

## 插入式信號變換器 M-UNIT

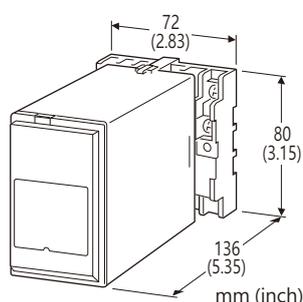
### 類比信號切換器

#### 主要機能與特色

- 最多可從 4 個類比電壓輸入信號中選擇 1 個信號作為輸出
- 將單一輸入信號分配到最多 4 個輸出通道中的任何一個或全部
- 可緊靠安裝

#### 應用例

- 切換 1 ~ 5 V DC 信號: 使用機械接點切換時不會發生接觸不良
- 切換低速脈波信號
- 切換交流信號



### 型號: MNV-[1]-[2][3]

#### 訂購時指定事項

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

#### [1] 切換方式

- 1: 單回路
- 2: 雙回路

#### [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

#### [3] 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 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: 鍍化鋼(標準)或不銹鋼

外殼材料: 阻燃樹脂(黑色)

切換開關: 光耦合繼電器

隔離: 切換命令繼電器-信號線路-電源之間

監視 LED 1: 紅色 LED, SW1 ON 時亮燈

監視 LED 2: 紅色 LED, SW2 ON 時亮燈

監視 LED 3: 紅色 LED, SW3 ON 時亮燈

監視 LED 4: 紅色 LED, SW4 ON 時亮燈

#### 輸入及輸出規格

##### ■ 信號線路

容許電壓範圍:  $\pm 50$  V DC (最小跨度 10 mV)

容許電流範圍:  $\pm 50$  mA DC

容許頻率範圍: 100 Hz

ON 阻抗: 約 50  $\Omega$  (每 1 條線路)

##### ■ 切換命令接點: 繼電器接點或開集極電路

接點檢出電壓/電流: 約 20 V DC @ 7 mA (單回路);

約 20 V DC @ 14 mA (雙回路)

檢出位準:

ON 阻抗: 1 k $\Omega$  以下, 5 V 以下

OFF 阻抗: 100 k $\Omega$  以上, 18 V 以上

OFF 時漏電流: 1  $\mu$ A (端子間電壓 400V AC 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  $\pm 10\%$ , 最大漣波 10 %p-p, 約 1 W (24 V 時約 30 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)

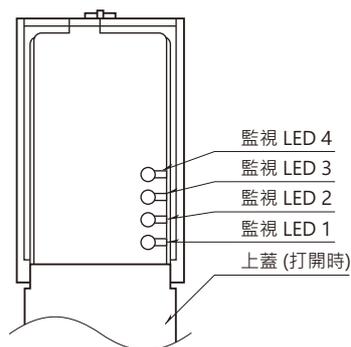
固定: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 350 g (0.77 lb)

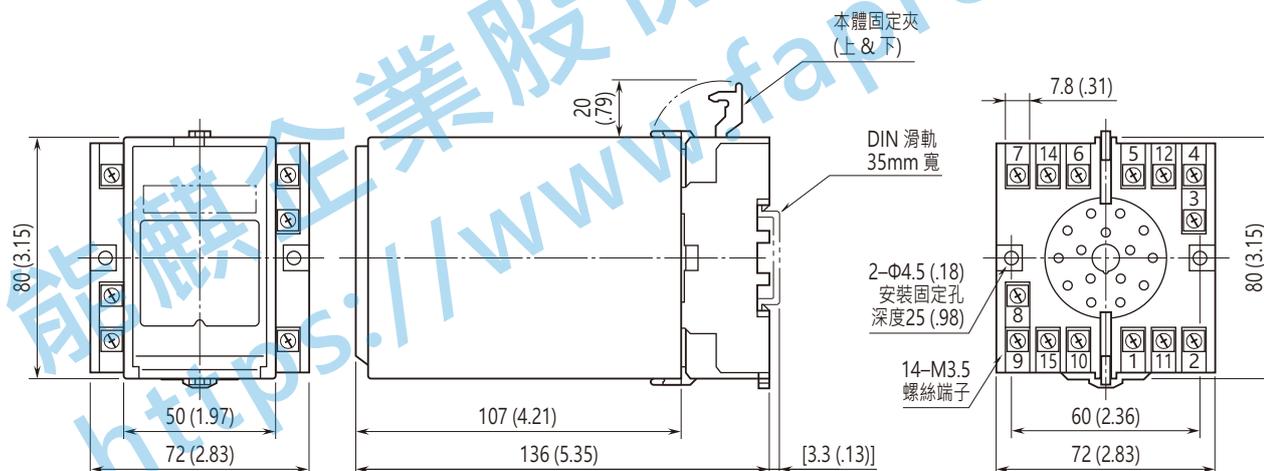
**性能**

反應時間: 約 1 ms  
 信號線路開路時漏電流: 1  $\mu$ A 以下  
 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: 1500 V AC @1分鐘  
 (切換命令繼電器-信號線路-電源-大地之間)

**面板視圖**



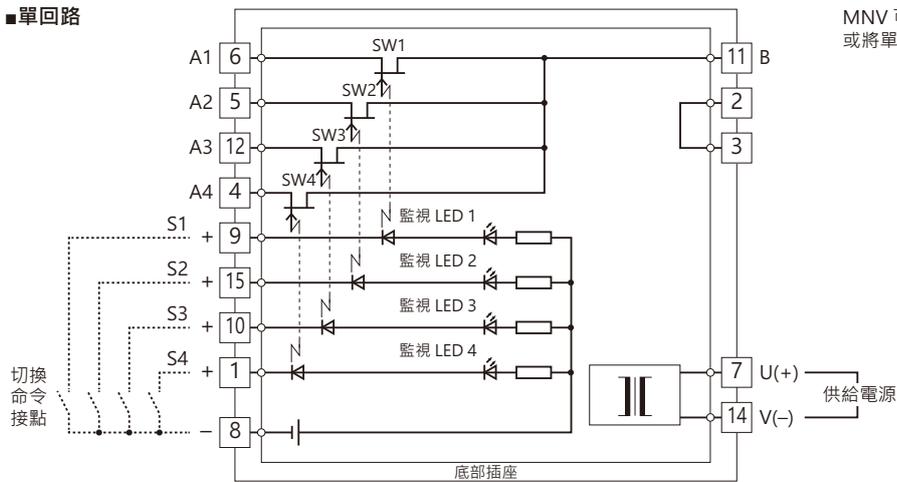
**外型尺寸端子配置圖 單位: mm (inch)**



• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

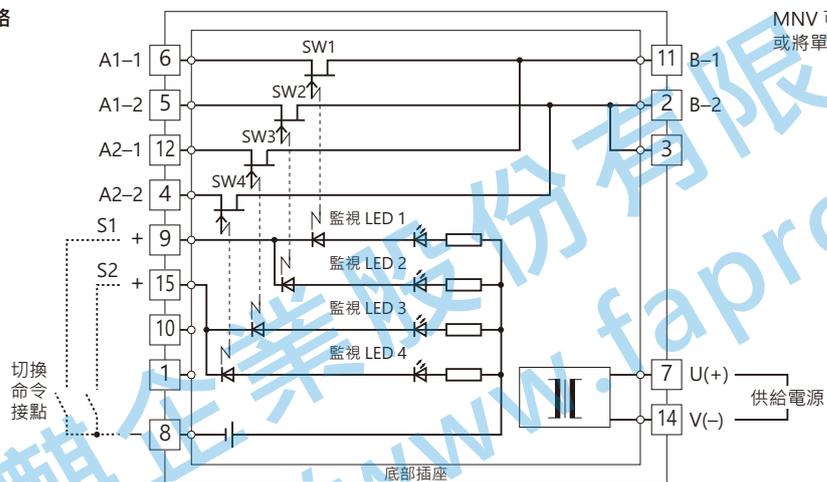
## 電路概要和接線圖

### ■單回路



MNV 可以從 4 個通道(A1 ~ A4) 中選擇並輸出一個信號(B), 或將單一類比信號(B) 分配到任何或所有通道(A1 ~ A4)。

### ■雙回路



MNV 可以選擇 2 個通道(A1, A2)其中一個信號作為輸出 (B), 或將單一類比信號 (B) 分配到 1 個或 2 個通道(A1, A2)。



規格如有更改，恕不另行通知。