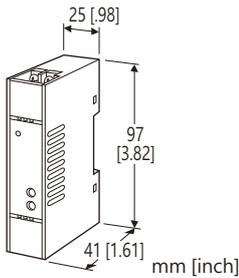


## 超小型端子台式信號變換器 M5-UNIT

### 測速發電機信號變換器

#### 主要機能與特色

- 將測速發電機(tachometer)的電壓信號轉換為統一的信號
- 輸入電壓範圍: 50mV AC ~ 250V AC
- 可高密度安裝
- 具電源指示燈



### 型號: M5TG-[1][2]-[3][4]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: M5TG-[1][2]-[3][4]  
請參考下面 [1] ~ [4]項說明, 並指定各項代碼。  
(例如: M5TG-AA-M/Q)
- 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 ~ 35V AC (最小輸入阻抗 100kΩ)
- 2: 0 ~ 50mV AC (最小輸入阻抗 100kΩ)
- 3: 0 ~ 60mV AC (最小輸入阻抗 100kΩ)
- 4: 0 ~ 100mV AC (最小輸入阻抗 100kΩ)
- 5: 0 ~ 1V AC (最小輸入阻抗 100kΩ)
- 6: 0 ~ 10V AC (最小輸入阻抗 100kΩ)
- 7: 0 ~ 100V AC (最小輸入阻抗 100kΩ)  
(不適用 CE)
- 8: 0 ~ 110V AC (最小輸入阻抗 100kΩ)  
(不適用 CE)
- 9: 0 ~ 150V AC (最小輸入阻抗 100kΩ)  
(不適用 CE)
- A: 0 ~ 200V AC (最小輸入阻抗 100kΩ)  
(不適用 CE)
- B: 0 ~ 250V AC (最小輸入阻抗 100kΩ)  
(不適用 CE)
- U: 指定輸入電壓範圍 (請參閱輸入規格)  
(不適用 CE)(0% 輸入必須為 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)  
(不適用 CE)

##### 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)  
(不適用 CE)

#### [3] 供給電源

##### AC電源

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

##### 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0.8 N·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
- 輸出範圍: 約 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, 5W 時為 -1 ~ +1%)
- 跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102% (從前面板調整)  
(輸出代碼 4W, 5W 時為 99 ~ 101%)
- 電源指示燈: 供電時綠色 LED 亮燈

**輸入規格**

- 交流電壓: 0 ~ 250V AC
- 最小跨度(span): 50mV
- 輸入頻率: 15Hz ~ 1kHz (100% 輸入時)
- 輸入阻抗:  $\geq 100k\Omega$

**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: 輸出端子間電壓為 11V 以下的阻抗值
- 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: 輸出端子間電流為10mA 以下的阻抗值  
(輸出為 1V以上時)

**安裝規格**

## 耗電量

- AC 電源:
  - 100V 時約 1.6VA
  - 200V 時約 1.8VA
  - 264V 時約 2VA
- DC 電源: 2W 以下

使用溫度範圍:  $-20 \sim +65^{\circ}\text{C}$  ( $-4 \sim +149^{\circ}\text{F}$ )

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:  $\pm 0.4\%$  (輸入範圍 5 ~ 100% 時)  
(輸出代碼 4W、5W 為輸入範圍 5 ~ 100% 時)

溫度係數:  $\pm 0.05\%/^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{F}$ )

反應時間:  $\leq 0.7$ 秒. (0  $\rightarrow$  90%)

輸出漣波: 0.5%*p-p* 以下 (100/120Hz)

電源電壓變動的影響:  $\pm 0.1\%$  /電壓範圍內

絕緣阻抗: 100M $\Omega$  以上 /500V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘  
(輸入-輸出-供給電源-大地之間)

**標準及認證**

EU 符合性:

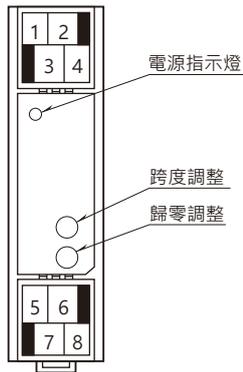
EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

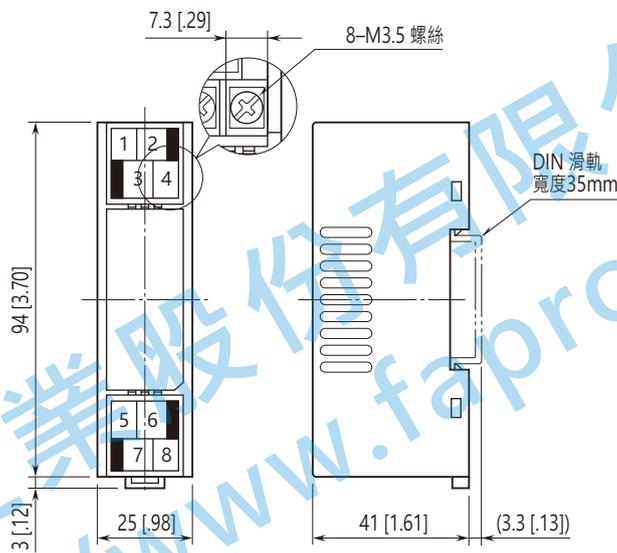
EMS EN 61000-6-2

RoHS 指令

前面板視圖

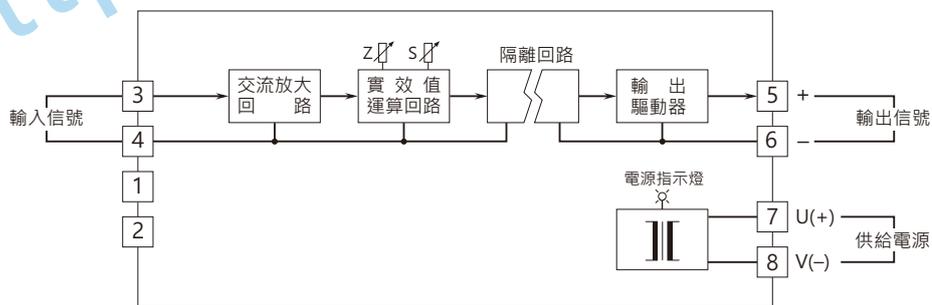


外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]



• 安裝時，各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。