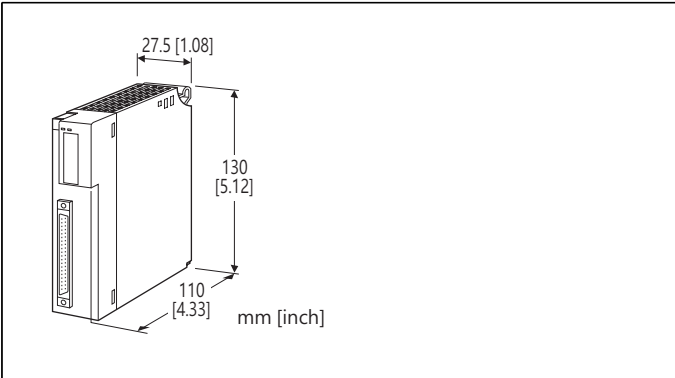


R3系列遠端 I/O

DC 微電壓輸入模組

(8通道, 隔離, 連接器連接型)



型號: R3Y-SV8A[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: R3Y-SV8A[1][2]
參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。
(例如: R3Y-SV8AW/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/SET)

輸入通道數

8A: 8 通道(mV)

[1] 通信模式

S: 單通道通信(Single)

W: 雙通道通信(Dual)

[2] 選項

空白: 無

/Q: 有選項 (由 選項規格 指定)

選項規格: Q (可複選)

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

出廠時預設

/SET: 根據訂購資訊表(No. ESU-8411)進行預設

注意事項

■ 未使用的輸入通道

未使用的輸入將保留在輸入開路狀態, 故請使用設定軟體 (型號: R3CON), 將其設定為未使用(Unused)。

相關產品

- 配線端子台 (型號: CNT)
- 40-pin 專用連接線 (型號: FCN)

一般規格

連接方式

- 內部通信匯流排: 透過基座 (型號: R3BSx)
- 輸入: 40-pin 連接器
- 內部電源: 透過基座 (型號: R3BSx) 供給

隔離: 輸入1-輸入2-輸入3-輸入4-輸入5-輸入6-輸入7-輸入8-
內部通信匯流排或內部電源之間

輸入範圍: 可透過側邊指撥開關選擇(4個通道/設定)

變換速度: 可透過側邊指撥開關選擇

RUN 指示燈: 雙色(紅/綠) LED;

內部通信匯流排A 正常時, 紅燈 ON;

內部通信匯流排B 正常時, 綠燈 ON;

通信匯流排A 及匯流排B 都正常時, 琥珀燈 ON。

ERR 指示燈: 雙色(紅/綠) LED;

輸入線路異常(A/D變換器無回應)時, 紅燈 ON;

正常動作時, 綠燈 ON。

輸入規格

輸入範圍: -100 ~ +100 mV、-60 ~ +60 mV、-50 ~ +50 mV、
0 ~ 100 mV、0 ~ 60 mV、0 ~ 50 mV DC

輸入阻抗: 100 kΩ 以上

安裝規格

使用溫度範圍: -10 ~ +55°C (14 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

周圍環境: 無腐蝕性氣體或嚴重粉塵

固定方式: 基座 (型號: R3BSx) 上安裝

重量: 200 g (0.44 lb)

性能

變換精度: 請參閱下面表格。

變換速度: 160 / 80 / 40 / 20 ms

變換資料: 0 ~ 10,000 (對應輸入範圍)

佔有區域: 8

消耗電流: 70 mA

溫度係數: $\pm 0.015\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.008\% / ^\circ\text{F}$)

(0 ~ 50 mV 時 $\pm 0.03\% / ^\circ\text{C}$ [$\pm 0.02\% / ^\circ\text{F}$])

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上 / 500 V DC

耐電壓:

500 V AC @ 1 分鐘(輸入1-輸入2-輸入3-輸入4-輸入5-

輸入6-輸入7-輸入8-內部通信匯流排或內部電源之間)

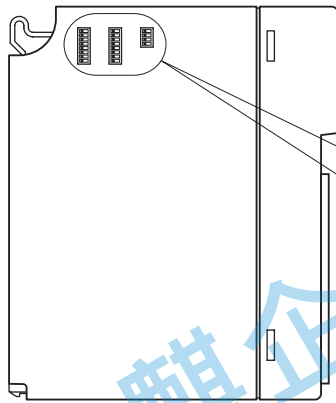
2000 V AC @ 1 分鐘 (供給電源-FG 之間; 在電源模組上隔離)

變換精度

輸入範圍	變換速度	160 ms	80 ms	40 ms	20 ms
全部輸入範圍		$\pm 0.1\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.4\%$	$\pm 0.8\%$

外部視圖

■ 側視圖

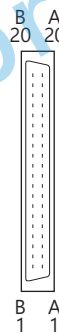


■ 前視圖

RUN 指示燈

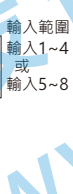
ERR 指示燈

• Pin 腳位配置



輸入連接器

各種設定用指撥開關



輸入範圍

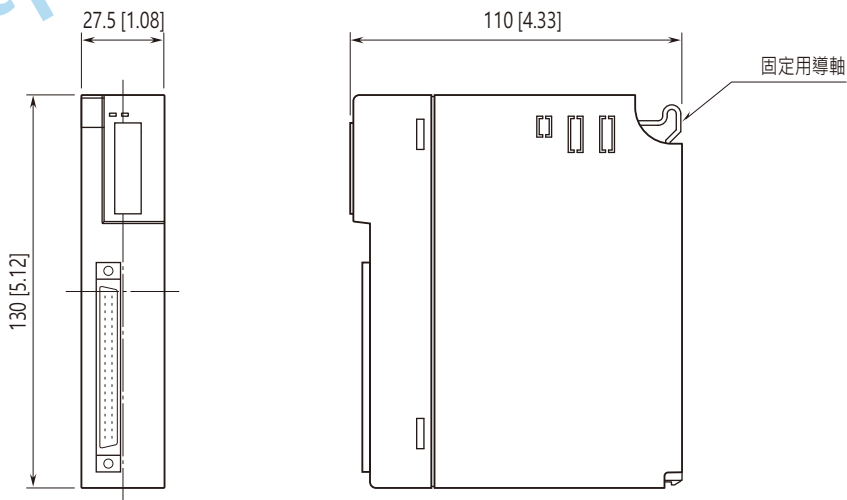
輸入1~4 (SW1)

或

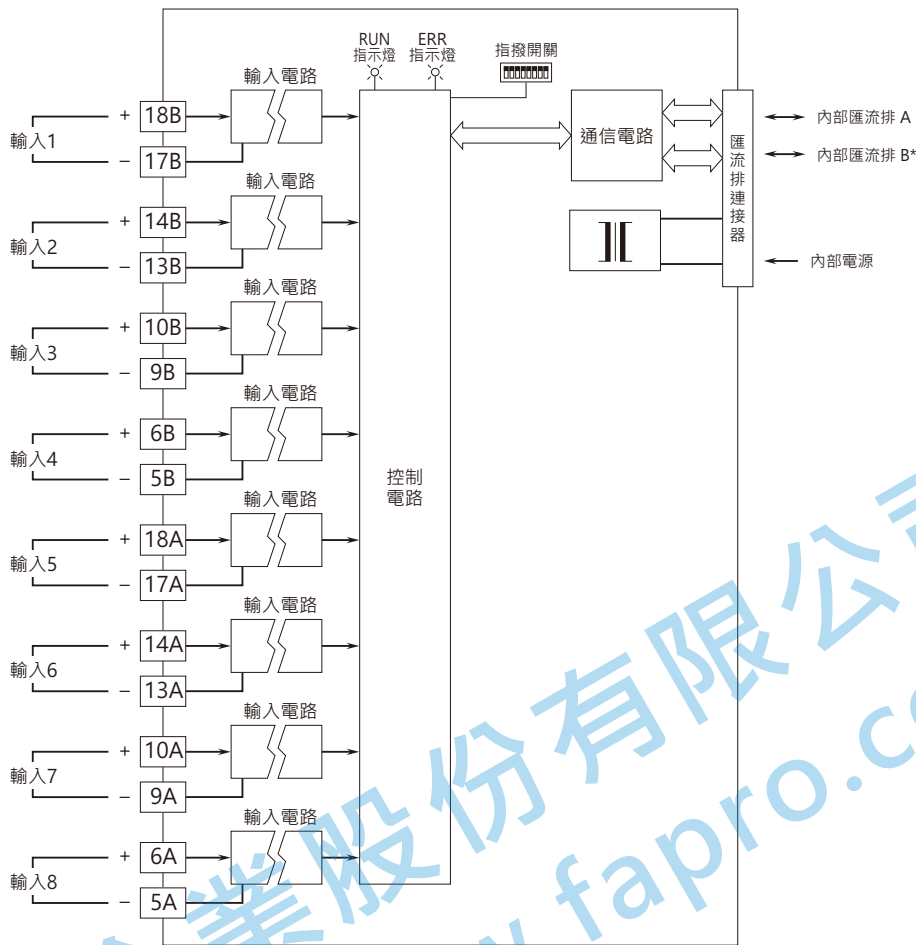
輸入5~8 (SW2)

變換速度

外型尺寸圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



* 僅適用於雙通道通信。

輸入連接器(40-pin)

PIN 編號	腳位內容	PIN 編號	腳位內容
1A	NC	1B	NC
2A	NC	2B	NC
3A	NC	3B	NC
4A	NC	4B	NC
5A	-IN8	5B	-IN4
6A	+IN8	6B	+IN4
7A	NC	7B	NC
8A	NC	8B	NC
9A	-IN7	9B	-IN3
10A	+IN7	10B	+IN3
11A	NC	11B	NC
12A	NC	12B	NC
13A	-IN6	13B	-IN2
14A	+IN6	14B	+IN2
15A	NC	15B	NC
16A	NC	16B	NC
17A	-IN5	17B	-IN1
18A	+IN5	18B	+IN1
19A	NC	19B	NC
20A	NC	20B	NC



規格如有更改，恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>