

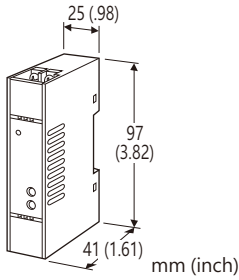
超小型端子台式信號變換器 M5-UNIT

直流信號變換器

(類比型, 微小信號輸入)

主要機能與特色

- 將微小信號 ($\leq 100\text{mV DC}$) 輸入轉換為隔離的直流信號
- 可緊密安裝
- 具電源指示燈



型號: M5MV-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M5MV-[1][2]-[3][4]
請參考下面 [1] ~ [4] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: M5MV-14W-R/K/Q)
- 特殊輸入和輸出範圍(適用於代碼 Z, 0 和 01)
- 指定選項代碼 /Q的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- K: 0 ~ 100 $\mu\text{A DC}$ (輸入阻抗 1000 Ω)
- Z: 指定電流(請參閱輸入規格)

電壓輸入

- 1: 0 ~ 10mV DC (最小輸入阻抗 10k Ω)
- 15: 0 ~ 50mV DC (最小輸入阻抗 10k Ω)
- 0: 指定電壓範圍(請參閱輸入規格)

[2] 輸出信號

電流輸出

- A: 4 ~ 20mA 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

- 18: 0 ~ 80mV DC (最小負載阻抗 100k Ω)
(CE 不適用)
- 4: 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 5: 0 ~ 5V DC (最小負載阻抗 500 Ω)
- 6: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 500 Ω)
- 4W: -10 ~ +10V DC (最小負載阻抗 8000 Ω)
- 5W: -5 ~ +5V DC (最小負載阻抗 4000 Ω)
- 0: 指定電壓範圍(請參閱輸出規格)
- 01: 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 \pm 10%, 最大漣波 10%p-p)

[4] 選項 (可覆選)

反應時間 (0 \rightarrow 90%)

- 空白: 標準 (0.5秒以下)
- /K: 高速反應 (約 25ms)

其它選項

- 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

輸出範圍: 約 -10 ~ +110% (1 ~ 5V DC 時)

零點(zero)調整範圍: -2 ~ +2% (從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 99 ~ 102% (從前面板調整)

電源指示燈: 供電時綠色 LED 燈亮

輸入規格

■ DC 電流輸入: 內建輸入電阻

代碼 Z 選用時請指定下列輸入阻抗值。

- 20 Ω , 49.9 Ω , 61.9 Ω , 100 Ω , 249 Ω , 499 Ω , 1000 Ω
($0.125\text{W} \geq [\text{輸入電流}]^2 \times R$)

■ DC 電壓輸入: -100 ~ +100mV DC

最小跨度(span): 5mV

偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度

輸入阻抗: $\geq 10\text{k}\Omega$

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
 - 輸出代碼0 (CE)
 - 電壓範圍: 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 (≥ 1V 時)
 - 輸出代碼01 (非CE)
 - 電壓範圍: 0 ~ 999mV DC
 - 最小跨度(span): 10mV
 - 偏移量(offset): 0V
 - 容許負載阻抗:
 - 10mV ≤ 跨度 < 100mV: 10kΩ 以上
 - 100mV ≤ 跨度 < 1V: 100kΩ 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
- 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: 80g (2.8oz)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1%

溫度係數: ±0.015%/°C (±0.008%/°F)

線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內為 ±0.1%

絕緣阻抗: 100MΩ 以上 / 500V DC

耐電壓:(輸入-輸出-供給電源-大地之間)

DC 供電時: 2000V AC @1分鐘

AC 供電時: 1500V AC @1分鐘

標準及認證

EU 符合性:

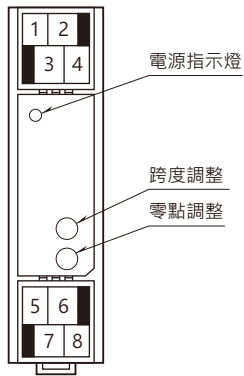
EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

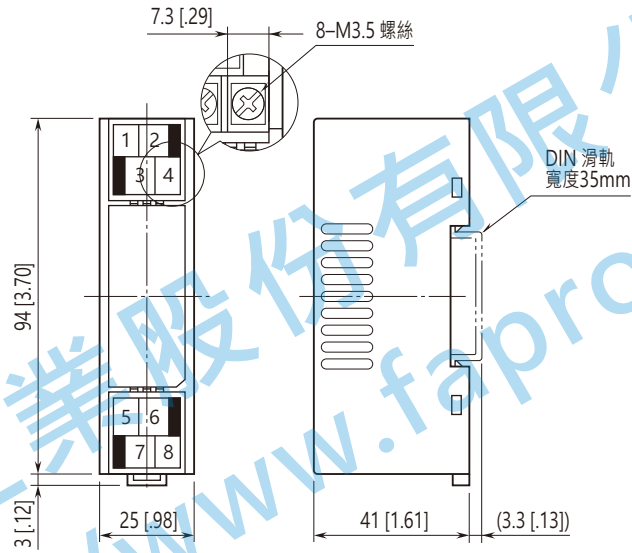
EMS EN 61000-6-2

RoHS 指令

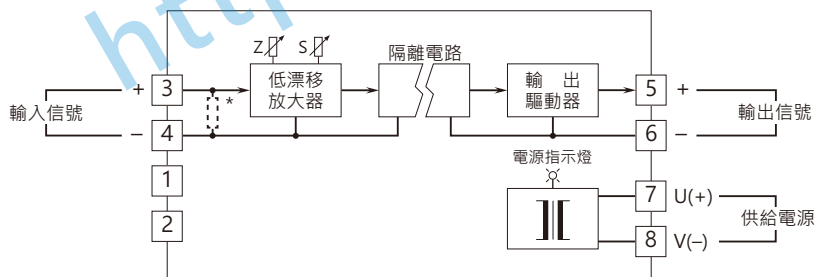
前視圖



外型尺寸和端子配置 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



* 電流信號輸入時內建分流用電阻。



規格如有更改，恕不另行通知。