

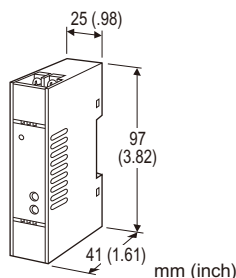
超小型端子台式信號變換器 M5-UNIT

直流信號變換器

(高耐壓型)

主要機能與特色

- 將直流輸入轉換為隔離的直流信號
- 可高密度安裝
- 具備電源LED燈



型號: M5VSH-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M5VSH-[1][2]-[3][4]
從下面選項為 [1] 到 [4] 指定各項代碼。
(例如: M5VSH-4W4W-M/K/Q)
- 特殊輸入範圍 (適用於代碼 Z 和 0)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- A: 4 – 20 mA DC (輸入阻抗 249 Ω)
- B: 2 – 10 mA DC (輸入阻抗 499 Ω)
- C: 1 – 5 mA DC (輸入阻抗 1000 Ω)
- D: 0 – 20 mA DC (輸入阻抗 49.9 Ω)
- E: 0 – 16 mA DC (輸入阻抗 61.9 Ω)
- F: 0 – 10 mA DC (輸入阻抗 100 Ω)
- G: 0 – 1 mA DC (輸入阻抗 1000 Ω)
- H: 10 – 50 mA DC (輸入阻抗 20 Ω)
- Z: 指定電流 (請參閱輸入規格)

電壓輸入

- 3: 0 – 1 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 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)
- 4W: -10 – +10 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 5W: -5 – +5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 0: 指定電壓 (請參閱輸入規格)

[2] 輸出信號

電流輸出

- A: 4 – 20 mA DC (最大負載阻抗 550 Ω)
- D: 0 – 20 mA DC (最大負載阻抗 550 Ω)
- E: 0 – 16 mA DC (最大負載阻抗 687 Ω)
- F: 0 – 10 mA DC (最大負載阻抗 1100 Ω)
- G: 0 – 1 mA DC (最大負載阻抗 11 kΩ)

電壓輸出

- 4: 0 – 10 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 5: 0 – 5 V DC (最小負載阻抗 500 Ω)
- 6: 1 – 5 V DC (最小負載阻抗 500 Ω)
- 4W: -10 – +10 V DC (最小負載阻抗 8000 Ω)
- 5W: -5 – +5 V DC (最小負載阻抗 4000 Ω)

[3] 供給電源

AC 電源

M: 85 – 264 V AC (工作電壓範圍 85 – 264 V, 47 – 66 Hz)

[4] 選項(可複選)

響應時間(0 – 90 %)

空白: 標準(≤ 0.5 秒)

/K: 快速反應(約 25 ms)

其他選項

空白: 無

/Q: 上述以外的選項 (由選項規格指定)

選項規格: Q(可複選)

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

/C03: 橡膠塗層

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 小型端子座設計

配線方式: M3.5螺絲端子連接(扭力0.8 N·m)

端子螺絲: 鍍鎳鋼(標準)或不銹鋼

外殼材料: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入-輸出-電源之間

輸出範圍: 約 -10 ~ +110 % (1 – 5 V DC時)

零點(zero)調整範圍: -2 ~ +2 % (可從正面調整)

(輸入信號代碼選擇 4W 與 5W 時為 ±1 %)

跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102 % (可從正面調整)

(輸入信號代碼選擇 4W 與 5W 時為 99 ~ 101 %)

電源 LED指示燈: 通電時綠色 LED 燈亮。

輸入規格

■ DC 電流: 內建輸入阻抗

代碼 Z 可以指定下列輸入阻抗值。

20Ω、49.9Ω、61.9Ω、100Ω、249Ω、499Ω、1000Ω

($0.125\text{ W} \geq [\text{輸入電流}]^2 \times R$)

■ DC 電壓: -70 ~ +70 V DC

最小跨度(span): 100 mV

偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度

輸入阻抗: 1 MΩ 以上 (斷電時 10 kΩ 以上)

安裝規格

耗電量

•AC 電源:

100V AC時約 2VA

200V AC時約 3VA

264V AC時約 3VA

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 0 ~ 90 %RH (無結露)

固定: DIN滑軌

重量: 80 g (2.8 oz)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.1\%$

溫度係數: $\pm 0.015\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.008\% / ^\circ\text{F}$)

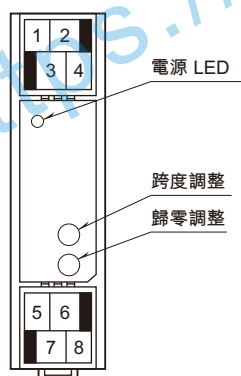
輸入 < 1 V 或輸出 < 5 mA時為 $\pm 0.02\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.01\% / ^\circ\text{F}$)

線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內為 $\pm 0.1\%$

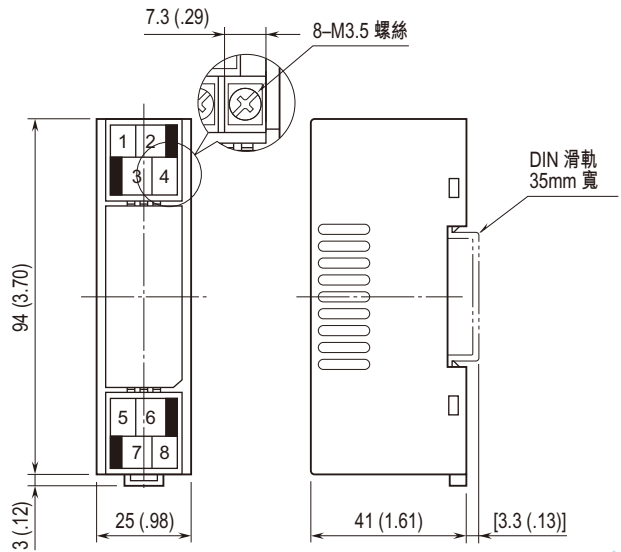
絕緣阻抗: 100 MΩ 以上/500 V DC

耐電壓: 2000V AC 1分鐘 (輸入-輸出-電源-接地之間)

前視圖

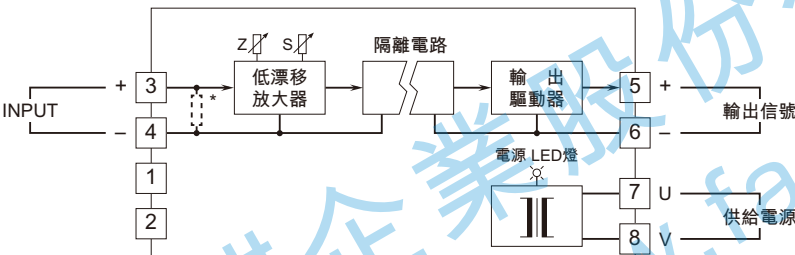


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要圖和接線圖



* 電流信號輸入時內建分流用阻抗。



規格如有更改，恕不另行通知。