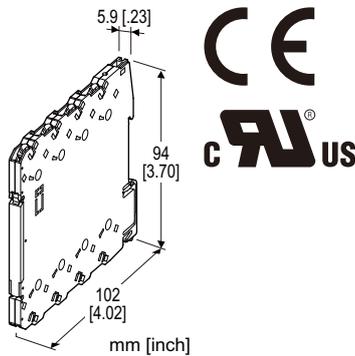


彈簧端子連接型超薄變換器 M6S 系列

脈波頻率/類比變換器

主要機能與特色

- 免維護彈簧夾配線
- 5.9 mm寬的超薄設計
- 由於總高度較低，可安裝在深度為 120 mm 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: M6SPA-[1][2]-R[3]

訂購時指定事項

- 代碼: M6SPA-[1][2]-R[3]
參考下面 [1] 到 [3] 說明並指定各項代碼。
(例如: M6SPA-CA-R/UL/Q)
- 輸入頻率範圍(例如: 0 ~ 1 kHz)
- 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: 5 V 電壓脈波 (檢出準位 2 V)
- D: 24 V 電壓脈波 (檢出準位 10 V)

[2] 輸出信號

- 電流輸出**
- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 550 Ω)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱"輸出規格")
- 電壓輸出**
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)

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

供給電源

DC 電源

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

[3] 選項 (可複選)

標準&認證

- 空白: CE 標記
- /UL: UL 認證, CE 標誌

其他選項

- 空白: 無
- /Q: 上述以外的選項 (需指定選項規格)

選項規格: Q

塗層 (有關詳細訊息, 請參考 M-System 的網站。)

- /C01: 矽膠塗層
- /C02: 聚氨酯塗層

一般規格

連接方式

- 輸出信號: 彈簧夾式端子連接
- 供給電源: 從基座 (型號: M6SBS) 上電源模組供給
或彈簧夾式端子連接

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-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

頻率範圍: 從 0 ~ 0.01 Hz 到 0 ~ 100 kHz
 最小脈波寬度: 4 μs 以上 (包含 H 及 L 準位)
 檢出電壓/電流: 2.5 V DC @1 mA (大約)
 檢出準位: ON 為 750 Ω 以下 / 0.75 V 以下;
 OFF 為 3 kΩ 以上 / 1.6 V 以上

■ 機械接點

頻率範圍: 從 0 ~ 0.01 Hz 到 0 ~ 30 Hz
 最小脈波寬度: 10 ms 以上 (包含 ON 及 OFF)
 檢出電壓/電流: 2. V DC @1 mA (大約)
 檢出準位: ON 為 750 Ω 以下 / 0.75 V 以下;
 OFF 為 3 kΩ 以上 / 1.6 V 以上

■ 電壓脈波

頻率範圍: 從 0 ~ 0.01 Hz 到 0 ~ 100 kHz
 最小脈波寬度: 4 μs 以上 (包含 H 及 L 準位)
 波形: 方波或正弦波
 輸入阻阻: 10 kΩ 以上
 輸入端子最大電壓: ±50 V
檢出 H 準位
 5 V 脈波: ≥ 3 V
 24 V 脈波: ≥ 14 V
檢出 L 準位
 5 V 脈波: ≤ 1 V
 24 V 脈波: ≤ 6 V

絕緣阻抗: 100 MΩ 以上 / 500 V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)

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

認證:

UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2,
 Groups A, B, C, and D hazardous locations
 (ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)
 UL/C-UL general safety requirements
 (UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

輸出規格

■ DC 電流輸出: 0 ~ 20 mA DC (及 0 ~ 1 mA DC)

最小跨度(span): 1 mA
 偏移量(offset): 最大 1.5 倍跨度
 容許負載阻抗: 變換器輸出端子間的電壓為 11V 以下的電阻值

■ DC 電壓輸出: 0 ~ 10 V DC

最小跨度(span): 1 V
 偏移量(offset): 最大 1.5 倍跨度
 容許負載阻抗: 變換器輸出端子間的電流為 1mA 以下的電阻值
 (但是, 輸出為 1V 以上時)

安裝規格

耗電量: 約 0.5 W

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: 在裝在基座 (型號: M6SBS) 或 DIN 滑軌

重量: 60 g (2.1 oz)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1 %

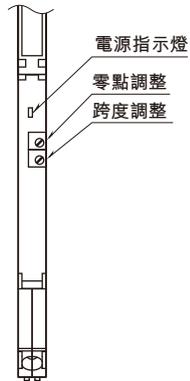
溫度係數: 最大跨度的 ±0.015 %/°C (±0.008 %/°F)

反應時間: 0.5 秒 + 1個脈波周期以下 (0→90%)

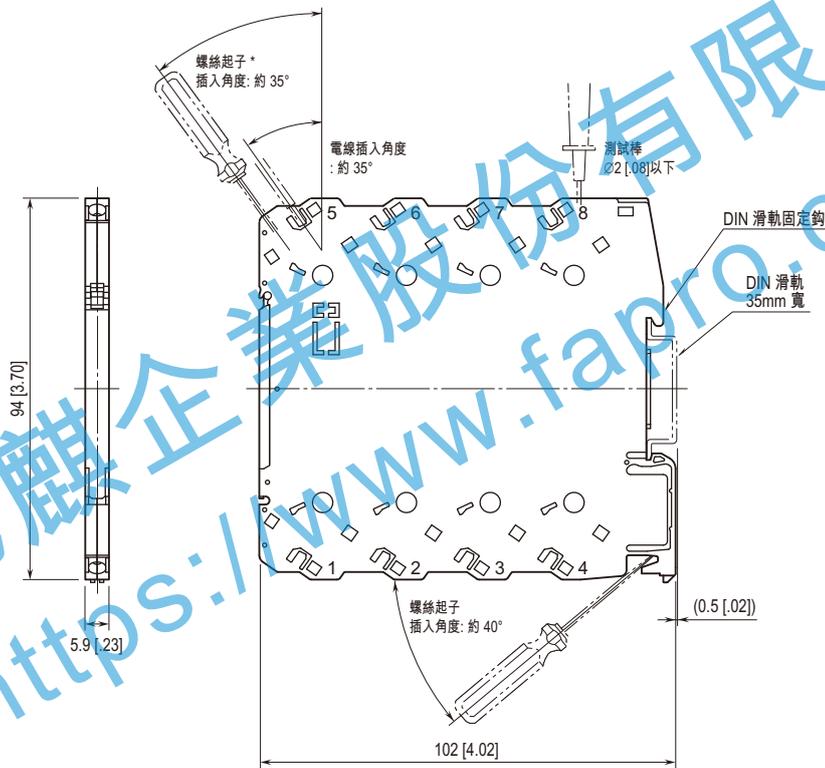
線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內為 ±0.1 %

外部視圖

(上蓋打開時)



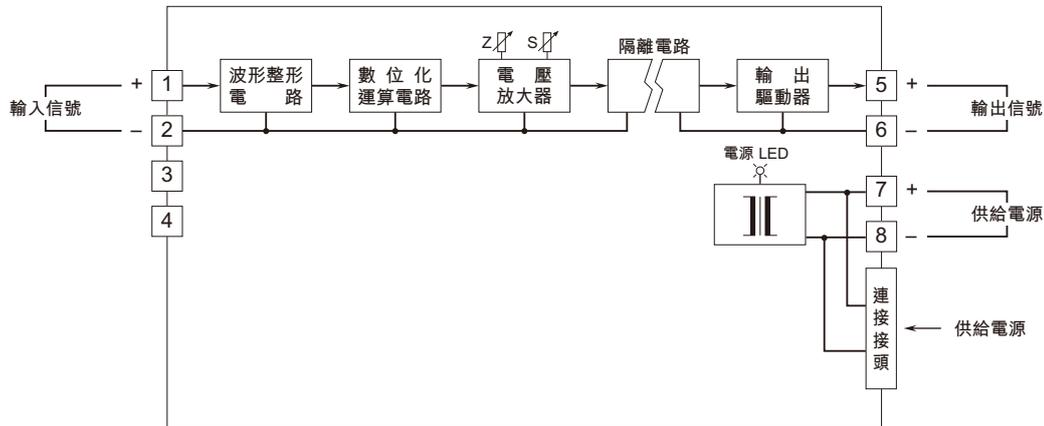
外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



• 安裝時，單元之間不需要額外的空間。

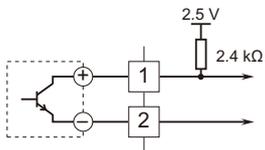
*使用一字螺絲起子: 請使用尖端寬度 3.8 mm 以下, 尖端厚度 0.5 ~ 0.6 mm 左右。

電路概要和接線圖

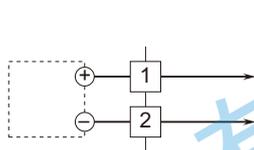


輸入連接例

■開集極或機械接點



■電壓脈波



規格如有更改，恕不另行通知。