

插入式信號變換器 M-UNIT

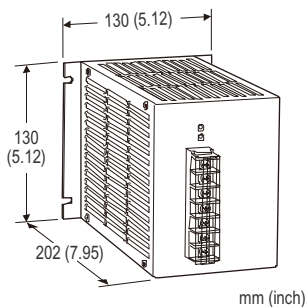
1 A 輸出信號變換器

主要機能與特色

- 可將直流信號變換為 0 ~ 1 A DC
- 50% 零點和跨度調整
- 輸出入間隔離絕緣
- 低熱輻射設計(最大負載為 12 W)

應用例

- 驅動液壓機械
- 檢查設備中的定電流 (0 ~ 1 A)遠端設定用



型號: 99SVA-[1]V-M

訂購時指定事項

- 型號代碼: 99SVA-[1]V-M
參考下面 [1] 說明並指定其代碼。
(例如: 99SVA-3V-M)
- 特殊輸入範圍(適用代碼 Z 和 0)

[1] 輸入信號

電流輸入

- A: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)
- A1: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 50 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (輸入阻抗 500 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (輸入阻抗 1000 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 50 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (輸入阻抗 62.5 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 100 Ω)
- GW: -1 ~ +1 mA DC (輸入阻抗 1000 Ω)
- FW: -10 ~ +10 mA DC (輸入阻抗 100 Ω)
- Z: 指定電流範圍 (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: 指定電壓範圍 (請參閱 輸入規格)

輸出信號

電流輸出

V: 0 ~ 1 A DC (最大負載阻抗 20 Ω)

供給電源

AC 電源

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

一般規格

連接: M4螺絲端子 (扭力 1.2 N·m)

螺絲端子: 鍍銀黃銅

外殼材質: 鋼板 (鍍有色鋅鉻)

隔離: 輸入-輸出-電源之間

輸出範圍: 0 ~ 105 %

零點調整範圍: 0 ~ 50 % (0 % 輸入時的輸出) (可從前面調整)

跨度調整範圍: 50 ~ 100 % (100 % 輸入時的輸出) (可從前面調整)

輸入規格

- DC 電流輸入: 內建輸入阻抗
指定代碼 Z 的輸入阻抗值。
($R \leq 2 W \div [\text{輸入電流}]^2$)
- DC 電壓輸入範圍: -300 ~ +300 V DC
最小跨度(span): 0.8 V
偏置(offset): 最大 1.5 倍跨度
輸入阻抗: 1 MΩ 以上

安裝規格

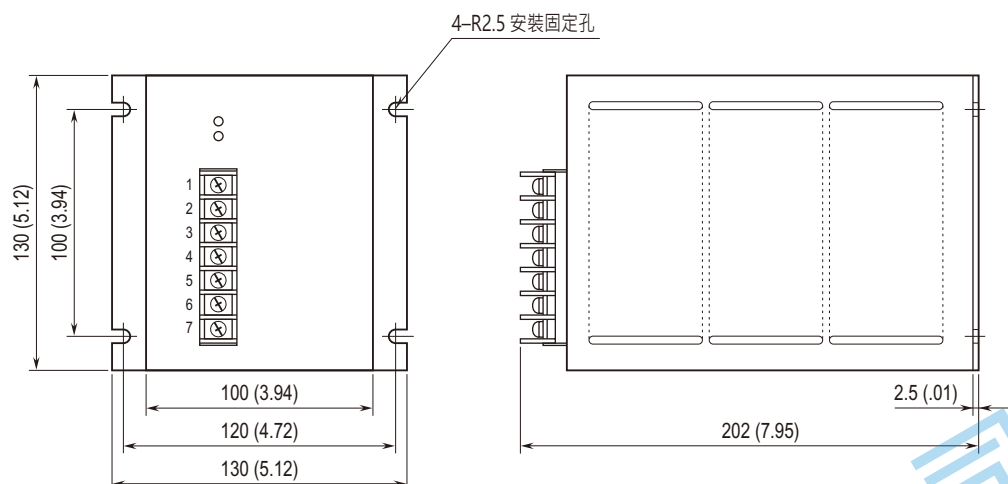
供給電源

- AC 電源: 約 75 VA
- 耗電量: 約 12 W (不包括輸出電流)
- 使用溫度範圍: -5 ~ +45°C (23 ~ 113°F)
- 使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)
- 固定: 壁掛
- 重量: 2 kg (4.4 lb)

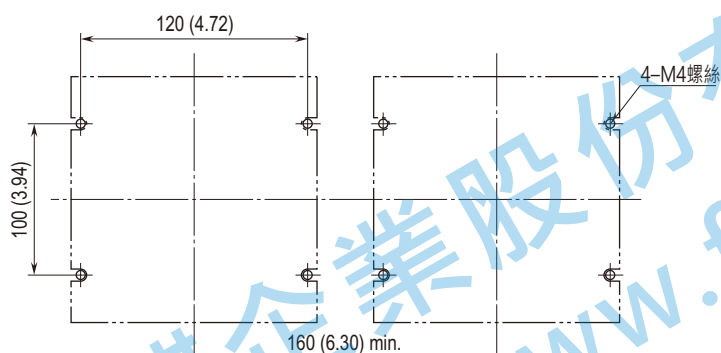
性能 (跨度的百分比)

- 基準精度: $\pm 0.2 \%$
- 溫度係數: $\pm 0.02 \%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.01 \%/^{\circ}\text{F}$)
- 反應時間: 0.5 秒以下 (0 → 90 %)
- 電源電壓變動的影響: $\pm 0.2 \%$ /容許電壓範圍
- 絕緣阻抗: 100 MΩ以上/500 V DC
- 耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源之間)
2000 V AC @ 1 分鐘(輸入-電源-大地之間)
500 V AC @ 1 分鐘(輸出-大地之間)

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)

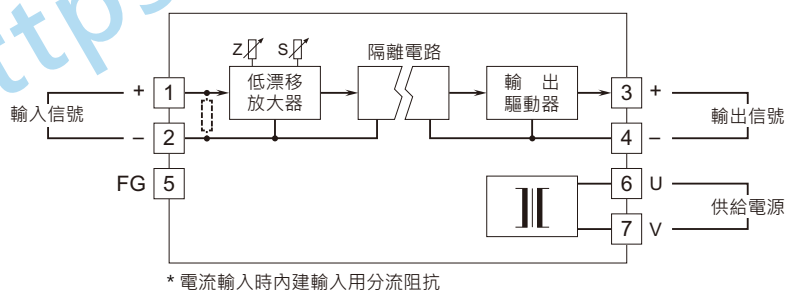


安裝尺寸圖 單位: mm (inch)



請在上下左右各留出至少 30mm (1.2") 以上的散熱空間。

電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。