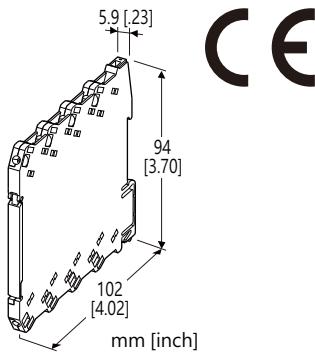


歐式端子連接型超薄變換器 M6D 系列

脈波頻率/類比變換器

主要機能與特色

- 5.9mm寬的超薄設計
- 總高度較低, 可安裝在深度為 120mm 的接線盒中
- 將脈波傳感器的信號轉換為標準直流信號
- 可緊密安裝
- 具電源指示燈



型號: M6DPA-[1][2]-R[3]

訂購時指定事項

- 代碼: M6DPA-[1][2]-R[3]
請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: M6DPA-CA-R/Q)
- 輸入頻率範圍(例如: 0 ~ 1kHz)
- 特殊輸出範圍(適用代碼 Z & 0)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01)

[1] 輸入信號

- A1: 開集極電路
 A2: 機械接點
 C: 5V 電壓脈波 (檢出位準 2V)
 D: 24V 電壓脈波 (檢出位準 10V)

[2] 輸出信號

電流輸出

- A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 550Ω)
 Z: 指定電流範圍 (請參閱輸出規格)

電壓輸出

- 4: 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 10kΩ)
 5: 0 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
 6: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
 4W: -10 ~ +10V DC (最小負載阻抗 20kΩ)
 5W: -5 ~ +5V DC (最小負載阻抗 10kΩ)
 0: 指定電壓範圍 (請參閱輸出規格)

供給電源

DC 電源

R: 24V DC

(工作電壓範圍 24V ±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: 砂膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

一般規格

連接方式

輸出入信號: 歐式端子連接 (扭力 0.3N·m)

供給電源: 透過安裝基座(型號: M6DBS)

或歐式端子連接 (扭力 0.3N·m)

適用線徑: 0.2 ~ 2.5mm², 剝線長度 8mm

外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入-輸出-供給電源之間

零點(zero)調整範圍: -2 ~ +2% (從前面板調整)

(輸出代碼 4W、5W: 以 0V 為中心調整。)

跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102% (從前面板調整)

顫動(chattering)保護: 機械接點輸入時提供濾波器

電源指示燈: 供電時綠色 LED 亮燈

輸入規格

- 開集極電路輸入
頻率範圍: 0 ~ 0.01Hz 或高達 100kHz
最小脈波寬度: 4μs以上 (H 及 L 相同)
檢出電壓/電流: 2.5V DC @1mA(大約)
檢出位準: ON 為 $\leq 750\Omega / 0.75V$;
OFF為 $\geq 3k\Omega / 1.6V$
- 機械接點輸入
頻率範圍: 0 ~ 0.01Hz 或高達 30Hz
最小脈波寬度: 10ms 以上 (ON 及 OFF 相同)
檢出電壓/電流: 2.5V DC @1mA(大約)
檢出位準: ON 為 $\leq 750\Omega / 0.75V$;
OFF為 $\geq 3k\Omega / 1.6V$
- 電壓脈波輸入
頻率範圍: 0 ~ 0.01Hz 或高達 100kHz
最小脈波寬度: 4μs以上 (H 及 L 相同)
波形: 方波或正弦波
輸入阻抗: $\geq 10k\Omega$
輸入端子最大電壓: $\pm 50V$
檢出 H 位準
 5V 脈波: $\geq 3V$
 24V 脈波: $\geq 14V$
檢出 L 位準
 5V 脈波: $\leq 1V$
 24V 脈波: $\leq 6V$

標準與認證

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

輸出規格

- DC 電流輸出: 0 ~ 20mA DC (及 0 ~ 1mA DC)
最小跨度(span): 1mA
偏移量(offset): 最大 1.5 倍跨度
容許負載阻抗: 輸出端子間的電壓為 11V 以下的電阻值
- DC 電壓輸出: 0 ~ 10V DC
最小跨度(span): 1V
偏移量(offset): 最大 1.5 倍跨度
容許負載阻抗: 輸出端子間的電流為 1mA 以下的電阻值
(輸出 $\geq 1V$ 時)

安裝規格

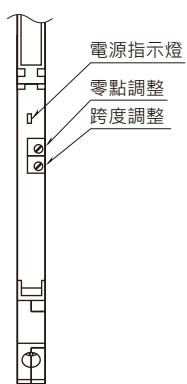
- 耗電量: 約 0.5W
使用溫度範圍: -20 ~ +55°C (-4 ~ +131°F)
使用濕度範圍: 30 ~ 90%RH (無結露)
安裝固定: 安裝基座 (型號: M6DBS) 或 DIN滑軌
重量: 60g (2.1oz)

性能 (跨度的百分比)

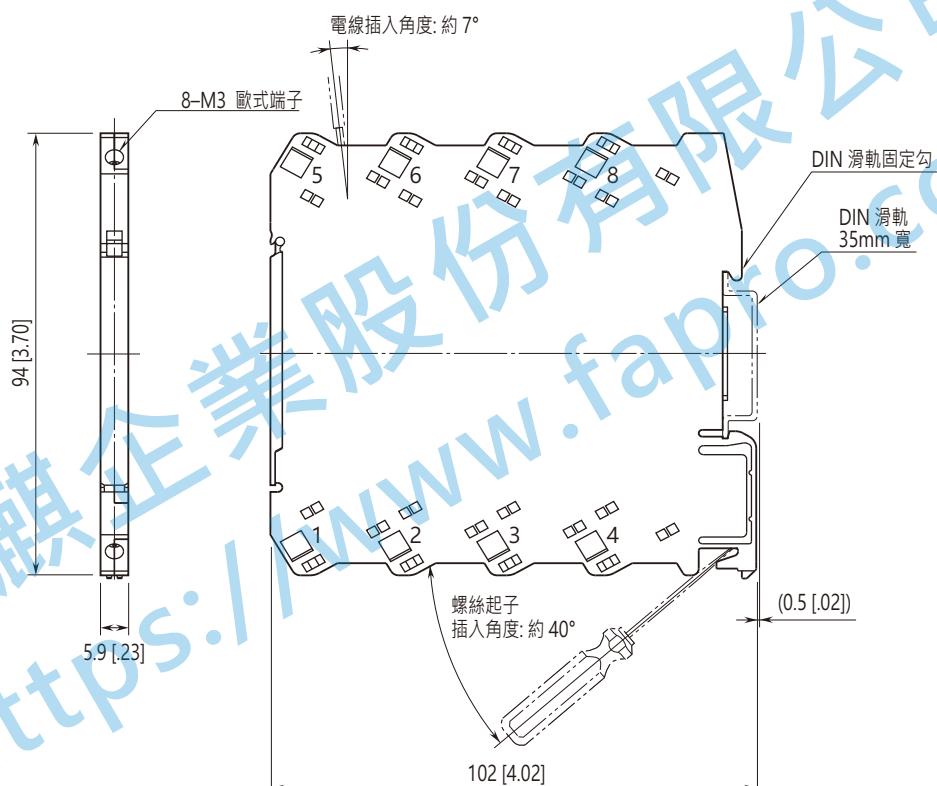
- 基準精度: $\pm 0.1\%$
溫度係數: 最大跨度的 $\pm 0.015\%/\text{°C}$ ($\pm 0.008\%/\text{°F}$)
反應時間: 0.5秒 + 1個脈波周期以下 (0 → 90%)
線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內為 $\pm 0.1\%$
絕緣阻抗: 100MΩ 以上 / 500V DC
耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-供給電源-大地之間)

外部視圖

(上蓋打開時)

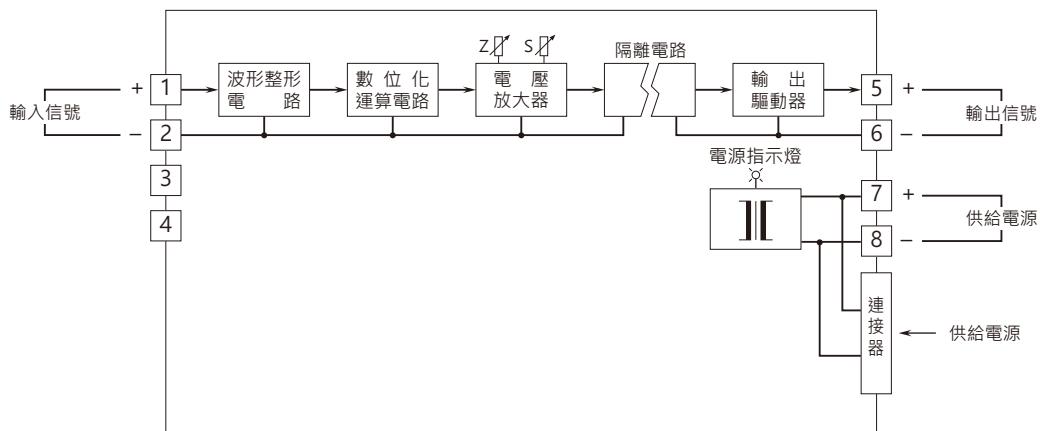


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



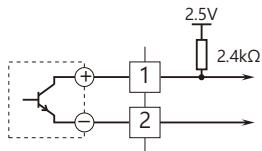
• 安裝時, 單元之間不需要額外的空間。

電路概要和接線圖

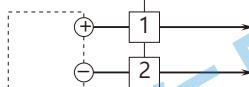


輸入連接例

■ 開集極電路或機械接點輸入



■ 電壓脈波輸入



規格如有更改，恕不另行通知。