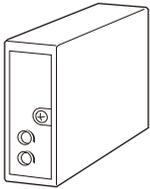


隔離2出力超小型信號變換器 Pico-M 系列

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

- 訂購代碼: M8YV-[1][2]-R[3]
請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 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 ~ 20mA DC (輸入阻抗 250Ω)
- B: 2 ~ 10mA DC (輸入阻抗 500Ω)
- C: 1 ~ 5mA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (輸入阻抗 50Ω)
- E: 0 ~ 16mA DC (輸入阻抗 62.5Ω)
- F: 0 ~ 10mA DC (輸入阻抗 100Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- H: 10 ~ 50mA DC (輸入阻抗 100Ω)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱輸入規格)

電壓輸入

- 3: 0 ~ 1V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 4: 0 ~ 10V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 5: 0 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 6: 1 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 4W: -10 ~ +10V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 5W: -5 ~ +5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 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 ~ 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)
 - 66: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 2500Ω)
/ 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 2500Ω)
 - 99: 1 ~ 9V DC (最小負載阻抗 4500Ω)
/ 1 ~ 9V DC (最小負載阻抗 4500Ω)
 - 4W4W: -10 ~ +10V DC (最小負載阻抗 10kΩ)
/ -10 ~ +10V DC (最小負載阻抗 10kΩ)
 - 5W5W: -5 ~ +5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
/ -5 ~ +5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
- (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: 24V DC

(容許電壓範圍 24V ±10%, 最大漣波 10%p-p)

[3] 選項 (可複選)

反應時間 (0 → 90%)

空白: 標準 (15ms 以下)

/F: 高速反應 (約 1ms)

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

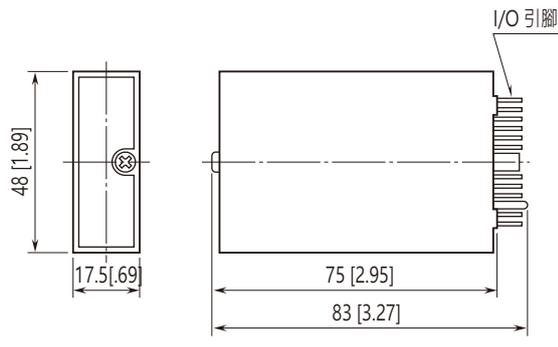
安裝規格

消耗電流: 約 20mA (電流輸出時為 40mA)
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)

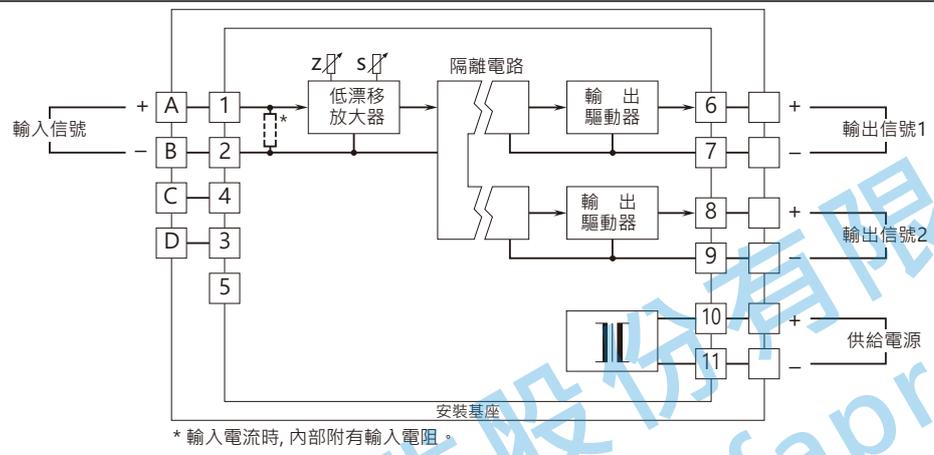
性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±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: 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。

能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>