

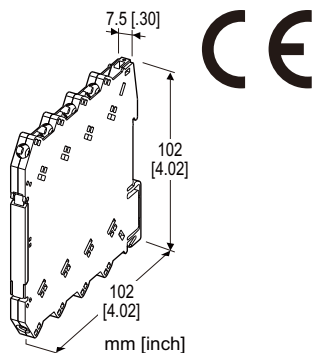
螺絲端子連接型超薄變換器 M6N 系列

直流信號警報設定器

(PC 可設定)

主要機能與特色

- 7.5 mm 寬的超薄設計
- 由於總高度較低，可安裝在深度為 120 mm 的接線盒中
- 在達到預設直流輸入信號時提供繼電器接點輸出
- 可使用 PC 設定
- 可緊密安裝
- 具電源及狀態指示燈



型號: M6NXAS-[1]-R[2]

訂購時指定事項

- 代碼: M6NXAS-[1]-R[2]
參考下面 [1] 到 [2] 說明並指定各項代碼。
(例如: M6NXAS-Z1-R/Q)
- 輸入範圍 (例如: 4 ~ 20 mA DC)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/SET)

[1] 輸入信號

電流輸入

Z1: 輸入範圍 0 ~ 50 mA DC (輸入阻抗 24.9 Ω)

電壓輸入

S1: 輸入範圍 -1000 ~ +1000 mV DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

S2: 輸入範圍 -10 ~ +10 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

(設定軟體使用在所選代碼的描述範圍內更改輸入。

如要在代碼之間進行更改，請在軟體變更之前調整本體側面的輸入種類選擇開關。)

輸出信號

繼電器 c 接點; 單刀雙擲開關 (SPDT)

供給電源

DC 電源

R: 24 V DC

(工作電壓範圍 24 V ± 10 %, 最大漣波 10 % p-p)

[3] 選項

空白: 無

/Q: 有選項 (需指定選項規格)

選項規格: Q (可複選)

塗層 (有關詳細訊息，請參考 M-System 的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

出廠時預先設定

/SET: 根據訂購資訊表預設 (No. ESU-7828)

相關產品

- PC 設定軟體 (型號: M6CFG)

可在 M-System 或能麒公司網站內下載。

需要專用連接線將模組連接到 PC。有關適用的連接線型號，請參閱軟體下載網站或 PC 設定軟體的使用說明書。

一般規格

連接方式

輸出入信號: M3 螺絲端子連接 (扭力 0.5 N·m)

供給電源: 從基座 (型號: M6NBS) 上電源模組供給
或 M3 螺絲端子連接 (扭力 0.5 N·m)

建議的壓接端子: 最大 5.8 mm (0.23") 寬; 不適合帶絕緣套。

適用線徑: 0.2 ~ 2.5 mm²

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

隔離: 輸入-輸出-電源之間

電源指示燈: 供電時綠色 LED 亮燈

狀態指示燈: 橙色 LED，透過 LED 的閃爍模式顯示變換器的動作狀態

警報監視燈: 當警報被觸發動作時紅色 LED 亮燈

設定: 從 PC 下載;

- 輸入種類及範圍
- 輸入微調
- 警報設定值 (輸入 % 值)
- 警報動作方式 (上限、下限)
- 警報時線圈 (激磁、非激磁)
- 開機延遲時間 (0 ~ 999 秒)
- 警報 ON 延遲時間 (0 ~ 999 秒)
- 滯後 (不感帶) (輸入 % 值)
- 警報測試
- 其它

有關詳細內容，請參閱 PC 設定軟體的使用說明書。

PC 設定軟體連接孔: \varnothing 2.5 小型立體聲插孔;
RS-232-C 信號

出廠時預先設定

警報設定值: 80 %

警報動作方式: 上限

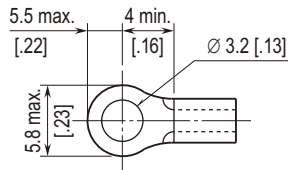
警報時線圈: 激磁

開機延遲時間: 5 秒

警報 ON 延遲時間: 0 秒

滯後 (不感帶): 1.0 %

■建議的壓接端子 (單位: mm [inch])

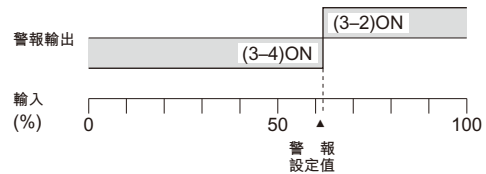


警報動作

括號中為端子編號

• 設定例

- 上限警報 (警報時激磁) 或
- 下限警報 (警報時非激磁)



停電時的動作: 端子 3-4 導通(ON)

安裝規格

耗電量: 約 0.5 W

使用溫度範圍: $-20 \sim +55^{\circ}\text{C}$ ($-4 \sim +131^{\circ}\text{F}$)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

安裝固定: 在裝在基座 (型號: M6NBS) 或 DIN 滑軌

重量: 65 g (2.3 oz)

輸入規格

■ DC 電流輸入: 內建輸入阻抗

(如果未指定, 輸入範圍為 4 ~ 20 mA DC。)

輸入範圍: 0 ~ 50 mA DC

最小跨度: 2 mA

輸入偏置(offset): 輸入範圍的任意點

■ DC 電壓輸入

• 代碼 S1 (低電壓範圍)

輸入範圍: $-1000 \sim +1000$ mV DC

最小跨度: 100 mV

• 代碼 S2 (高電壓範圍)

輸入範圍: $-10 \sim +10$ V DC

最小跨度: 1 V

輸入偏置(offset): 輸入範圍的任意點

如果未指定, 則輸入範圍如下所示。

S1: 0 ~ 100 mV DC

S2: 1 ~ 5 V DC

性能 (跨度的百分比)

設定精度(觸發點精度): ± 0.05 %

設定精度與輸入跨度成反比。

[例] 輸入種類 0 ~ 50 mA, 輸入範圍 4 ~ 20 mA

$$\text{最大輸入範圍 (50 mA)} \div \text{輸入跨度 (16 mA)} \times 0.05 \% = \pm 0.16 \%$$

溫度係數: 最大跨度的 ± 0.01 %/°C (± 0.006 %/°F)

反應時間: 0.2 秒以下 (90%設定時的 0 → 100 % 輸入的反應時間)

線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內為 ± 0.1 %

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC

耐電壓: 2000V AC 1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)

標準與認證

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)

污染等級 2

輸入或供給電源-輸出: 加強絕緣隔離 (300 V)

輸入-供給電源: 基本絕緣隔離 (300 V)

RoHS 指令

輸出規格

■ 警報輸出

繼電器額定負載

250 V AC @ 2 A ($\cos \phi = 1$)

30 V DC @ 2 A (電阻性負載)

最大開閉電壓: 250 V AC 或 125 V DC

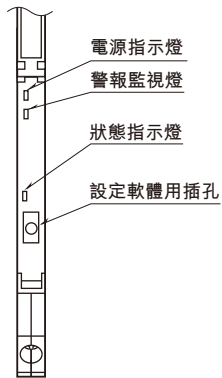
最大開閉功率: 500 VA 或 60 W

最小負載: 5 V DC @ 10 mA

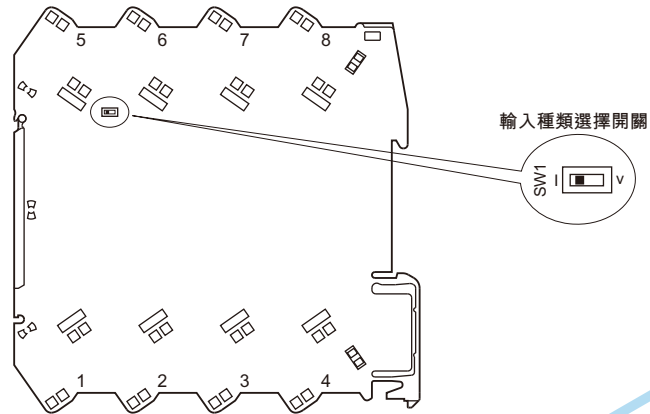
機械壽命: 500萬次 (頻度 180次/分)

外部視圖

■ 前視圖 (上蓋打開時)

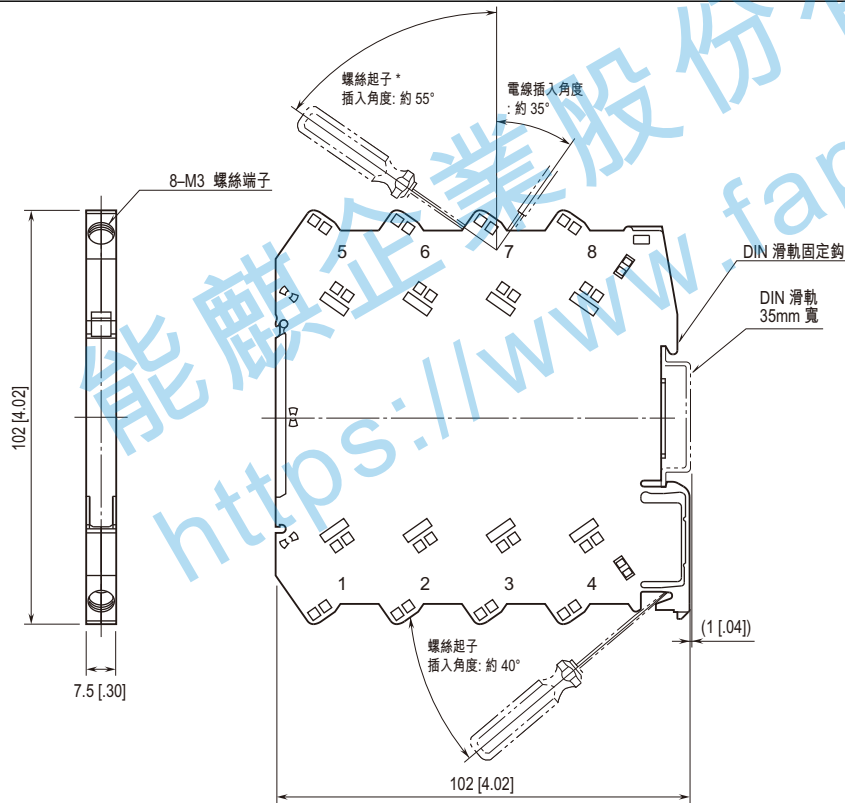


■ 側視圖



在使用 PC 設定軟體(型號: M6CFG) 變更輸入範圍之前, 需要先調整指撥開關設定輸入類型。
詳細步驟請參考使用說明書。

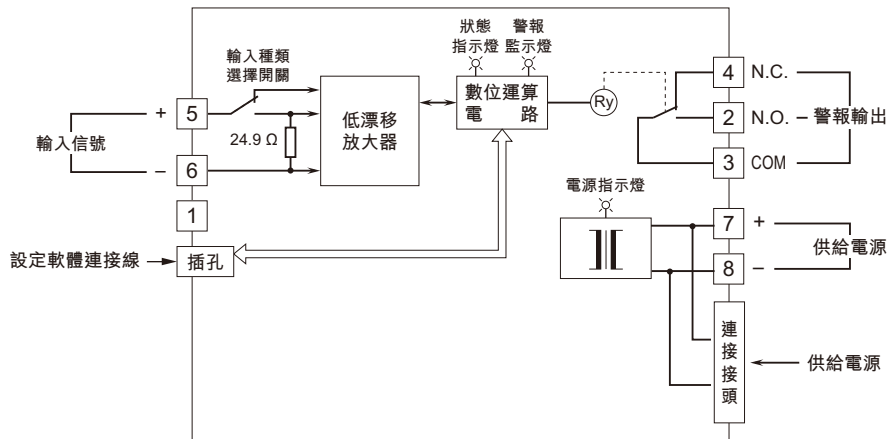
外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



*螺絲起子直徑: 6 mm [.24"] 以下
*Screwdriver stem diameter: 6 mm [.24"] or less

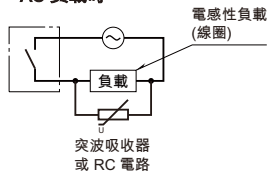
• 安裝時, 單元之間不需要額外的空間。
• When mounting, no extra space is needed between units.

電路概要和接線圖

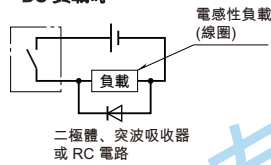


■ 繼電器接點保護措施

• AC 負載時



• DC 負載時



規格如有更改，恕不另行通知。