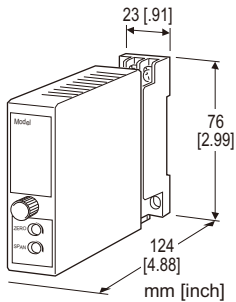


超迷你信號變換器 Mini-M系列

電阻/電阻變換器

主要機能與特色

- 以RTD等電阻作為輸入信號，輸出 n倍於輸入的阻抗值的轉換器。
- 可緊密安裝



型號: M2RR-[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M2RR-[1]-[2][3]
從下面 [1] 到 [3]指定各項代碼。
(例如:M2RR-5-M/Q)
- 輸入電阻阻抗範圍 (例 100 ~ 150 Ω)
- 指定選項代碼 /Q的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸出入阻抗比

(n = 輸出信號 / 輸入信號)

- 2: n = 2
- 5: n = 5
- 10: n = 10
- 0: 指定 'n' (≥ 1.20)

[2] 供給電源

AC 電源

M: 85 ~ 264 V AC (工作電壓範圍 85 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

DC 電源

R2: 11 ~ 27 V DC

(工作電壓範圍 11 ~ 27 V, 最大漣波 10 %p-p)

P: 110 V DC

(工作電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p)

[3] 選項

其他選項

空白: 無

/Q: 有(需另外指定選項規格)

選項規格: Q(可複選)

塗層 (有關詳細訊息, 請參考 M-System 的網站。)

- /C01: 矽膠塗層
- /C02: 聚氨酯塗層
- /C03: 橡膠塗層
- /C04: 聚烯烴塗層

端子螺絲材料

- /S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 薄型插入式(Plug-in)設計

配線方式: M3螺絲端子連接(扭力0.8 N·m)

端子螺絲: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼

外殼材料: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入或輸出-電源之間

零點(zero)調整範圍: 輸出阻抗值的 ±2 %
(測量電流為 2mA DC 以下時)

跨度(增益)調整範圍: 輸出阻抗值的 ±5 %

輸出入阻抗比: 1.20 ~ 100.00

輸入規格

輸入信號: 阻抗值 40 Ω ~ 5 kΩ

輸出規格

輸出信號: 80 Ω ~ 10 kΩ

最大測量電壓: 12 V DC 以下

最小測量電流: 1 mA DC

最大測量電流: 20 mA DC

注意: 無法進行AC 測量。

安裝規格

耗電量

•AC 電源:

100V AC時約 1.0VA

200V AC時約 2.5VA

264V AC時約 3.5VA

•DC 電源: 約 0.5W

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定: 壁掛或DIN滑軌

重量: 150 g (0.33 lb)

性能(相對於輸出阻抗的值)

基準精度: $\pm 0.1\%$ 或 $0.1\ \Omega$ (以較大者為準)

溫度係數: $\pm 0.04\ \%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.02\ \%/^{\circ}\text{F}$)

($n = 5$, $R_{in} = 100\ \Omega$, $I_s = 7\ \text{mA}$)

以下公式適用於其它狀況:

溫度係數 ($\%/^{\circ}\text{C}$) = $(5 \times n) \div (R_{in} (\Omega) \times I_s (\text{mA}))$

n = 輸出入阻抗比

R_{in} = 輸入阻抗

I_s = 測量電流

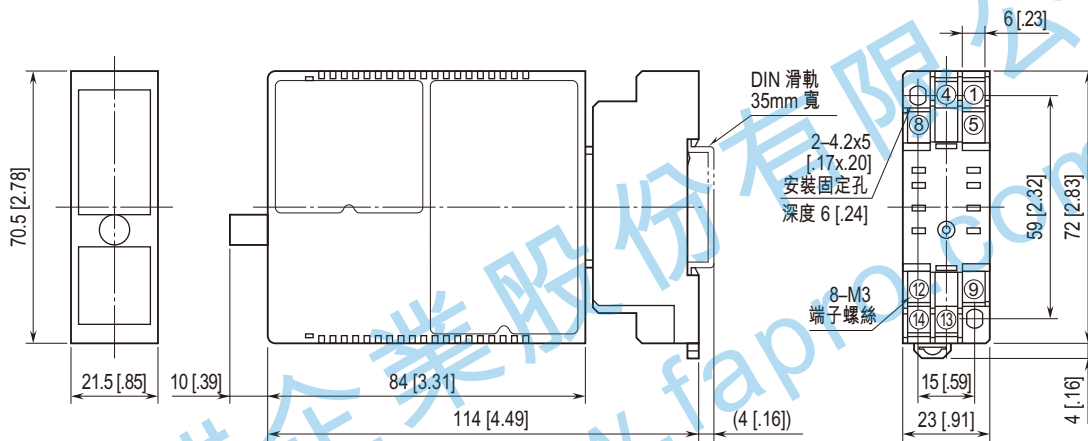
反應時間: $\leq 50\ \text{ms}$ ($0 \rightarrow 90\%$)

電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$

絕緣阻抗: $100\ \text{M}\Omega$ 以上/ $500\ \text{V DC}$

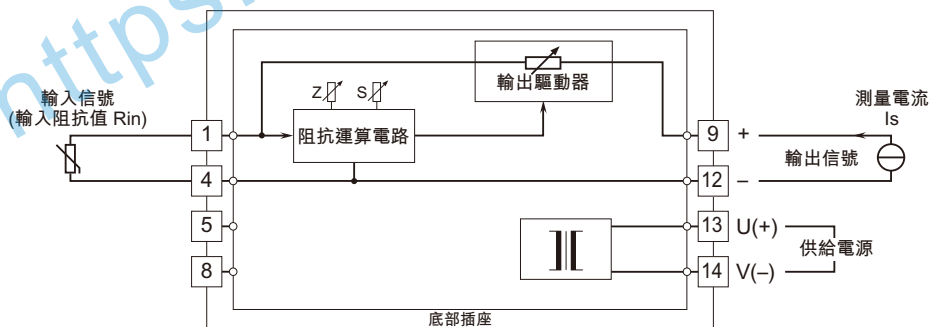
耐電壓: $2000\ \text{V AC}$ 1分鐘(輸入或輸出-電源-大地之間)

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時, 單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要圖和接線圖



規格如有更改, 恕不另行通知。