

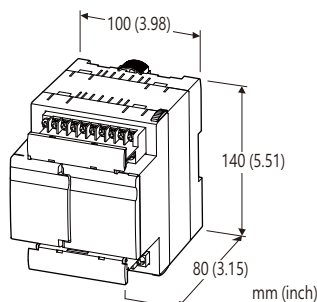
R9系列遠端I/O

增設接點 I/O單元

(Di(內部電源), Do(光耦合MOSFET繼電器), 具脈波積算機能)

主要機能與特色

- 多功能電力監視單元(型號: R9xWTU)用的增設單元。
- 光耦合MOSFET繼電器輸出



型號: R9WTU-ED16[1]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: R9WTU-ED16[1]
請參考下面項目 [1] 說明, 並指定該項代碼。
(例如: R9WTU-ED16/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01)

輸入通道數

16: 16點(Di 8點、Do 8點)

[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
- /C03: 橡膠塗層

相關產品

- CC-Link通信用多功能電力監視單元 (型號: R9CWTU)
- LonWorks通信用多功能電力監視單元 (型號: R9LWTU)
- Modbus通信用多功能電力監視單元 (型號: R9MWTU)
- Modbus/TCP通信用多功能電力監視單元 (型號: R9EWTU)

一般規格

結構: 獨立單體

防護等級: IP20

配線方式: M3螺絲端子 (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

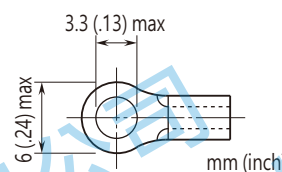
外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: R9xWTU(輸入或通信或輔助電源)-輸入-輸出-輸出相互之間

輸入狀態指示燈: 紅色 LED燈, 輸入 ON時亮燈

輸出狀態指示燈: 紅色 LED燈, 輸出 ON時亮燈

■ 推薦壓接端子尺寸-M3



輸入規格

COM點: 負COM

最高輸入頻率: 50Hz

最小脈波寬度: 10ms

積算脈波值: 0~999,999,999

計數器溢位值的動作: 重置並從 0開始計數

檢出電壓/電流: 約 5V DC /5mA

ON/OFF位準: ON $\leq 5k\Omega$ / $\leq 2V$;

OFF $\geq 100k\Omega$ / $\geq 4V$

動作模式: 接點及脈波計數器

輸出規格

輸出型式: 光耦合 MOSFET繼電器

額定負載: 峰值 350V AC/DC @80mA

ON阻抗: $\leq 50\Omega$

功率損失: 320mW

OFF時洩漏電流: $\leq 10\mu A$

安裝規格

耗電量

• AC電源: <2VA

• DC電源: <1.5W

使用溫度範圍: -10~+55°C (14~131°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

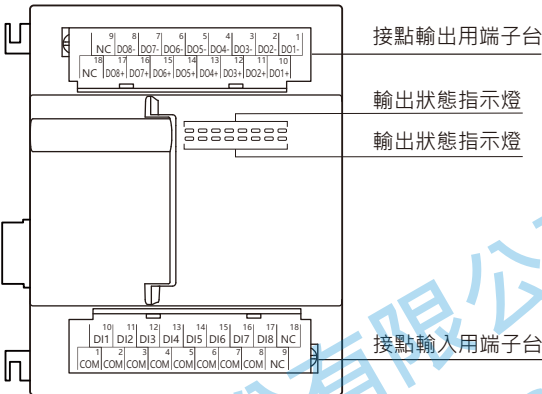
固定方式: 壁掛或 DIN滑軌

重量: 300g (0.66lb)

性能

絕緣阻抗: $\geq 100\text{M}\Omega / 500\text{V DC}$
耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (R9xWTU(輸入或通信或輔助電源)-
輸入之間)
1500V AC @1分鐘 (R9xWTU(輸入或通信或輔助電源)-
輸出之間)
1500V AC @1分鐘 (輸入-輸出之間)
1500V AC @1分鐘 (輸出之間)

外部視圖



端子配置

■ 接點輸入

10	11	12	13	14	15	16	17	18
DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7	DI8	NC
1	2	3	4	5	6	7	8	9
COM	COM	COM	COM	COM	COM	COM	COM	NC

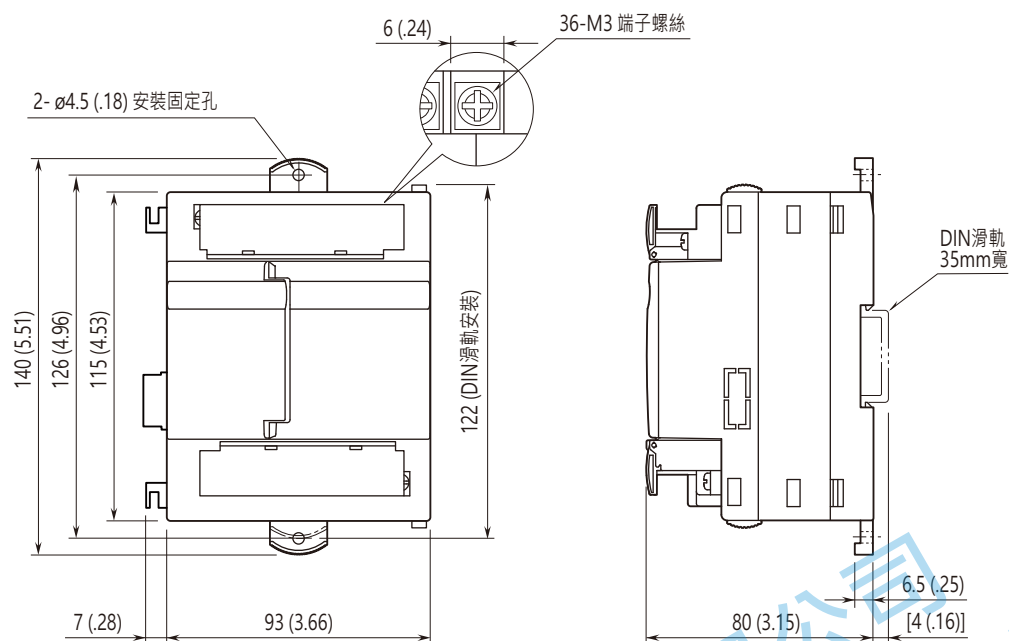
No.	信號名	機能	No.	信號名	機能
1	COM	輸入COM	10	DI1	輸入1ch
2	COM	輸入COM	11	DI2	輸入2ch
3	COM	輸入COM	12	DI3	輸入3ch
4	COM	輸入COM	13	DI4	輸入4ch
5	COM	輸入COM	14	DI5	輸入5ch
6	COM	輸入COM	15	DI6	輸入6ch
7	COM	輸入COM	16	DI7	輸入7ch
8	COM	輸入COM	17	DI8	輸入8ch
9	NC	未使用	18	NC	未使用

■ 接點輸出

9	8	7	6	5	4	3	2	1
NC	DO8-	DO7-	DO6-	DO5-	DO4-	DO3-	DO2-	DO1-
18	17	16	15	14	13	12	11	10
NC	DO8+	DO7+	DO6+	DO5+	DO4+	DO3+	DO2+	DO1+

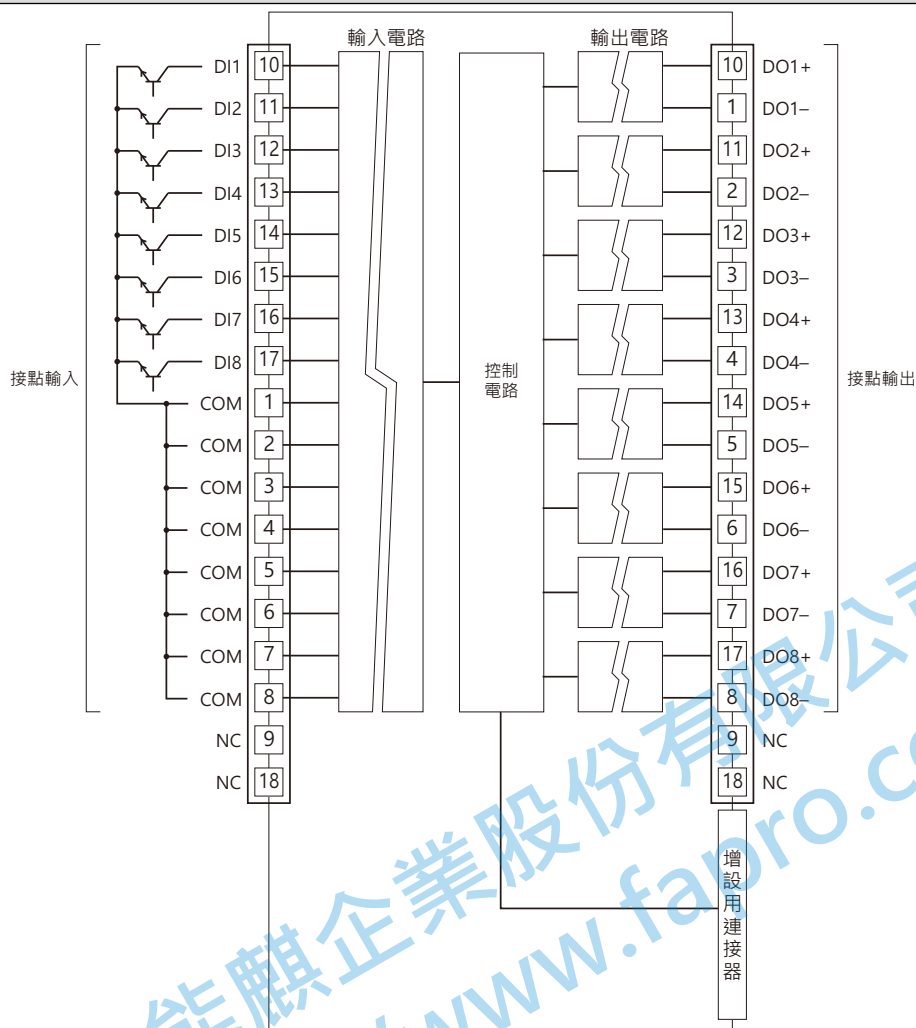
No.	信號名	機能	No.	信號名	機能
1	DO1-	輸出1ch-	10	DO1+	輸出1ch+
2	DO2-	輸出2ch-	11	DO2+	輸出2ch+
3	DO3-	輸出3ch-	12	DO3+	輸出3ch+
4	DO4-	輸出4ch-	13	DO4+	輸出4ch+
5	DO5-	輸出5ch-	14	DO5+	輸出5ch+
6	DO6-	輸出6ch-	15	DO6+	輸出6ch+
7	DO7-	輸出7ch-	16	DO7+	輸出7ch+
8	DO8-	輸出8ch-	17	DO8+	輸出8ch+
9	NC	未使用	18	NC	未使用

外型尺寸圖 單位: mm (inch)

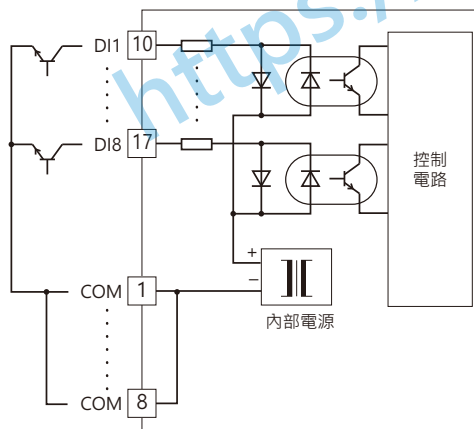


能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>

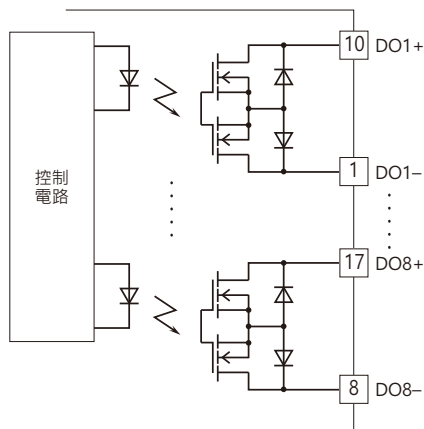
電路概要圖和接線圖



■ 輸入電路

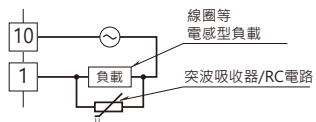


■ 輸出電路

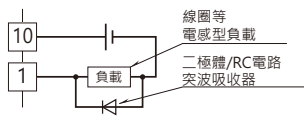


■ 採取以下措施保護光耦合 MOSFET 繼電器接點並消除雜訊。

• AC 負載時



• DC 負載時





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>