

插拔式信號變換器 M-UNIT

直流信號警報設定器

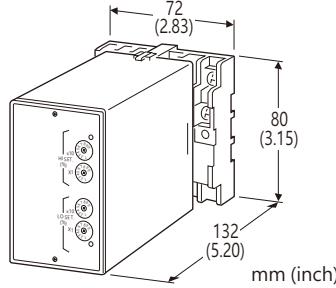
(CE, 旋轉開關設定型, 繼電器-c接點輸出)

主要機能與特色

- 在預設直流輸入位準提供繼電器接點輸出
- 2點(上限/下限)警報
- 使用旋轉開關調整設定值
- 使用密封繼電器, 外部空氣無法進入
- 繼電器接點可連接 110V DC 負載
- 可高密度安裝

應用例

- 警報器
- 用於 PLC 的類比警報接點
- 設備異常警報應用



CE

型號: ASWL2-[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: ASWL2-[1]-[2][3]

請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: ASWL2-6-B/Q)

- 特殊輸入範圍 (代碼 Z & 0 適用)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- A: 4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 250Ω)
- A1: 4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 50Ω)
- B: 2 ~ 10mA DC (輸入阻抗 500Ω)
- C: 1 ~ 5mA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (輸入阻抗 50Ω)
- E: 0 ~ 16mA DC (輸入阻抗 62.5Ω)
- F: 0 ~ 10mA DC (輸入阻抗 100Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- H: 10 ~ 50mA DC (輸入阻抗 100Ω)
- J: 0 ~ 10μA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- K: 0 ~ 100μA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- GW: -1 ~ +1mA DC (輸入阻抗 1000Ω)

FW: -10 ~ +10mA DC (輸入阻抗 100Ω)

Z: 指定電流範圍 (請參閱輸入規格)

電壓輸入

- 1: 0 ~ 10mV DC (最小輸入阻抗 10kΩ)
- 15: 0 ~ 50mV DC (最小輸入阻抗 10kΩ)
- 16: 0 ~ 60mV DC (最小輸入阻抗 10kΩ)
- 2: 0 ~ 100mV DC (最小輸入阻抗 100kΩ)
- 3: 0 ~ 1V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 4: 0 ~ 10V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 5: 0 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 6: 1 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 4W: -10 ~ +10V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 5W: -5 ~ +5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱輸入規格)

輸出信號

繼電器 c接點 (雙切)

[2] 供給電源

AC 電源

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

DC 電源

- S: 12V DC
- R: 24V DC
- V: 48V 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, 請參考公司的網站。)

- /C01: 硅膠塗層
- /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: 插拔式(Plug-in)設計
 連接: M3.5螺絲端子
 螺絲端子: 鎔化鋼(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
 設定值調整: 10段旋轉開關(前面板); 0 ~ 99%個別; 1%增量
 滯後(死區): 1 ~ 2.5%
 監視指示燈: 警報動作時紅色 LED燈亮
 開機延遲: 電源打開後約 2秒內不會驅動輸出動作

安裝規格

供給電源
 • AC 電源: 動作電壓範圍為額定電壓±10%, 50/60±2Hz, 約 2VA
 • DC 電源: 動作電壓範圍為額定電壓±10%, 最大漣波 10%p-p, 約 2W (24V時 80mA)
 使用溫度範圍: -5 ~ +60°C (23 ~ 140°F)
 使用濕度範圍: 30 ~ 90%RH (無結露)
 固定方式: 壁掛或 DIN滑軌
 重量: 400g (0.88lb)

輸入規格

■ DC 電流輸入:
 輸入端子上會連接附屬的輸入用分流電阻(0.5W)
 代碼 Z 時需指定輸入電阻值。
 ■ DC 電壓輸入: -30 ~ +30V DC
 跨度(span): 10mV ~ 30V DC
 偏置(offset): 最大1.5倍跨度
 輸入阻抗
 跨度 10 ~ 100mV: $\geq 10k\Omega$
 跨度 0.1 ~ 1V: $\geq 100\Omega$
 跨度 $\geq 1V$: $\geq 1M\Omega$

性能 (跨度的百分比)

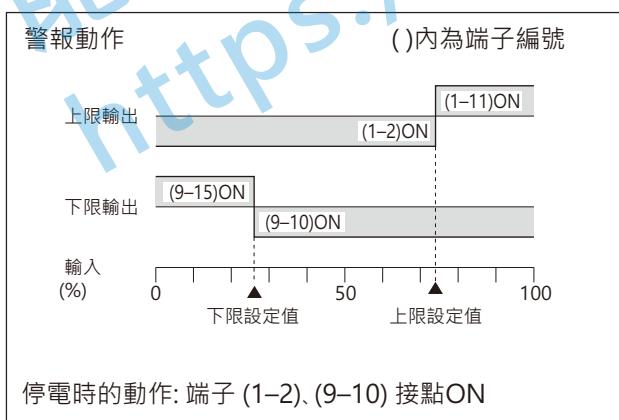
設定精度: $\pm 0.5\%$
 動作點的再現性: $\pm 0.05\%$
 溫度係數: $\pm 0.015\% /{^\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\% /{^\circ}\text{F}$)
 反應時間: 0.5±0.2秒 (90%設定時 0 → 100%輸入)
 電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /容許電壓範圍
 絝緣阻抗: 100MΩ以上 /500V DC
 耐電壓: 2300V AC @1分鐘 (輸入-輸出-供給電源-大地之間)

輸出規格

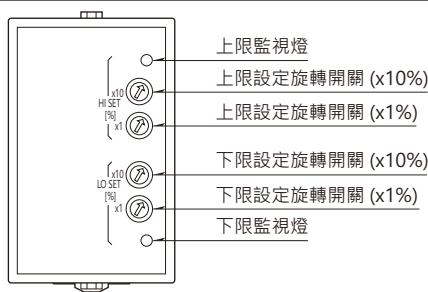
■ 繼電器接點輸出:
 120V AC @0.5A ($\cos \theta = 1$)
 240V AC @0.5A ($\cos \theta = 1$)
 30V DC @0.5A (電阻性負載)
 最大開閉電壓: 380V AC 或 125V DC
 最大開閉功率: 120VA 或 30W ($\leq 0.5A$)
 最小適用負載: 5V DC @10mA
 機械壽命: 5000萬次
 為了最延長電感性負載時繼電器的使用壽命, 建議使用外部保護方式。

標準及認證

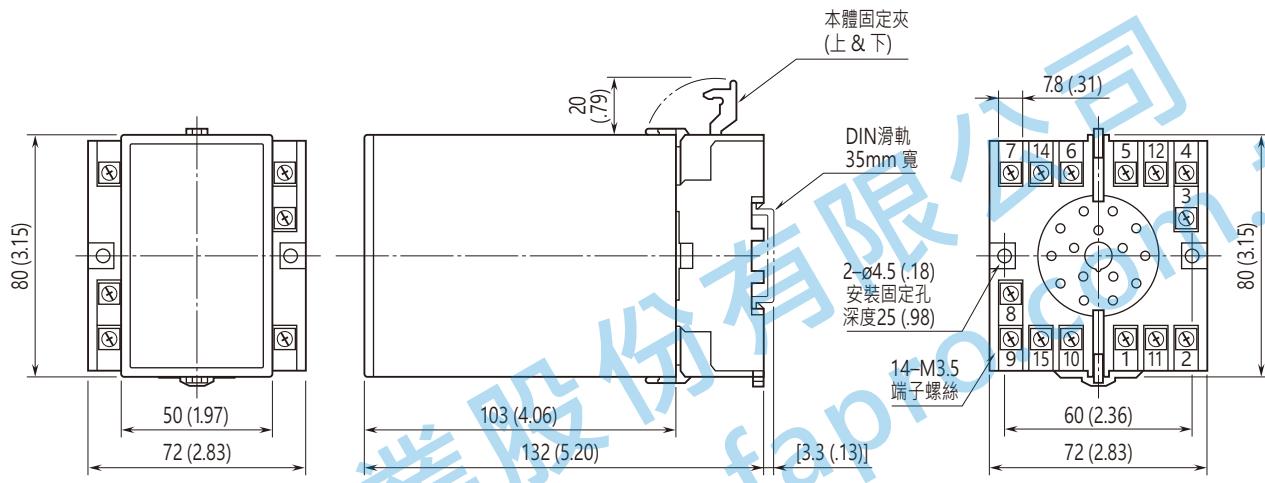
EU 符合性:
 EMC 指令
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 低電壓指令
 EN 61010-1
 測量類別 II (輸出)
 安裝類別 II (電源)
 汚染等級 2
 輸入或輸出-供給電源之間: 強化絕緣隔離(300V)
 輸入-輸出之間: 基本絕緣隔離(300V)
 (當最大負載電壓為 150V AC 或測量類別 I 時
 為強化絕緣隔離)
 RoHS 指令



前面板視圖

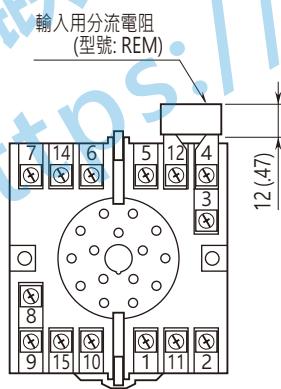


外型尺寸圖 單位: mm (inch)



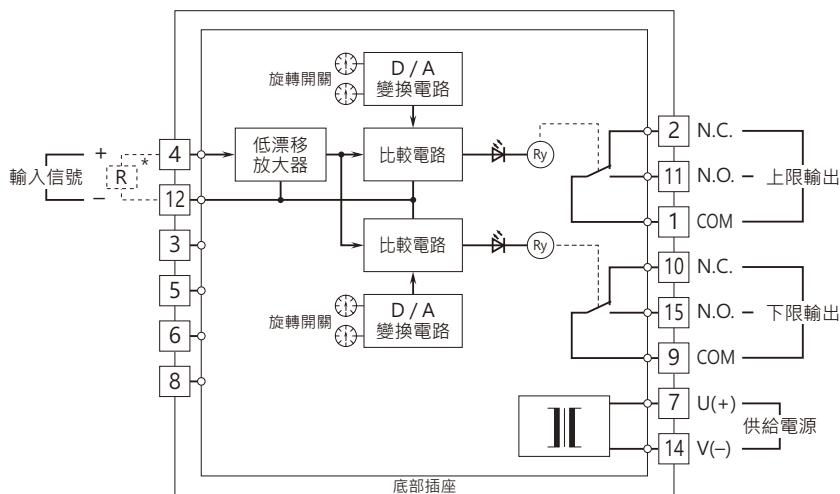
• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



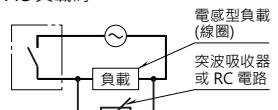
電流輸入時，端子上會連接
附屬輸入用分流電阻。

電路概要和接線圖



■ 繼電器接點保護措施

• AC 負載時

電感型負載
(線圈)突波吸收器
或 RC 電路

• DC 負載時

電感型負載
(線圈)二極體、突波吸收器
或 RC 電路

*電流輸入時, 端子上會連接附屬輸入用分流電阻。



規格如有更改, 恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>