

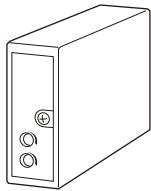
隔離2出力超小型信號變換器 Pico-M 系列

66: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 2500Ω)
 / 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 2500Ω)

RTD變換器

主要機能與特色

- 將RTD電阻溫度計的信號進行放大和線性化校正後，轉換為兩個互相隔離的標準信號
- 具線性化機能
- 具burnout(斷線檢出)保護機能
- 包含兩個定電流的"主動橋式(Active bridge)"電路，允許高達 200Ω 的導線阻抗
- 可安裝在節省空間、易於維護、多槽位的基座



型號: M8RS-[1][2]-R[3]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: M8RS-[1][2]-R[3]

請參考下面 [1] ~ [3] 項說明，並指定各項代碼。

(例如: M8RS-46A-R/BL/Q)

- 溫度範圍 (例如: 0 ~ 500°C)

- 指定選項代碼/Q 的規格

(例如: /C01/V01)

[1] 輸入 RTD (2 或 3 線式)

1: JPt 100 (JIS'89)

(測量範圍: -200 ~ +500°C, -328 ~ +932°F; 最小跨度: 50°C, 90°F)

3: Pt 100 (JIS'89)

(測量範圍: -200 ~ +650°C, -328 ~ +1202°F; 最小跨度: 50°C, 90°F)

4: Pt 100 (JIS'97, IEC)

(測量範圍: -200 ~ +850°C, -328 ~ +1562°F; 最小跨度: 50°C, 90°F)

5: Pt 50Ω (JIS'81)

(測量範圍: -200 ~ +500 °C, -328 ~ +932°F; 最小跨度: 100°C, 180°F)

6: Ni 508.4Ω

(測量範圍: -50 ~ +200°C, -58 ~ +392°F; 最小跨度: 30°C, 54°F)

0: 另外指定規格及測量範圍

注意: 2線式 RTD 使用時，請來電諮詢。

[2] 輸出信號1 / 輸出信號2

6A: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 2500Ω)

/ 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 300Ω)

44: 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 5000Ω)

/ 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 5000Ω)

55: 0 ~ 5V DC (最小負載阻抗 2500Ω)

/ 0 ~ 5V DC (最小負載阻抗 2500Ω)

供給電源

DC 電源

R: 24V DC

(容許電壓範圍 24V ±10%，最大漣波 10%p-p)

[3] 選項 (可複選)

Burnout 斷線檢出機能

空白: 上限值 burnout

/BL: 下限值 burnout

其它選項

空白: 無

/Q: 上述以外的選項 (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

調整方式

/V01: 多回轉旋鈕

相關產品

- 多槽安裝基座或 1台用底部插座 (型號: M8BSx)

本產品必須安裝在專用基座或插座上。

一般規格

結構: 插座式(Plug-in)設計

安裝螺絲: M3螺絲 (扭力 0.3N·m)

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

電源供應: 透過安裝基座端子 (型號: M8BSx)

隔離: 輸入-輸出1-輸出2-供給電源之間

零點(zero)調整範圍: -2 ~ +2% (從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102% (從前面板調整)

Burnout 時輸出: 下限值 \leq -10%、上限值 \geq 110%

線性化: 標準

輸入規格

容許導線阻抗: 200Ω/每一線 (3線式)

輸入檢出電流: 2mA (Pt); 1mA (Ni 508.4Ω)

安裝規格

消耗電流: 約 30mA (電流輸出時為 50mA)

使用溫度範圍: 0 ~ 55°C (32 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 95%RH (無結露)

固定方式: 安裝基座 (型號: M8BSx)

重量: 70g (2.5oz)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.2\%$

溫度係數: $\pm 0.02\% / ^\circ C$ ($\pm 0.01\% / ^\circ F$)

反應時間: 0.2秒以下 (0 → 90%)

Burnout 反應時間: 10秒以下

電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$

絕緣阻抗: 100MΩ 以上 / 500V DC

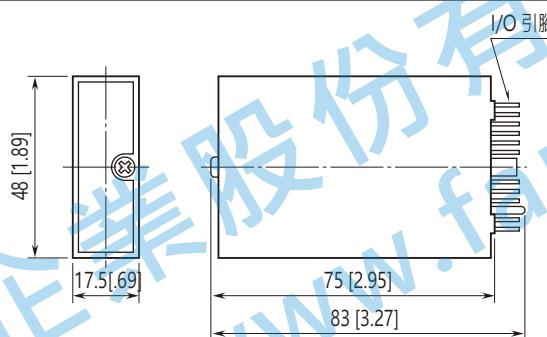
耐電壓: 1500V AC @1分鐘

(輸入-輸出1 或 輸出2 或 電源-大地之間)

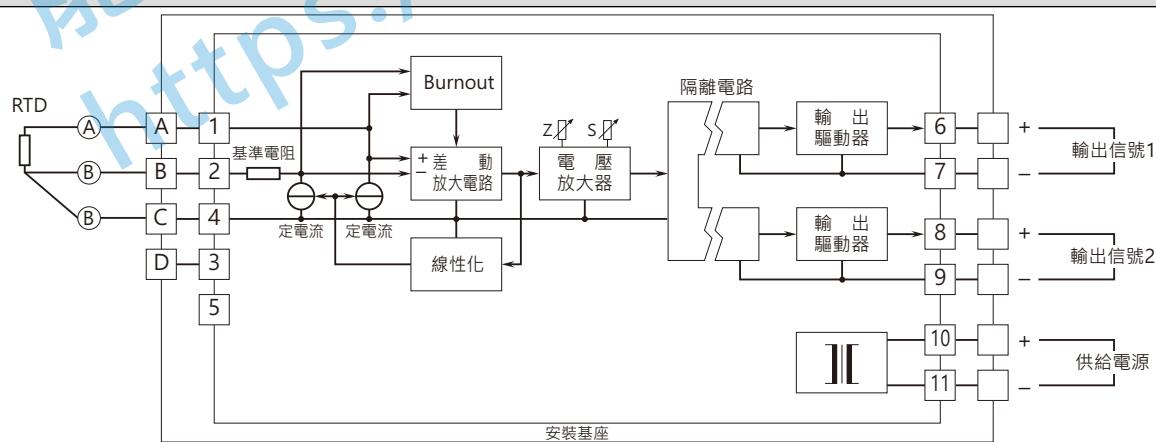
500V AC @1分鐘 (輸出1-輸出2-電源之間)

突波耐受力(SWC)測試: 符合 ANSI/IEEE-C37.90.1-1989

外型尺寸圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。