

## 插入式信號變換器 M-UNIT

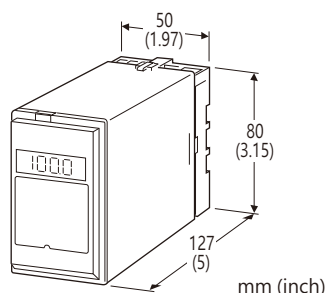
### 手動選擇器

#### 主要機能與特色

- 輸出設定器所指定的固定直流信號
- 配備數字顯示器 (設定時可檢查信號)
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 可緊靠安裝

#### 應用例

- PC 和 DCS 的各種參數設定



### 型號: MS-[1]-[2][3]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: MS-[1]-[2][3]  
參考下面 [1] ~ [3] 說明, 並指定各項代碼。  
(例如: MS-A-B/E/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)

#### [1] 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)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 2000 Ω)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱 輸出規格)

#### [2] 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
- P: 110 V DC

#### [3] 選項 (可複選)

##### LCD 顯示器

- 空白: 無
- /E: 有 (顯示 0.0 ~ 100.0 %)

##### 其它選項

- 空白: 無
- /Q: 有上述以外的選項 (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: 輸出-電源之間

輸出調整: 多圈旋鈕 (從前面調整)

設定值監視端子插孔: 0 ~ 100 % 設定輸出 0 ~ 10 V

(選項 /E 規格選用時, 沒有提供監視端子)

監視端子插孔直徑: 2 mm (.08")

##### ■ 顯示 (LCD 顯示器)

LCD 數位顯示: 0.0 ~ 100.0 % (最小刻度 0.1 %)

(無比例縮放)

## 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
  - 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 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  $\pm 10\%$ , 50/60  $\pm 2$  Hz, 約 2 VA
- DC 電源: 容許電壓範圍: 額定電壓  $\pm 10\%$ ; 但 110 V 用為 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p, 約 2.5 W (24 V 時約 100 mA)

使用溫度範圍: -5 ~ +60°C (23 ~ 140°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 350 g (0.77 lb)

## 性能 (跨度的百分比)

設定精度(監視端子):  $\pm 0.1\%$

設定精度(顯示器顯示):  $\pm 0.1\% + 1$  個刻度

溫度係數:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$ )

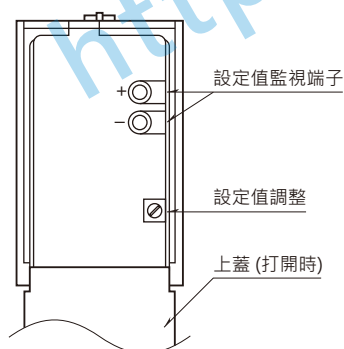
電壓變動的影響: 在電壓範圍內  $\pm 0.1\%$

絕緣阻抗: 100 M $\Omega$  以上/500 V DC

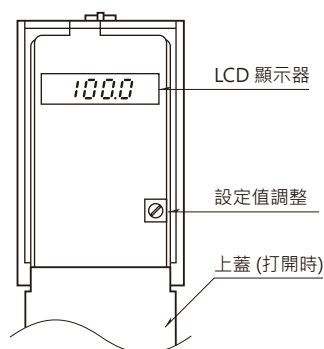
耐電壓: 2000 V AC @1分鐘 (輸出-電源-大地之間)

## 面板視圖

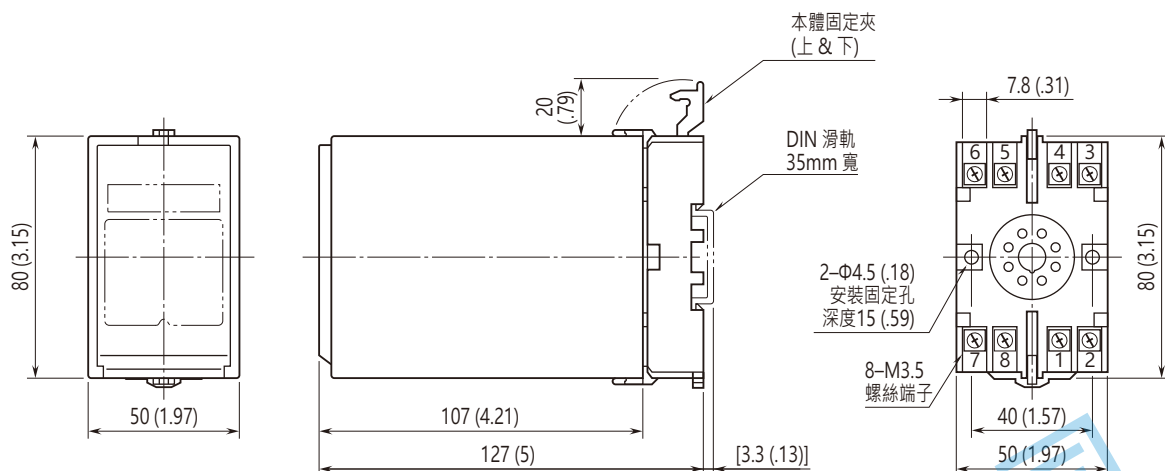
### ■ 標準型: 具監視端子



### ■ 選項 /E: LCD 顯示器

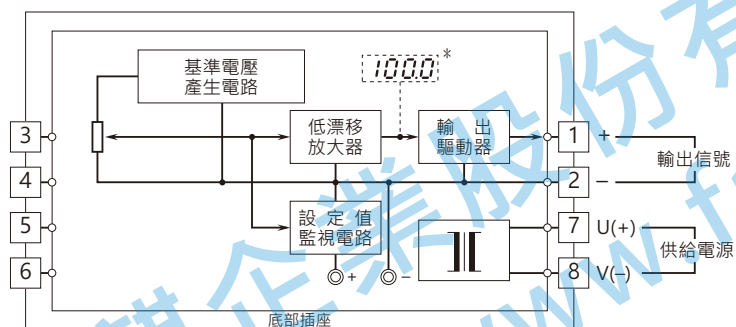


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 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



\* 選項/E  
當選擇選項/E 時，設定值監視電路和監視端子插孔將會被刪除。



規格如有更改，恕不另行通知。