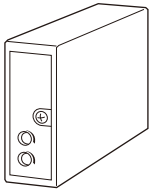


隔離2出力超小型信號變換器 Pico-M 系列

直流信號變換器

主要機能與特色

- 將直流輸入信號轉換為2點隔離输出的標準信號
- 可安裝在節省空間、易於維護、多槽位的基座



型號: M8YV-[1][2]-R[3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M8YV-[1][2]-R[3]  
參考下面 [1] ~ [3] 說明, 並指定各項代碼。  
(例如: M8YV-46A-R/F/BL/Q)
- 特殊輸入範圍 (適用輸入代碼 Z 和 0)
- 指定選項代碼/Q 的規格  
(例如: /C01/V01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- A: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (輸入阻抗 500 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (輸入阻抗 1000 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 50 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (輸入阻抗 62.5 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (輸入阻抗 100 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (輸入阻抗 1000 Ω)
- H: 10 ~ 50 mA DC (輸入阻抗 100 Ω)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱 輸入規格)

電壓輸入

- 3: 0 ~ 1 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱 輸入規格)

[2] 輸出信號1 / 輸出信號2

- 6A: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)  
/ 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 300 Ω)
- 44: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)  
/ 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)

- 55: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)  
/ 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)
  - 66: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)  
/ 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)
  - 99: 1 ~ 9 V DC (最小負載阻抗 4500 Ω)  
/ 1 ~ 9 V DC (最小負載阻抗 4500 Ω)
  - 4W4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)  
/ -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
  - 5W5W: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)  
/ -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- (輸出代碼 99 只能與輸入代碼 A、B、C、D、E、F、G、H、3 或 6 組合。  
輸出代碼 4W4W 只能與輸入代碼 4W 或 5W 組合。  
輸出代碼 5W5W 只能與輸入代碼 5W 組合。  
其他輸出代碼, 則可以選擇 4W 以外的任何輸入代碼。)

供給電源

DC 電源

- R: 24 V DC  
(容許電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 %p-p)

[3] 選項 (可複選)

反應時間 (0 → 90 %)

- 空白: 標準 (15 ms 以下)
- /F: 高速反應 (約 1 ms)

Burnout 斷線檢出機能

- 空白: 無 burnout
- /BL: 下限值 burnout  
(僅輸入代碼為 3、4、5、6 時才可選擇)

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

- /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 0.3 N·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-電源之間  
零點(zero)調整範圍: -2 ~ +2 % (從前面板調整)  
(輸入代碼 4W 和 5W 為 ±1 %)  
跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102 % (從前面板調整)  
(輸入代碼 4W 和 5W 為 99 ~ 101 %)  
Burnout 時輸出: 下限值 -5 % 以下

**輸入規格**

- DC 電流輸入: 內建輸入阻抗  
輸入代碼 Z 選擇時, 請指定輸入阻抗值。  
( $R \leq 0.25 \text{ W} \div [\text{輸入電流}]^2$ )
- DC 電壓輸入: -10 ~ +10 V DC  
最小跨度(span): 1 V  
偏置(offset): 最大 1.5 倍輸入跨度  
輸入阻抗: 1 MΩ 以上 (斷電時 10 kΩ 以上)  
Burnout 檢出電流: 約 13 μA

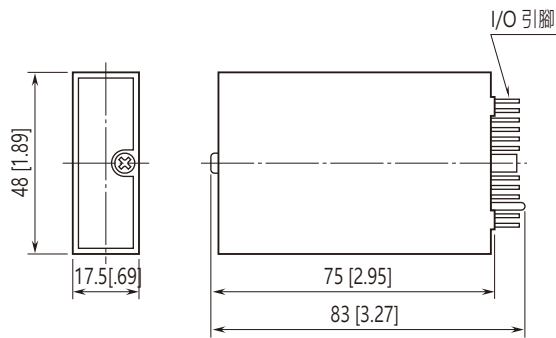
**安裝規格**

消耗電流: 約 20 mA (電流輸出時為 40 mA)  
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: 70 g (2.5 oz)

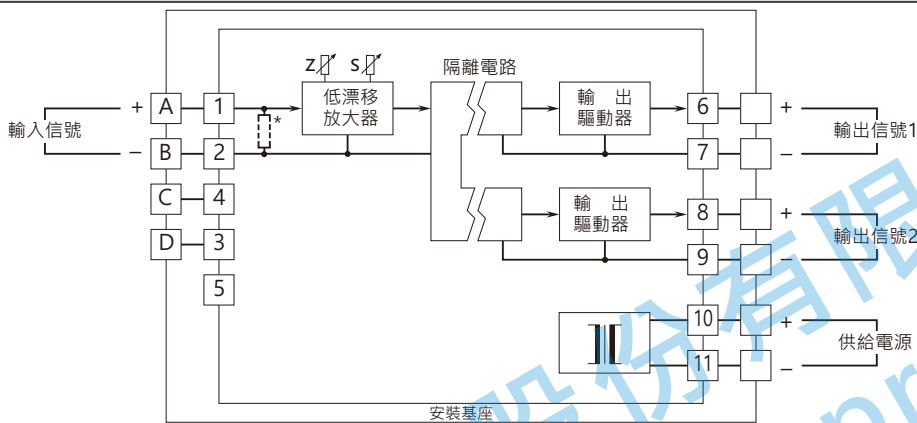
**性能 (跨度的百分比)**

基準精度: ±0.1 %  
溫度係數: ±0.02 %/°C (±0.01 %/°F)  
電壓變動的影響: 在電壓範圍內 ±0.1 %  
絕緣阻抗: 100 MΩ 以上 / 500 V DC  
耐電壓: 1500 V AC @1分鐘  
(輸入-輸出1 或 輸出2 或 電源-大地之間)  
500 V 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



\* 輸入電流時，內部附有輸入電阻。



規格如有更改，恕不另行通知。