

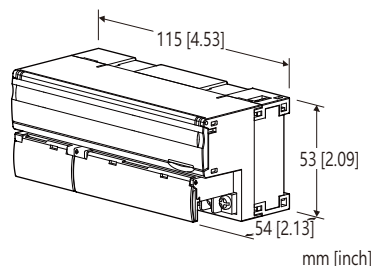
R7系列遠端I/O

CC-Link I/O模組

(CC-Link V.1.10; 遠端控制繼電器控制輸出, 4點)

主要機能與特色

- CC-Link通信用 4點遠端控制繼電器控制輸出模組



型號: R7C-RR4-[1][2]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: R7C-RR4-[1][2]
請參考下面 [1] ~ [2] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: R7C-RR4-AR/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01)

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

I/O種類

RR4: 遠端控制繼電器控制輸出, 4點

[1] 供給電源

DC電源

R: 24V DC

(容許電壓範圍 24V $\pm$ 10%, 最大漣波 10%p-p)

泛用電源

AR: 24V AC/24V DC (交直流用共)

(容許電壓範圍 24V AC $\pm$ 10%, 50~60Hz / 24V DC $\pm$ 10%, 最大漣波 10%p-p)

(CE不適用)

[2] 選項

空白: 無

/Q: 有選項 (由選項規格指定)

選項規格: Q

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

- 不能連接增設單元

推薦產品(動作確認)

遠端控制繼電器:

BR-12D, BR-22D (三菱電機製)

WR6165 (Panasonic)

遠端控制變壓器:

BRT-10B, BRT-20B (三菱電機製)

WR2301 (Panasonic)

遠端控制開關:

WR8501 (Panasonic)

一般規格

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: 鍍銀鋼

外殼材質: 阻燃樹脂(灰色)

隔離: 輸出-供給電源-CC-Link或FG之間

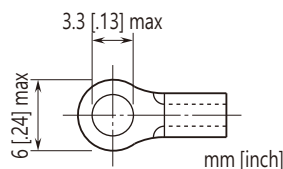
狀態指示燈: PWR

I/O狀態指示燈

輸入狀態: 回授的輸入狀態 ON時 LED亮燈

輸出狀態: 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(由側邊指撥開關選擇, 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)

最大同時輸出點數: 無限制

額定負載電壓: 24V DC $\pm$ 10% (由遠端控制變壓器供應)

負載電壓頻率: 50/60Hz

安裝規格

消耗電流

- AC電源: 約 100mA
- DC電源: 約 65mA

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(35mm寬)

重量: 170g (0.37lb)

性能

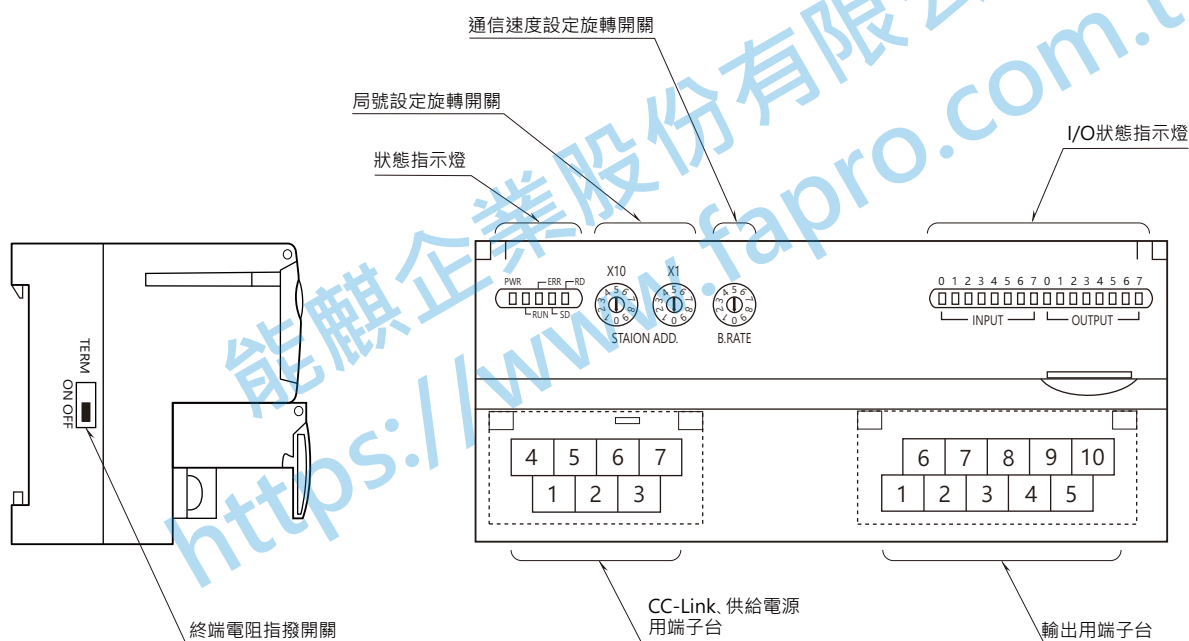
絕緣阻抗: $\geq 100M\Omega$ /500V DC

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

外部視圖

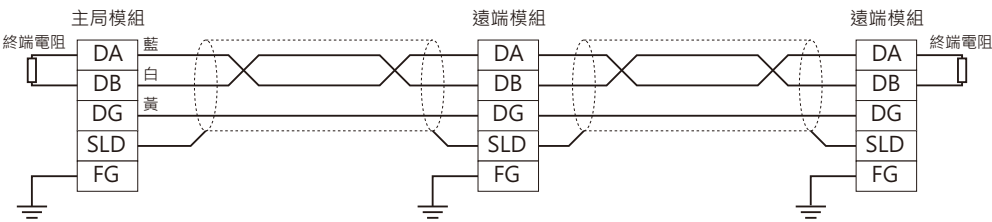
■ 側視圖

■ 前視圖



通信接線圖

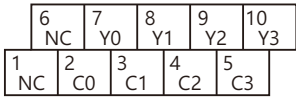
■ 連接主局



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。
當本單元位於線路末端時, 請將終端電阻開關切替到 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



NO.	信號名	機能	NO.	信號名	機能
1	NC	未使用	6	NC	未使用
2	C0	COM0	7	Y0	輸出0
3	C1	COM1	8	Y1	輸出1
4	C2	COM2	9	Y2	輸出2
5	C3	COM3	10	Y3	輸出3

■ 供給電源、CC-LINK端子排列



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	U(+)	供給電源 (+)
7	V(-)	供給電源 (-)

指示燈

■ 狀態指示燈

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 = 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。

■ I/O狀態指示燈

回授輸入狀態和輸出位元狀態以紅色 LED燈顯示。

ON: LED 亮燈

OFF: LED 熄燈

資料配置

■ R7C-RR4

輪詢回應資料 (X)

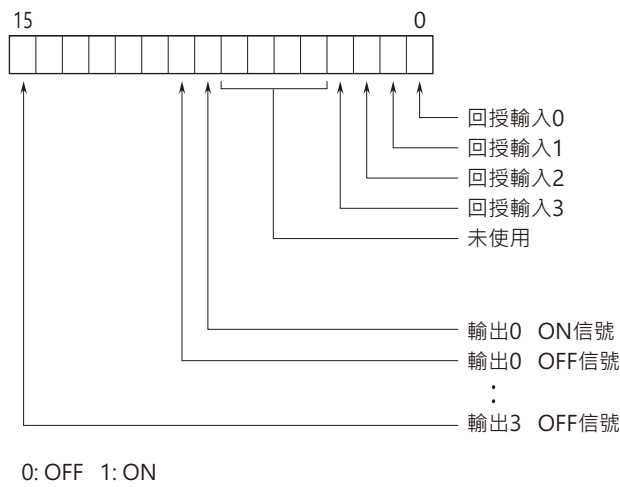
RX(n+0)	R7C-RR4
RX(n+1)	未使用

更新受信資料 (Y)

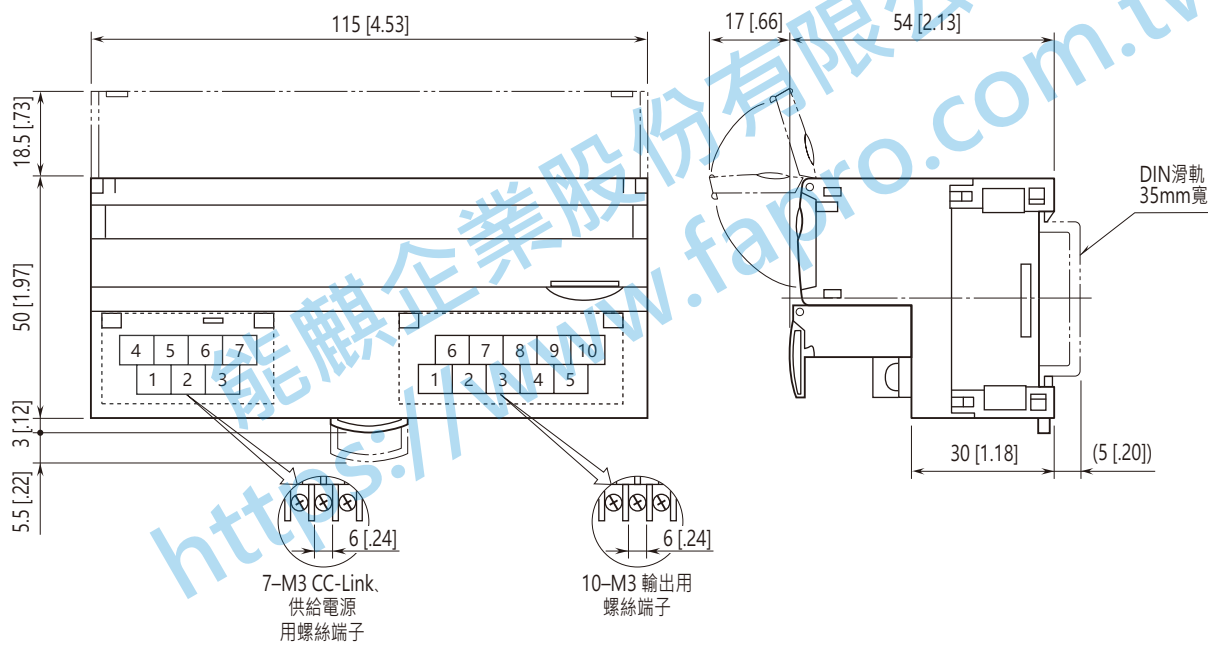
RY(n+0)	R7C-RR4
RY(n+1)	未使用

I/O資料說明

■ R7C-RR4

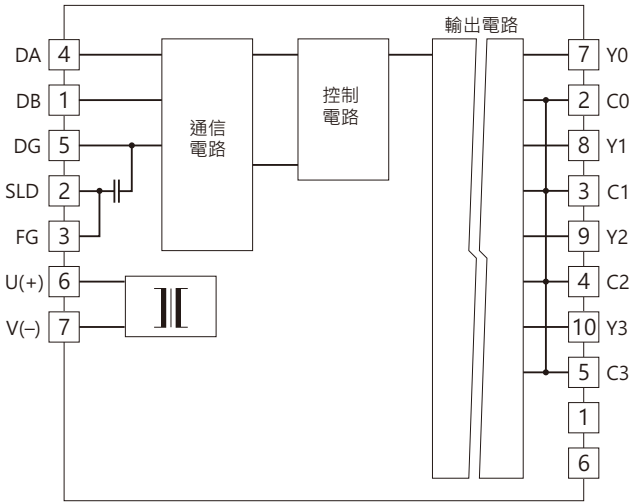


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]

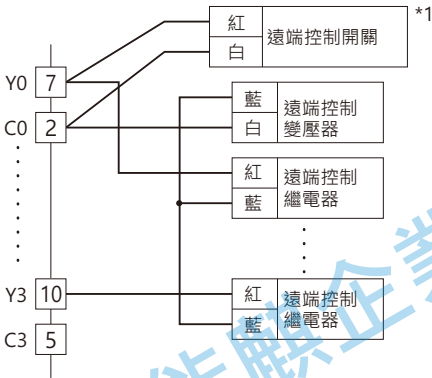


電路概要和接線圖

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



■ 輸出配線範例



*1. 最多可並聯4個遠端控制開關。



規格如有更改，恕不另行通知。