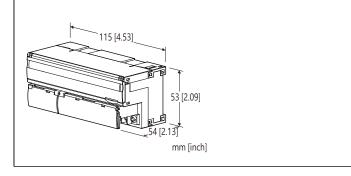
R7系列遠端I/O

CC-Link I/O模組

(CC-Link V.1.10;繼電器接點輸出,8點,可連接增設單元)

主要機能與特色

- CC-Link通信用 8點繼電器接點輸出模組
- 可連接增設單元



型號: R7C-DC8E-R[1]

訂購時指定事項

• 訂購代碼: R7C-DC8E-R[1] 請參考下面項目[1]說明,並指定該項代碼。 (例如: R7C-DC8E-R/Q)

• 指定選項代碼 /Q 的規格

(例如: /C01)

5.11WWW 如果需要出廠時先設定, 請使用訂購資訊表(No. ESU-7801-G)

I/O種類

DC8E: 繼電器接點輸出, 8點

供給電源

DC電源

R: 24V DC

(容許電壓範圍 24V±10%, 最大漣波 10%p-p)

[1] 選項

空白:無

/Q: 有選項 (由**選項規格**指定)

選項規格: O

塗層處理 (有關詳細資訊,請參考公司的網站。)

/C01: 矽膠塗層 /C02: 聚氨酯塗層 /C03: 橡膠塗層

注意事項

• 不能連接接點輸入增設模組 (型號: R7C-EA8、R7C-EA16)

相關產品

• 增設接點輸出模組 (型號: R7C-ECx)

般規格

連接方式: M3可分離式螺絲端子台 (扭力 0.5N·m)

壓接端子: 請參閱本章節尾端的圖面。 推薦廠商: Japan Solderless Terminal MFG.Co.Ltd, Nichifu Co.,ltd

適用線徑: 0.25~1.65mm² (AWG 22~16)

端子螺絲: 鍍鎳鋼

外殼材質: 阻燃樹脂(灰色)

隔離: 輸出-供給電源- CC-Link或 FG之間 增設設定: 無增設(*)、接點輸出 8或 16點; 可由前面板指撥開關選擇 (*)出廠時標準設定

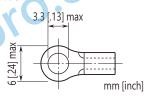
通信中斷時輸出設定:輸出保持(*),輸出清除

(*)出廠時標準設定

狀態指示燈: PWR

接點輸出狀態指示燈:輸出 ON時 LED 亮燈

■建議壓接端子尺寸



CC-Link通信規格

CC-Link: Ver.1.10對應 連接方式: M3螺絲端子

通信線: CC-Link協會認證建議傳輸線

局號設定: 1~64 (旋轉開關設定, 出廠時標準設定: 00)

局種類: Remote I/O局

佔有局數: 1局

通信速度設定: 156kbps、625kbps、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps

(旋轉開關設定, 出廠時標準設定: 156kbps)

終端電阻: 內建(側邊指撥開關設定, 出廠時標準設定: 無效)

狀態指示燈: RUN、ERR、SD、RD

輸出規格

COM點: 4點 /COM (4個端子) 最大負載電流: 2.0A /1點

最大COM電流: 8A以下(4個端子合計) 最大同時輸出點數: 無限制 (24V DC時) 繼電器驅動電源: 24V DC±10%, ≥60mA 額定負載: 250V AC @2A (cosθ =1) 30V DC @2A (電阻性負載)

電氣壽命 10萬次 (頻度 30次/分)



R7C-DC8E規格書

ES-7801-AG Rev.0 Page 1/6

最大開閉電壓: 250V AC或 30V DC 最大開閉功率: 500VA或 60W 最小適用負載: 24V DC @5mA 機械壽命: 2000萬次 (頻度 300次/分)

驅動電感性負載時,建議使用外部接點保護和雜訊抑制。

ON延遲: ≤10ms OFF延遲: ≤10ms

安裝規格

消耗電流

• DC電源: 約 60mA

• 輸出用供給電源: 約 60mA

使用溫度範圍: -10~+55°C (14~131°F) 儲存溫度範圍: -20~+65°C (-4~+149°F) 使用濕度範圍: 30~90%RH (無結露) 使用周圍環境:無腐蝕性氣體或嚴重粉塵

固定方式: DIN滑軌 重量: 200g (0.44lb)

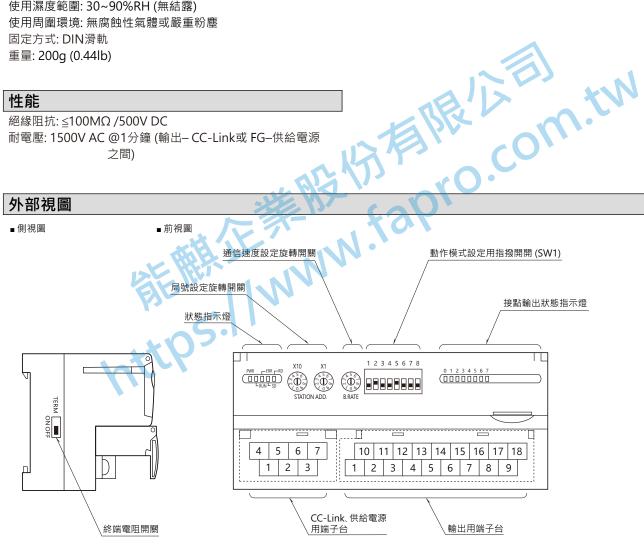
性能

絕緣阻抗: ≦100MΩ /500V DC

耐電壓: 1500V AC @1分鐘 (輸出- CC-Link或 FG-供給電源

之間)

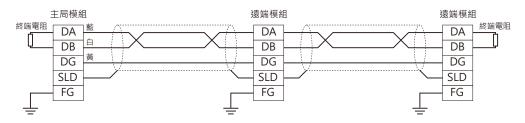
外部視圖





通信接線圖

■ 連接主局



注意: 請務必將產品包裝中所包含的終端電阻連接到傳輸線兩端的單元。 本單元位於末端時,請將終端電阻開關切到 ON位置 主局模組可以是位於傳輸線末端以外的任意位置。

端子配置

■ 輸出端子排列

	10 +24V		11 4V Y0		12 Y1		.13 Y2		14 Y3		15 Y4		16 Y5		17 Y6		18 Y7	
1 0	V	2 CO	M0	3 CO	M0	4 CO	M0	5 CO	M0	6 CO	M1	7 CO	M1	8 CO	M1	9 CO	M1	

端子配置											
■輸出端	岩子排列										
1	+24V 1 2		6	/4 Y5	17 18 Y6 Y7 OM1 COM1	THE PARTY OF THE P					
NO.	信號名	機能	NO.	信號名	機能	THE PARTY OF THE P					
1	0V	0V	10	+24V	+24V DC						
2	COM0	COM0	11	Y0	輸出0	CO.					
3	COM0	OM0 COM0		Y1	輸出1						
4	COM0	COM0	13	Y2	輸出2						
5	COM0	COM0	14	Y3	輸出3						
6	COM1	COM1	15	Y4	輸出4	7					
7	COM1	OM1 COM1		Y5	輸出5	CAP					
8	COM1	COM1	17	Y6	輸出6						
9	COM1	COM1	18	Y7	輸出7	- N • *					
■供給電		LINK端子排列 4		v	輸出7						



NO.	信號名	機能、說明
1	DB	白
2	SLD	隔離網
3	FG	FG
4	DA	藍
5	DG	黃
6	+24V	供給電源 (24V DC)
7	0V	供給電源 (0V DC)

指示燈

■ 狀態指示燈

小八忠]日	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\								
PWR	RUN	ERR	SD*1	RD	狀態* ²				
ON	ON	BL	BL	ON	通信正常,但由於雜訊干擾,偶爾會出現 CRC錯誤。				
ON	ON	BL	BL	ON	通信正常, 但通信速度和/或局號開關設定錯誤。				
					"ERR" LED 燈以約 0.5 秒的間隔閃爍。				
ON	ON	BL	BL	OFF					
ON	ON	BL	OFF	ON	接收資料中檢出CRC錯誤,無法回應。				
ON	ON	BL	OFF	OFF					
ON	ON	OFF	BL	ON	正常通信。				
ON	ON	OFF	BL	OFF					
ON	ON	OFF	OFF	ON	未收到傳送給本站的資料。				
ON	ON	OFF	OFF	OFF					
ON	OFF	BL	BL	ON	接收到輪詢回應,但在更新資料中檢出CRC錯誤。				
ON	OFF	BL	BL	OFF					
ON	OFF	BL	OFF	ON	傳送到本站的資料中檢出CRC錯誤。				
ON	OFF	BL	OFF	OFF					
ON	OFF	OFF	BL	ON	連結未啟動。				
ON	OFF	OFF	BL	OFF					
ON	OFF	OFF	OFF	ON	沒有傳送到站的資料,或因雜訊干擾而無法接收傳送到站的資料。				
					(主局傳送的部分資料遺失)				
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	由於線路異常,無法接收資料。				
ON	OFF	ON	OFF	ON/OFF	通信速度和/或局號開關設定錯誤。				
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	供給電源被移除或電源故障。				
OFF =	: 熄燈	ON =	京燈	RI = 既	1)煌				
OFF = 熄燈, ON = 亮燈, BL = 閃爍 *1. SD LED燈可能在高通信速度下閃爍而看似亮燈, 特別是當連接的模組較少時。									
*2. 標示 ""的 LED燈組合在正常動作中並不會出現, 除非發生類似 LED燈故障。									
接點輸出狀態指示燈									
紅色 LED 燈顯示信號的狀態。									
ON: LED									
OFF: LED 熄燈									
*2. 標示 ""的 LED燈組合在正常動作中並不會出現,除非發生類似 LED燈故障。 接點輸出狀態指示燈 紅色 LED燈顯示信號的狀態。 ON: LED 亮燈 OFF: LED 熄燈									
4 .11 ==					IV. TALLY				
資料配置									

- *1. SD LED燈可能在高通信速度下閃爍而看似亮燈, 特別是當連接的模組較少時。
- *2. 標示 "----"的 LED燈組合在正常動作中並不會出現, 除非發生類似 LED燈故障。
- 接點輸出狀態指示燈

資料配置

■ R7C-DC8E

RX(n+0)

RX(n+1)

輪詢回應資料 (X) 未使用

自動更新資料 (Y)

RY(n+0)R7C-DC8E RY(n+1)未使用

■ R7C-DC8E + R7C-EC16x

輪詢回應資料 (X)

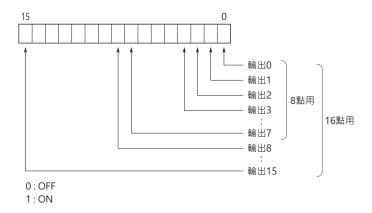
RX(n+0)未使用 RX(n+1)

自動更新資料 (Y)

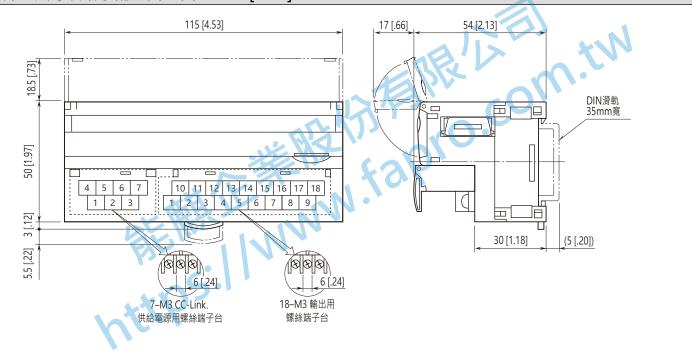
RY(n+0)R7C-DC8E RY(n+1)R7C-EC16x

I/O資料說明

■ 接點輸出

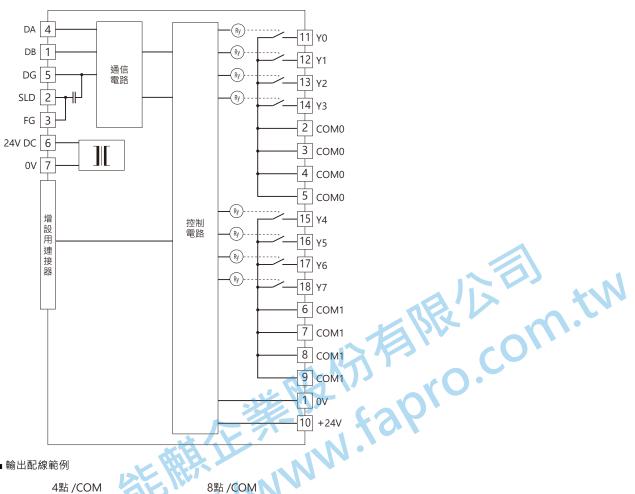


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]

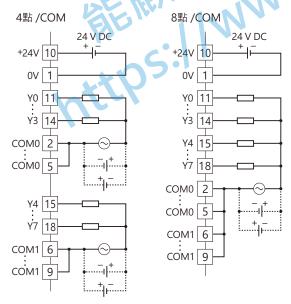


電路示意圖

注意: FG端子並不是保護導體端子(protective conductor terminal)。



■ 輸出配線範例





規格如有更改,恕不另行通知。

