

插入式信號變換器 M-UNIT

白金測溫棒 RTD 警報設定器

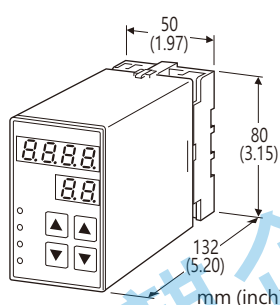
(數位設定型、2點/4點警報)

主要機能與特色

- 在預設溫度位準提供繼電器接點輸出
- 2點或 4點警報
- 實際單位設定和顯示
- 直接使用前面板上鍵盤調整設定值
- 設定值可用軟體鎖保護
- 可調整滯後(死區)寬度
- 具有 ON-延遲計時器
- 每個設定點均可獨立選擇上限/下限和線圈動作方式
- 使用密封繼電器, 外部空氣無法進入
- 繼電器接點可用於 200 V AC 和100 V DC 負載
- 可使用 DIN 導軌上高密度安裝

應用例

- 警報器
- 用於 PLC 的類比值警報接點
- 設備異常警報應用



型號: AS4R-[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: AS4R-[1]-[2][3]
參考下面說明為 [1] ~ [3] 項目指定各項代碼。
(例如: AS4R-2-R/UL/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/SET)

[1] 輸出信號

- 2: 4 點警報繼電器 a 接點 (N.O.)
- 3: 4 點警報繼電器 b 接點 (N.C.)
- 5: 2 點警報繼電器 c 接點 (雙切)

[2] 供給電源

AC 電源

M2: 100 ~ 240 V AC, 50 ~ 60 Hz

(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 (可複選)

適用標準&認證

空白: CE 標誌

/UL: UL 認證, CE 標誌

溫度範圍

空白: -5 ~ +55°C

/T: -25 ~ +55°C

(UL 認證規格選擇時,不可選擇選項 /T)

其它選項

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 (有關詳細訊息, 請參考 M-System 的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層 (UL 不適用)

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼 (UL 不適用)

出廠時預先設定

/SET: 根據訂購資訊表(No. ESU-1606) 進行預設

一般規格

結構: 插入式(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: 輸入-輸出-電源之間

Burnout 保護機能: 最大值(標準)或可更改為最小值

取樣周期: 100 ms

使用者可設定項目: 透過前面板按鍵設定

- 警報設定值
- 電源 ON-延遲時間
- 警報 ON-延遲時間
- 移動平均機能
- 上限/下限警報動作
- 警報時線圈動作方式
- 滯後(死區)寬度
- 上限/下限溫度設定
- 顯示溫度單位(°C、°F、絕對溫度)
- RTD 種類
- 其它

(詳細內容請參閱使用說明書)

■ 顯示

LED: 紅色 LED 8 mm (.31") 7 段式

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

PV 顯示: 顯示輸入溫度實際值
超出範圍顯示: 顯示 LED 燈閃爍
節電模式: 預設時間內未觸摸按鍵, 顯示幕將熄滅
監視 LED 燈: 線圈動作時紅色 LED 亮燈
 (2點警報時: L1、L2; 4點警報時: L1、L2、L3、L4)

輸入規格

最大導線阻抗: 每一條導線 200 Ω 以下
輸入檢出電流: 1.0 mA 以下
標準預設值: Pt 100(JIS '97, IEC) -100.0 ~ +500.0°C
最小間隔:
 -199.9 ~ 999.9: 0.1
 -200 以下、1000 以上: 1

溫度範圍

RTD	可使用溫度範圍	
	°C	°F
JPt 100 (JIS '89)	-235 ~ +560	-391 ~ +1040
Pt 100 (JIS '89)	-240 ~ +900	-400 ~ +1652
Pt 100 (JIS '97, IEC)	-240 ~ +900	-400 ~ +1652
Pt 50Ω (JIS '81)	-235 ~ +700	-391 ~ +1292
Ni 508.4Ω	-100 ~ +330	-148 ~ +572
Pt 1000	-240 ~ +900	-400 ~ +1652
Ni 100	-100 ~ +250	-148 ~ +482
Cu 10 @ 25 °C	-210 ~ +310	-346 ~ +590

輸出規格

■ 4點警報輸出

額定負載:

120 V AC @ 1 A ($\cos \phi = 1$)
 240 V AC @ 0.5 A ($\cos \phi = 1$)
 30 V DC @ 1 A (電阻性負載)

最大開閉電壓(注): 380 V AC 或 125 V DC

最大開閉功率(注): 120 VA 或 30 W

最小適用負載: 5 V DC @ 10 mA

機械壽命: 5000 萬次

■ 2點警報輸出

額定負載:

120 V AC @ 5 A ($\cos \phi = 1$)
 240 V AC @ 2.5 A ($\cos \phi = 1$)
 30 V DC @ 5 A (電阻性負載)

最大開閉電壓(注): 380 V AC 或 125 V DC

最大開閉功率(注): 600 VA 或 150 W

最小適用負載: 5 V DC @ 10 mA

機械壽命: 5000 萬次

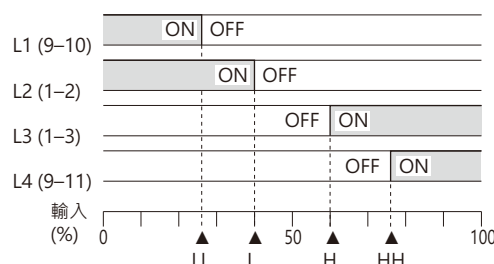
(注): 該值表示內部使用的輸出繼電器的容量。

用作符合 EU 指令的產品或 UL 認證產品時, 請將其保持在額定負載容量以內。

警報動作

() 內為端子編號

4點警報動作例 (LL、L、H、HH)



停電時的動作:

- 輸出信號代碼 2: 所有接點全部 OFF (斷開)
- 輸出信號代碼 3: 所有接點全部 ON (導通)
- 輸出信號代碼 5: 端子 (1-3)、(9-11) ON (導通)

安裝規格

耗電量

• AC 電源: 6 VA 以下

• DC 電源: 3.5 W 以下

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: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 500 g (1.1 lb)

性能 (跨度的百分比)

設定精度(動作點精度):

±(全刻度的 0.1 % + 1 刻度)

Cu 10 時為 ±(全刻度的 0.2 % + 1 刻度)

顯示精度: ±(全刻度的 0.1 % + 1 刻度)

溫度係數: ±0.015 %/°C (±0.008 %/°F)

反應時間: 1.5 秒以下 (90 % 設定時 0 → 100 % 輸入)

Burnout 反應時間: 5 秒以下

電壓變動的影響: 在電壓範圍內 ±0.1 %

絕緣阻抗: 100 MΩ 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)

污染等級 2

輸入-輸出-電源之間: 基本絕緣 (300 V)

RoHS 指令

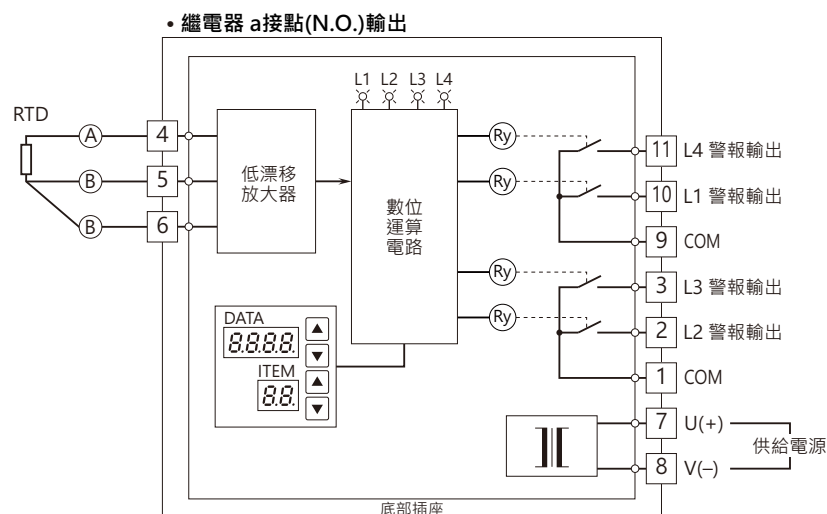
認證:

UL/C-UL 一般安全要求

(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

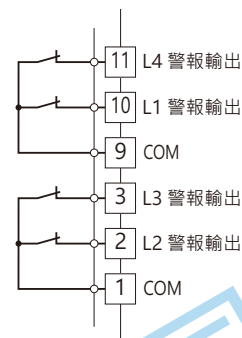
電路概要和接線圖

■ 輸出信號代碼: 2

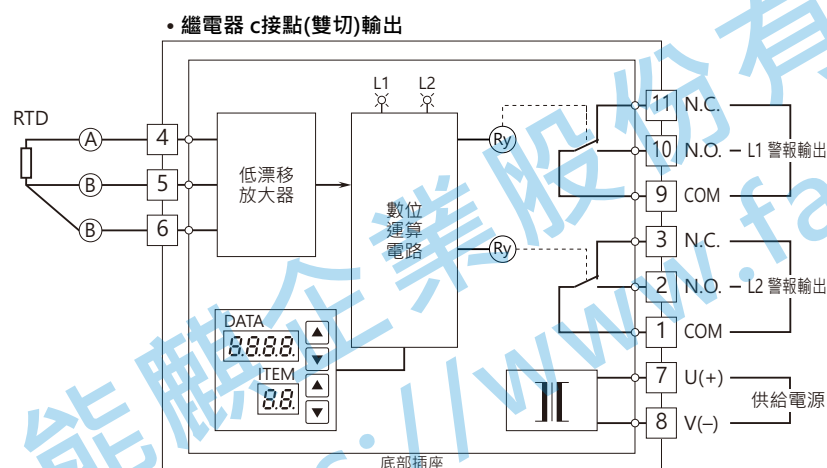


■ 輸出信號代碼: 3

• 繼電器 b 接點(N.C.)輸出

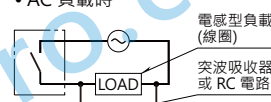


■ 輸出信號代碼: 5

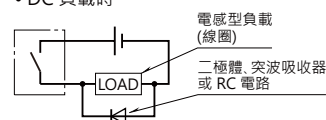


■ 繼電器接點保護措施

• AC 負載時



• DC 負載時



規格如有更改，恕不另行通知。