數據尺寸會佔用數據，所以若需要連線非IO-Link主站的大量模組，也可調整。
- › 最大佔用64byte(512點)/模組。
- › 載入連線的裝置基本設定，易於配置。

⑤ IO-Link裝置用通訊纜線

- › 舊型感測器用3線非遮蔽纜線。
- › 電纜最長長度為20m。

⑥ IO-Link 裝置

- › IO-Link主局埠1對1。
- › CKD的IO-Link主局最多可連線8台。

配合現場需求的模組產品種類

數位輸入模組

M8

M12

2線式/3線式
氣缸開關等



輸入數位訊號(ON/OFF訊號)。
接收2線式/3線式氣缸開關的訊號，並透過遠端I/O的子局將訊號反饋至PLC，因此可在網路上進行管理。
利用Y分歧連接器，可1個孔口輸出至2台機器。

數位輸出模組

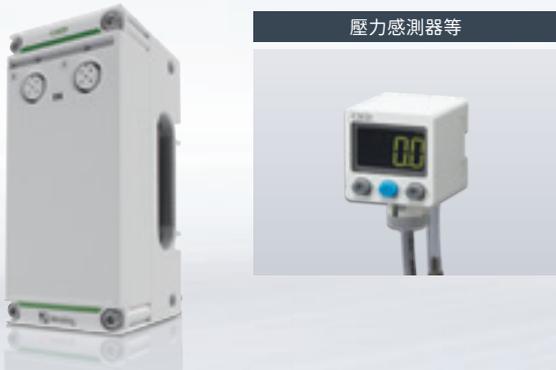
單體閥等



輸出數位訊號(DC24V 0.5A)。
可啟動單體閥、真空切換模組等。
最適合使用來自PLC的通訊，希望區域性地將真空切換模組等靠近驅動元件設定時。
利用Y分歧連接器，可1個孔口輸出至2台機器。

類比輸入模組

壓力感測器等



輸入類比訊號(電壓/電流)的模組。
可輸入壓力感測器的類比訊號，監控當前壓力。

類比輸出模組

電空比例閥等



輸出類比訊號(電壓/電流)的模組。
可藉由將類比訊號輸出至電空比例閥來控制壓力。

※CKD的類比輸入(輸出)模組可供應類比訊號和電源(DC24V)，有助於省配線。

電源模組



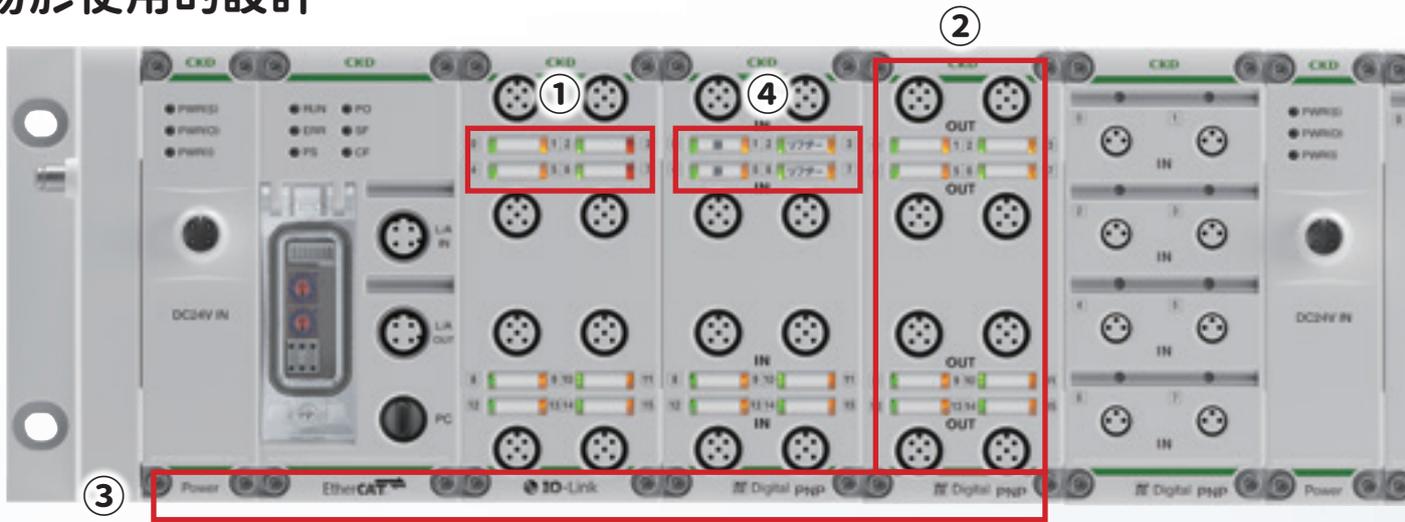
由於模組用電源、負載電源分離，故無需切斷通訊，即可切斷負載電源。
可依據連線的負載選擇任意多台。

閥介面



插入式閥TVG連線用介面。
可連線32點為止的電磁線圈閥。
單品型號：TVG□P-TB-□-□□KA1□
請參閱其他型錄：請參閱插入式閥塊型連座(CC-1595)。
閥介面、閥連座未對應UL。

易於使用的設計



① 輸入輸出狀態採用3色LED，顯示更清楚

綠色：正常

紅色：異常(斷線、通訊錯誤等)

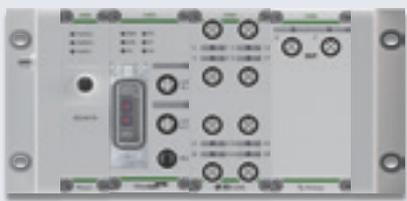
橘色：資訊(設定值以上輸出等)

② 盲栓配置容易旋轉的插銷

③ 簡單顯示各模組的功能、輸入、輸出

④ 可在LED燈部安裝標籤銘板

遠端I/O型號體系

區分		開頭 型號	網路	外觀	刊載頁
遠端 I/O	單品	RT-X	EtherNet/IP EtherCAT		1
	連座 IP65 IP67	RT-E RT-F (註2)	IO-Link ^(註1)		13

註1：IO-Link主局模組與低階位IO-Link裝置之間的網路。

註2：RT-E：直接安裝、RT-F：DIN導軌安裝

註3：附電磁閥請洽詢本公司。

支援全球標準



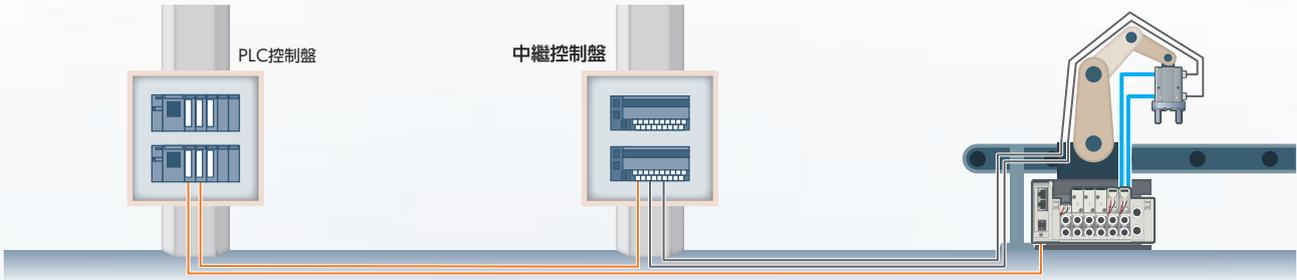
防水遠端I/O改變現場佈局

優點

無需中繼控制盤

Before

- › 非防水結構的端子台需要加裝護蓋的控制盤
- › 若未交付控制盤，則元件將無法開始組裝，並發生上升時間損失。

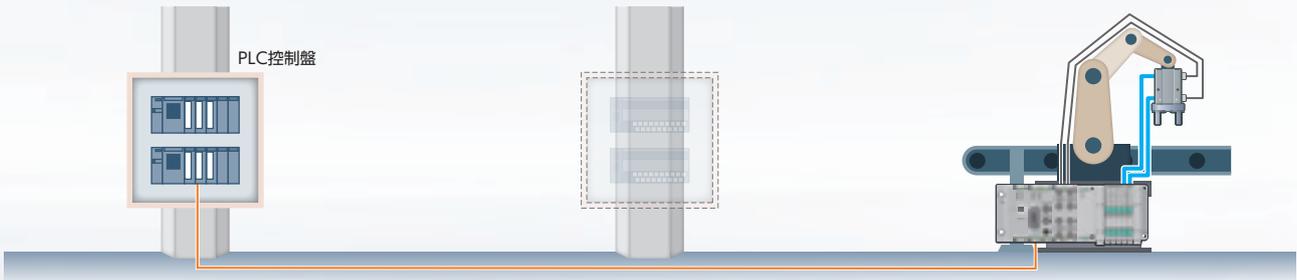


After

- › 為防水結構，不需要控制盤，可減少控制盤費用。
- › 遠端I/O到達時開始組裝。

IP65結構

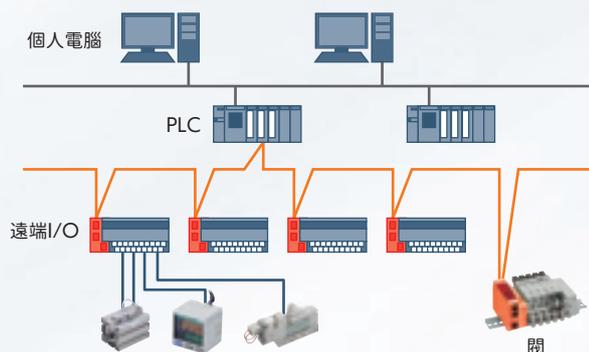
無需等待控制面板交貨，有助於縮短裝置啟動時間。



減少通訊子局數量

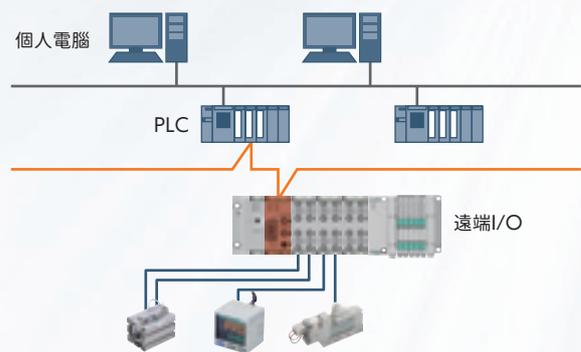
Before

- › 由於感測器類的遠端I/O與電磁閥分開，因此通訊子局數量需與模組數量相同。



After

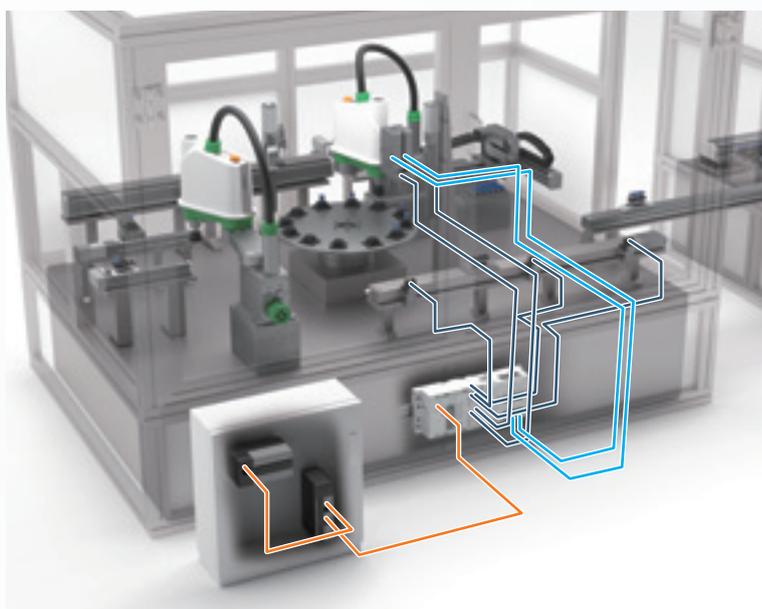
- › 通訊子局僅提供遠端I/O模組，可減少通訊子局。
- › 由於PLC等控制器只有一條通訊線即可連線，因此，長距離配線可通過抗雜訊性乙太網電纜進行連線。驅動元件附近設定遠端I/O，可實現高效省配線。



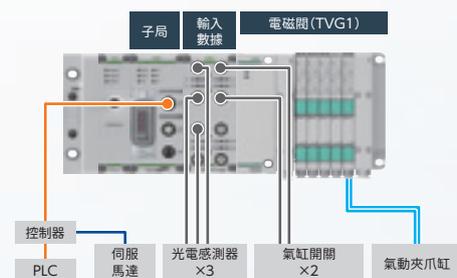
應用

搬運裝置

可在伺服馬達驅動之驅動元件與氣動夾爪缸的混合裝置上，集中空氣配管、電氣配線。



遠端I/O構成



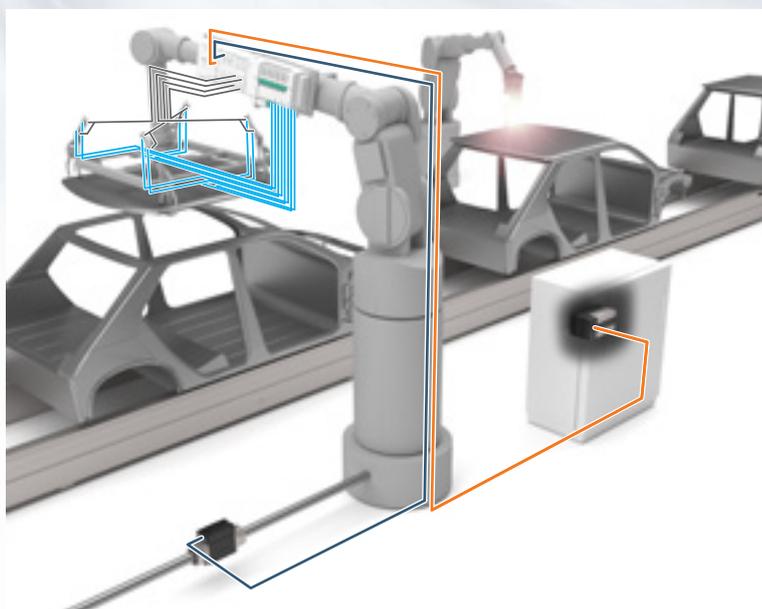
元件構成



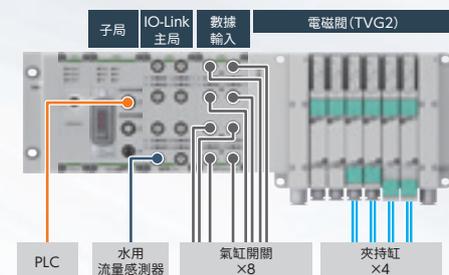
汽車車身焊接

有助於氣缸驅動用電磁閥與氣缸開關輸入的省配線。

從PLC(可程式邏輯控制器)開始，只需一條乙太網電纜即可完成配線。有助於減少IO-Link元件等元件的設定空間，提升配線佈局。



遠端I/O構成



元件構成



RT

遠端I/O模組



CONTENTS

■ 型號標示方法		2
■ 子局模組	RT-XT	3
■ 數位模組	RT-X※DG	4
■ 類比模組	RT-X※AG	6
■ IO-Link模組	RT-XLMS	7
■ 終端模組	RT-XE/RT-XF	8
■ 電源模組	RT-XP	9
⚠ 使用注意事項		20



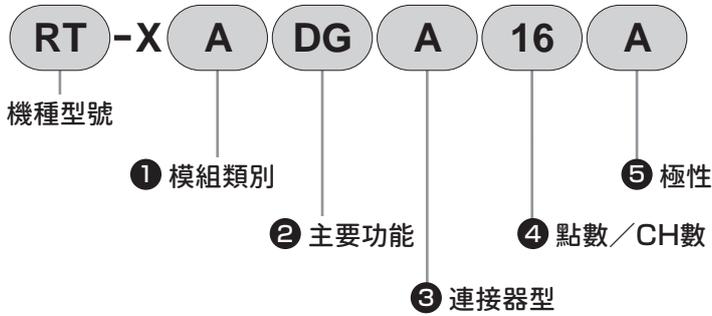
遠端 I/O 模組

RT Series

遠端 I/O 系統可自由組合模組使用。



型號標示方法



① 模組類別

T	子局模組
A	輸入模組
B	輸出模組
L	IO-Link 模組
E	終端模組 (直接安裝用)
F	終端模組 (DIN 導軌安裝用)
P	電源模組

② 主要功能

		RT-XT	RT-XA	RT-XB	RT-XL	RT-XE	RT-XF	RT-XP
EC	EtherCAT 對應子局	●						
EN	EtherNet/IP 對應子局	●						
AG	類比		●	●				
DG	數位		●	●				
MS	主局				●			
EL	左側用					●	●	
ER	右側用					●	●	
24	電源 (DC24V)							●

③ 連接器型

		RT-XT	RT-XA	RT-XB	RT-XL	RT-XE	RT-XF	RT-XP
A	M12		●	●	●			●
B	M8		● 註1					
N	不指定連接器	●				●	●	

註1：僅 RT-XADG 時可以選擇。

④ 點數/CH數

		RT-XT	RT-XA	RT-XB	RT-XL	RT-XE	RT-XF	RT-XP
01	1點/1CH							●
02	2點/2CH		● 註1	● 註1				
08	8點/8CH		● 註2		●			
16	16點/16CH		● 註3	● 註3				
32	32點/32CH							
00	不指定點數/CH數	●				●	●	

註1：②僅主要功能為「AG」時可選擇。

註2：僅 RT-XADGB 時可以選擇。

註3：②僅主要功能為「DG」且連接器型為「A」時可選擇。

⑤ 極性

		RT-XT	RT-XA	RT-XB	RT-XL	RT-XE	RT-XF	RT-XP
A	PNP		● 註1	● 註1				
B	NPN		● 註1	● 註1				
N	不可指定極性	●	● 註2	● 註2	●	●	●	●

註1：②僅主要功能為「DG」時可選擇。

註2：②僅主要功能為「AG」時可選擇。



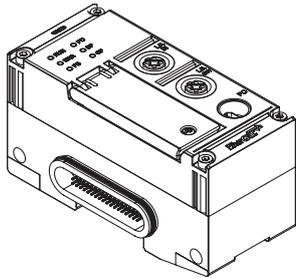
子局模組

RT-XT

連接PLC與I/O模組的通訊模組



規格



項目	RT-XTECNOON		RT-XTENNOON			
一般規格	尺寸(W×H×D)	mm			46.1×106×55.8	
	重量	g			約230	
	耐環境	保護結構	IP65/IP67 (連座時)			
		使用溫度範圍	℃			-10 ~ 55
		使用環境	嚴禁腐蝕性氣體、嚴重塵埃			
耐振動	10~57Hz	單振幅：0.75mm				
	57~150Hz	加速度：98m/s ²				
耐衝擊	m/s ²			294		
通訊規格	網路	支援EtherCAT DC模式 最高使用513byte		適用EtherNet/IP DLR 最高使用513byte		
	連接器	M12(D)4pin 母×2				
輸入規格	最大點數	輸入、輸出合計最大4096點 (512byte)				
輸出規格	最大點數					
電氣規格	內部消耗電流	模組、輸入用	mA		100以下	
		輸出用			20以下	
	LED	元件、通訊狀態顯示用 / 8個				
功能規格	可連線I/O模組數	17台				
	自動識別模組	識別並監控模組類別及順序				
	設定用軟體	通過USB(micro typeB)連線到PC	USB(micro typeB)或 在Ethernet上連接PC			
	模組間數據同步間隔	ms	約0.5 (最小)			

型號標示方法

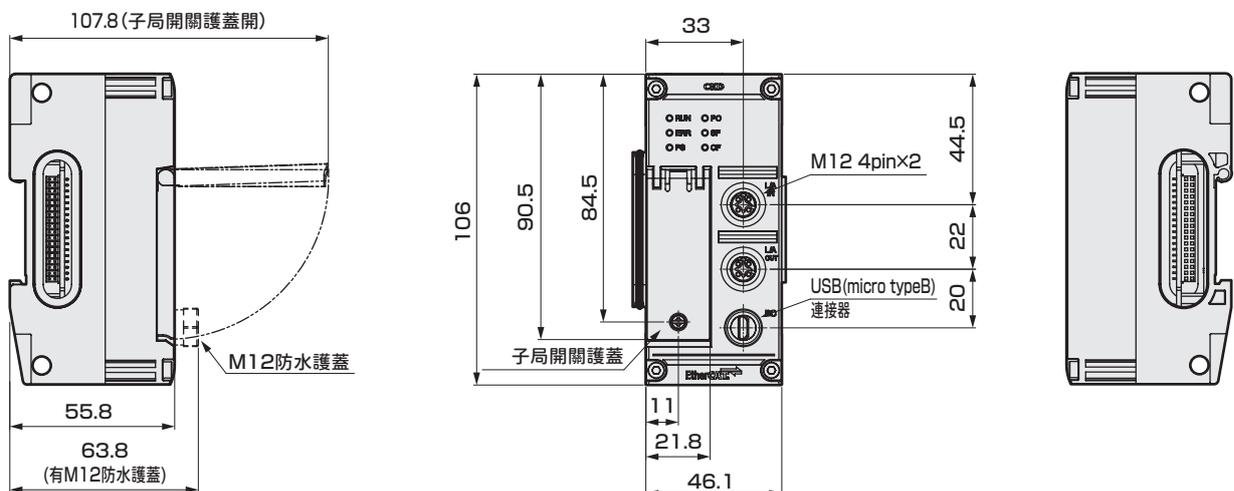
RT-XT EC N00N

機種型號

① 主要功能

EC	EtherCAT對應子局
EN	EtherNet/IP對應子局

外形尺寸圖



※本圖為RT-XTECNOON。標誌等印刷面視主要功能而異。



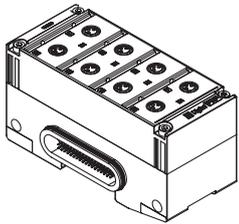
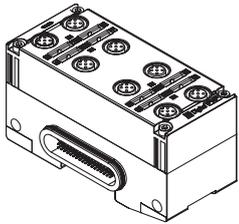
數位輸入模組／數位輸出模組

RT-XADG/RT-XBDG

8點、16點對應、以LED通知狀態



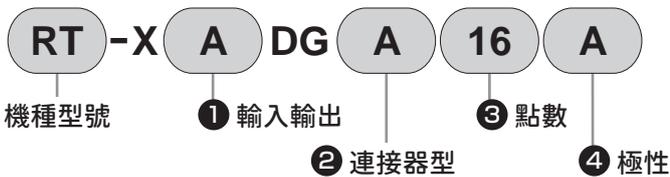
規格



項目	數位輸入模組		數位輸出模組		
	RT-XADGA16A/B	RT-XADGB08A/B	RT-XBDGA16A/B		
一般規格	尺寸(W×H×D)	mm 46.1×106×55.8			
	重量	g 約245			
	耐環境	保護結構	IP65/IP67 (連座時)		
		使用溫度範圍	℃ -10~55		
		使用環境	嚴禁腐蝕性氣體、嚴重塵埃		
	耐振動	10~57Hz	單振幅：0.75mm		
57~150Hz		加速度：98m/s ²			
耐衝擊	m/s ² 294				
輸入、輸出共用	極性	PNP/NPN	PNP/NPN		
	連接器	M12(A) 5pin 母	M8 3pin 母	M12(A) 5pin 母	
	點數	16點 (2位元組)	8點 (2位元組)	16點 (2位元組)	
	應答時間	ms ON：0.8以下/OFF:0.8 以下		ON：0.5以下/OFF：1.0 以下	
	保護、檢測功能	有			
	強制輸入／輸出設定	無論實際輸入為何，均可設定輸入值		無論流程數據為何均可設定輸出值	
輸入規格	最大感測器供應電流	A 0.5/連接器 2/模組 ※1		—	
	輸入電阻	kΩ 5.6		—	
	取樣週期	μs 100		—	
	輸入過濾時間	ms 0.1/1/5/10/20		—	
	輸入保持時間	ms 1/15/100/200		—	
	供應電源 (模組、輸入用)	V DC24			
輸出規格	最大負載電流	—	—	A 0.5/點 2/模組	
	漏電電流	—	—	mA 0.1 以下	
	供應電源 (輸出用)	—	—	V DC24	
電氣規格	內部消耗電流	mA 模組、輸入用	110以下	80以下	20以下
		mA 輸出用	5以下	5以下	45以下
	LED	元件、輸入狀態顯示用/16個		元件、輸入狀態顯示用/8個	元件、輸出狀態顯示用/16個

※有溫度條件，請確認操作說明書。

型號標示方法



① 輸入輸出

A	輸入
B	輸出

② 連接器型

A	M12
B	M8(①僅限輸入「A」)

③ 點數

08	8點(②僅限連接器型「B」)
16	16點

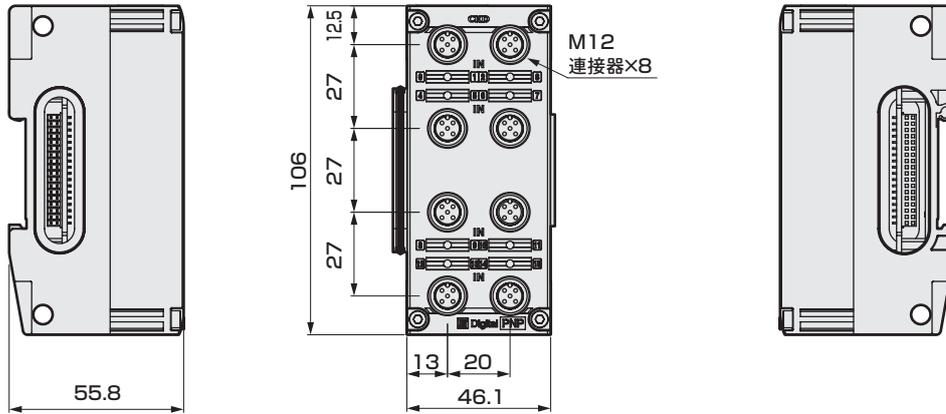
④ 極性

A	PNP
B	NPN

外形尺寸圖

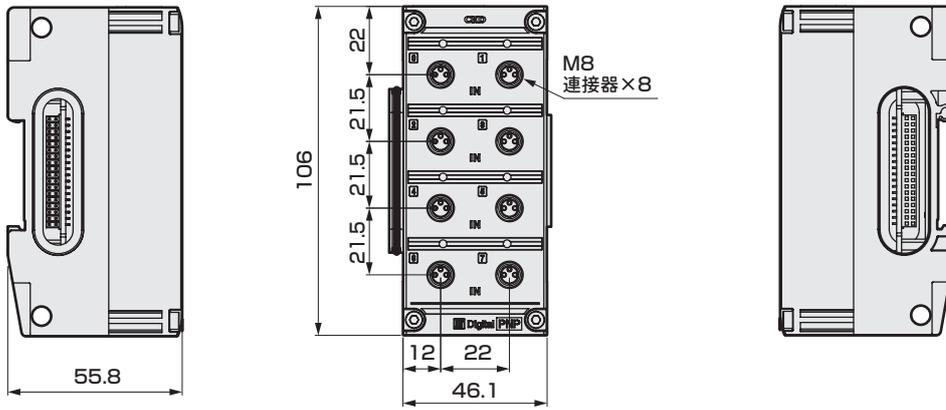
●連接器型：M12

※本圖為數位輸入模組RT-XADGA16A的圖。



●連接器型：M8

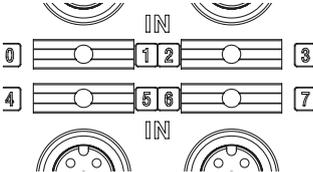
※本圖為數位輸入模組RT-XADGB08A的圖。



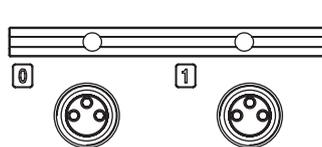
※數位輸入模組與數位輸出模組的外形尺寸圖相同。
但輸入輸出顯示與極性顯示部差異如下圖所示。

●輸入 (A)

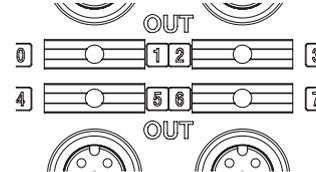
• A (M12)



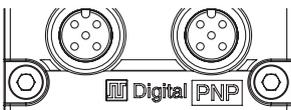
• B (M8)



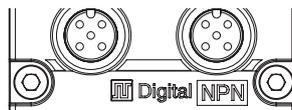
●輸出 (B)



●PNP (A)



●NPN (B)





類比輸入模組／類比輸出模組

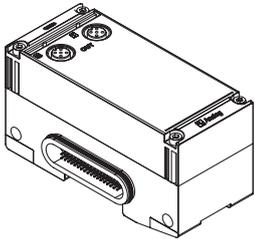
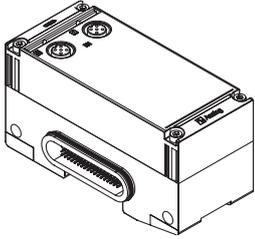
RT-XAAG/RT-XBAG

支援2CH，可透過軟體切換電流和電壓



規格

項目	RT-XAAGA02N		RT-XBAGA02N	
一般規格	尺寸(W×H×D)	mm	46.1×106×55.8	
	重量	g	約230	
	耐環境	保護結構	IP65/IP67 (連座時)	
		使用溫度範圍	-10~55	
	耐振動	使用環境	嚴禁腐蝕性氣體、嚴重塵埃	
10~57Hz		單振幅：0.75mm		
耐衝擊	57~150Hz	加速度：98m/s ²		
		m/s ²	294	
輸入、輸出共用	連接器	M12(A) 5pin 母		
	CH數	2CH		
	解析能力	12bit / 16bit	16bit	
	數據長度	2byte×2CH		
	保護、檢測功能	有		
強制輸入／輸出設定	無論實際輸入為何，均可設定輸入值		無論流程數據為何，均可設定輸出值	
輸入規格	最大感測器供應電流	A	0.5/CH	-
	輸入阻抗	電壓 kΩ	100	-
		電流 Ω	50	-
	絕對精度(25°C)	電壓 %F.S.	±0.5以下	-
		電流 %F.S.	±0.6以下	-
	取樣週期	ms	1~65535	-
	供應電源 (模組、輸入用)	V	DC24	-
輸出規格	最大負載電流	A	-	0.5/CH
	負載阻抗	電壓 kΩ	-	1以上
		電流 Ω	-	600以下
	絕對精度(25°C)	電壓 %F.S.	-	±0.5以下
		電流 %F.S.	-	±0.6以下
	供應電源 (輸出用)	V	-	DC24
支援範圍	電壓	-10~10V DC	○	-
		-5~5V DC	○	-
		0~10V DC	○	○
		0~5V DC	○	○
		1~5V DC	○	○
	電流	-20~20mA DC	○	-
		4~20mA DC	○	○
0~20mA DC	○	○		
電氣規格	內部消耗	模組、輸入用	70以下	25以下
	電流 mA	輸出用	1以下	65以下
	LED		元件、輸入狀態顯示用/2個	元件、輸出狀態顯示用/2個



型號標示方法



① 輸入輸出

A	輸入
B	輸出

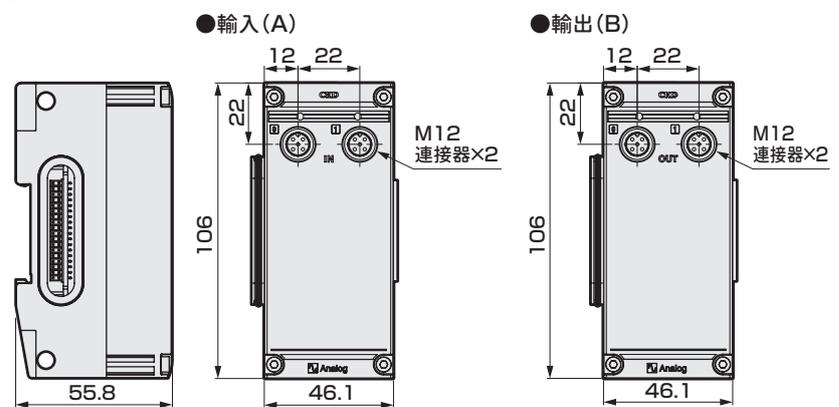
② 連接器型

A	M12
---	-----

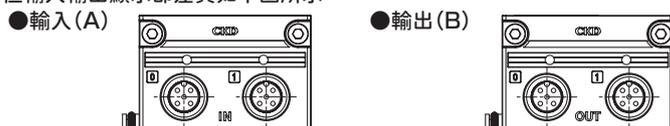
③ CH數

02	2CH
----	-----

外形尺寸圖



※類比輸入模組與類比輸出模組的外形尺寸圖相同。
但輸入輸出顯示部差異如下圖所示。





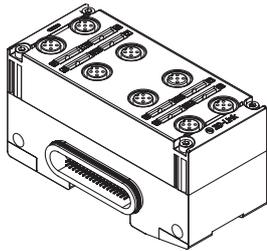
IO-Link 主局模組

RT-XLMS

控制IO-Link裝置的主局模組



規格



項目	RT-XLMSA08N			
一般規格	尺寸(W×H×D)	mm	46.1×106×55.8	
	重量	g	約230	
	耐環境	保護結構		IP65/IP67 (連座時)
		使用溫度範圍°C		-10 ~ 55
		使用環境		嚴禁腐蝕性氣體、嚴重塵埃
	耐振動	10~57Hz		單振幅：0.75mm
57~150Hz			加速度：98m/s ²	
耐衝擊	m/s ²		294	
IO-Link規格	通訊協定		V1.1	
	傳輸速度	kbps	COM1：4.8, COM2：38.4, COM3：230.4	
	孔口數 (連接器數)		8	
	連接器		M12 (Class A) 5pin 母	
	裝置供應電流	A	0.2/孔口	
	供應電源 (模組、輸入用)	V	DC24	
	數據長度	byte	輸入最大64、輸出最大64	
數位輸入規格	輸入形式		PNP/NPN	
	最大輸入點數		16	
	供應電源 (模組、輸入用)	V	DC24	
數位輸出規格	輸出型式		PNP/NPN	
	最大輸出點數		8	
	最大負載電流	A	0.2/孔口	
電氣規格	內部消耗電流 mA	模組、輸入用	100 以下	
		輸出用	無	
	LED		元件、IO-Link通訊、輸入輸出狀態顯示用/16個	
功能規格	動作模式設定		各孔口IO-Link、數位輸入(PNP/NPN)、可從數位輸出(PNP/NPN)、無效進行設定	
	埠間同期通訊		在埠之間同步與IO-Link裝置的通訊時間	
	強制輸入設定		無論實際輸入為何，均可設定輸入值	
	強制輸出設定		無論流程數據如何，均可設定輸出值	

外形尺寸圖

型號標示方法

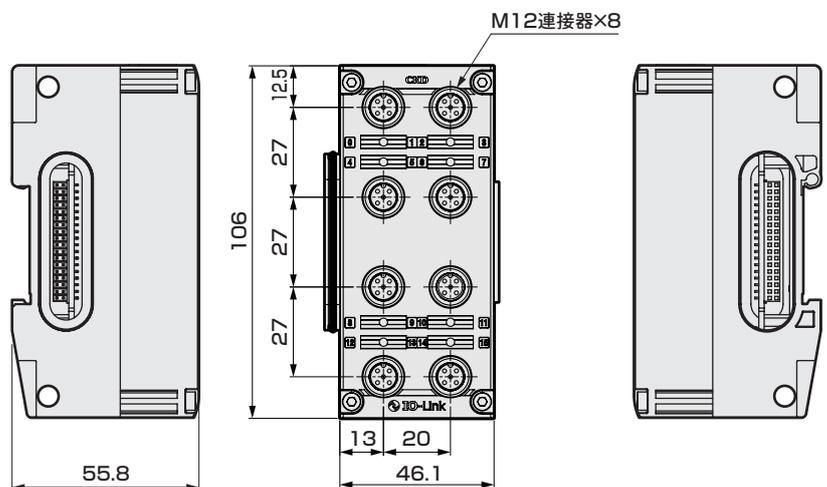


① 連接器型

A M12

② 點數/CH數

08 8點/8CH





終端模組

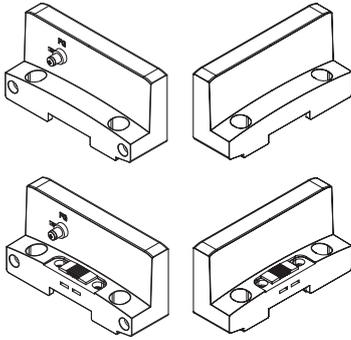
RT-XE/RT-XF

安裝在遠端I/O左側、右側的模組



規格

項目	RT-XEELNOON	RT-XEERNOON	RT-XFELNOON	RT-XFERNOON
尺寸(W×H×D) mm	31×106×56			
重量 g	約130	約150	約140	約165
一般規格	保護結構			
	IP65/IP67 (連座時)			
	使用溫度範圍 °C			
耐環境	-10 ~ 55			
	使用環境			
	嚴禁腐蝕性氣體、嚴重塵埃			
電氣規格	內部匯流排用終端電阻			
	有			
FG端子	有(使用M3螺絲)	無	有(使用M3螺絲)	無
功能規格	安裝方式		DIN導軌	
	直接(使用M5-30mm以上的螺絲)			



型號標示方法

RT - X E EL NOON

機種型號 ② 主要功能
① 模組類別

① 模組類別

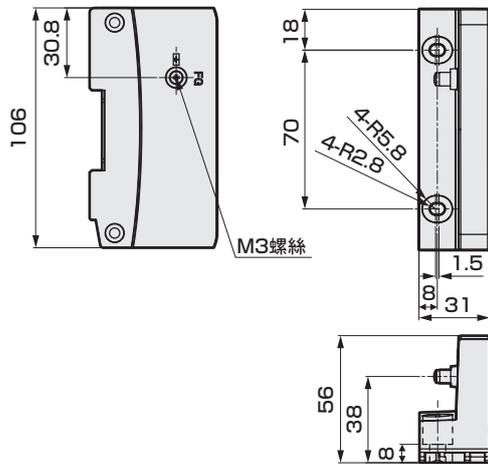
E	終端模組(直接安裝用)
F	終端模組(DIN導軌安裝用)

② 主要功能

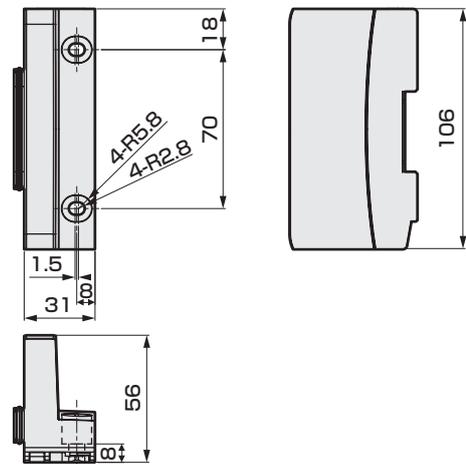
EL	左側用
ER	右側用

外形尺寸圖

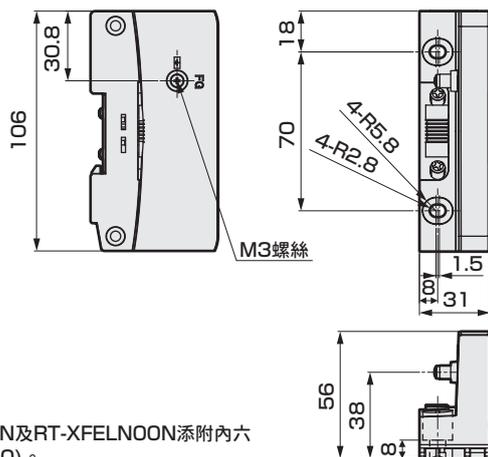
●RT-XEELNOON



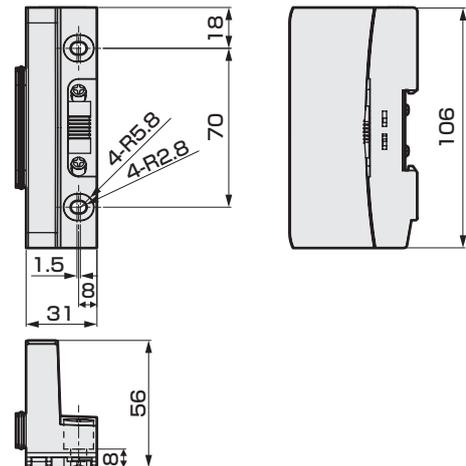
●RT-XEERNOON



●RT-XFELNOON



●RT-XFERNOON



※RT-XEELNOON及RT-XFELNOON添附內六角螺絲(M4×20)。



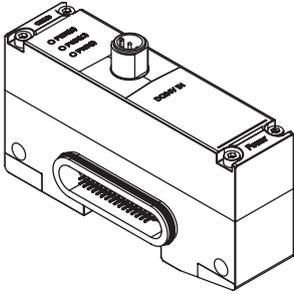
電源模組

RT-XP

供應子局模組及I/O模組電源的模組

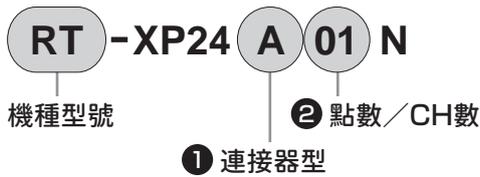


規格



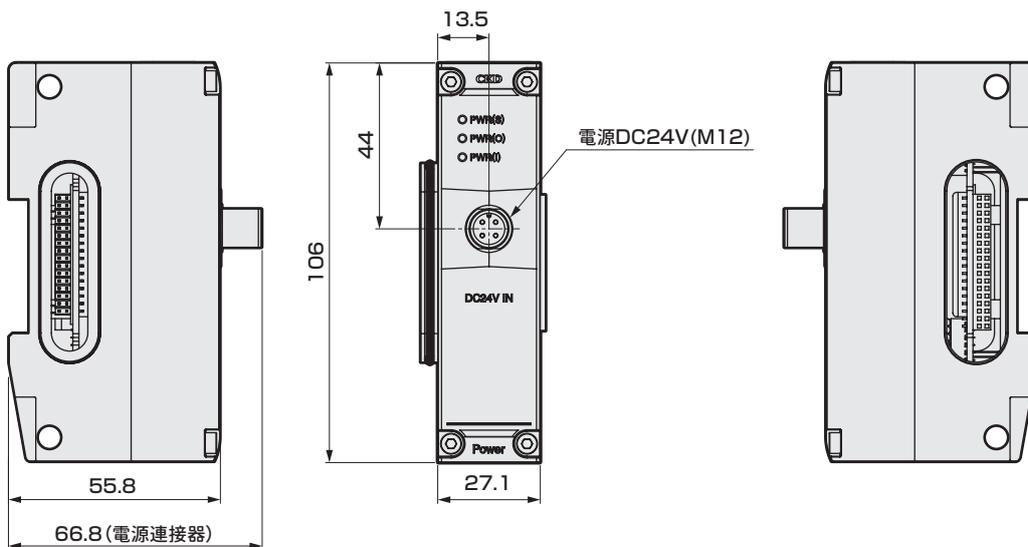
項目	RT-XP24A01N		
一般規格	尺寸(W×H×D)	mm	27.1×106×55.8
	重量	g	約125
	耐環境	保護結構	IP65/IP67(連座時)
		使用溫度範圍	℃
	使用環境	嚴禁腐蝕性氣體、嚴重塵埃	
輸入規格	輸入連接器	M12(A) 4pin 公	
	供應電源(模組、輸入用)	DC24V ±10% Class2 3A	
	供應電源(輸出用)	DC24V +10%-5% Class2 3A	
電氣規格	保護功能	有	
	LED	電源狀態顯示用/3個	

型號標示方法



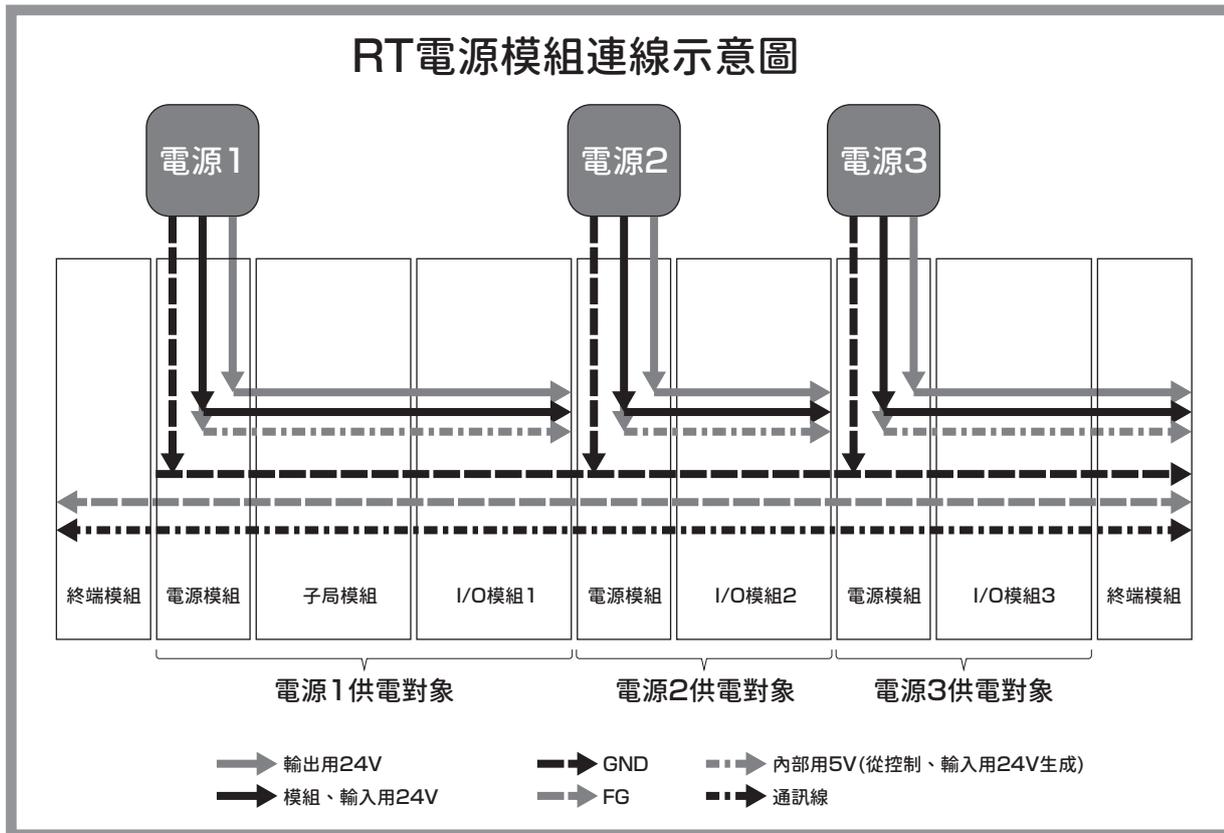
① 連接器型	② 點數/CH數
A M12	01 1點/1CH

外形尺寸圖



電源選定範例

- 可將多台電源模組配置於任意位置。
- 配置複數台時，如下圖所示對右側I/O模組供應電源。



- 電源模組配置範例
各電源系統（每個電源模組輸出用24V、模組、輸入用24V）的總消耗電流×1.6，請勿超過電源模組的供應能力（3A）。
- 模組、輸入用電源為模組內部動作及外部輸入元件的供應用電源。
- 輸出用電源為內部輸出動作和外部輸出元件的供應用電源。

1. 希望分離數位輸出模組的輸出側電源系統時

編號	模組	消耗電流(mA)				各電源模組合計(mA)	
		模組、輸入用		輸出用		模組、輸入用	輸出用
		內部	外部	內部	外部		
1	終端模組	-	-	-	-	-	-
2	電源模組	-	-	-	-	100+110+110+ 800+200 =1320	20+5+5=30
3	子局模組	100	-	20	-		
4	數位輸入模組	110	800 (100×8連接器)	5	-		
5	數位輸入模組	110	200 (100×2連接器)	5	-		
6	電源模組	-	-	-	-	20	45+700=745
7	數位輸出模組	20	-	45	700		
8	終端模組	-	-	-	-	-	-

2. 連線的感測器等消耗電流較大時

編號	模組	消耗電流(mA)				各電源模組合計(mA)	
		模組、輸入用		輸出用		模組、輸入用	輸出用
		內部	外部	內部	外部		
1	終端模組	-	-	-	-	-	-
2	電源模組	-	-	-	-	100+110+1520 =1730	20+5=25
3	子局模組	100	-	20	-		
4	數位輸入模組	110	1520 (190×8連接器)	5	-		
5	電源模組	-	-	-	-	20	45+700=745
6	數位輸出模組	20	-	45	700		
7	終端模組	-	-	-	-	-	-

3. 使用IO-Link主局模組時

編號	模組	消耗電流(mA)				各電源模組合計(mA)	
		模組、輸入用		輸出用		模組、輸入用	輸出用
		內部	外部	內部	外部		
1	終端模組	-	-	-	-	-	-
2	電源模組	-	-	-	-	100+100+100+ 100+360+ 360+360 =1480	20
3	子局模組	100	-	20	-		
4	IO-Link主局模組	100	360 (連線8台CKD製 FSM3時)	-	-		
5	IO-Link主局模組	100	360 (連線8台CKD製 FSM3時)	-	-		
6	IO-Link主局模組	100	360 (連線8台CKD製 FSM3時)	-	-	100+100+ 800+800 =1800	-
7	電源模組	-	-	-	-		
8	IO-Link主局模組 ※數位輸入模式	100	800 (100×8連接器)	-	-		
9	IO-Link主局模組 ※數位輸出模式	100	800 (100×8連接器)	-	-	-	-
10	終端模組	-	-	-	-		

※IO-Link主局模組不使用輸出用電源

※選定範例中，以一來標示1mA以下的消耗電流，計算時除外。

RT-E・RT-F

遠端I/O



CONTENTS

■ 連座構成零件説明及零件一覽表	14
■ 型號標示方法	15
■ 外形尺寸圖	16
■ 相關元件	18
⚠ 使用注意事項	20



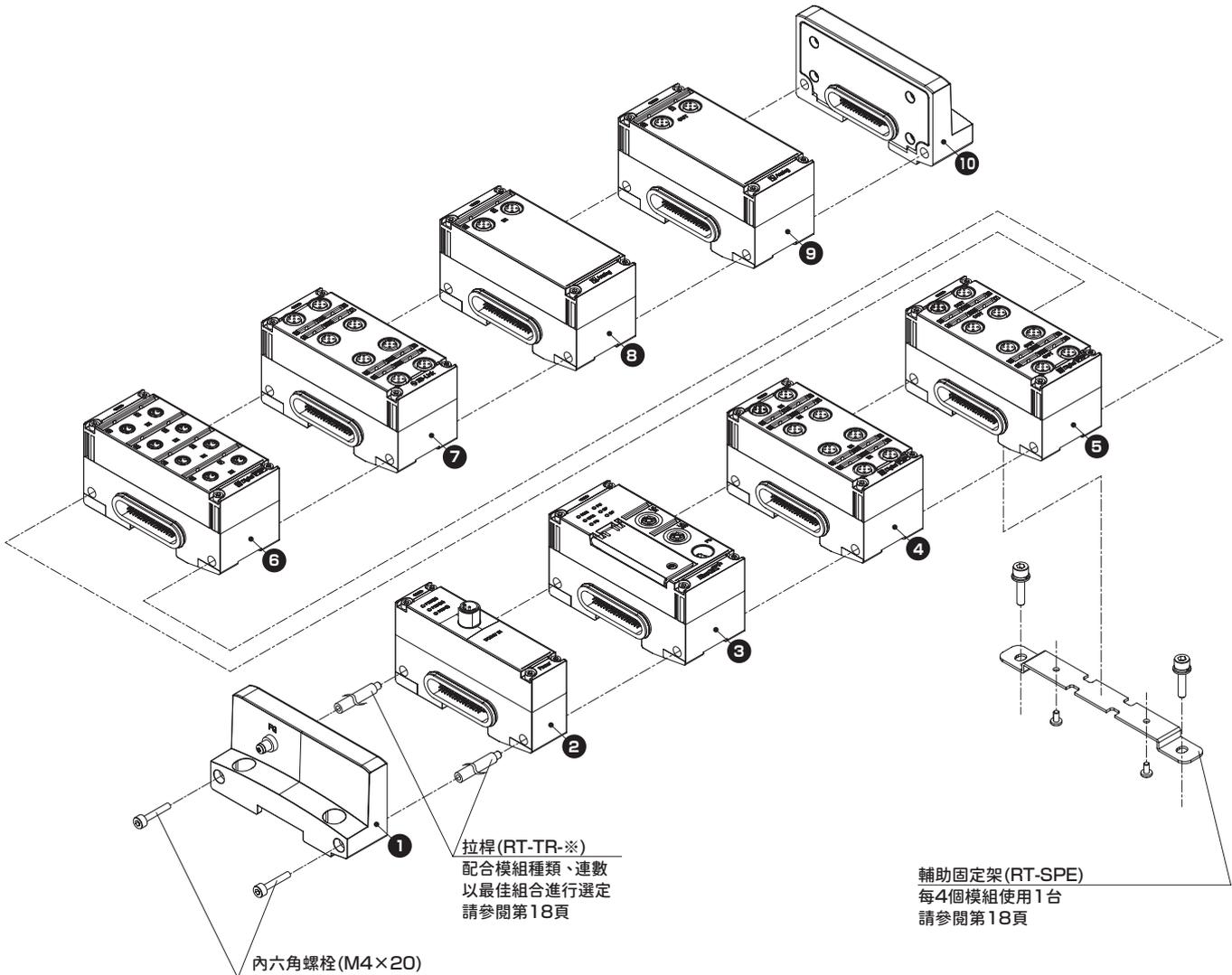
遠端 I/O

RT-E·RT-F Series

遠端 I/O 系統可自由組合模組使用。



連座構成零件說明及零件一覽表



主要構成零件一覽表 (詳細請參閱第 3~9 頁。)

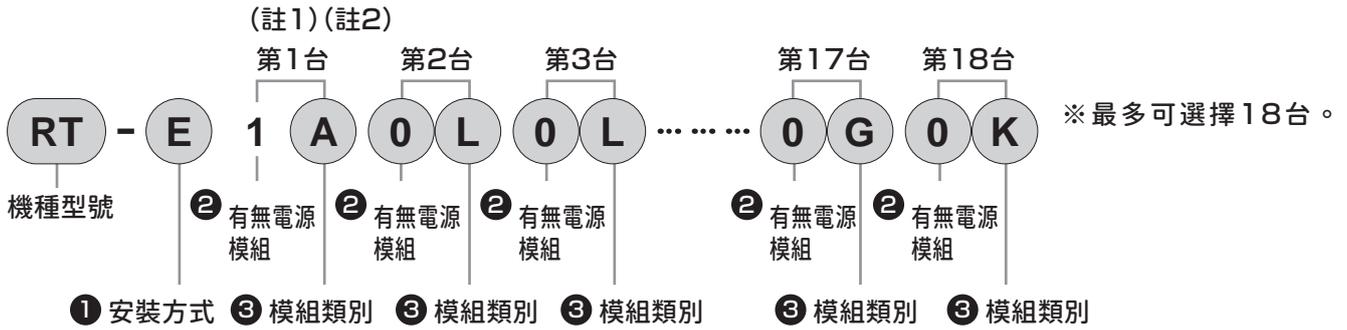
編號	構成零件名稱	型號(範例)
1	終端模組	RT-XEELN00N
2	電源模組	RT-XP24A01N
3	子局模組	RT-XTECN00N
4	數位輸入模組	RT-XADGA16A
5	數位輸出模組	RT-XBDGA16A
6	數位輸入模組	RT-XADGB08A
7	IO-Link 主局模組	RT-XLMSA08N
8	類比輸入模組	RT-XAAGA02N
9	類比輸出模組	RT-XBAGA02N
10	終端模組	RT-XEERN00N

重量

模組種類	型號	重量 (g)
終端模組	RT-XEELN00N	130
電源模組	RT-XP24A01N	125
子局模組	RT-XTECN00N	230
數位輸入模組	RT-XADGA16A	245
數位輸出模組	RT-XBDGA16A	245
數位輸入模組	RT-XADGB08A	245
IO-Link 主局模組	RT-XLMSA08N	230
類比輸入模組	RT-XAAGA02N	230
類比輸出模組	RT-XBAGA02N	230
終端模組	RT-XEERN00N	150

※ 包含拉桿及內六角螺栓的重量。

型號標示方法



① 安裝方法

E	直接安裝方式
F	DIN安裝方式

註1：左右終端模組將配合安裝方法自動選擇。
 註2：包括安裝導軌在內的整體長度應在962.5mm以下。
 安裝導軌的長度請參閱第17頁。

② 有無電源模組

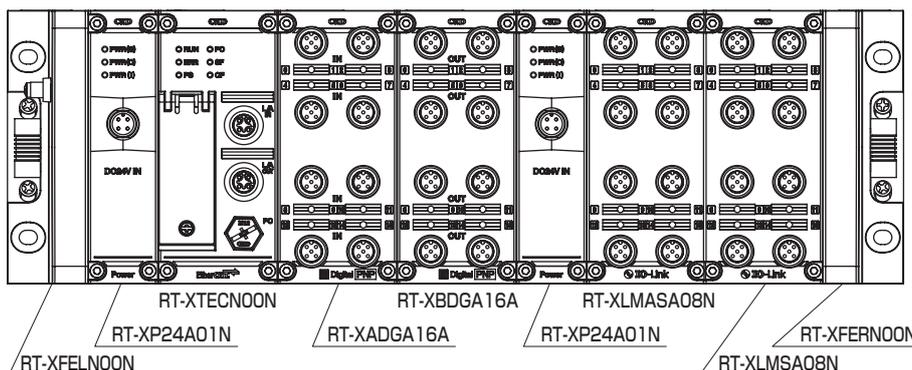
0	無電源模組
1	有電源模組(RT-XP24A01N)

註1：選定第1個模組時，②有無電源模組，請務必選擇有電源模組「1」。
 註2：是否有②電源模組，③請務必與模組類別組合選擇。
 電源模組將放置在選擇模組的左側。

③ 模組類別

模組名稱	內容	單品型號	記號	
子局	EtherCAT對應	RT-XTECNOON	A	
	EtherNet/IP對應	RT-XTENNOON	B	
數位輸入	M12/16點/PNP	RT-XADGA16A	C	
	M12/16點/NPN	RT-XADGA16B	D	
	M8/8點/PNP	RT-XADGB08A	E	
	M8/8點/NPN	RT-XADGB08B	F	
類比輸入	2CH	RT-XAAGA02N	G	
數位輸出	M12/16點/PNP	RT-XBDGA16A	H	
	M12/16點/NPN	RT-XBDGA16B	J	
類比輸出	2CH	RT-XBAGA02N	K	
IO-Link主局	8埠	RT-XLMSA08N	L	
閥介面	請參閱「插入式閥塊型連座(編號CC-1595)」型錄。	TVG□P-TB-□-□□KA1□	Z	

註1：子局模組於連座內僅可選擇1台。
 註2：最多可選擇連線18個模組。



<型號標示範例>

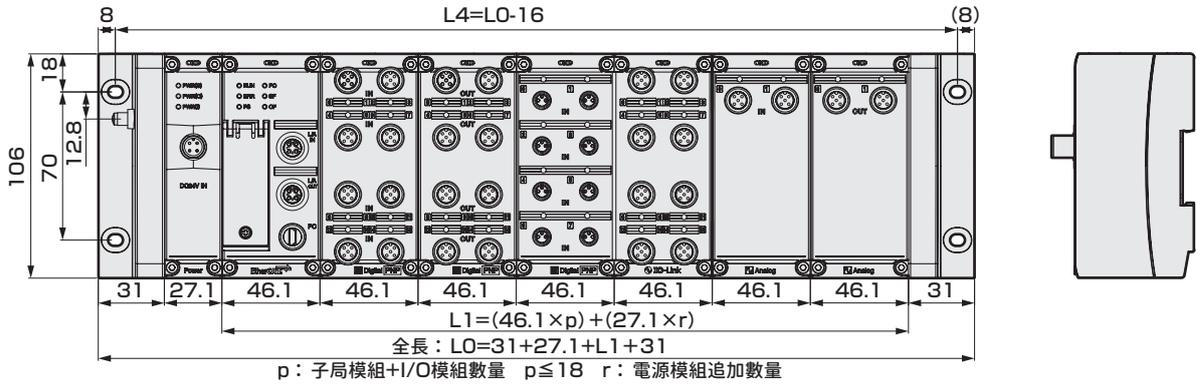
RT-F1A0C0H1L0L

- ① 安裝方法 : DIN安裝方式
- ② 有無電源模組 : 有電源模組
- ③ 模組類別 : RT-XTECNOON } 第1台
- ② 有無電源模組 : 無電源模組
- ③ 模組類別 : RT-XADGA16A } 第2台
- ② 有無電源模組 : 無電源模組
- ③ 模組類別 : RT-XBDGA16A } 第3台
- ② 有無電源模組 : 有電源模組
- ③ 模組類別 : RT-XLMSA08N } 第4台
- ② 有無電源模組 : 無電源模組
- ③ 模組類別 : RT-XLMSA08N } 第5台

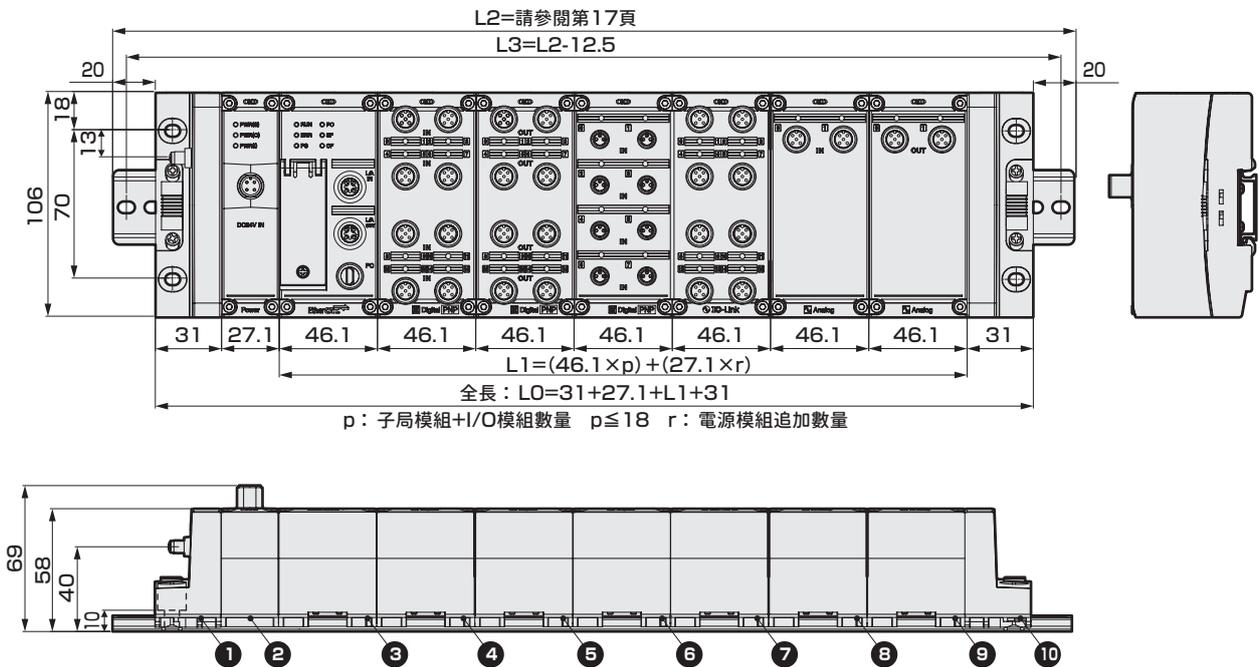
RT-E·RT-F Series

外形尺寸圖

●RT-E※(直接安裝)



●RT-F※(DIN導軌安裝)



編號	構成零件名稱	編號	構成零件名稱
1	終端模組	6	數位輸入模組
2	電源模組	7	IO-Link主局模組
3	子局模組	8	類比輸入模組
4	數位輸入模組	9	類比輸出模組
5	數位輸出模組	10	終端模組

L長度計算方法

整體的L長度計算方法

$$L0 = 31 + 27.1 + L1 + 31$$

遠端I/O的L長度計算方法

$$L1 = (46.1 \times p) + (27.1 \times r)$$

p: 子局模組+I/O模組的數量 p ≤ 18
r: 電源模組追加數量

關於安裝導軌

- 選擇RT-F※(DIN導軌安裝)的連座時，出貨時已安裝標準長度DIN導軌。
- 請依照下述計算方法來計算標準長度。
- 若需要標準長度以外的安裝導軌時，請於下述型號指定長度(L2)後另行購買。

RT-DIN-長度

● 安裝導軌長度計算方法

$$L2 = L2' \times 12.5$$

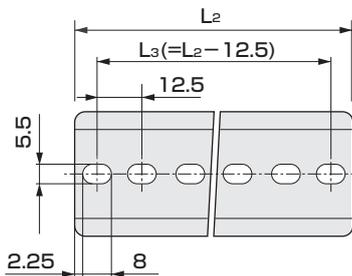
$$L2' : \frac{L0 + 40}{12.5} \rightarrow \text{小數點無條件進位}$$

$$\text{導軌安裝間距}(L3) = L2 - 12.5$$

● 安裝導軌長度速查表

L0	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5	360	372.5	385	397.5	410	422.5	435	447.5	460	472.5	485	497.5	510	522.5	535
	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5	360	372.5	385	397.5	410	422.5	435	447.5	460	472.5	485	497.5	510	522.5	535	547.5
L2	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400	412.5	425	437.5	450	462.5	475	487.5	500	512.5	525	537.5	550	562.5	575	587.5
L3	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400	412.5	425	437.5	450	462.5	475	487.5	500	512.5	525	537.5	550	562.5	575
L0	547.5	560	572.5	585	597.5	610	622.5	635	647.5	660	672.5	685	697.5	710	722.5	735	747.5	760	772.5	785	797.5	810	822.5	835	847.5	860	872.5	885	897.5	910
	560	572.5	585	597.5	610	622.5	635	647.5	660	672.5	685	697.5	710	722.5	735	747.5	760	772.5	785	797.5	810	822.5	835	847.5	860	872.5	885	897.5	910	922.5
L2	600	612.5	625	637.5	650	662.5	675	687.5	700	712.5	725	737.5	750	762.5	775	787.5	800	812.5	825	837.5	850	862.5	875	887.5	900	912.5	925	937.5	950	962.5
L3	587.5	600	612.5	625	637.5	650	662.5	675	687.5	700	712.5	725	737.5	750	762.5	775	787.5	800	812.5	825	837.5	850	862.5	875	887.5	900	912.5	925	937.5	950

註1: L2需小於962.5mm。



拉桿組合

增設連座或減連時，請參考下表購買拉桿。

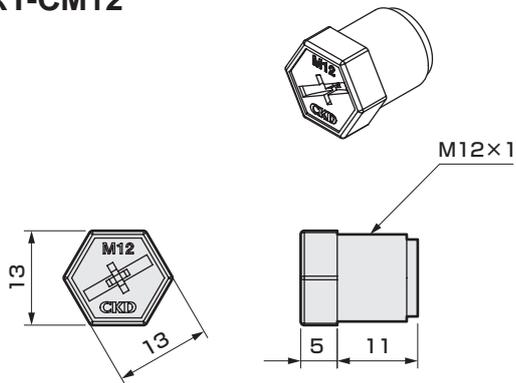
	子局模組+I/O模組台數																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
RT-TR-1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-
RT-TR-2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1
RT-TR-3	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
RT-TR-4	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-
RT-TR-8	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
RT-TR-P	1~電源模組的台數																	
RT-TR-E	1																	

相關元件

● M12防水護蓋

銷售單位 1個

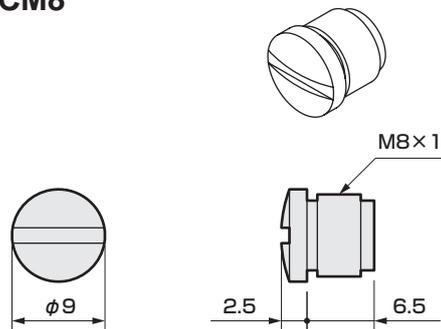
RT-CM12



● M8防水護蓋

銷售單位 1個

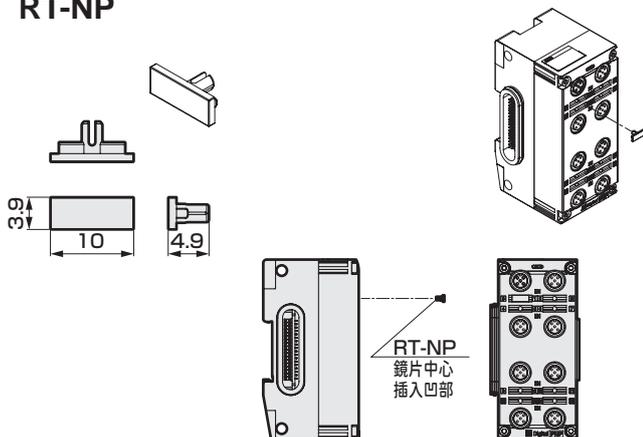
RT-CM8



● 標牌

銷售單位 10個

RT-NP



● 拉桿

RT-TR-P

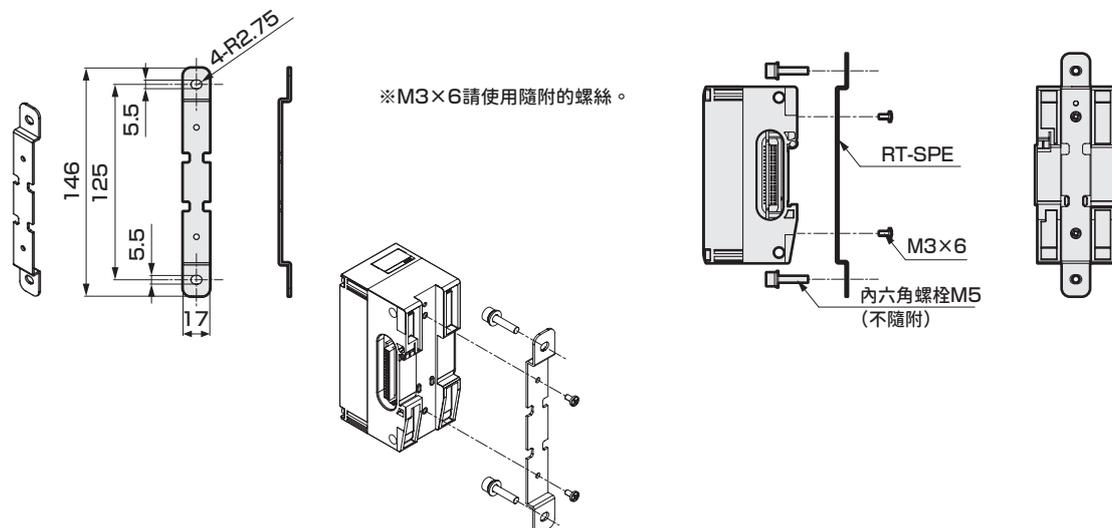


① 種類	長度(mm)	
1	1台I/O模組用(2支)	46
2	2台I/O模組用(2支)	92
3	3台I/O模組用(2支)	138
4	4台I/O模組用(2支)	184
8	8台I/O模組用(2支)	368
P	電源模組用(2支)	27
E	終端模組右側用(2支)	35

※不附螺牙。
 ※個別購買模組(RT-X※)時，將隨附適合模組種類的拉桿。
 ※購買連座(RT-E/RT-F)時，將隨附適當長度的拉桿。
 (詳細請參閱第17頁)

● 輔助零件套組

RT-SPE (直接安裝)



MEMO



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

使用本公司產品進行裝置的設計製作時，針對裝置之機械機構、空壓控制迴路或水控制迴路、及藉由操控上述迴路之電氣控制而運轉的系統，負有實施檢查以確保其安全性並製作安全之裝置的義務。

為能安全使用本公司產品，產品的選定、使用及操作或是妥善維護管理等環節皆非常重要。

為確保裝置的安全性，請務必遵守警告及注意事項。

此外，請實施檢查以確保裝置的安全性，並製作安全的裝置。

警告

1 本產品係作為一般工業機械用裝置、零件而設計、製造。

請由具備充分知識與經驗之人員進行操作。

2 請務必遵守在產品規格範圍內使用。

使用時請勿超過產品本身的規格範圍。此外，嚴禁對產品進行改造或加工。

此外，本產品係以一般工業機械用裝置零件之使用為適用範圍，不適合於戶外使用（戶外規格產品除外），或在以下所示之條件或環境中使用。

（但若於使用前已洽詢本公司相關人員，並瞭解本公司產品規格時，則不在此限。建議您最好事先採取安全對策，以避免產品不慎發生故障。）

① 直接接觸核能、鐵路、航空、船舶、車輛、醫療儀器、飲料、食品等之機器或用途；娛樂設備、緊急阻斷迴路、沖壓機械、制動迴路、安全對策用途等須講求安全性之用途。

② 可能對人或財產造成重大影響等特別須講求安全之用途。

3 在與裝置設計、管理等相關之安全性上，請務必遵守業界規格、法規等規範。

ISO4414、JIS B 8370（空壓一系統及其元件的通用規則及安全要求事項）

JFPS2008（空壓氣缸的選擇及使用指南）

高壓氣體保安法、勞動安全衛生法及其他安全規則、業界規格、法規等。

4 在確認安全之前，切勿操作本產品或卸除配管/機器。

① 請在確認與本產品有關之所有系統安全無虞後，再進行機械、裝置的檢查或維護。

② 當運轉停止時，仍有可能仍存在高溫部份或充電部份，操作時請注意。

③ 實施機器之檢查或維護前，請先阻斷能源源頭之供氣、供水、該設備之電源，並釋放系統內之壓縮空氣，注意有無漏水及漏電。

④ 欲啟動或再啟動使用空壓元件之機械或裝置時，請先確認防止飛出措施等確保系統的安全性後再進行。

5 為防止事故，請務必遵守次頁起所載之警告、注意事項。

■ 此處所示注意事項，係將安全注意事項分級為「危險」、「警告」、「注意」，以供區別。

 **危險：** 操作錯誤時，有可能造成死亡或重傷等危險發生，而且僅限於發生危險時緊急性（急迫程度）較高之情況。
(DANGER)

 **警告：** 操作錯誤時，有可能會造成死亡或重傷等危險發生。
(WARNING)

 **注意：** 操作錯誤時，有可能會導致輕傷或物品損壞等危險發生。
(CAUTION)

此外，「注意」中所刊載的事項亦有可能在某種狀況下，衍生出嚴重的後果。
本說明書中所刊載的事項皆為重要的內容，請務必確實遵守。

關於保固

1 保固期限

本產品之保固期為交貨至客戶指定地點起1年為止。

2 保固範圍

一旦在上述保固期內發生明顯可究責為本公司之故障時，本公司將免費提供替代產品或必要更換的零件，或是由本公司工廠免費負責維修。

但以下項目不在保固範圍內。

① 在超出型錄、規格書及操作說明書所刊載的條件、環境下操作或使用本產品

② 超出耐久性（次數、距離、時間等）範圍，以及原因與消耗品有關

③ 故障原因並非本產品所造成

④ 以非正常的用法使用本產品

⑤ 由本公司以外人員進行改造或維修

⑥ 購買時的實際應用技術所無法預見的原因造成故障

⑦ 發生天災、災害等非可究責於本公司之事故

此外，此處所謂保固係指與交貨產品本身相關之物品，若因交貨產品不良而造成損害，則不在保固範圍內。

註）有關耐久性之資訊，請就近與本公司營業處聯絡。

3 適用性的確認

本公司產品與客戶所使用的系統、機器、裝置之間的適用性，必須由客戶自行負責確認。



空壓元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本規則。

個別注意事項：遠端I/O RT系列

設計、選定時

1. 安全設計規則

警告

- 在聯鎖迴路中使用時，請設定基於不同系統（使用機械式保護器等）的多重聯鎖。
否則可能因誤動作導致事故發生。

注意

- 請在DC24V時使用。
在DC24V以外的電壓下使用，恐有故障、誤動作之虞。
- 請勿安裝在作為腳踏板的位置。
若因乘坐或承受腳而施加過大負載，可能會造成破損。
- 請預留維護所需的空間。
請預留維護、保養檢查時所需的空間。
- 請勿拆下銘板。
否則可能因調整、保養檢查時的錯誤或操作說明書的誤用而造成故障、誤動作。
此外，恐有不符合安全規格之虞。
- 請注意電源接通時的衝擊電流。
根據所連線之負載，初始充電電流可能會造成過電流保護功能運作，並導致誤動作。
- 發生異常時的舉措記載在各模組的使用說明書中。
請充分理解內容後再使用。

2. 使用環境

警告

- 請勿在可燃性氣體、爆炸性氣體環境中使用。
恐有發生火災、爆炸之虞。本產品非為防爆結構。
- 請考慮所需的防護等級和使用環境。
使用子局的USB連接器時為IP20。使用時請注意，避免異物侵入內部，水、溶劑、油濺及。
IP65/IP67保護結構可通過實施下列條件來實現。
 - 1) 使用附M12連接器的電纜，本產品和外部裝置做適當配線處理。
 - 2) 未使用的連接器請務必安裝防水蓋。
此外，在經常受水濺及的環境下使用，請採取保護蓋等對策。
 - 3) 請避免用於水滴、切削液常時直接濺及模組的環境。

- 在以下場所使用時，請充分實施遮蔽對策。
若對策不充分，可能會導致誤動作或故障。
請確認對策效果後，請裝入個別元件、裝置內實施。
 - 1) 靜電等會產生雜訊的場所
 - 2) 電場強度強的場所
 - 3) 電源線通過附近的場所

注意

- 請勿在受油分、化學藥品濺及的環境中使用本產品。
在會受到切削液、洗淨液等油分或藥品濺及的環境下使用，即使短時間仍可能會對模組造成不良影響（故障、誤動作等）。
- 請勿在受腐蝕性氣體、液體濺及的環境中使用。
否則可能會造成模組破損，並導致誤動作。
- 請勿在有突波發生源的場所使用。
若在模組周邊有會產生巨大突波的裝置機器（電磁式起重機、高頻率感應爐、焊接機、馬達等）時，可能會導致模組內部迴路元件劣化或是被破壞，請考量發生源的突波對策，避免線路混接。
- 如果直接驅動發生突波電壓的負載，可能會導致模組破損。
- 對CE標誌的突波抗擾性(EN61000-4-5)無耐性，因此請在裝置側採取防突波措施後使用。
- 請避免粉塵、配線碎屑等異物進入產品內部。
否則將造成故障、誤動作。
- 請將模組安裝在不會產生振動、衝擊的場所。
否則將造成故障、誤動作。
- 請勿在受溫度循環影響的環境中使用。
若受到一般溫度變化以外的溫度循環，可能會對模組內部造成不良影響。
- 請勿在陽光直射的場所使用。
有陽光直射時，請遮斷陽光。
否則將造成故障、誤動作。
- 請在環境溫度範圍內使用。
恐有誤動作之虞。
- 請勿在接受周圍熱源輻射熱的場所使用。
否則將造成裝置動作不良。

安裝、固定、調整時

1. 操作模組時或組裝時

⚠ 注意

- 使用模組時，請勿觸碰模組連線用連接器和墊圈、O形環。
灰塵等附著時，將無法實現IP65/IP67。
- 分離模組時，請注意避免夾住手、碰撞受傷等。
模組連線部已以墊片牢固地接合。
- 連接模組時，請避免夾住手指。
恐有受傷之虞。
- 請勿使產品墜落或振動造成施加過大的衝擊。
否則將造成破損、故障、誤動作。
- 請遵守規定的扭力。
固定時一旦超過規定的扭力範圍，恐將造成模組及螺牙損壞。
如果以不同於指定固定扭力的方式進行固定，將無法實現IP65/IP67。
- 搬運時請避免對連線部施加應力。
連線模組數量較多時，連線部分可能會損壞。產品較重時，請多名作業人員進行搬運、設置作業。
- 請在平坦的表面上安裝連座。另外，若要連線4連以上模組，請每4連使用輔助固定架(RT-SPE)。
- 閥座整體發生扭轉或變形時，可能會導致接觸不良、IP65/IP67結構損失等。
- 在連座狀態下實現IP65/IP67。單模組則無法實現IP65/IP67。
※IP65/IP67未受UL認證。

2. 配線

⚠ 警告

- 實施電氣配線時，請熟讀操作說明書，充分理解內容後再進行分離、組裝作業。

⚠ 注意

- 為了提高本產品的抗雜訊性，請進行接地。
接地請設為與驅動系統的變頻器等不同的專用接地，縮短與本產品的接地距離。
- 請勿反復彎折或拉扯電纜、放置重物或對電纜施力。
對纜線重複施加彎曲應力或拉伸應力會導致斷線。
- 插入或拔出連接器時，請務必握持連接器。

■ 請勿錯誤配線。

根據錯誤配線的內容，可能會造成本產品破損或誤動作。

■ 通電時請勿進行配線作業。

否則可能會造成本產品破損、誤動作。

■ 請勿與動力線或高壓線在同一配線路徑中使用。

否則可能因雜訊、突波混入動力線、高壓線的訊號線而造成誤動作。
本產品的配線與動力線、高壓線請分開配線（分開配管）。

■ 請確認配線的絕緣性。

若有端子間接觸等絕緣不良，本產品可能因施加過大的電壓或電流流入而破損。

■ 不使用的配線請進行絕緣處理，以避免與其他的配線接觸。否則將造成產品的破損、誤動作。

■ 將本產品裝入元件、裝置時，請設定濾波器等，實施充分的雜訊對策。

否則可能因混入雜訊導致誤動作。

■ 進行本產品的配線作業時，請勿讓水、溶液、油從連接部滲入內部。

否則將造成破損、故障、誤動作。

■ 請確認產品的額定電壓及端子排列，並正確進行配線。若連接了不符額定的電源，或配線錯誤，可能會造成故障或引發火災。

■ 固定防水連接器及端子時，請在規定的扭力範圍下實施。以超過規定範圍固定扭力鎖緊時，可能造成火災或誤動作。

■ 請勿過度彎曲或拉伸與模組連線的通訊電纜及電源電纜。

■ 通訊電纜請務必使用指定的電纜。
此外，請遠離動力線或高壓線。

■ 請勿在常時浸水的狀態下使用。

■ 請勿將通電中的外部裝置連線至非通電的本產品。

■ IO-Link主局模組與IO-Link裝置的配線長度請控制在20m以下。

■ 為了符合UL標準，請使用SELV且為UL1310 Class2的DC電源。

■ 為了符合UL標準，請將模組、輸入用和輸出用電源分離。

3. 調整

警告

- 請勿濕手觸碰本產品。
否則有觸電的危險。
- 強制輸入、輸出功能用於強制更改訊號狀態的功能。操作時，請先確認環境、裝置的安全無虞後再行操作。
否則將造成人員受傷、裝置破損。
- 參數設定錯誤會導致誤動作。請務必進行設定確認。
否則將造成人員受傷、裝置破損。

- 操作子局模組的各開關時，請將供給電源置於OFF，用尖端精密螺絲刀等進行設定。
否則可能因零件破損及短路而造成故障。
- 開關操作時，請勿接觸非相關部分。
否則將造成故障。
- 請根據使用狀況進行適當的設定。
若在錯誤設定下使用，將導致動作不良。
關於各開關的設定，請參閱操作說明書。

使用、維護時

1. 使用

注意

- 有關程式設計和位址的詳情，請參閱PLC廠商的操作手冊。
向您的PLC製造商查詢有關協定程式設計的資訊。
- 與使用不同電源系統的外部裝置連線時，請首先對本產品供電。
否則將造成誤動作或故障。

2. 維護

警告

- 進行維護時，請事前切斷電源，確認無通電後再進行操作。
- 增減連座、I/O模組時，請務必先切斷電源再進行操作。
- 對連座、I/O模組進行分離和連接時，請在熟讀並充分理解使用說明書後再進行分離、連接作業。
- 請勿拆解I/O模組。否則將造成破損、故障、誤動作或火災。

注意

- 請訂定計畫，實施日常檢查及定期檢查，以利維護管理正確執行。
- 請在確認使用電壓和極性後再進行配線及通電。
- 如果接觸電氣配線連線部（裸充電部）可能會導致觸電。執行配線作業時請務必先關閉電源。此外，亦請勿用濕手接觸充電部。

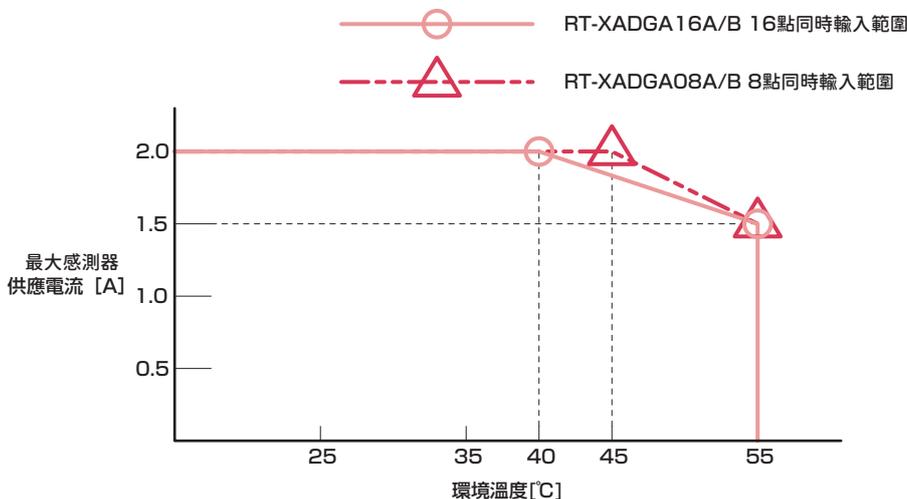
- 使用子局模組時，請務必在熟讀使用通訊系統的使用說明書並充分理解其內容的基礎上進行使用。
- 將子局單元的位址設定值設定為不正確的值時，有時會導致I/O模組和連線的驅動元件等誤動作，因此請在仔細確認位址設定值後再使用。
- 使用模組時，請勿觸碰模組連線用連接器和墊圈。
- 將模組分離時，請注意避免夾住手或碰撞受傷。
模組接合部已以墊片牢固地接合。
- 連接模組時，請避免夾住手指。
恐有受傷之虞。
- 保養檢查完成後，請實施適當的功能檢查。
若發生本產品或構成元件無法正常動作等異常時，請停止運轉。
否則構成元件可能會誤動作。
- 請勿使用苯丙烯或稀釋液等清潔本產品。
否則可能導致表面受損或標示消失。
請用軟布擦拭。
髒汙嚴重時，請將浸漬在水稀釋的中性清潔劑的抹布擰乾後再擦拭汙漬，然後用乾布再次擦拭。

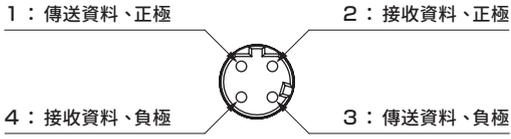
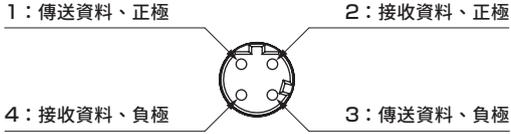
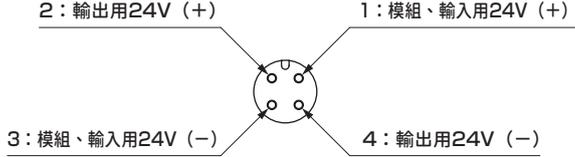
選定遠端I/O的模組及構成決定時，請充分考量下列限制。

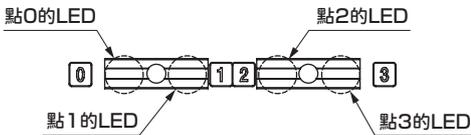
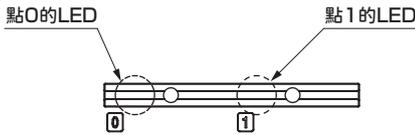
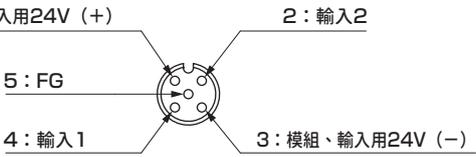
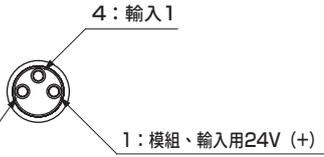
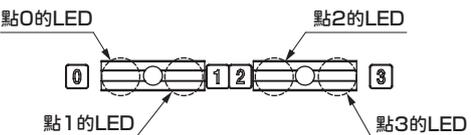
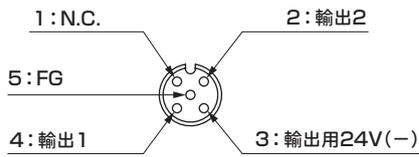
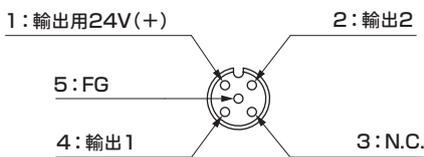
- 左側需要一個終端模組(RT-XEELNOON或RT-XFELNOON)。
- 右側需要終端模組(RT-XEERNOON或RT-XFERNOON)。
- 左側模組的下一個端需使用電源模組(RT-XP24A01N)。
- I/O模組、電源模組可以位於最左側和最右側設定的終端模組之間的任意位置。
- 子局模組整體僅能使用1台。
- 最大連線台數為子局模組與I/O模組共計18台。
- 全長需在962.5mm以下。

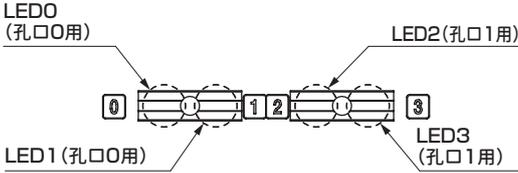
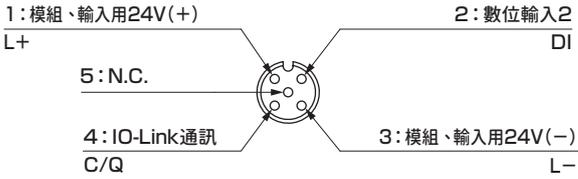
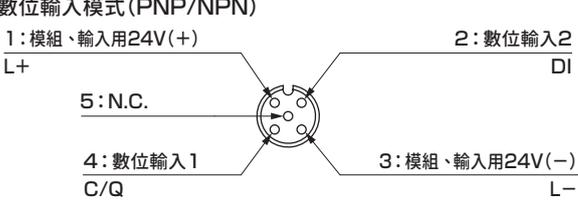
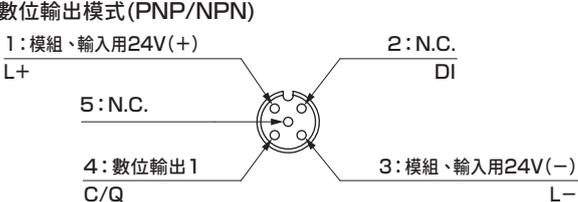
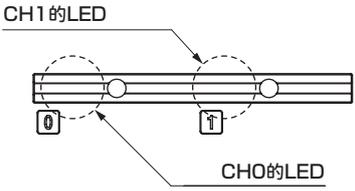
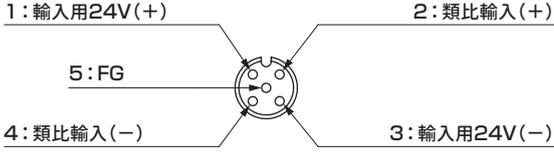
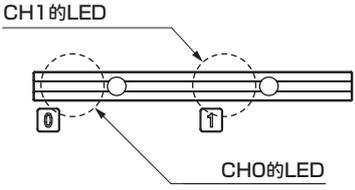
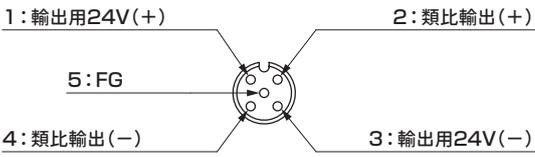
配線、通訊相關注意事項

- 使用電源為DC24V。
- 關於可使用的PLC機種、主局型號、通訊系統規格，請另行洽詢本公司。(請參閱第32頁)
- 請確實固定各連接器(電源用/通訊用/訊號用)。此外，各設定完成後，請務必關閉子局的開關護蓋並確實固定。(適當固定扭力為0.08~0.12N·m)同樣，請在子局的M12連接器、USB連接器與各I/O模組的空連接器上安裝防水護蓋，並確實固定。(適當固定扭力為0.1N·m)
- 連接器的適當固定扭力請遵守說明書所記載的規定扭力。
- 傳輸數據的分配，請參照子局模組的使用說明書及各I/O模組的使用說明書。
- 數位輸入模組，視環境溫度不同，有下圖所示的限制。



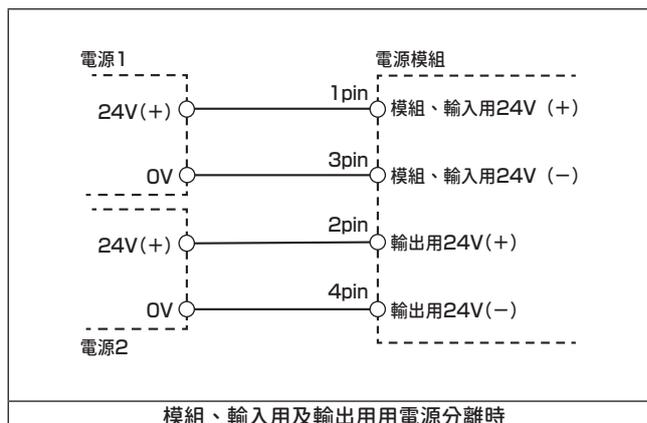
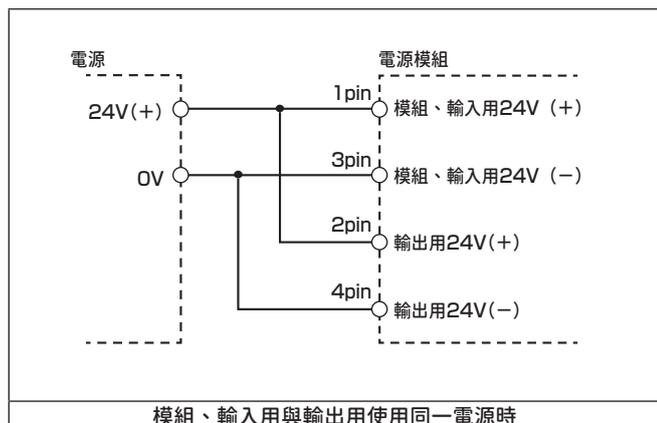
型號	LED顯示	連接器、插銷概要																		
RT-XTECNOON	<p>○ RUN ○ PO</p> <p>○ ERR ○ SF</p> <p>○ PS ○ CF</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUN</td> <td>以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、閃爍) 來顯示EtherCAT的通訊狀態 (正常通訊時亮綠燈)</td> </tr> <tr> <td>ERR</td> <td>以LED (紅色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、閃爍) 來顯示EtherCAT的異常狀態 (正常通訊時熄滅)</td> </tr> <tr> <td>PS</td> <td>以紅綠雙色LED顯示模組、輸入用24V狀態</td> </tr> <tr> <td>PO</td> <td>以紅綠雙色LED顯示輸出用24V狀態</td> </tr> <tr> <td>SF</td> <td>以紅綠雙色LED顯示裝置整體的狀態</td> </tr> <tr> <td>CF</td> <td>以紅綠雙色LED顯示設定變更或強制輸入輸出的狀態</td> </tr> <tr> <td>L/A IN</td> <td>以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 顯示Ethernet孔口 (IN側) 的狀態</td> </tr> <tr> <td>L/A OUT</td> <td>以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 顯示Ethernet孔口 (OUT側) 的狀態</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	RUN	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、閃爍) 來顯示EtherCAT的通訊狀態 (正常通訊時亮綠燈)	ERR	以LED (紅色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、閃爍) 來顯示EtherCAT的異常狀態 (正常通訊時熄滅)	PS	以紅綠雙色LED顯示模組、輸入用24V狀態	PO	以紅綠雙色LED顯示輸出用24V狀態	SF	以紅綠雙色LED顯示裝置整體的狀態	CF	以紅綠雙色LED顯示設定變更或強制輸入輸出的狀態	L/A IN	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 顯示Ethernet孔口 (IN側) 的狀態	L/A OUT	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 顯示Ethernet孔口 (OUT側) 的狀態	 <p>M12 4pin 插座 D代碼</p> <ul style="list-style-type: none"> PLC等上位機器的EtherCAT纜線，請連線至通訊連接器 (IN)。(使用M12連接器) 請自行備妥纜線端連接器。
LED名稱	顯示內容																			
RUN	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、閃爍) 來顯示EtherCAT的通訊狀態 (正常通訊時亮綠燈)																			
ERR	以LED (紅色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、閃爍) 來顯示EtherCAT的異常狀態 (正常通訊時熄滅)																			
PS	以紅綠雙色LED顯示模組、輸入用24V狀態																			
PO	以紅綠雙色LED顯示輸出用24V狀態																			
SF	以紅綠雙色LED顯示裝置整體的狀態																			
CF	以紅綠雙色LED顯示設定變更或強制輸入輸出的狀態																			
L/A IN	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 顯示Ethernet孔口 (IN側) 的狀態																			
L/A OUT	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 顯示Ethernet孔口 (OUT側) 的狀態																			
RT-XTENNOON	<p>○ MS ○ PO</p> <p>○ NS ○ SF</p> <p>○ PS ○ CF</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MS</td> <td>以LED (紅色、綠色) 的亮燈、閃爍來顯示EtherNet/IP元件的狀態 (正常通訊時綠燈亮)</td> </tr> <tr> <td>NS</td> <td>以LED (紅色、綠色) 的亮燈、閃爍來顯示EtherNet/IP的通訊狀態 (正常通訊時綠燈亮)</td> </tr> <tr> <td>PS</td> <td>以紅綠雙色LED顯示模組、輸入用24V狀態</td> </tr> <tr> <td>PO</td> <td>以紅綠雙色LED顯示輸出用24V狀態</td> </tr> <tr> <td>SF</td> <td>以紅綠雙色LED顯示裝置整體的狀態</td> </tr> <tr> <td>CF</td> <td>以紅綠雙色LED顯示設定變更或強制輸入輸出的狀態</td> </tr> <tr> <td>L/A IN</td> <td>以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 顯示Ethernet孔口 (IN側) 的狀態</td> </tr> <tr> <td>L/A OUT</td> <td>以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 顯示Ethernet孔口 (OUT側) 的狀態</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	MS	以LED (紅色、綠色) 的亮燈、閃爍來顯示EtherNet/IP元件的狀態 (正常通訊時綠燈亮)	NS	以LED (紅色、綠色) 的亮燈、閃爍來顯示EtherNet/IP的通訊狀態 (正常通訊時綠燈亮)	PS	以紅綠雙色LED顯示模組、輸入用24V狀態	PO	以紅綠雙色LED顯示輸出用24V狀態	SF	以紅綠雙色LED顯示裝置整體的狀態	CF	以紅綠雙色LED顯示設定變更或強制輸入輸出的狀態	L/A IN	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 顯示Ethernet孔口 (IN側) 的狀態	L/A OUT	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 顯示Ethernet孔口 (OUT側) 的狀態	 <p>M12 4pin 插座 D代碼</p> <ul style="list-style-type: none"> PLC等上位機器的EtherNet/IP纜線，請連線至通訊連接器 (IN)。(使用M12連接器) 請自行備妥纜線端連接器。
LED名稱	顯示內容																			
MS	以LED (紅色、綠色) 的亮燈、閃爍來顯示EtherNet/IP元件的狀態 (正常通訊時綠燈亮)																			
NS	以LED (紅色、綠色) 的亮燈、閃爍來顯示EtherNet/IP的通訊狀態 (正常通訊時綠燈亮)																			
PS	以紅綠雙色LED顯示模組、輸入用24V狀態																			
PO	以紅綠雙色LED顯示輸出用24V狀態																			
SF	以紅綠雙色LED顯示裝置整體的狀態																			
CF	以紅綠雙色LED顯示設定變更或強制輸入輸出的狀態																			
L/A IN	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 顯示Ethernet孔口 (IN側) 的狀態																			
L/A OUT	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 顯示Ethernet孔口 (OUT側) 的狀態																			
RT-XP24A01N	<p>○ PWR(S)</p> <p>○ PWR(O)</p> <p>○ PWR(I)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PWR(S)</td> <td>以LED (綠色) 顯示模組、輸入用24V狀態。正常時綠燈亮。</td> </tr> <tr> <td>PWR(O)</td> <td>以LED (綠色) 顯示輸出用24V狀態。正常時綠燈亮。</td> </tr> <tr> <td>PWR(I)</td> <td>以LED (綠色) 顯示內部用電源狀態。正常時綠燈亮。</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	PWR(S)	以LED (綠色) 顯示模組、輸入用24V狀態。正常時綠燈亮。	PWR(O)	以LED (綠色) 顯示輸出用24V狀態。正常時綠燈亮。	PWR(I)	以LED (綠色) 顯示內部用電源狀態。正常時綠燈亮。	 <p>M12 4pin 插頭 A代碼</p> <ul style="list-style-type: none"> 模組、輸入用電源與輸出用電源為不同電源。請透過電源連接器 (DC24V) 供電。(使用M12連接器) 請自行備妥纜線端連接器。 										
LED名稱	顯示內容																			
PWR(S)	以LED (綠色) 顯示模組、輸入用24V狀態。正常時綠燈亮。																			
PWR(O)	以LED (綠色) 顯示輸出用24V狀態。正常時綠燈亮。																			
PWR(I)	以LED (綠色) 顯示內部用電源狀態。正常時綠燈亮。																			

型號	LED顯示	連接器、插銷概要																						
RT-XADGA16※ RT-XADGB08※	<p>• M12連接器(A)</p>  <p>• M8連接器(B)</p>  <table border="1" data-bbox="320 831 815 1126"> <thead> <tr> <th>LED狀態</th> <th>各點的LED顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>紅燈亮</td><td>內部匯流排脫落</td></tr> <tr><td>紅燈閃爍(快)</td><td>硬體故障</td></tr> <tr><td>紅燈閃爍(慢)</td><td>電源線異常檢測</td></tr> <tr><td>黃燈亮</td><td>無</td></tr> <tr><td>黃燈閃爍(快)</td><td>超過ON次數閾值</td></tr> <tr><td>黃燈閃爍(慢)</td><td>無</td></tr> <tr><td>綠燈閃爍(快)</td><td>無</td></tr> <tr><td>綠燈閃爍(慢)</td><td>無</td></tr> <tr><td>綠燈亮</td><td>輸入ON</td></tr> <tr><td>熄滅</td><td>電源OFF或輸入OFF</td></tr> </tbody> </table>	LED狀態	各點的LED顯示內容	紅燈亮	內部匯流排脫落	紅燈閃爍(快)	硬體故障	紅燈閃爍(慢)	電源線異常檢測	黃燈亮	無	黃燈閃爍(快)	超過ON次數閾值	黃燈閃爍(慢)	無	綠燈閃爍(快)	無	綠燈閃爍(慢)	無	綠燈亮	輸入ON	熄滅	電源OFF或輸入OFF	<p>• M12連接器(A)</p>  <p>M12 5pin 插座 A代碼</p> <p>• M8連接器(B)</p>  <p>M8 3pin 插座 A代碼</p> <ul style="list-style-type: none"> • 輸入形式分為PNP和NPN2種 • 請自行備妥纜線端連接器
LED狀態	各點的LED顯示內容																							
紅燈亮	內部匯流排脫落																							
紅燈閃爍(快)	硬體故障																							
紅燈閃爍(慢)	電源線異常檢測																							
黃燈亮	無																							
黃燈閃爍(快)	超過ON次數閾值																							
黃燈閃爍(慢)	無																							
綠燈閃爍(快)	無																							
綠燈閃爍(慢)	無																							
綠燈亮	輸入ON																							
熄滅	電源OFF或輸入OFF																							
RT-XBDGA16※	<p>• M12連接器(A)</p>  <table border="1" data-bbox="320 1512 815 1807"> <thead> <tr> <th>LED狀態</th> <th>各點的LED顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>紅燈亮</td><td>內部匯流排脫落</td></tr> <tr><td>紅燈閃爍(快)</td><td>硬體故障</td></tr> <tr><td>紅燈閃爍(慢)</td><td>訊號線異常檢測</td></tr> <tr><td>黃燈亮</td><td>輸出電源異常</td></tr> <tr><td>黃燈閃爍(快)</td><td>超過ON次數閾值</td></tr> <tr><td>黃燈閃爍(慢)</td><td>無</td></tr> <tr><td>綠燈閃爍(快)</td><td>無</td></tr> <tr><td>綠燈閃爍(慢)</td><td>無</td></tr> <tr><td>綠燈亮</td><td>有輸出</td></tr> <tr><td>熄滅</td><td>電源OFF或無輸出</td></tr> </tbody> </table>	LED狀態	各點的LED顯示內容	紅燈亮	內部匯流排脫落	紅燈閃爍(快)	硬體故障	紅燈閃爍(慢)	訊號線異常檢測	黃燈亮	輸出電源異常	黃燈閃爍(快)	超過ON次數閾值	黃燈閃爍(慢)	無	綠燈閃爍(快)	無	綠燈閃爍(慢)	無	綠燈亮	有輸出	熄滅	電源OFF或無輸出	<p>PNP型</p>  <p>NPN型</p>  <p>M12 5pin 插座 A代碼</p> <ul style="list-style-type: none"> • 請自行備妥纜線端連接器
LED狀態	各點的LED顯示內容																							
紅燈亮	內部匯流排脫落																							
紅燈閃爍(快)	硬體故障																							
紅燈閃爍(慢)	訊號線異常檢測																							
黃燈亮	輸出電源異常																							
黃燈閃爍(快)	超過ON次數閾值																							
黃燈閃爍(慢)	無																							
綠燈閃爍(快)	無																							
綠燈閃爍(慢)	無																							
綠燈亮	有輸出																							
熄滅	電源OFF或無輸出																							

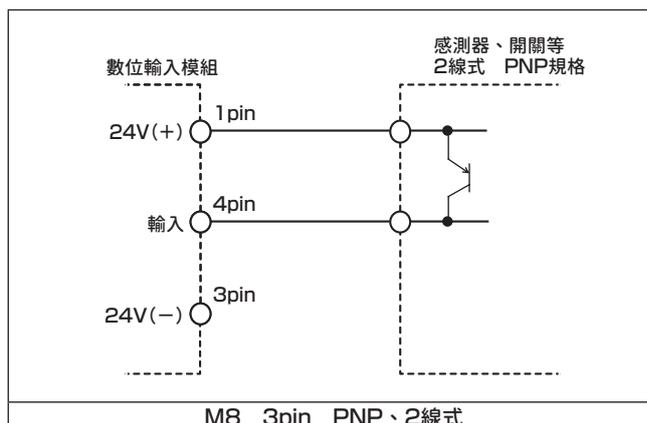
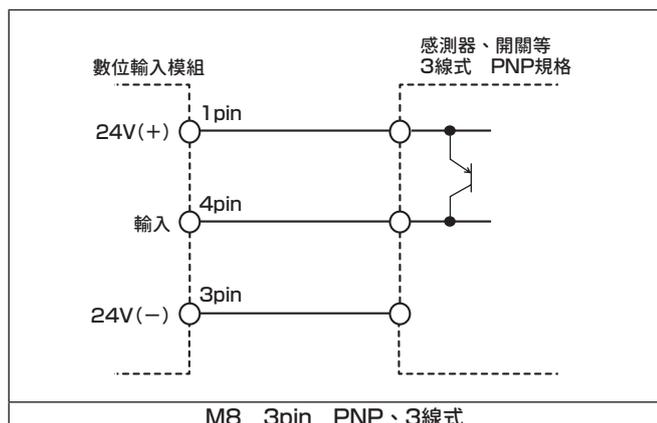
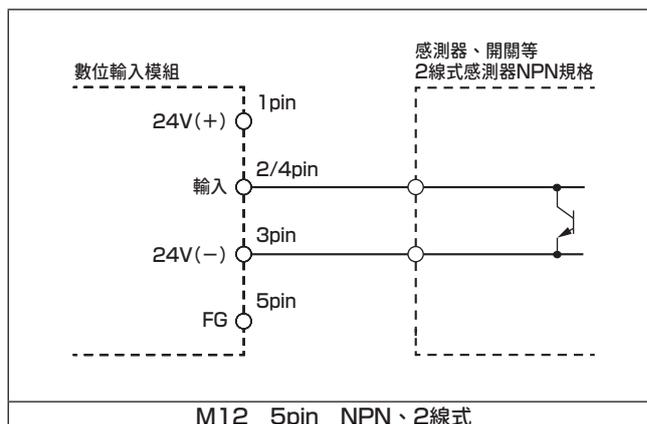
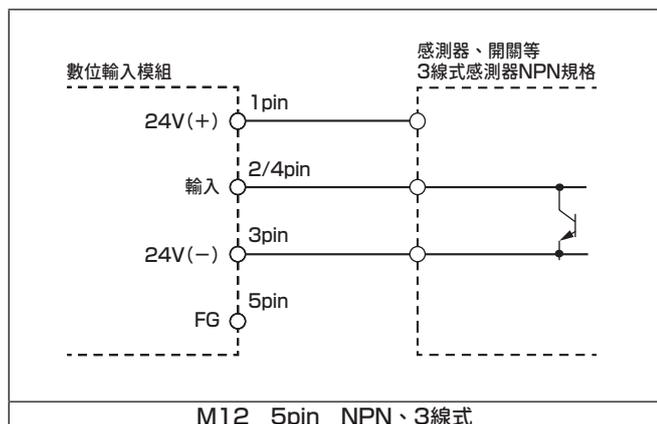
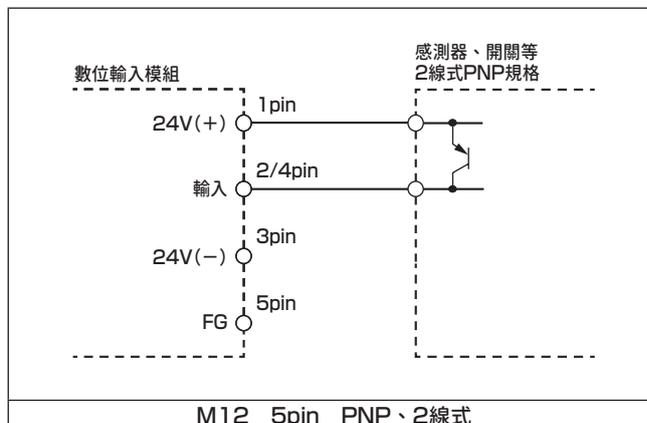
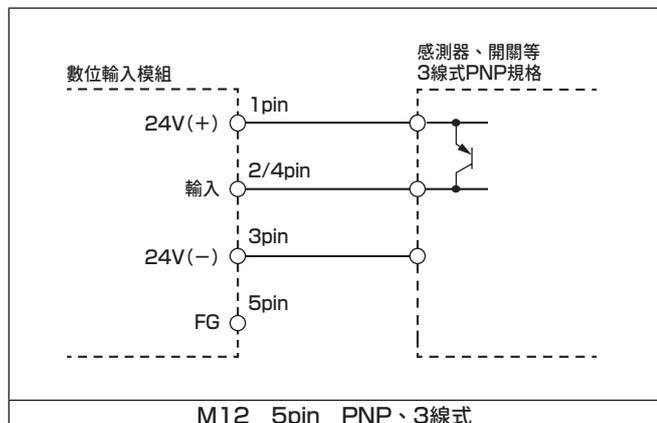
型號	LED顯示	連接器、插銷概要																																						
RT-XLMSA08N	 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">LED 狀態</th> <th colspan="2">各孔口的LED顯示內容</th> </tr> <tr> <th>偶數編號</th> <th>奇數編號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>紅燈亮</td> <td>內部匯流排脫落</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>紅燈閃爍(快)</td> <td>硬體故障</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>紅燈閃爍(慢)</td> <td>電源線異常 輸出異常</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>黃燈亮</td> <td>數位輸入1 / 輸出1 ON</td> <td>數位輸入2 ON</td> </tr> <tr> <td>黃燈閃爍(快)</td> <td>分配失敗</td> <td>等待設定反射</td> </tr> <tr> <td>黃燈閃爍(慢)</td> <td>流程數據尺寸異常</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>綠燈閃爍(快)</td> <td>IO-Link裝置不一致</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>綠燈閃爍(慢)</td> <td>無</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>綠燈閃爍(慢)</td> <td>IO-Link通訊異常</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>綠燈亮</td> <td>IO-Link通訊中</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>熄滅</td> <td>電源OFF、無效埠或數字輸入1 / 輸出1 OFF狀態</td> <td>電源OFF、無效埠或數字輸入2 OFF狀態</td> </tr> </tbody> </table> <p>動作模式下 LED 的亮燈條件會有所不同。</p>	LED 狀態	各孔口的LED顯示內容		偶數編號	奇數編號	紅燈亮	內部匯流排脫落	無	紅燈閃爍(快)	硬體故障	無	紅燈閃爍(慢)	電源線異常 輸出異常	無	黃燈亮	數位輸入1 / 輸出1 ON	數位輸入2 ON	黃燈閃爍(快)	分配失敗	等待設定反射	黃燈閃爍(慢)	流程數據尺寸異常	無	綠燈閃爍(快)	IO-Link裝置不一致	無	綠燈閃爍(慢)	無	無	綠燈閃爍(慢)	IO-Link通訊異常	無	綠燈亮	IO-Link通訊中	無	熄滅	電源OFF、無效埠或數字輸入1 / 輸出1 OFF狀態	電源OFF、無效埠或數字輸入2 OFF狀態	<p>IO-Link模式</p>  <p>1: 模組、輸入用24V(+) L+ 2: 數位輸入2 DI 3: 模組、輸入用24V(-) L- 4: IO-Link通訊 C/Q 5: N.C.</p> <p>數位輸入模式 (PNP/NPN)</p>  <p>1: 模組、輸入用24V(+) L+ 2: 數位輸入2 DI 3: 模組、輸入用24V(-) L- 4: 數位輸入1 C/Q 5: N.C.</p> <p>數位輸出模式 (PNP/NPN)</p>  <p>1: 模組、輸入用24V(+) L+ 2: N.C. DI 3: 模組、輸入用24V(-) L- 4: 數位輸出1 C/Q 5: N.C.</p> <p>M12 5pin 插座 A代碼</p> <p>• 請自行備妥纜線端連接器</p>
LED 狀態	各孔口的LED顯示內容																																							
	偶數編號	奇數編號																																						
紅燈亮	內部匯流排脫落	無																																						
紅燈閃爍(快)	硬體故障	無																																						
紅燈閃爍(慢)	電源線異常 輸出異常	無																																						
黃燈亮	數位輸入1 / 輸出1 ON	數位輸入2 ON																																						
黃燈閃爍(快)	分配失敗	等待設定反射																																						
黃燈閃爍(慢)	流程數據尺寸異常	無																																						
綠燈閃爍(快)	IO-Link裝置不一致	無																																						
綠燈閃爍(慢)	無	無																																						
綠燈閃爍(慢)	IO-Link通訊異常	無																																						
綠燈亮	IO-Link通訊中	無																																						
熄滅	電源OFF、無效埠或數字輸入1 / 輸出1 OFF狀態	電源OFF、無效埠或數字輸入2 OFF狀態																																						
RT-XAAGA02N	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED狀態</th> <th colspan="2">各CH的LED顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>紅燈亮</td> <td colspan="2">內部匯流排脫落</td> </tr> <tr> <td>紅燈閃爍(快)</td> <td colspan="2">硬體故障</td> </tr> <tr> <td>紅燈閃爍(慢)</td> <td colspan="2">電源線異常檢測</td> </tr> <tr> <td>黃燈亮</td> <td colspan="2">無</td> </tr> <tr> <td>黃燈閃爍(快)</td> <td colspan="2">範圍上限、下限錯誤發生</td> </tr> <tr> <td>黃燈閃爍(慢)</td> <td colspan="2">使用者設定值上限、下限錯誤發生</td> </tr> <tr> <td>綠燈閃爍(快)</td> <td colspan="2">無</td> </tr> <tr> <td>綠燈閃爍(慢)</td> <td colspan="2">輸入用電源OFF</td> </tr> <tr> <td>綠燈亮</td> <td colspan="2">輸入用電源ON</td> </tr> <tr> <td>熄滅</td> <td colspan="2">電源OFF狀態或CH無效狀態</td> </tr> </tbody> </table>	LED狀態	各CH的LED顯示內容		紅燈亮	內部匯流排脫落		紅燈閃爍(快)	硬體故障		紅燈閃爍(慢)	電源線異常檢測		黃燈亮	無		黃燈閃爍(快)	範圍上限、下限錯誤發生		黃燈閃爍(慢)	使用者設定值上限、下限錯誤發生		綠燈閃爍(快)	無		綠燈閃爍(慢)	輸入用電源OFF		綠燈亮	輸入用電源ON		熄滅	電源OFF狀態或CH無效狀態		 <p>1: 輸入用24V(+) L+ 2: 類比輸入(+) DI 3: 輸入用24V(-) L- 4: 類比輸入(-) 5: FG</p> <p>M12 5pin 插座 A代碼</p>					
LED狀態	各CH的LED顯示內容																																							
紅燈亮	內部匯流排脫落																																							
紅燈閃爍(快)	硬體故障																																							
紅燈閃爍(慢)	電源線異常檢測																																							
黃燈亮	無																																							
黃燈閃爍(快)	範圍上限、下限錯誤發生																																							
黃燈閃爍(慢)	使用者設定值上限、下限錯誤發生																																							
綠燈閃爍(快)	無																																							
綠燈閃爍(慢)	輸入用電源OFF																																							
綠燈亮	輸入用電源ON																																							
熄滅	電源OFF狀態或CH無效狀態																																							
RT-XBAGA02N	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED狀態</th> <th colspan="2">各CH的LED顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>紅燈亮</td> <td colspan="2">內部匯流排脫落</td> </tr> <tr> <td>紅燈閃爍(快)</td> <td colspan="2">硬體故障</td> </tr> <tr> <td>紅燈閃爍(慢)</td> <td colspan="2">電源線異常檢測</td> </tr> <tr> <td>黃燈亮</td> <td colspan="2">輸出電源異常</td> </tr> <tr> <td>黃燈閃爍(快)</td> <td colspan="2">範圍上限、下限錯誤發生</td> </tr> <tr> <td>黃燈閃爍(慢)</td> <td colspan="2">使用者設定值上限、下限錯誤發生</td> </tr> <tr> <td>綠燈閃爍(快)</td> <td colspan="2">無</td> </tr> <tr> <td>綠燈閃爍(慢)</td> <td colspan="2">輸出用電源OFF</td> </tr> <tr> <td>綠燈亮</td> <td colspan="2">輸出用電源ON</td> </tr> <tr> <td>熄滅</td> <td colspan="2">電源OFF狀態或CH無效狀態</td> </tr> </tbody> </table>	LED狀態	各CH的LED顯示內容		紅燈亮	內部匯流排脫落		紅燈閃爍(快)	硬體故障		紅燈閃爍(慢)	電源線異常檢測		黃燈亮	輸出電源異常		黃燈閃爍(快)	範圍上限、下限錯誤發生		黃燈閃爍(慢)	使用者設定值上限、下限錯誤發生		綠燈閃爍(快)	無		綠燈閃爍(慢)	輸出用電源OFF		綠燈亮	輸出用電源ON		熄滅	電源OFF狀態或CH無效狀態		 <p>1: 輸出用24V(+) L+ 2: 類比輸出(+) DI 3: 輸出用24V(-) L- 4: 類比輸出(-) 5: FG</p> <p>M12 5pin 插座 A代碼</p>					
LED狀態	各CH的LED顯示內容																																							
紅燈亮	內部匯流排脫落																																							
紅燈閃爍(快)	硬體故障																																							
紅燈閃爍(慢)	電源線異常檢測																																							
黃燈亮	輸出電源異常																																							
黃燈閃爍(快)	範圍上限、下限錯誤發生																																							
黃燈閃爍(慢)	使用者設定值上限、下限錯誤發生																																							
綠燈閃爍(快)	無																																							
綠燈閃爍(慢)	輸出用電源OFF																																							
綠燈亮	輸出用電源ON																																							
熄滅	電源OFF狀態或CH無效狀態																																							

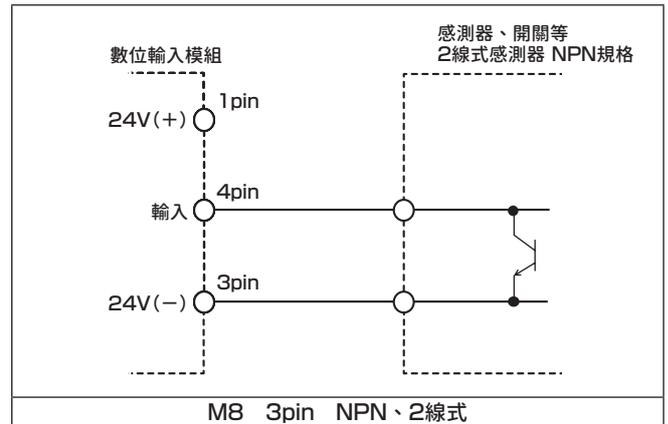
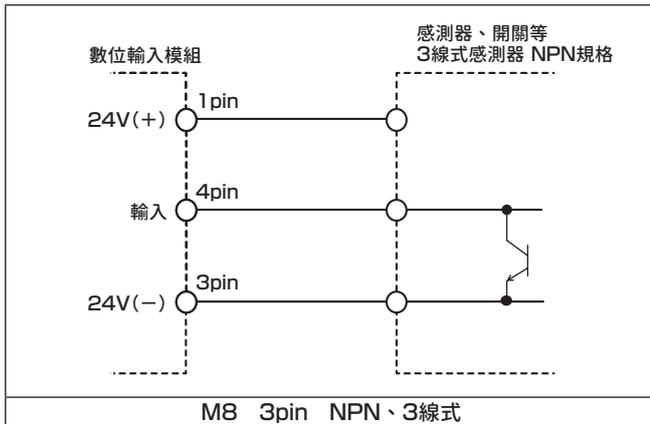
各模組的配線範例

電源模組

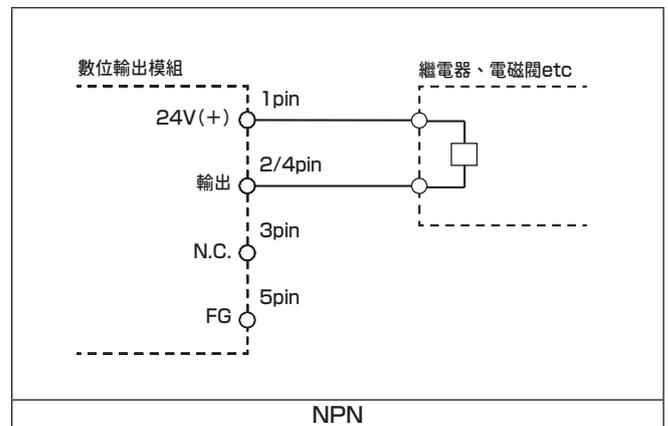
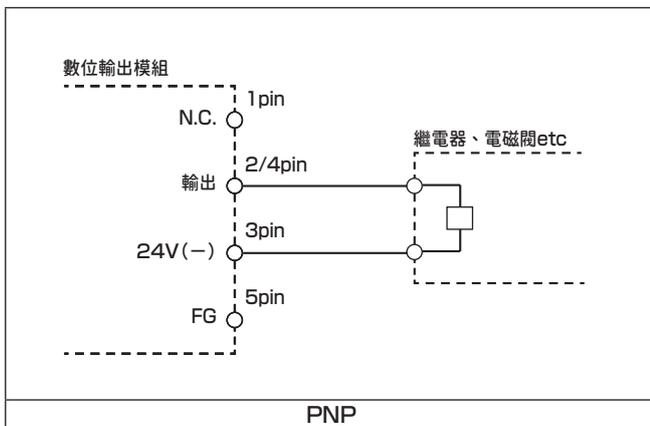


數位輸入模組

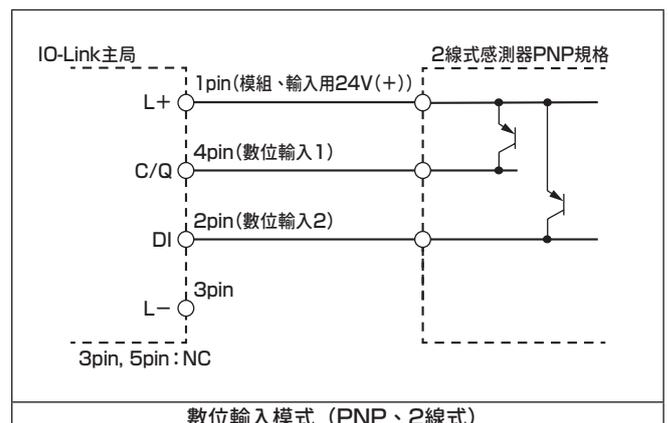
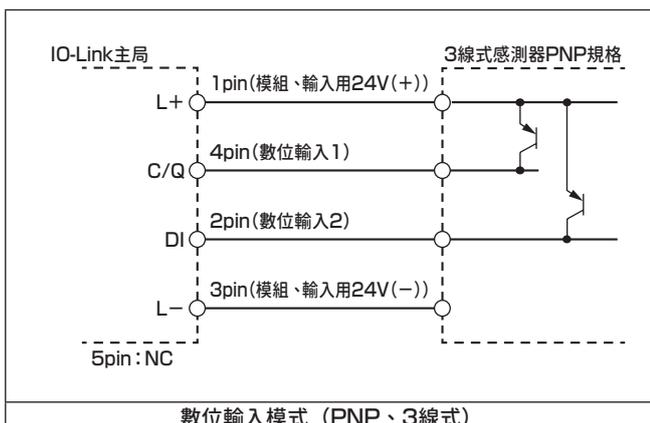
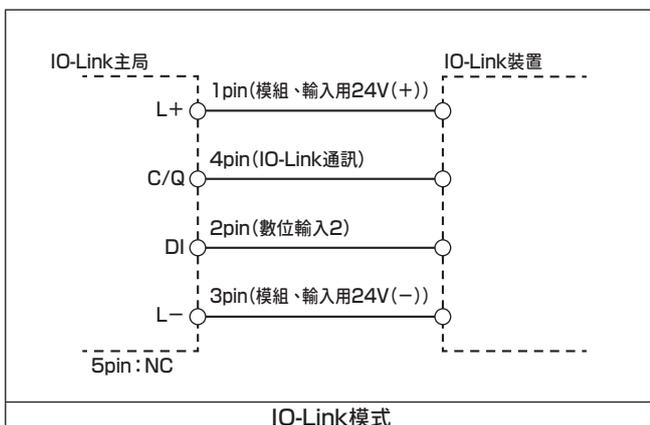


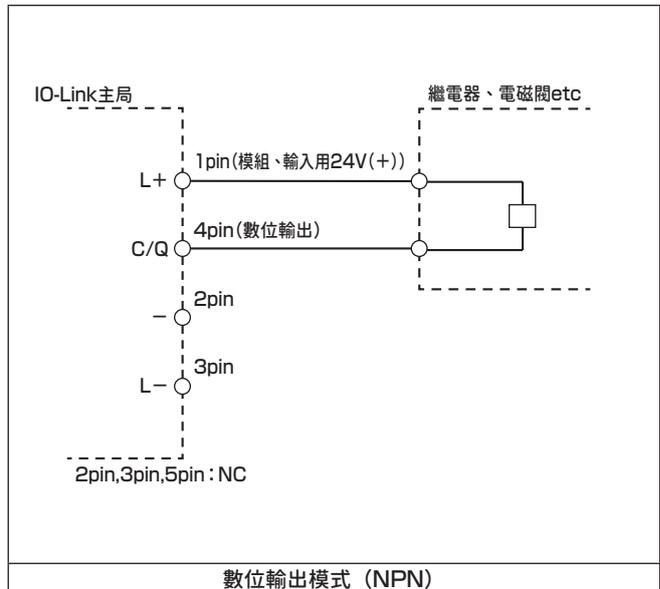
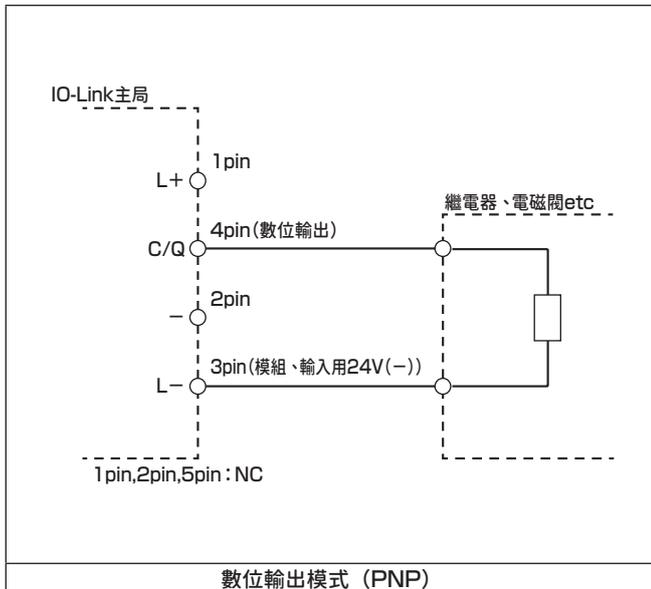
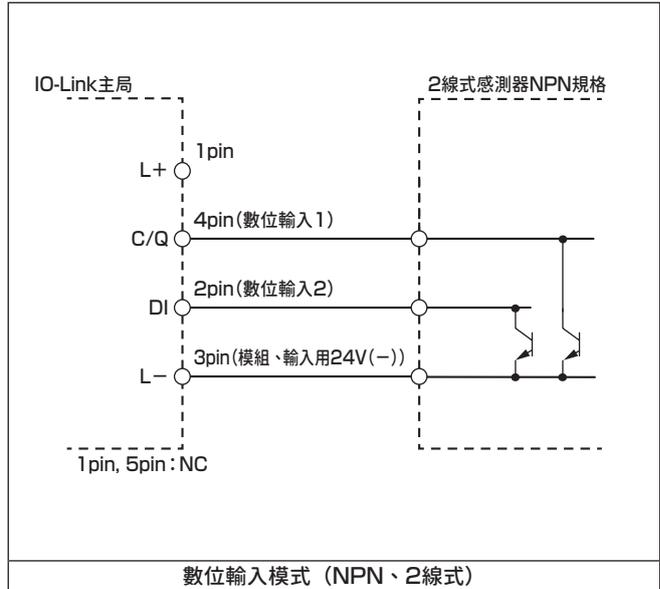
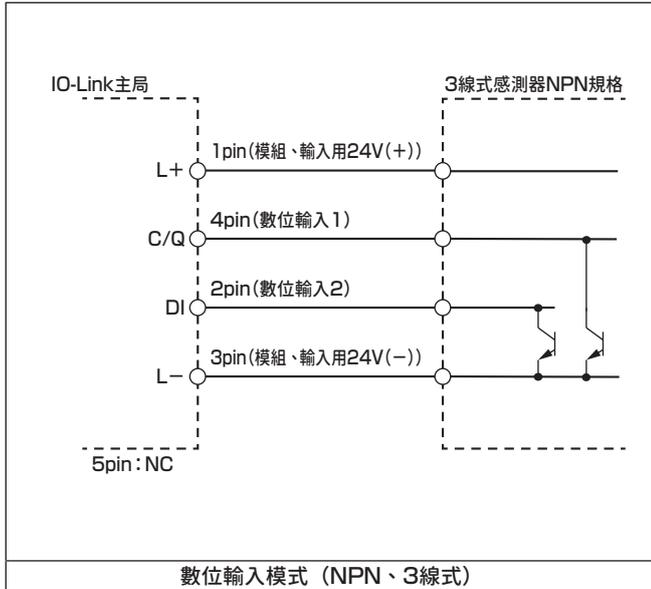


數位輸出模組

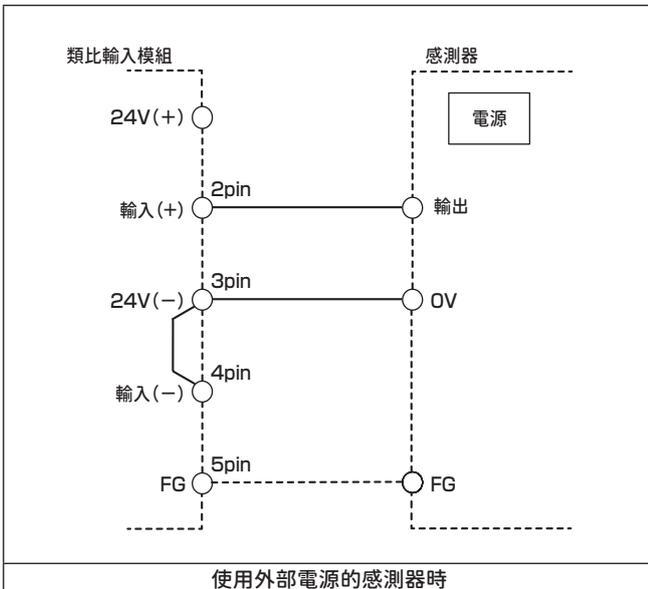
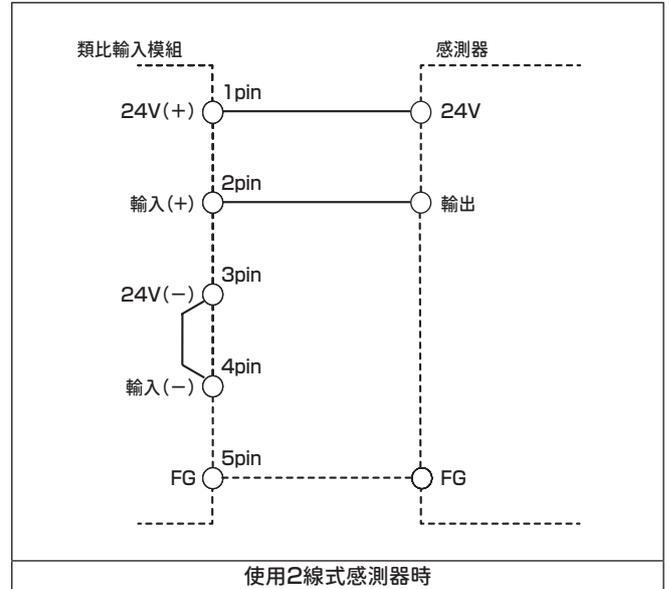
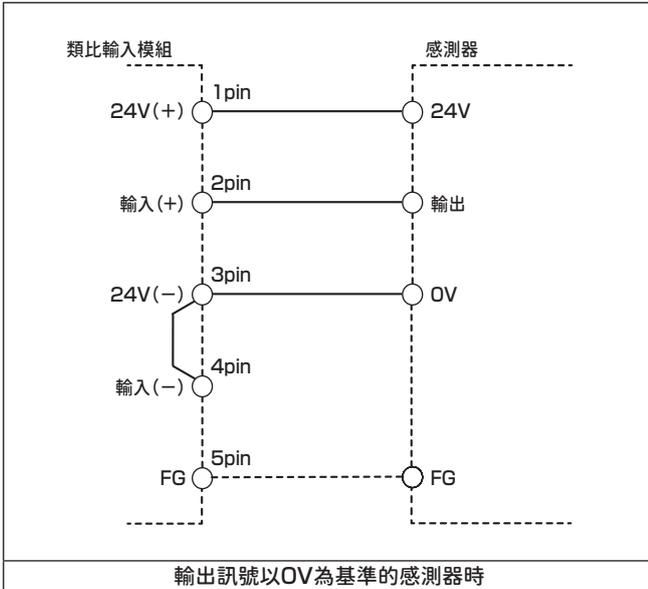


IO-Link主局模組

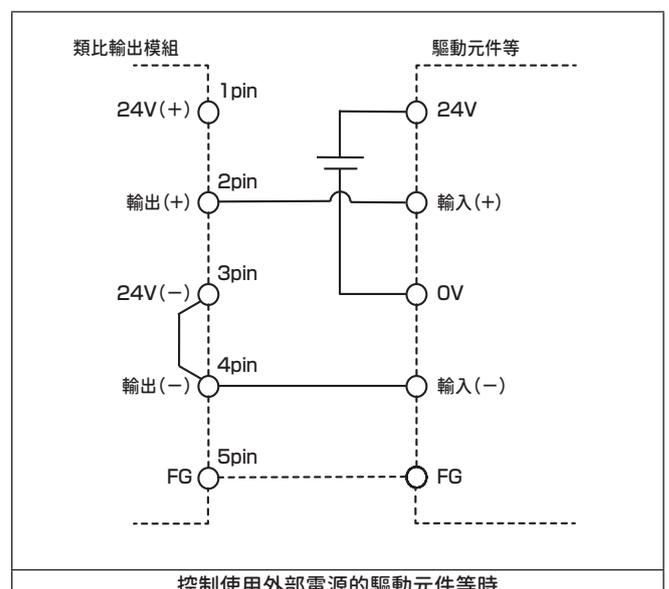
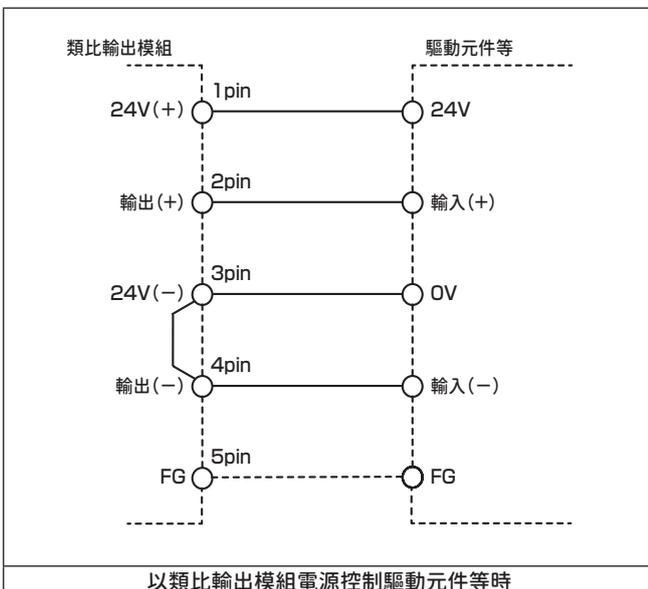




類比輸入模組



類比輸出模組



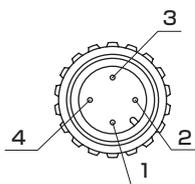
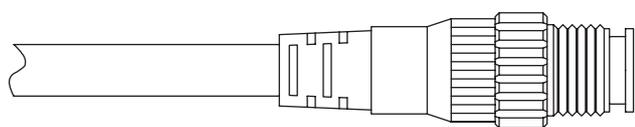
PLC適用表

型號	製造商名稱 (建議廠商)	通訊系統名稱	主局型號
RT-XTECNOON	EtherCAT Technology Group	EtherCAT	連線EtherCAT支援主局
	歐姆龍株式會社		NJ101-9000・NX1P2
RT-XTENNOON	ODVA	EtherNet/IP	連線至EtherNet/IP掃描器
	歐姆龍株式會社		NJ101-9000・NX1P2
	株式會社 Keyence		KV8000・KVNano

防水連接器

輸出入用

●輸入輸出用建議連接器



分配給各插銷的訊號請參閱第25頁～第31頁。

建議使用的連接器

附纜線連接器

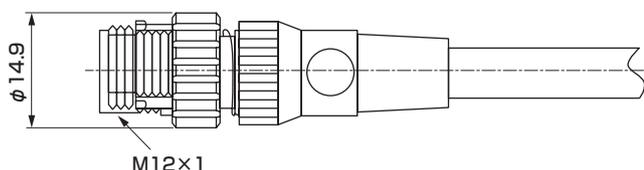
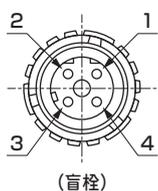
・產品編號XS2H-D421-* (單側連接器 插頭) 歐姆龍公司製

附纜線M3連接器

・產品編號XS3H-M321-* (單側連接器 插頭) 歐姆龍公司製

EtherCAT EtherNet/IP用

●EtherCAT EtherNet/IP用連接器



pin編號	訊號名稱	功能
1	TD+	傳送資料、正極
2	RD+	接收資料、正極
3	TD-	傳送資料、負極
4	RD-	接收資料、負極

配線方法請參閱下述通訊用連接器插銷排列及通訊纜線配線範例。

通訊纜線請使用CAT5以上的產品。

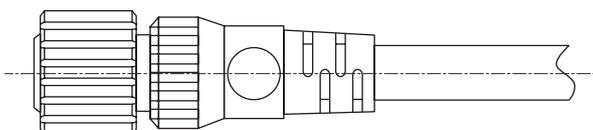
建議 使用M12-RJ45附連接器通訊纜線

- ・產品編號XS5W-T421-□MC-K 直型 歐姆龍公司製
- ・產品編號0945 700 50□□ 直型 Harting公司製

建議使用的通訊盲栓與通訊纜線

- ・產品編號0945 600 01□□ 纜線單品 Harting公司製
- ・產品編號2103 281 1405 組裝式M12連接器 Harting公司製
- ・產品編號0945 151 1100 組裝式RJ-45連接器 Harting公司製

●電源用連接器



pin編號	內容
1	模組、輸入用24V (+)
2	輸出用24V (+)
3	模組、輸入用24V (-)
4	輸出用24V (-)

建議 M12-散線 type 電源纜線

- ・產品編號XS2F-D421-□8□-□ 直型 歐姆龍公司製

建議使用的通訊盲栓與電源纜線

- ・產品編號2103 212 2305 組裝式M12連結器 Harting公司製
- ・電線尺寸：AWG22-18、適用纜線徑：φ6-8

※□視纜線規格而異。

模組對應UL規格

模組名稱	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	電源	子局	閥介面
適用UL	●	●	●	●	●	●	—

相關產品

IoT適用元件系列

- 為支援生產現場的IoT化，可支援各種工業用網路。有助於讓裝置內運轉的驅動元件、感測器視覺化。
- 除了省配線需求高的電動缸、直接驅動馬達等電動元件，離工件更近的感測器等級網路元件也備有豐富的商品種類。
- 空壓元件、電動元件依照各網路刊載，可減少考量裝置內網路的工時。

型錄No.CC-1466





台灣喜開理股份有限公司

Website: <https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

台北總部 TAIPEI OFFICE

242032 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3
電話：+886-(0)2-8522-8198
傳真：+886-(0)2-8522-8128

新竹營業所 HSINCHU OFFICE

300196 新竹市東區慈雲路118號19樓之2
電話：+886-(0)3-577-0670
傳真：+886-(0)3-577-0673

台中營業所 TAICHUNG OFFICE

407621 台中市西屯區市政路500號8樓之6
電話：+886-(0)4-2253-2818
傳真：+886-(0)4-2253-2808

台南營業所 TAINAN OFFICE

744092 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01
電話：+886-(0)6-599-0610
傳真：+886-(0)6-599-0800

高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE

807404 高雄市三民區九如一路502號13樓A5
電話：+886-(0)7-380-1816
傳真：+886-(0)7-380-2806

修改內容

- 追加UL標準

CKD Corporation

Website: <https://www.ckd.co.jp/en/>

- Overseas Sales Administration Department. 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
- PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.
Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II, Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

● HEADQUARTERS
1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923

- LEXINGTON OFFICE
- SAN ANTONIO OFFICE
- SAN JOSE OFFICE/TECHNICAL CENTER
- DETROIT OFFICE
- BOSTON OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V.

● HEADQUARTERS
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

- CKD EUROPE GERMANY OFFICE
- CKD EUROPE UK
- CKD EUROPE CZECH O.Z.

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

CKD ITALIA S.R.L.

Via di Fibbiana 15 Calenzano (FI) CAP 50041, Italy
PHONE +39 0558825359 FAX +39 0558827376

ASIA

CKD THAI CORPORATION LTD.

● HEADQUARTERS
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5

- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABOARD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANAKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE
- SARABURI OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442620 FAX +65-68421022

CKD INDIA PRIVATE LTD.

● HEADQUARTERS
Unit No. 607, 6th Floor, WellDone Tech Park, Sector 48, Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212

- BANGALORE OFFICE
- PUNE OFFICE
- CHENNAI OFFICE
- MUMBAI OFFICE
- HYDERABAD OFFICE

PT CKD TRADING INDONESIA

● HEAD OFFICE
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470

- MEDAN OFFICE
- BEKASI OFFICE
- KARAWANG OFFICE
- SEMARANG OFFICE
- SURABAYA OFFICE

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

● HEAD OFFICE
Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL, Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533

- JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
- PENANG BRANCH OFFICE

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

● HEADQUARTERS
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637

- HO CHI MINH OFFICE

CKD KOREA CORPORATION

● HEADQUARTERS
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204

- 水原營業所 (SUWON OFFICE)
- 天安營業所 (CHEONAN OFFICE)
- 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

喜開理(上海)機器有限公司

CKD(SHANGHAI)CORPORATION

● 營業部 / 上海浦西事務所 (SALES HEADQUARTERS/ SHANGHAI PUXI OFFICE)
Room 612, 6th Floor, Yuanzhongkongan Building, No. 1905 Hongmeling Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-60906046 FAX +86-21-60906046

- 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)
- 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)
- 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)
- 無錫事務所 (WUXI OFFICE)
- 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)
- 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
- 南京事務所 (NANJING OFFICE)
- 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)
- 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
- 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
- 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)
- 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
- 西安事務所 (XI'AN OFFICE)
- 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
- 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)
- 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)
- 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)
- 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
- 廈門事務所 (XI'AMEN OFFICE)
- 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)
- 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
- 大連事務所 (DALIAN OFFICE)
- 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
- 北京事務所 (BEIJING OFFICE)
- 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
- 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)
- 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
- 濟南事務所 (JINAN OFFICE)
- 煙台事務所 (YANTAI OFFICE)

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan. If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

● Specifications are subject to change without notice.

© CKD Corporation 2023 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2023 版權所有。