

## 插座式信號變換器 MX-UNIT

### 信號斜率產生器

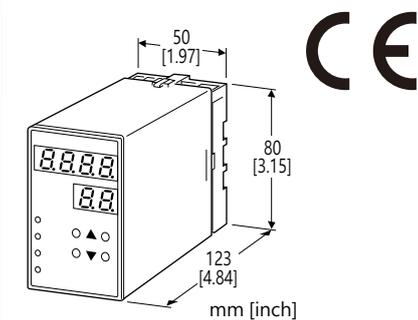
(數位面板設定型)

#### 主要機能與特色

- 可透過面板上的 UP-DOWN 按鍵設定產生各種輸出模式
- 可設定輸出信號的上限/下限、輸出周期
- 以工程單位設定和顯示
- 最多可生成 16 點段斜率
- 具回路輸出測試

#### 應用例

- 電腦及 DCS 的各種參數信號設定
- 控制盤中非經常性改變信號的設定



型號: MXMS-[1]-[2][3]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: MXMS-[1]-[2][3]  
參考下面 [1] ~ [3] 說明, 並指定各項代碼。  
(例如: MXMS-V1-M2/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格  
(例如: /C01/S01/SET)

### [1] 輸出信號

#### 電流輸出

Z1: 輸出範圍 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600Ω)

#### 電壓輸出

V1: 輸出範圍 -1 ~ +1 V DC (最小負載阻抗 1000Ω)

V2: 輸出範圍 -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 10kΩ)

### [2] 供給電源

#### AC 電源

M2: 100 ~ 240 V AC

(容許電壓範圍 85 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

#### DC 電源

R: 24 V DC

(容許電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 %p-p)

P: 110 V DC

(容許電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p)

### [3] 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 M-System 的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

#### 端子螺絲材質

/S01: 不銹鋼

#### 出廠預先設定

/SET: 依訂購資訊表(No. ESU-1702)預先設定

#### 一般規格

結構: 插座式(Plug-in)設計

連接: M3.5 螺絲端子

螺絲端子: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 控制用輸出入-輸出-電源之間

調整設定: 透過前面板上按鍵

- 比例縮放範圍
- 輸出範圍
- 輸出波形及周期
- 其它...

(詳細內容請參閱使用說明書)

#### 顯示

顯示器: 紅色 LED 8 mm (.31") 高, 7 段式數字

顯示位數: 資料(DATA)部份 4 位數; 項目(ITEM)部份 2 位數

比例縮放範圍: -9999 ~ 9999

MV 顯示: 以工程單位顯示輸出值

超出範圍顯示: LED 閃爍

節電模式: 若在預設時間內未觸碰按鍵, 顯示幕將熄滅

監視指示燈: 紅色 LED、PL1 在負值時亮燈;

PL2 輸出信號輸出時亮燈

#### 輸入規格

##### 輸出許可信號輸入

最小 ON 時間: 0.1 秒 (防止信號彈跳)

檢出電壓: 5 V DC

ON/OFF 位準: ON 需 500 Ω 以下/0.65 V 以下;

OFF 需 30 kΩ 以上/4.5 V 以上

**輸出規格**

- DC 電流輸出: 0.0 ~ 20.0 mA DC
    - 輸出範圍: 0.0 ~ 24.0 mA DC
    - 最小增量: 0.1 mA
    - 標準設定值: 4.0 ~ 20.0 mA DC
  - DC 電壓輸出:
    - 輸出代碼 V1: -1.00 ~ +1.00 V DC
      - 輸出範圍: -1.15 ~ +1.15 V DC
      - 最小增量: 10 mV
    - 輸出代碼 V2: -10.0 ~ +10.0 V DC
      - 輸出範圍: -11.5 ~ +11.5 V DC
      - 最小增量: 100 mV
- 注意: 100 % 輸出值設定需大於 0 % 輸出值。
- 標準設定值:
- 輸出代碼 V1: -1.00 ~ +1.00 V DC
  - 輸出代碼 V2: -10.0 ~ +10.0 V DC
- RUN 信號輸出 (開集極電路)
    - 最大集極-射極電壓: 30 V
    - 最大集極電流: 30 mA
    - 飽和電壓: 1.1 V 以下

**安裝規格**

## 耗電量

- AC 電源:
    - 100 V 時約 3.8 VA
    - 200 V 時約 5.2 VA
    - 264 V 時約 6.1 VA
  - DC 電源: 約 3.5 W (24 V 時約 100 mA)
- 使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)  
 使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)  
 固定方式: 壁掛或 DIN 滑軌  
 重量: 450 g (0.99 lb)

**性能 (最大跨度的百分比)**

- 基準精度:  $\pm 0.05\%$  (輸出精度)  
 (當跨度設定為可設定範圍的 20 % 以上時)
- 顯示精度: 輸出精度  $\pm 1$  刻度 (比例縮放範圍為 0.0 ~ 100.0 時)  
 時間軸誤差:  $\pm 0.5$  秒 (每 1 分鐘)  
 溫度係數:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$ )  
 反應時間: 0.5 秒以下 (0  $\rightarrow$  90%)  
 電壓變動的影響: 在電壓範圍內  $\pm 0.1\%$   
 絕緣阻抗: 100 M $\Omega$  以上 / 500 V DC  
 耐電壓: 2000 V AC @ 1 分鐘  
 (控制用輸出入-輸出-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  
 低電壓指令  
 EN 61010-1  
 安裝類別 II  
 污染等級 2  
 輸入或輸出-電源之間: 強化絕緣 (300 V)  
 輸入-輸出之間: 基本絕緣 (300 V)  
 RoHS 指令

