

型號: R7G4HEIP-6-DA16

遠端 I/O R7G4H 系列

/C02: 聚氨酯塗層

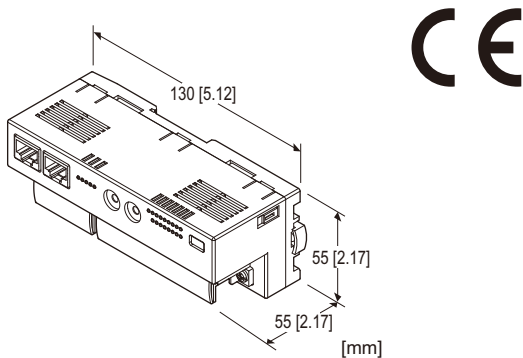
/C03: 橡膠塗層

EtherNet/IP I/O 模組

(NPN/PNP 接點輸入, 16 點, 螺絲端子台)

主要機能與特色

- 用於 EtherNet/IP 的 16 點 NPN/PNP 接點輸入模組
- 支援 DLR(Device Level Ring)環狀網路拓撲



型號: R7G4HEIP-6-DA16-R[1]

訂購時指定事項

- 代碼: R7G4HEIP-6-DA16-R[1]
參考下面項目 [1] 說明並指定其代碼。
(例如: R7G4HEIP-6-DA16-R/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01)

端子台

- 6: 電源用: 螺絲端子台
- 通信用: RJ-45 連接埠
- 輸出入用: 螺絲端子台

I/O 種類

DA16: NPN/PNP 接點輸入, 16 點

供給電源

DC 電源

R: 24 V DC

(容許範圍 $\pm 10\%$, 最大漣波 10 %p-p)

[1] 選項

空白: 無

/Q: 上述以外的選項(需另外指定選項規格)

選項規格: Q

塗層 (有關詳細訊息, 請參考 M-System 的網站。)

/C01: 矽膠塗層

相關產品

• PC 設定軟體 (型號: R7CFG)

• EDS 檔案

EDS 檔案和設定軟體可在 M-System 或能麒的網站下載。

要連接到 PC, 請使用市售的 Mini-B USB 連接線。

(使用者自備)

一般規格

連接方式

EtherNet/IP: RJ-45 連接埠

供給電源、輸入信號: M3 可分離式螺絲端子台 (扭力 0.5 N·m)

壓接端子: 請參閱本節末的圖示。

推薦廠商: Japan Solderless Terminal MFG.Co.Ltd,
Nichifu Co.,Ltd

適用線徑: 0.25 ~ 1.65 mm² (AWG 22 ~ 16)

螺絲端子材質: 鍍銀鋼

外殼材料: 阻燃樹脂(灰色)

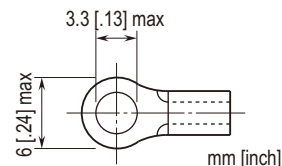
隔離: 輸入- EtherNet/IP 或 FE -供給電源之間

狀態指示燈: PWR、RUN (請參閱使用說明書)

接點輸入狀態指示燈: 輸入 ON 時綠色 LED 亮燈

讀取周期設定: 由 R7CFG 設定

■ 推薦壓裝端子



EtherNet/IP 通信規格

通信標準: IEEE 802.3u

傳輸種類: 10BASE-T, 100BASE-TX

傳輸速度: 10/100 Mbps (具自動偵測傳輸速度機能)

通信協定: EtherNet/IP

最大 socket 連接數量: 3

連接種類: Exclusive owner / Listen only / Input only

連接線: 10BASE-T (STP, Cat. 5), 100BASE-TX (STP, Cat. 5e)

網路拓撲: 直線、星形及環狀

最大 Segment 長度: 100 m

IP 位址: 192.168.0.250 (出廠時預設);

IP 位址中只有主機位址(host address)可透過旋轉開關設

定, 其它項則可透過 PC 設定軟體來設定(型號: R7CFG).

支援 DLR(Device Level Ring)

埠(port)號: 2222, 44818

I/O 資料容量: 1個字元(word)

狀態指示燈: MS, NS (請參閱使用說明書)

輸入規格

共用點: 正或負COM (NPN/PNP) 16點 /COM
最大同時輸入點數: 無限制 (24 V DC 時)
額定輸入電壓: 24 V DC $\pm 10\%$; 最大漣波 5 %p-p
ON 電壓/電流: ≥ 15 V DC (輸入端子與 COM之間) / ≥ 3.5 mA
OFF 電壓/電流: ≤ 5 V DC (輸入端子與 COM之間) / ≤ 1 mA
輸入電流: ≤ 5.5 mA /點 (24 V DC 時)
輸入阻抗: 約 4.4 k Ω
ON 延遲: ≤ 0.2 ms
OFF 延遲: ≤ 0.5 ms

安裝規格

消耗電流: 約 45 mA
使用溫度範圍: -10 ~ +55°C (14 ~ 131°F)
保存溫度範圍: -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
安裝固定: 壁掛或DIN滑軌
重量: 200 g (0.44 lb)

性能

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC
耐電壓: 1500 V AC @1 分鐘
 (輸入- EtherNet/IP 或 FE -供給電源之間)

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

PC 設定軟體

使用 PC 設定軟體(型號: R7CFG)可以設定以下參數:
 有關軟體的詳細操作, 請參閱 R7CFG 軟體的操作手冊。

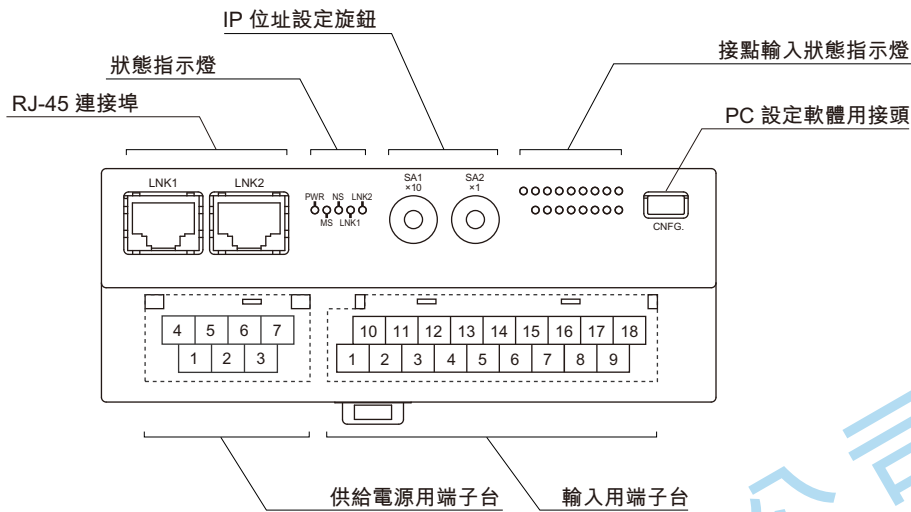
■ 通道批次設定

參數項目	設定範圍	初期值
Conversion rate	1ms, 5ms, 10ms, 20ms, 50ms, 70ms, 100ms, 200ms	10ms

■ EtherNet 設定

參數項目	設定範圍	初期值
IP Address	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	192.168.0.250
Subnet Mask	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	192.168.0.1
Time Out	0 ~ 3276.7 (秒)	3.0 (秒)
Use IP Address	DHCP / CONFIG	CONFIG

外部視圖



端子配置圖

■ 輸入端子台的配置

10	11	12	13	14	15	16	17	18
COM	X1	X3	X5	X7	X9	X11	X13	X15
1	2	3	4	5	6	7	8	9
COM	X0	X2	X4	X6	X8	X10	X12	X14

端子編號	信號名稱	機能	端子編號	信號名稱	機能
1	COM	COM 點	10	COM	COM 點
2	X0	輸入0	11	X1	輸入1
3	X2	輸入2	12	X3	輸入3
4	X4	輸入4	13	X5	輸入5
5	X6	輸入6	14	X7	輸入7
6	X8	輸入8	15	X9	輸入9
7	X10	輸入10	16	X11	輸入11
8	X12	輸入12	17	X13	輸入13
9	X14	輸入14	18	X15	輸入15

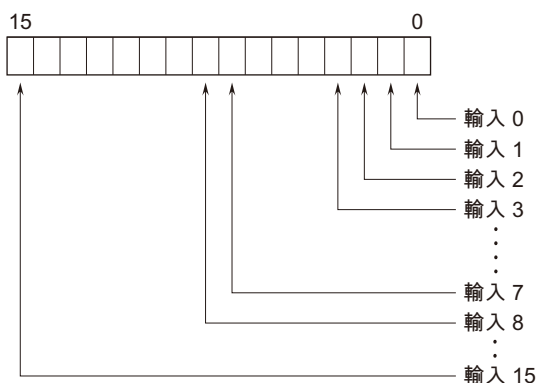
■ 供給電源用端子台配置

4	5	6	7
NC	NC	+24V	0V
1	2	3	
NC	NC	FE	

- 1. NC -
- 2. NC -
- 3. FE 機能接地
- 4. NC -
- 5. NC -
- 6. +24V 供給電源 (24V DC)
- 7. 0V 供給電源 (0V)

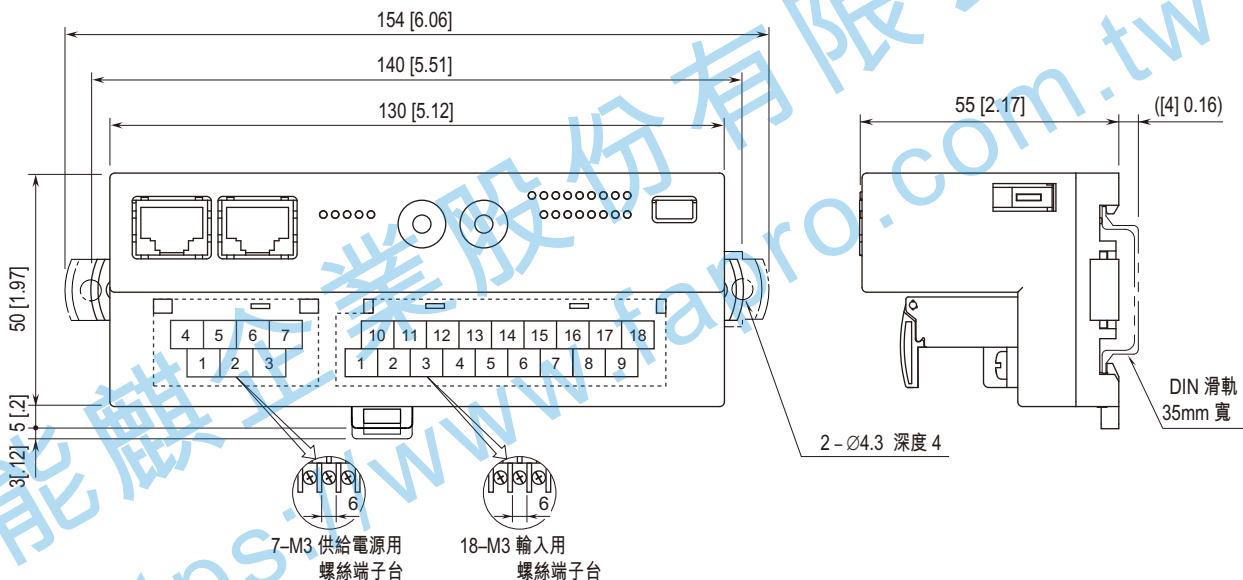
I/O 資料說明

■接點輸入

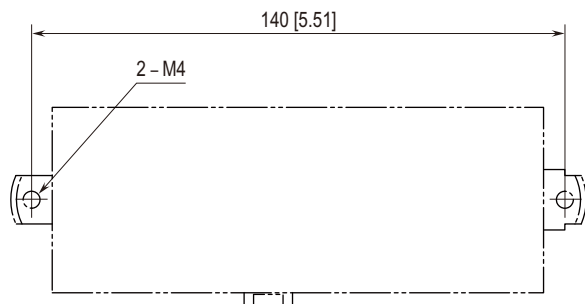


0: OFF 1: ON

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm

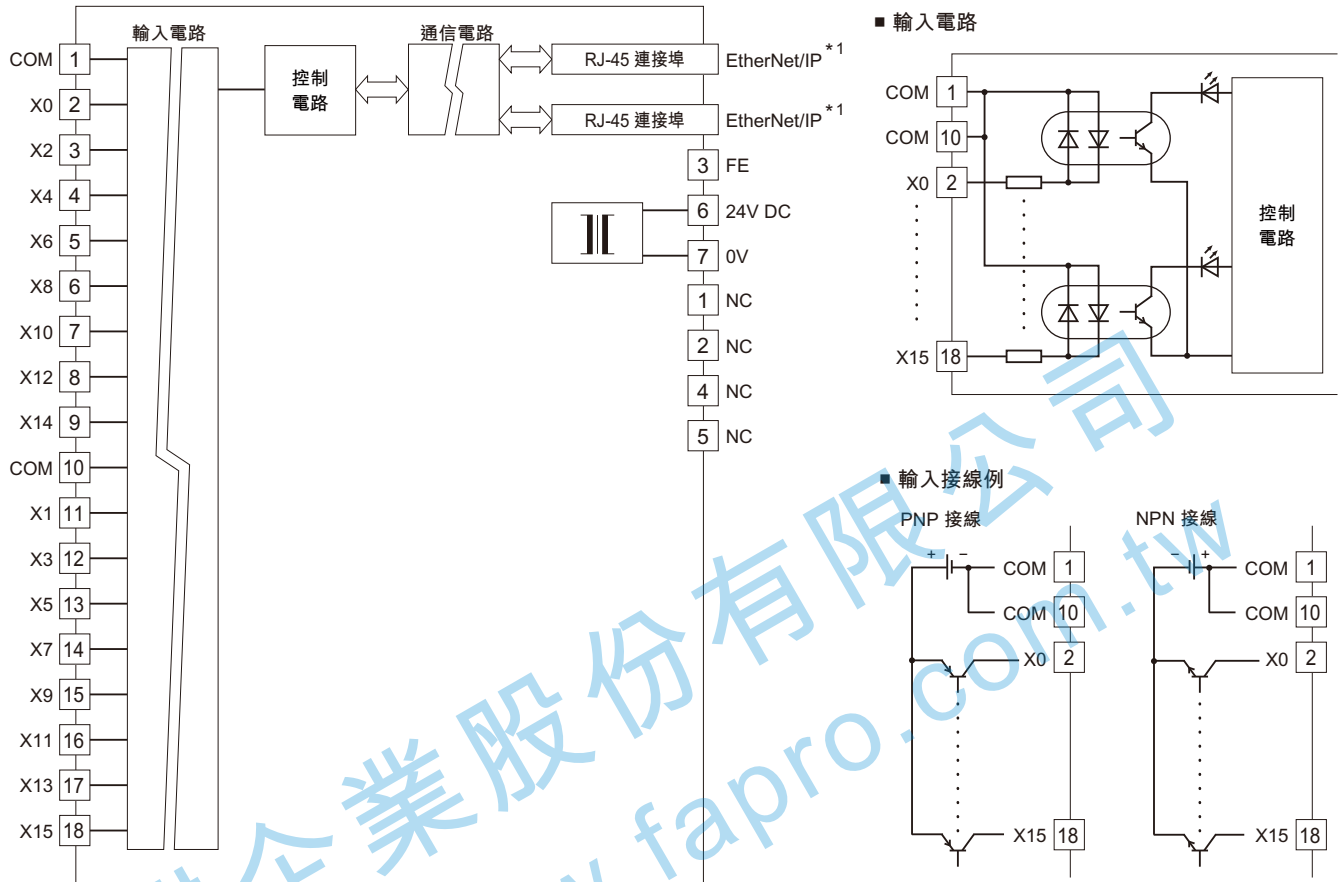


安裝尺寸圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖

請將 FE 端子接地以保持 EMC(電磁相容性)性能。
 注意) FE 端子並非保護接地用端子。



*1. 網路線可以連接到任何一個連接埠。



規格如有更改，恕不另行通知。