

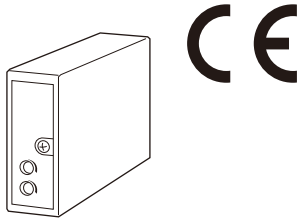
隔離2出力超小型信號變換器 Pico-M 系列

直流信號/脈波變換器

(CE)

主要機能與特色

- 提供與直流輸入信號成比例的脈波頻率輸出
- 可安裝在節省空間、易於維護、多槽位的基座



型號: M8AP1-[1][2]-R[3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M8AP1-[1][2]-R[3]
參考下面 [1] ~ [3] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: M8AP1-6A1A1-R/Q)
- 輸出頻率範圍 (例如: 0 ~ 500 Hz)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01)

[1] 輸入信號

電流輸入

A: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)

電壓輸入

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)

[2] 輸出信號1 / 輸出信號2

A1A1: 開集極電路 / 開集極電路 (最大 10 kHz)

M1M1: 5 V 電壓脈波 / 5 V 電壓脈波 (最大 10 kHz)

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

空白: 無

/Q: 有選項 (由 選項規格 指定)

選項規格: Q

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

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(但, 型號 M8BS2 除外)。

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: 0 ~ 2 % (從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102 % (從前面板調整)

輸入規格

- DC 電流輸入: 內建輸入電阻

- DC 電壓輸入

輸入阻抗: 1 MΩ 以上 (停電時 10 kΩ 以上)

輸出規格

輸出頻率範圍: 範圍可為 0 ~ 0.01 Hz 到 0 ~ 10 kHz

(兩個輸出的頻率相同。)

- 開集極電路: 50 V DC @50 mA

飽和電壓: 0.5 V DC

- 5 V 電壓脈波

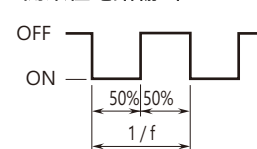
Hi 位準: 5 V ±10 %

Lo 位準: 0.5 V 以下

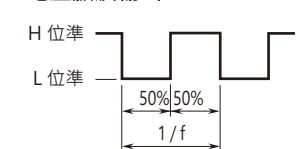
負載阻抗: 1000 Ω 以上

輸出脈波寬度

- 開集極電路輸出



- 電壓脈波輸出



安裝規格

消耗電流: 約 60 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)

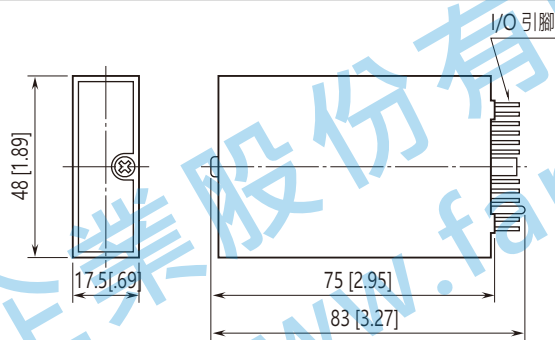
性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.1\%$
 溫度係數: $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.01\%/^{\circ}\text{F}$)
 反應時間: 約 3 秒 (0 \rightarrow 90%)
 電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$
 絕緣阻抗: 100 M Ω 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

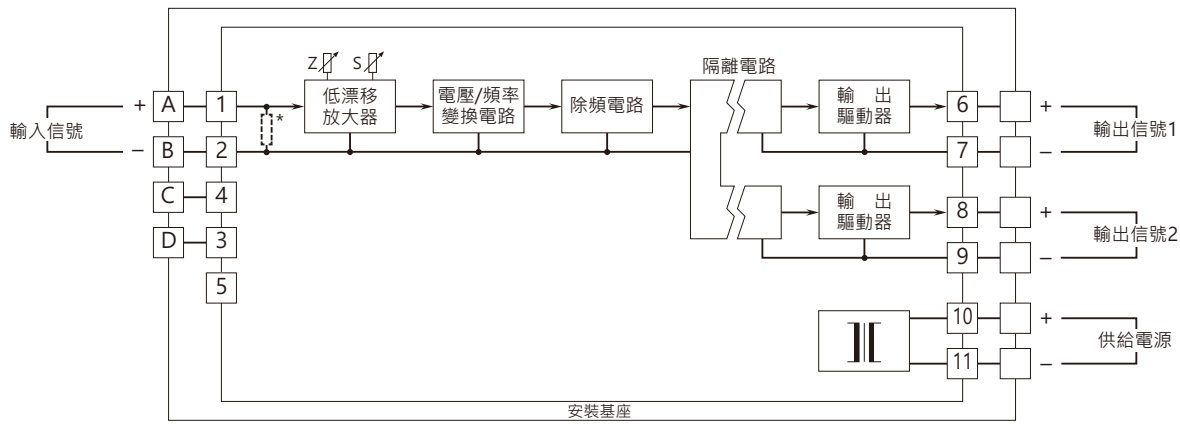
標準及認證

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

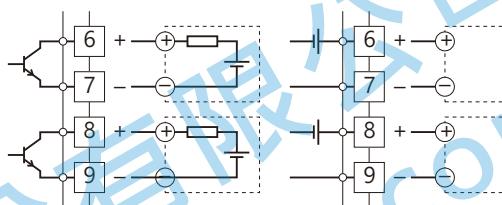


*電流輸入時內建輸入用分流電阻。

輸出連接例

■ 開集極電路輸出

■ 電壓脈波輸出



規格如有更改，恕不另行通知。