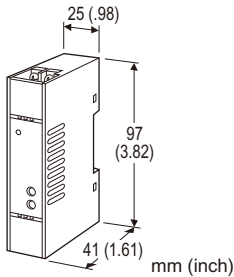


超小型端子台式信號變換器 M5-UNIT

PT 變換器

主要機能與特色

- 將來自變壓器(PT)的交流電壓轉換為標準的直流信號
- 採用真有效值(true-RMS)計算電路方式
- 可緊密安裝
- 具備電源LED燈



型號: M5PT-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M5PT-[1][2]-[3][4]
從下面說明為 [1] 到 [4] 項目指定各項代碼。
(例如: M5PT-14W-R/Q)
- 特殊輸出範圍(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

電壓輸入

- 1: 0 ~ 110 V AC
- 2: 0 ~ 220 V AC
- 5: 0 ~ 150 V AC

[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 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)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱"輸出規格")

[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)

DC 電源

R: 24 V DC

(工作電壓範圍 24 V ±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

輸入波形條件

RMS計算: 第3次諧波含量 15%以下

輸出範圍: 約 0 ~ 110 % (1 ~ 5 V DC時)

零點(zero)調整範圍: -2 ~ +2 % (可從正面調整)

跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102 % (可從正面調整)

電源 LED指示燈: 通電時綠色 LED 燈亮。

輸入規格

頻率: 50 或 60 Hz

輸入損失: 0.5 VA 以下

容許過載容量: 額定電壓的 200 % 1 分鐘, 120 % 連續

動作範圍: 額定電壓的 5 ~ 120 %

輸出規格

■ DC 電流: 0 ~ 20 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: 輸出端子間電壓為 11V 以下的阻抗值

■ DC 電壓: 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: 輸出端子間電流為 10 mA 以下的阻抗值; 1 V 以上時

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

•DC 電源: 約 2W

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: 輸入範圍 5 ~ 100 %時 ± 0.3 %

(輸出代碼 4W、5W 為 10 ~ 100%時)

溫度係數: ± 0.02 %/°C 或 ± 0.01 %/°F

反應時間: 0.5 秒以下 (0 → 90 %)

漣波: 0.5 %p-p 以下

電壓變動的影響: 在電壓範圍內 ± 0.1 %

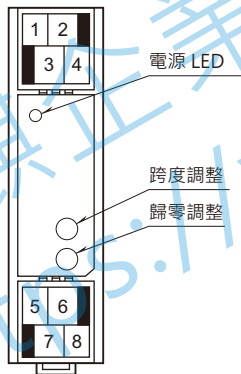
絕緣阻抗: 100 MΩ以上/500 V DC

耐電壓: (輸入-輸出-電源-大地之間)

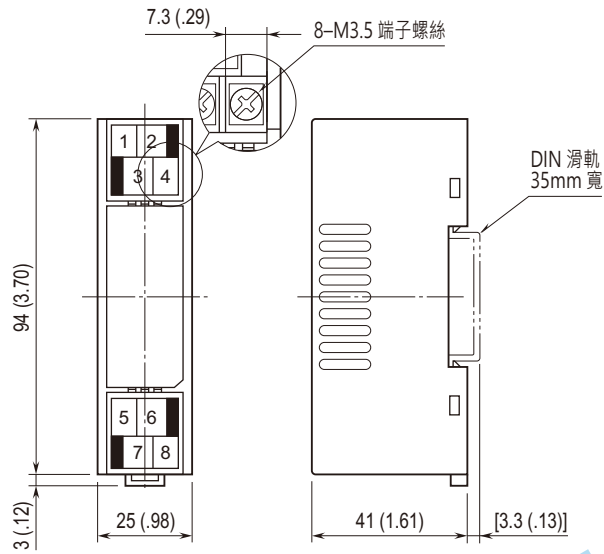
DC 供電時: 2000V AC 1分鐘

AC 供電時: 1500V AC 1分鐘

前視圖

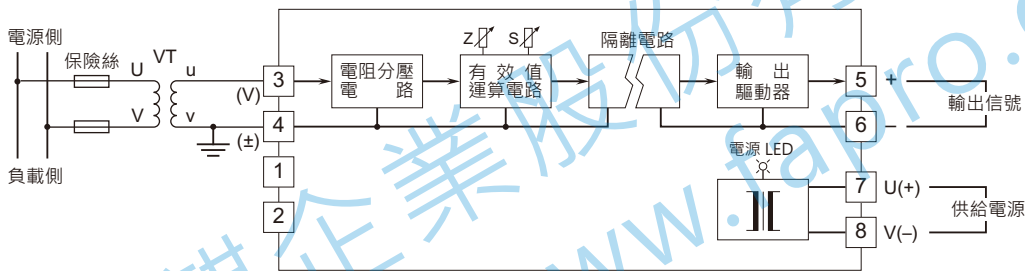


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 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



⚠ 規格如有更改，恕不另行通知。