

遠端I/O RT系列

數位輸入/輸出模組
直插式端子台型



MODULAR REMOTE I/O SYSTEM RT SERIES

追加數位輸入/輸出 直插式端子台32點

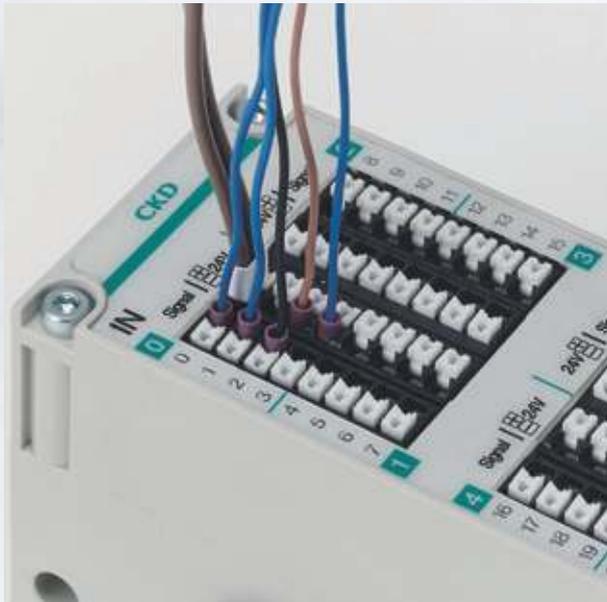
終端 模組	電源	子局	IO-Link主局	數位輸入 直插式端子台 32點	數位輸出 直插式端子台 32點	閘介面	閘連座
----------	----	----	-----------	-----------------------	-----------------------	-----	-----

■ 計為連線模組
■ 不計為連線模組
■ 輸入
■ 輸出

※1

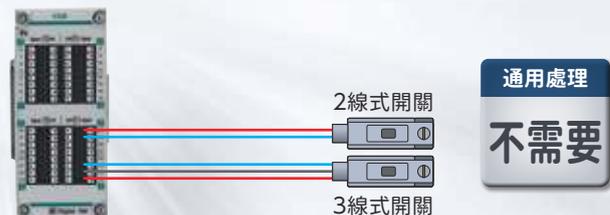
※1 閘介面、閘連座必須另外準備。詳細內容請參閱插入式閘塊型連座(CC-1595)。
閘介面、閘連座未對應UL。

不需要專用工具的 直插式端子台

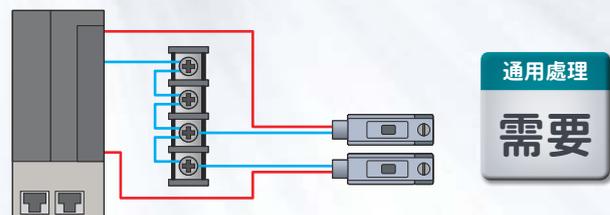


每接點準備通用端子台

RT系列



一般的遠端I/O



! 使用前請務必詳閱「遠端I/O RT系列(CC-1557)」的「使用注意事項」。



數位輸入模組 / 數位輸出模組

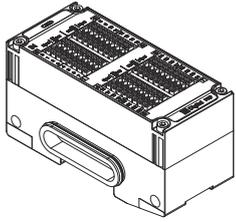
RT-XADGC/RT-XBDGC

32點對應，以LED通知狀態
直插式端子台型



適用詳細型號請參閱本公司網頁。

規格



項目	數位輸入模組		數位輸出模組		
	RT-XADGC32A/B		RT-XBDGC32A/B		
一般規格	尺寸(W×H×D)	mm	46.1×106×55.8		
	重量	g	約205		
	耐環境	保護結構	IP40(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、輸出共通	極性	PNP/NPN			
	連接器	直插式端子台			
	點數	32點(4byte) ※1			
	應答時間	ms	ON : 0.8以下/OFF : 0.8以下(點0~15) ON : 50以下/OFF : 50以下(點16~31)	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	無論實際輸入如何，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	0.3/閥塊、2/模組 ※2	—	
	輸入電流	mA	5.3typ	—	
	輸入電阻	kΩ	約4.5	—	
	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	點0-15 : 1/15/100/200 點16-31 : 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 ※2	
	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 模組、輸入用	mA	220以下	25以下	
	輸出用	mA	5以下	80以下	
LED	元件、輸入狀態顯示用/32個		元件、輸出狀態顯示用/32個		
適用電線	0.08~1.5mm ² (AWG16~28) ※UL/cUL對應時				

※1 最大ON點數具有溫度條件，請確認操作說明書。

※2 具有溫度條件，請確認操作說明書。

型號標示方法



機種型號

① 輸入輸出

③ 點數

② 連接器型

④ 極性

① 輸入輸出

A	輸入
B	輸出

② 連接器型

C	直插式端子台
---	--------

③ 點數

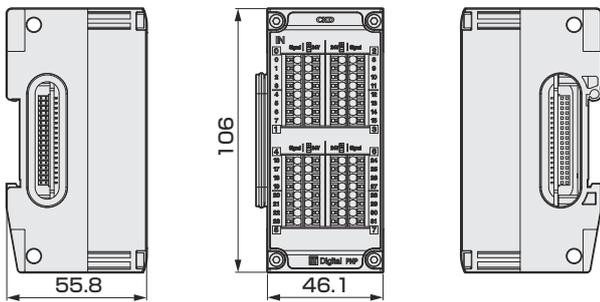
32	32點
----	-----

④ 極性

A	PNP
B	NPN

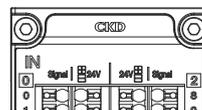
外形尺寸圖

※本圖為數位輸入模組RT-XADGC32A的圖。

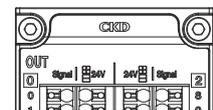


※數位輸入模組與數位輸出模組的外形尺寸圖相同。
但輸入輸出顯示與極性顯示部差異如下圖所示。

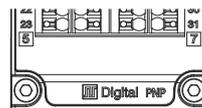
●輸入(A)



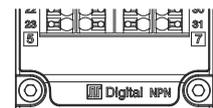
●輸出(B)



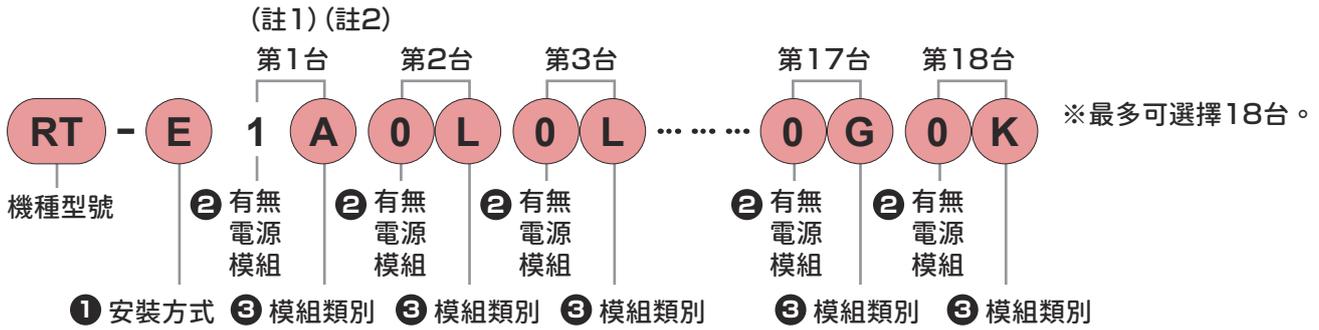
●PNP(A)



●NPN(B)



型號標示方法



① 安裝方式

E	直接安裝方式
F	DIN安裝方式

註1：左右兩側的終端模組將配合安裝方法自動選定。
註2：包括安裝導軌在內的整體長度應在962.5mm以下。
安裝導軌長度請參閱下一頁。

② 有無電源模組

0	無電源模組
1	有電源模組(RT-XP24A01N)

註1：選定第一台模組時，②有無電源模組，請務必選擇有「1」的電源模組。
註2：②請務必以與③模組類別組合選擇。
電源模組將放置在所選擇模組的左側。

③ 模組類別

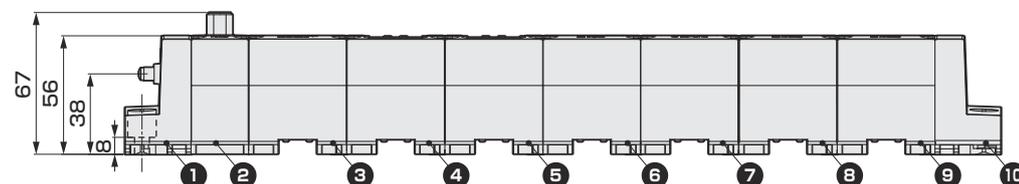
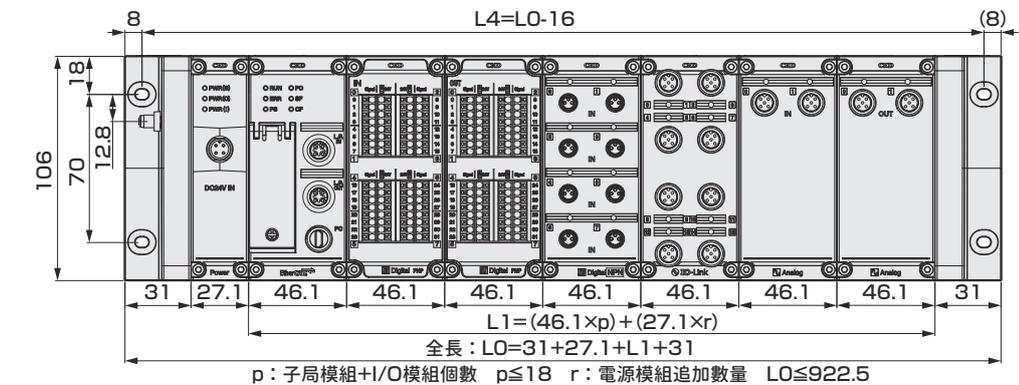
模組名稱	內容	單品型號	記號	
子局	EtherCAT對應	RT-XTECNO0N	A	
	EtherNet/IP對應	RT-XTENNO0N	B	
	通用PROFINET	RT-XTEPNO0N	P	
數位輸入	M12/16點/PNP	RT-XADGA16A	C	
	M12/16點/NPN	RT-XADGA16B	D	
	M8/8點/PNP	RT-XADGB08A	E	
	M8/8點/NPN	RT-XADGB08B	F	
類比輸入	2CH	RT-XAAGA02N	G	
數位輸出	M12/16點/PNP	RT-XBDGA16A	H	
	M12/16點/NPN	RT-XBDGA16B	J	

模組名稱	內容	單品型號	記號	
類比輸出	2CH	RT-XBAGA02N	K	
IO-Link主局	8埠	RT-XLMSA08N	L	
數位輸入	直插式端子台/32點/PNP	RT-XADGC32A	M	
	直插式端子台/32點/NPN	RT-XADGC32B	N	
數位輸出	直插式端子台/32點/PNP	RT-XBDGC32A	R	
	直插式端子台/32點/NPN	RT-XBDGC32B	S	

註1：於連座內僅可選擇1台子局模組。
註2：最多可選擇連線18個模組。

外形尺寸圖

●RT-E※(直接安裝)

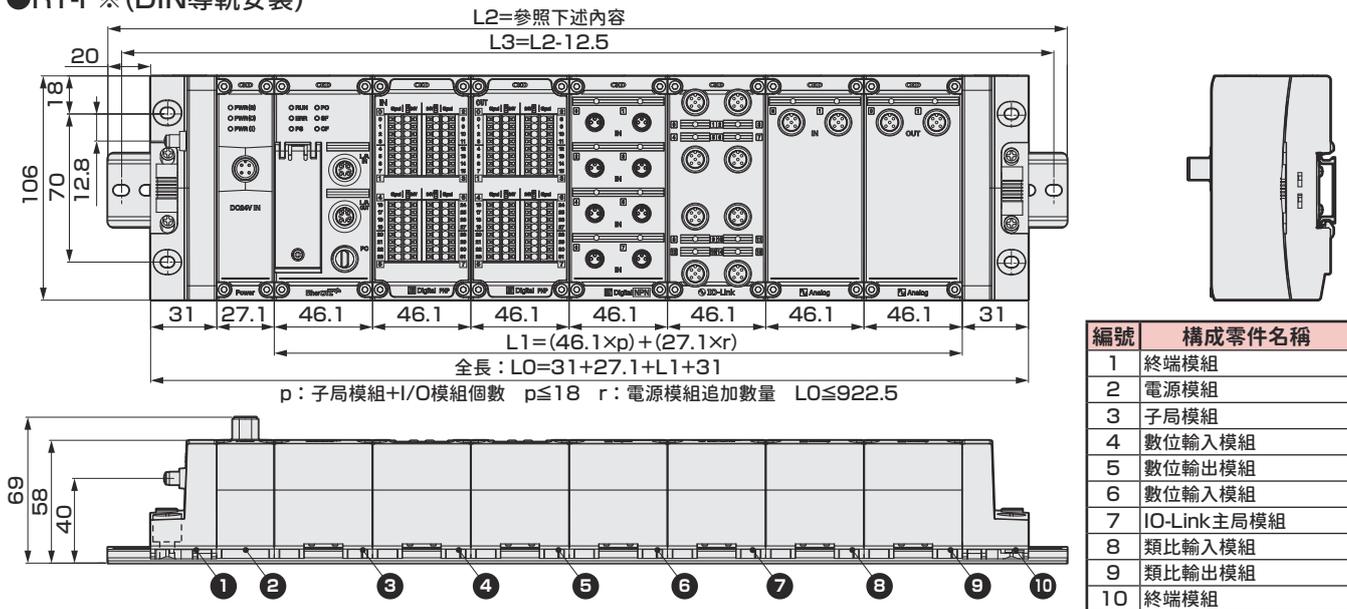


編號	構成零件名稱
1	終端模組
2	電源模組
3	子局模組
4	數位輸入模組
5	數位輸出模組
6	數位輸入模組
7	IO-Link主局模組
8	類比輸入模組
9	類比輸出模組
10	終端模組

RT-E、RT-F Series

外形尺寸圖

●RT-F※(DIN導軌安裝)



L長度計算方法

整體的L長度計算方法

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

註1: $L0$ 必須小於922.5mm。

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 $p \leq 18$
 r : 電源模組追加數量

模組長度(寬)尺寸表 (mm)

模組	寬	
RT-XEE※	終端模組(直接安裝)	31
RT-XFE※	終端模組(DIN安裝)	31
RT-XP24A01N	電源模組	27.1
RT-XT※NOON	子局模組	46.1
RT-XADG※	數位輸入模組	46.1
RT-XBDG※	數位輸出模組	46.1
RT-XAAGA02N	類比輸入模組	46.1
RT-XBAGA02N	類比輸出模組	46.1
RT-XLMSA08N	IO-Link主局模組	46.1

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的安裝導軌。
- 請依照下述計算方法來計算標準長度。
- 需要標準長度以外的安裝導軌時，請在以下型號中指定長度(L2)後另行購買。但是， $L2$ 必須小於962.5mm。

RT-DIN-長度

●安裝導軌的長度計算方法

$$L2 = L2' \times 12.5$$

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

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	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	
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	

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	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
RT-TR-2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
RT-TR-3	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RT-TR-P	1~電源模組的台數																												
RT-TR-E	1																												

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.

台灣喜開理股份有限公司

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

- 出於改良的目的，本型錄上記載的產品規格及外觀可能會進行變更，恕不另行通知，敬請諒解。

© CKD Corporation 2024 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2024 版權所有。

- 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