## 插入式信號變換器 M-UNIT

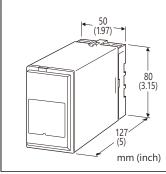
## 共振點信號跳躍變換器

### 主要機能與特色

- 避免共振點
- 具有動作點滯後處理
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 輸入與輸出之間直流隔離

#### 應用例

• 回避因控制引起的共振點



型號: MZS-1[1][2]-[3][4]

#### 訂購時指定事項

- 5:11WWW •型號代碼: MZS-1[1][2]-[3][4] 參考下面[1]~[4]說明,並指定各項代碼。 (例如: MZS-16A-B/Q)
- 特殊輸出範圍 (適用代碼 Z 和 0)
- 指定選項代碼/Q 的規格 (例如:/C01/S01)

## 跳躍方向

1: 上方

# [1] 輸入信號

#### 電流輸入

**A**: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)

#### 電壓輸入

**6**: 1~5 V DC (最小輸入阻抗 100 kΩ)

### [2] 輸出信號

#### 電流輸出

- A: 4~20 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- **B**: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1500 Ω)
- **C**: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 3000 Ω)
- **D**: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- E: 0~16 mA DC (最大負載阻抗 900 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1500 Ω)

- **G**: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 15 kΩ)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱 輸出規格)

#### 電壓輸出

- 1:0~10 mV DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- **2**: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
- 3:0~1 V DC (最小負載阻抗 100 Ω)
- 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)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱 輸出規格)

# [3] 供給電源

### AC 電源

- **B**: 100 V AC
- C: 110 V AC
- **D**: 115 V AC
- F: 120 V AC
- G: 200 V AC
- H: 220 V AC
- J: 240 V AC

# DC 電源

- S: 12 V DC
- R: 24 V DC
- **V**: 48 V DC

# [4] 選項

#### 空白:無

/Q: 有選項 (由 選項規格指定)

#### 選項規格: 〇 (可複選)

塗層處理 (有關詳細資訊, 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: 插入式(Plug-in)設計

配線方式: M3.5 螺絲端子

端子螺絲: 鉻化鋼(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

輸出範圍: 約 -5 ~ +110 % (1 ~ 5 V DC 時) 零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (從前面調整) 跨度(span)調整範圍: 95~105%(從前面調整)

跳躍範圍: 10~ 100% 滯後(死區): 約3%



# 輸入規格

■ DC 電流輸入:

出廠時輸入端子會連接分流電阻(0.5W)

#### 輸出規格

■ DC 電流輸出: 0 ~ 20 mA DC 最小跨度(span): 1 mA

偏置(offset): 最大 1.5 倍輸出跨度

容許負載阻抗: 使輸出端子間電壓為 15 V 以下的阻抗值

■ DC 電壓輸出: -10 ~ +12 V DC

最小跨度(span): 5 mV

偏置(offset): 最大 1.5 倍輸出跨度

AND FAPRO. COM. EW 容許負載阻抗: 使負載電流小於 10 mA 的阻抗值; 負電壓輸出

時 5 mA 以下 (輸出為 0.5 V 以上時)

# 安裝規格

#### 供給電源

•AC 電源: 容許電壓範圍: 額定電壓 ±10 %, 50/60 ± 2 Hz,

約2VA

•DC 電源: 容許電壓範圍: 額定電壓 ±10 %, 最大漣波 10 %p-p,

約2W(24V時約80mA)

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F) 使用濕度範圍: 30~90 %RH (無結露)

固定: 壁掛或 DIN 滑軌 重量: 400 g (0.88 lb)

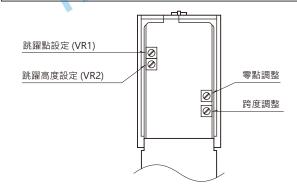
## 性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1%

溫度係數: ±0.05 %/°C (±0.03 %/°F) 反應時間: 0.5 秒以下 (0 → 90 %) 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: 2000 V AC @1分鐘

(輸入-輸出-電源-大地之間)

# 面板視圖



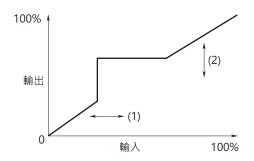


#### • 說明

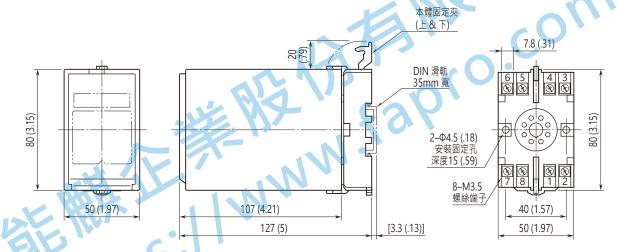
使用跳躍點調整(VR1)旋鈕設定跳躍點 (1)。 使用跳躍高度調整(VR2)旋鈕來設定跳躍高度 (2)。

#### • 設定

順時針轉動旋鈕可將跳躍點/高度移向 100%。 逆時針轉動旋鈕可將跳躍點/高度移向 0%。 跳躍點的滯後約為 3%。

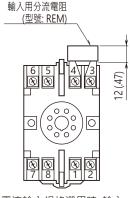


# 外型尺寸圖 單位: mm (inch)



• 安裝時,各單元之間不需要保留額外的空間。

# 端子配置圖 單位: mm (inch)



電流輸入規格選用時,輸入 端子會連接分流電阻。



# 雷路概要和接線圖

