型號: M8YV1

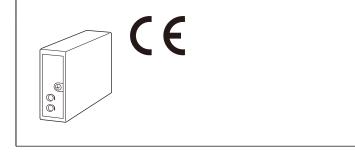
#### 隔離2出力超小型信號變換器 Pico-M 系列

### 直流信號變換器

(CE)

#### 主要機能與特色

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



型號: M8YV1-[1][2]-R[3]

### 訂購時指定事項

- 訂購代碼: M8YV1-[1][2]-R[3] 請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼。 (例如: M8YV1-A6A-R/F/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)

(輸入代碼 4W 只能與輸出代碼 4W4W 組合。

輸入代碼 5W 選用時,可以選擇除了 4W4W 之外的輸出代碼。 其他輸入代碼,可以選擇W4W 或 5W5W 以外的任何輸出代 碼。)

## [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)

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)

#### 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)

其它選項

空白:無

/Q: 上有述以外的選項 (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。

M8YV1 規格書

ES-5389 Rev.6 Page 1/3

型號: M8YV1

#### 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%)

### 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 ≤ 0.25W ÷ [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 輸入跨度

輸入阻抗: 1MΩ 以上(斷電時 10kΩ 以上)

### 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)

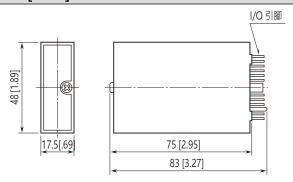
500V AC @1分鐘 (輸出1-輸出2-電源之間)

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

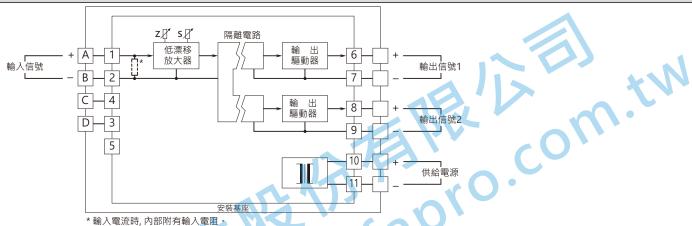
#### 標準及認證

EU 符合性: EMC 指令 EMI EN 61000-6-4 EMS EN 61000-6-2 RoHS 指令

# 外型尺寸圖 單位: mm [inch]



## 電路概要和接線圖



規格如有更改, 恕不另行涌知。