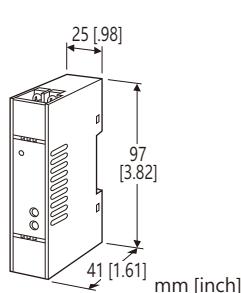


超小型端子台式信號變換器 M5-UNIT

交流信號變換器

主要機能與特色

- 將 AC 電流/電壓輸入轉換為標準信號
- 採用真有效值(true RMS)計算電路方式
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 可緊密安裝
- 具電源指示燈



型號: M5AC-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M5AC-[1][2]-[3][4]
請參考下面 [1] ~ [4] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: M5AC-A1A-R/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- AA: 0 ~ 10mA AC (輸入阻抗 100Ω)
- AB: 0 ~ 50mA AC (輸入阻抗 20Ω)
- AC: 0 ~ 100mA AC (輸入阻抗 10Ω)
- AD: 0 ~ 500mA AC (輸入阻抗 1Ω)
- AZ: 指定電流範圍 (請參閱**輸入規格**) (CE 不適用)
(0% 輸入必需為 0mA)

電壓輸入

- A1: 0 ~ 100mV AC (最小輸入阻抗 90kΩ)
- A2: 0 ~ 500mV AC (最小輸入阻抗 90kΩ)
- A3: 0 ~ 1V AC (最小輸入阻抗 90kΩ)
- A4: 0 ~ 5V AC (最小輸入阻抗 90kΩ)
- A5: 0 ~ 10V AC (最小輸入阻抗 90kΩ)
- A6: 0 ~ 120V AC (最小輸入阻抗 90kΩ) (CE 不適用)
- A7: 0 ~ 150 V AC (最小輸入阻抗 90kΩ) (CE 不適用)
- A8: 指定電壓範圍 (請參閱**輸入規格**) (CE 不適用)
(0% 輸入必需為 0V)

[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**) (CE 不適用)

電壓輸出

- 4: 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 1000Ω)
- 5: 0 ~ 5V DC (最小負載阻抗 500Ω)
- 6: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 500Ω)
- 4W: -10 ~ +10V DC (最小負載阻抗 8000Ω)
- 5W: -5 ~ +5V DC (最小負載阻抗 4000Ω)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱**輸出規格**) (CE 不適用)

[3] 供給電源

AC 電源

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

空白: 無

/Q: 有選項 (由**選項規格**指定)

選項規格: Q (可複選)

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
- /C03: 橡膠塗層

端子螺絲材質

- /S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 小型端子台設計

配線方式: M3.5螺絲端子連接 (扭力 0.8N·m)

端子螺絲: 鍍鎳鋼(標準)或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入-輸出-供給電源之間

輸入波形條件

RMS計算: 第3次高諧波含量 15%以下

輸出範圍: 0 ~ 110% (1 ~ 5V DC 時)

零點(zero)調整範圍: -2 ~ +2% (從前面板調整)

(輸出代碼 4W 和 5W 時為 -1 ~ +1%)

跨度(span)調整範圍: 98 ~ 10 % (從前面板調整)

(輸出代碼 4W 和 5W 時為 99 ~ 101%)

電源指示燈: 供電時綠色 LED 亮燈

輸入規格

輸入頻率範圍: 40Hz ~ 1kHz

■ AC 電流輸入: 0 ~ 1A AC; 內建輸入電阻

最小跨度(span): 1mA

輸入阻抗

輸入跨度 1mA: 1kΩ

輸入跨度 2mA 以下: 500Ω

輸入跨度 5mA 以下: 200Ω

輸入跨度 10mA 以下: 100Ω

輸入跨度 20mA 以下: 50Ω

輸入跨度 50mA 以下: 20Ω

輸入跨度 100mA 以下: 10Ω

輸入跨度 500mA 以下: 1Ω

輸入跨度 1A 以下: 0.5Ω

■ AC 電壓輸入: 0 ~ 250V AC

最小跨度(span): 50mV

輸入阻抗: 90kΩ 以上

標準及認證

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

跨度(span): 1 ~ 20mA

偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度

容許負載阻抗: 輸出端子間電壓為 11V 以下的阻抗值

■ DC 電壓輸出: 1 ~ 10V DC

跨度(span): 1 ~ 10V

偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度

容許負載阻抗: 輸出端子間電流為10mA 以下的阻抗值;

(輸出 > 1V 時)

安裝規格

耗電量

• AC 電源:

100V AC時約 1.6VA

200V AC時約 1.8VA

264V AC時約 2VA

• DC 電源: 2W 以下

使用溫度範圍: -20 ~ +65°C (-4 ~ +149°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90%RH (無結露)

固定: DIN滑軌

重量: 90g (0.2lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.4% (輸入範圍 5 ~ 100%時)

(輸出代碼 4W 和 5W 為 10 ~ 100%時)

溫度係數: ±0.05% /°C (±0.03% /°F)

反應時間: 0.7秒以下 (0 → 90%)

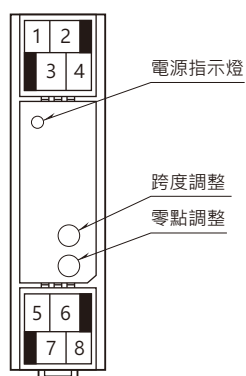
輸出漣波: 0.5%p-p 以下 (100/120Hz)

電源電壓變動的影響: ±0.1% /容許電壓範圍

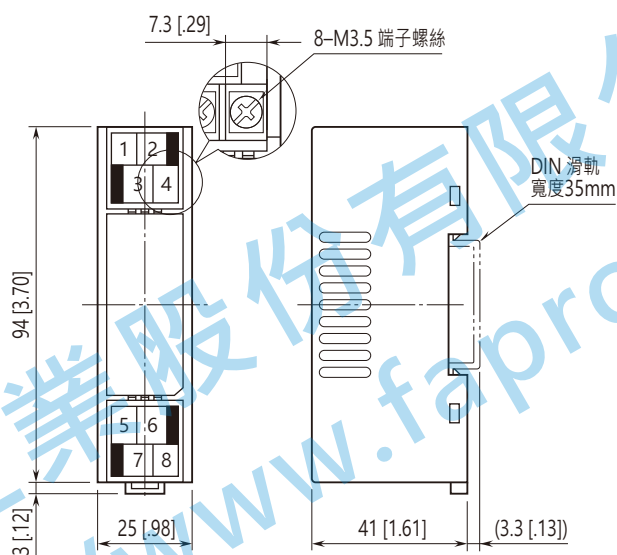
絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘(輸入-輸出-電源-大地之間)

前視圖

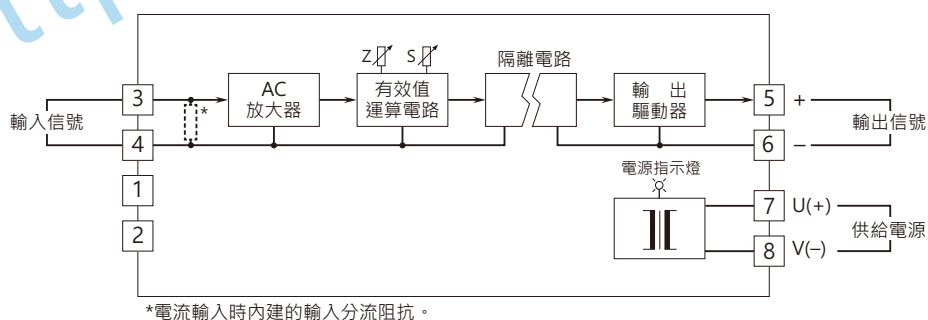


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



*電流輸入時內建的輸入分流阻抗。



規格如有更改，恕不另行通知。