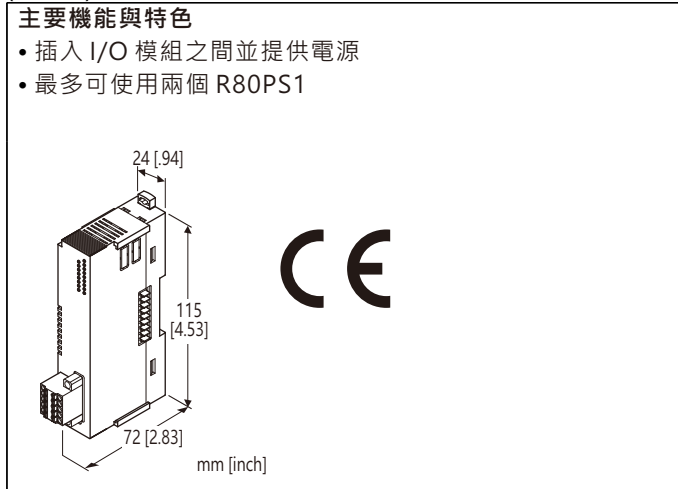


遠端 I/O R80系列

增設電源模組

(非隔離)



因此, 將此增設電源連接在第 9 個和第 10 個模組之間, 就可以連接 16 個 R80UST4 模組。

■ 關於啟動

請與電源/網路通信模組同時啟動, 或在電源/網路通信模組啟動前, 先啟動 R80PS1。如果 R80PS1 沒有在電源/網路通信模組啟動後 3 秒內啟動, 則 I/O 模組將無法被正確識別。

一般規格

連接方式

- 供給電源、現場用電源: 彈簧夾式接線端子台 (T 型分歧插頭)
適用線徑: 0.2 ~ 1.5mm²
剝線長度: 10mm

- 內部通信匯流排、內部電源: 透過內部通信匯流排連接器
外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)
最大連接 I/O 模組台數: 16 台

(I/O 模組合計最大消耗電流: 1.6A)

隔離: 內部通信匯流排或內部電源或供給電源 - 現場用電源 - FE1 之間

電源指示燈: 通電時綠色 LED 亮燈

安裝規格

耗電量

- DC 電源: 約 11W 24V DC (內部電源最大電流 1.6A 時)

內部電源 (I/O 模組用電源):

- DC 電源: 5V DC
- 電流量: 1.6A

現場用電源 (I/O 模組的現場電源)

- DC 電源: 24V DC ±10%
- 容許電流: 8A

(由供給電源/現場用電源端子台透過內部通信匯流排連接器向各 I/O 模組供電。請確保現場用電源的消耗電流在容許電流以下。)

使用溫度範圍: -10 ~ +55°C (14 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 10 ~ 90%RH (無結露)

周圍環境: 無腐蝕性氣體或嚴重粉塵

固定方式: DIN 滑軌固定

重量: 約 100g (0.22lb)

性能

絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC

耐電壓: 1500V AC @1分鐘

(內部通信匯流排或內部電源或供給電源 - 現場用電源 - FE1 之間)

標準及認證

EU 符合性:

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS 指令

型號: R80PS1-R[1]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: R80PS1-R[1]
請參考下面 [1] 項說明, 並指定該項代碼。
(例如: R80PS1-R/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01)

供給電源

DC 電源

R: 24V DC

(工作電壓範圍 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: 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

注意事項

■ 輸出電流及可連接台數

由於內部電源輸出電流的限制, 無法將 16 台 R80UST4 連接到電源/網路通信模組。電源/網路通信模組內部電源最大輸出電流為 1.6A。

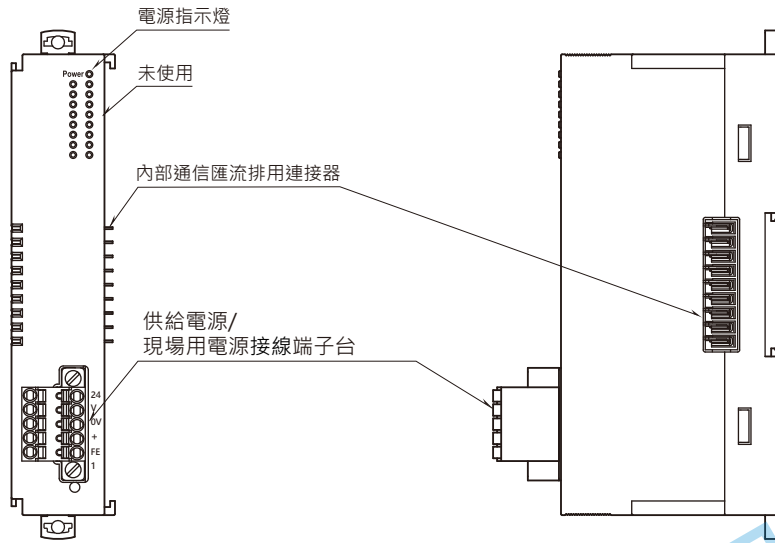
R80UST4 內部電源的最大消耗電流為 170mA。

$$1.6(A) < 170(mA) \times 16 = 2.72(A)$$

外部視圖

■ 前視圖

■ 側視圖

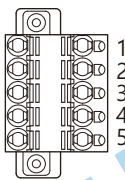


配線端子台

■ 供給電源/現場用電源接線端子台

本體側連接器 MC1,5/5-GF-3,5 (Phoenix Contact)

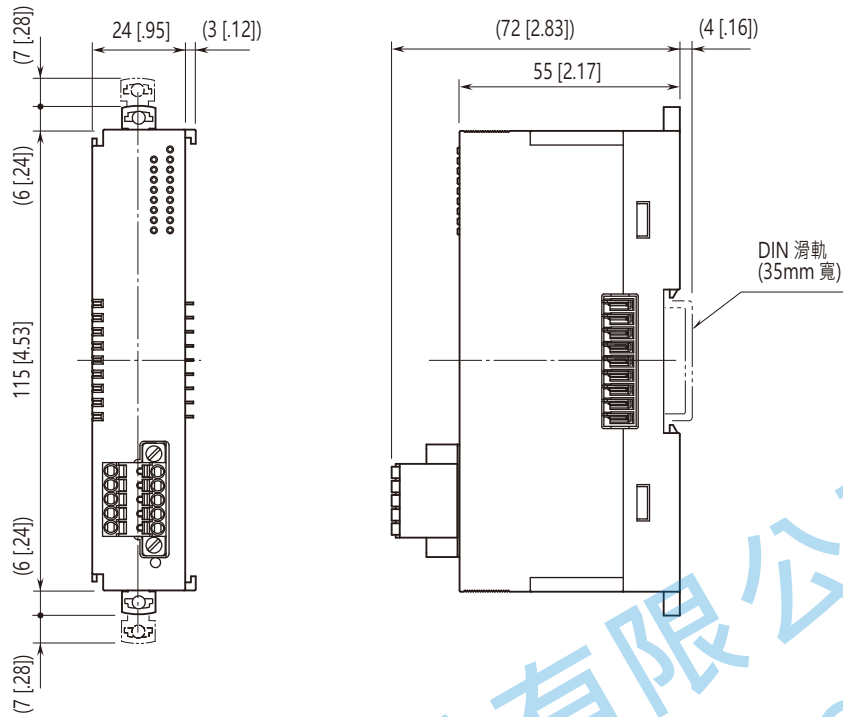
配線側連接器: TFMC1,5/5-STF-3,5



端子編號	信號名	機能
1	24 V	供給電源 24V DC
2	0 V	供給電源 0V DC
3	+	現場用電源 24V DC
4	-	現場用電源 0V DC
5	FE1	供給電源接地

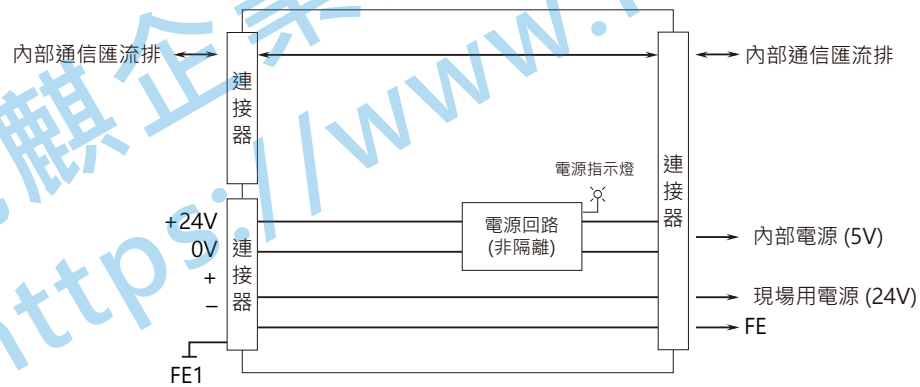
注意: 連接器上標記的數字與本單元的接腳編號無關。
請依照本單元的使用說明書進行配線。

外型尺寸圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖

註: 為了提高 EMC 性能, 請將 FE1 端子接地。
 注意: FE1 端子不是保護導體端子(protective conductor terminal)。



規格如有更改, 恕不另行通知。