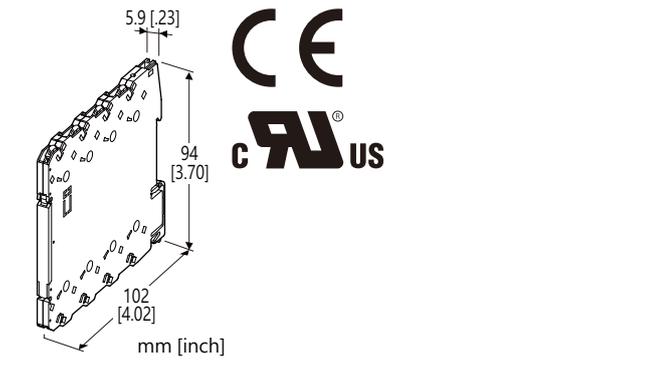


彈簧端子連接型超薄變換器 M6S 系列

直流信號變換器

主要機能與特色

- 免維護彈簧夾配線
- 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
- 類比電路將直流信號變換為統一信號
- 可緊密安裝
- 具電源指示燈



型號: M6SVS-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 代碼: M6SVS-[1][2]-[3][4]  
請參考下面 [1] ~ [4] 項說明, 並指定各項代碼。  
(例如: M6SVS-4W4W-R/K/UL/Q)
- 特殊輸入及輸出範圍 (適用於代碼 Z & 0)
- 指定選項代碼/Q 的規格  
(例如: /C01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- A: 4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 50Ω)
- B: 2 ~ 10mA DC (輸入阻抗 100Ω)
- C: 1 ~ 5mA DC (輸入阻抗 200Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (輸入阻抗 50Ω)
- E: 0 ~ 16mA DC (輸入阻抗 50Ω)
- 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 20Ω)
- 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

電流輸出

- A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 550Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 550Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (最大負載阻抗 11kΩ)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱輸出規格)

電壓輸出

- 3: 0 ~ 1V DC (最小負載阻抗 1000Ω)
- 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 5000Ω)
- 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)

[3] 供給電源

AC 電源

- M2: 100 ~ 240V AC  
(工作電壓範圍 90 ~ 264V, 47 ~ 66Hz)  
(UL 不適用)

DC 電源

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

[4] 選項(可複選)

反應時間 (0 → 90%)

- 空白: 標準反應型 (0.5秒以下)
- /K: 高速反應型 (電壓輸出約 3.5ms; 電流輸出約 25ms)

標準與認證

- 空白: CE 標記
- /UL: UL 認證、CE 標誌

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

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

**一般規格**

## 連接方式

- 輸出入信號: 彈簧夾式端子連接
- 供給電源: 透過安裝基座(型號:M6SBS)  
(不適用於 AC 電源輸入);  
或彈簧夾式端子連接

適用線徑: 0.2 ~ 2.5mm<sup>2</sup>, 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,  
輸出代碼 D: 不可能輸出 0mA 以下。)

跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102% (從前面板調整)

電源指示燈: 供電時綠色 LED 亮燈

**標準與認證**

EU 符合性:

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電壓指令

EN 61010-1

安裝類別 II

污染度 2

輸入-輸出-供給電源之間: 加強絕緣 (300V)

輸入-輸出之間: 基本絕緣 (300V)

RoHS 指令

認證:

UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2,  
Groups A, B, C, and D  
(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)

UL/C-UL 一般安全規格

(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

**輸入規格**

## ■ DC 電流輸入: 內建輸入電阻

輸入代碼 Z 選用時, 請從以下電阻值選擇

20Ω, 50Ω, 100Ω, 200Ω, 249Ω, 1000Ω

(0.125 W ≥ [輸入電流]<sup>2</sup> × R)

## ■ DC 電壓輸入: -30 ~ +30V DC

最小跨度(span): 100mV

偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度

輸入阻抗: 1MΩ 以上 (無供電時 10kΩ 以上)

**輸出規格**

## ■ DC 電流輸出: 0 ~ 20mA 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

(輸出為 1V 以上時)

**安裝規格**

## 耗電量

•AC 電源: 2VA 以下

•DC 電源: 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: M6SBS) 或 DIN滑軌

重量: 60g (2.1oz)

**性能 (跨度的百分比)**

基準精度: ±0.1%

溫度係數: 最大跨度的 ±0.01%/°C (±0.006%/°F)

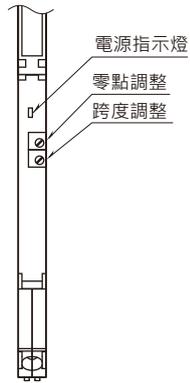
線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內為 ±0.1%

絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC

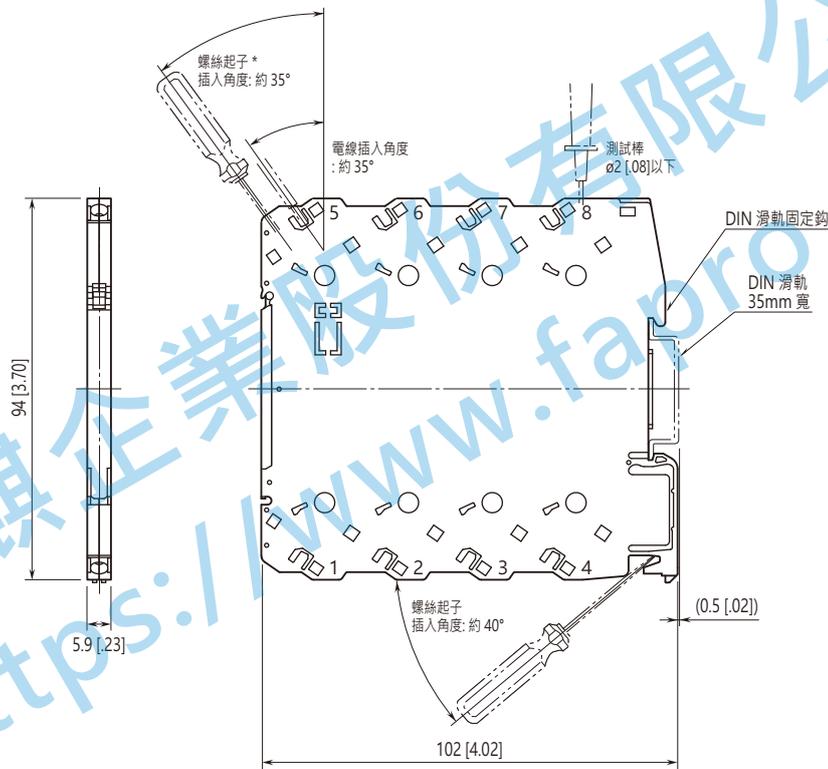
耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-供給電源-大地之間)

外部視圖

(上蓋打開時)



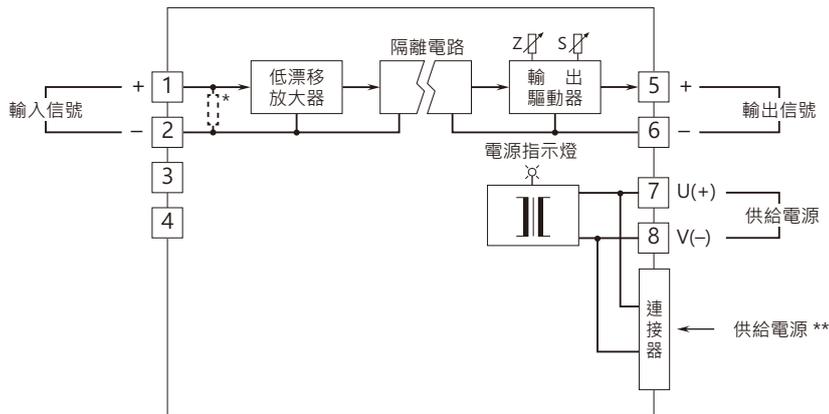
外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



• 安裝時, 單元之間不需要額外的空間 •

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

電路概要和接線圖



\* 電流輸入規格內建輸入分流電阻。  
 \*\* 僅適用於 DC 電源輸入規格。



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>