

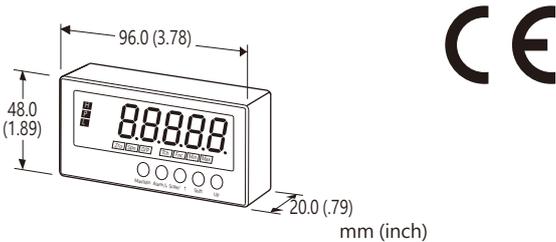
數字顯示器 47NL系列

DC 輸入數字顯示器

(4½位數, LED 顯示)

主要機能與特色

- 4½ 位數直流信號輸入的數字顯示器
- 具可抑制顯示值跳動閃爍的移動平均機能
- 具比例縮放、強制歸零、遮罩(low-end cutout)
- 可顯示最大值和最小值
- 光耦合 MOSFET 繼電器警報輸出



型號: 47NLV-[1][2]-R[3]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: 47NLV-[1][2]-R[3]
請參考下面 [1]~[3] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: 47NLV-4WB-R/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /SET)

[1] 輸入信號

電流輸入

- A: 4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 10Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (輸入阻抗 10Ω)

電壓輸入

- 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)

[2] 顯示顏色

- R: 紅色
- YR: 橙色
- G: 綠色
- B: 藍色
- W: 白色

供給電源

DC 電源

- R: 24V DC
(工作電壓範圍 24V ±10%, 最大漣波 10%p-p)

[3] 選項

- 空白: 無
- /Q: 有選項(由選項規格指定)

選項規格: Q

- 出廠時設定
- /SET: 根據訂購資訊表(No. ESU-9561)進行預設

一般規格

- 構造: 盤面固定式
- 保護等級: IP 66; 僅針對按規定於盤面開孔安裝的顯示器正面。
僅螺絲固定時可符合。
- 連接方式: 免螺絲彈簧端子
- 適用線徑: 0.2 ~ 0.5mm², 剝線長度 6mm
- 外殼材料: 阻燃樹脂 (灰色)
- 隔離: 輸入-警報輸出-供給電源之間
- 可設定項目: (使用前面按鈕)
 - 比例縮放範圍
 - 警報設定值
 - 滯後(死區)
 - 移動平均次數
 - 其它
(詳細內容請參閱使用說明書)
- 平均處理機能: 無平均處理或移動平均處理
- 保護機能: 禁止按鍵操作; 防止誤操作

顯示

- 顯示器: 文字高度 16mm(0.63") 4½位數, 7段顯示 LED
- 可顯示範圍: -19999 ~ 19999
- 小數點位置: 10⁻¹、10⁻²、10⁻³、10⁻⁴ 或無小數點
- 零值顯示: 高位數 0 不顯示
- 超出範圍顯示:
 - "-19999" 或 "19999" 閃爍表示顯示超出顯示範圍。
 - "S.ERR" 及 "Min" 或 "Max" 閃爍表示超出允許範圍。
- 警報狀態指示
 - L 指示燈: L 警報觸發時, 亮綠色燈
 - H 指示燈: H 警報觸發時, 亮紅色燈
 - P 指示燈: 當以上警報判斷條件皆不滿足時, 亮橙色燈
當警報輸出編號設定中未選擇警報時, 僅 "P" 指示燈亮燈。
- 機能設定狀態顯示: Zro. Spn. D/P. Tch. Fnc. Min. Max
顯示各機能設定模式狀態和動作狀態, 橙色燈亮燈或閃爍
- 單位顯示: 附單位貼紙
 - DC, AC, mV, V, kV, μA, mA, A, kA, mW, W, kW, var, kvar, Mvar, VA, Hz, Ω, kΩ, MΩ, cm, mm, m, m/sec, mm/min, cm/min, m/min, m/h, m/s², inch, l, l/s, l/min, l/h, m³, m³/sec, m³/min, m³/h, Nm³/h, N·m, N/m², g, kg, kg/h, N, kN, Pa, kPa, MPa, t, t/h, °C, °F, %RH, J, kJ, MJ, rpm, sec, min, pH, %, ppm等

輸入規格

- A: 精度保證範圍 4.00 ~ 20.00mA DC
(測量範圍: 2.40 ~ 21.60mA DC)
- D: 精度保證範圍 0.00 ~ 20.00mA DC
(測量範圍: -2.00 ~ +22.00mA DC)
- 4: 精度保證範圍 0.000 ~ 10.000V DC
(測量範圍: -1.000 ~ +11.000V DC)
- 5: 精度保證範圍 0.000 ~ 5.000V DC
(測量範圍: -0.500 ~ +5.500V DC)
- 6: 精度保證範圍 1.000 ~ 5.000V DC
(測量範圍: 0.600 ~ 5.400V DC)
- 4W: 精度保證範圍 -10.000 ~ +10.000V DC
(測量範圍: -12.000 ~ +12.000V DC)
- 5W: 精度保證範圍 -5.000 ~ +5.000V DC
(測量範圍: -6.000 ~ +6.000V DC)

輸出規格

- 警報輸出: 光耦合 MOSFET 繼電器
接點額定: 26.4V DC @100mA (電阻性負載)
ON 阻抗: $\leq 5\Omega$

安裝規格

耗電量

- DC 電源: 0.7W 以下
- 使用溫度範圍: -10 ~ +55°C (14 ~ 131°F)
- 使用濕度範圍: 10 ~ 90%RH (無結露)
- 固定方式: 磁鐵吸附或螺絲固定
- 重量: 85g (3.0oz)

性能

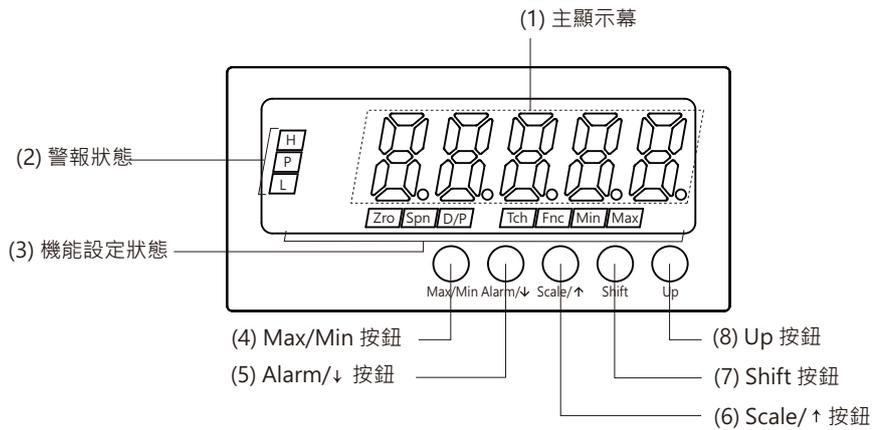
基準精度

- 顯示: $\pm 0.1\% \pm 1$ 刻度
- 溫度係數: $\pm 0.015\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.008\% / ^\circ\text{F}$)
- 反應時間: ≤ 0.5 秒 (警報輸出 90% 設定時的 0 → 100% 輸入)
- 線路電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ / 容許電壓範圍
- 絕緣阻抗: 100M Ω 以上 / 500V DC
- 耐電壓: 1500V AC @1分鐘 (輸入-警報輸出-供給電源-大地間)

標準及認證

- EU 符合性:
- EMC 指令
 - EMI EN 61000-6-4
 - EMS EN 61000-6-2
- RoHS 指令

外部視圖



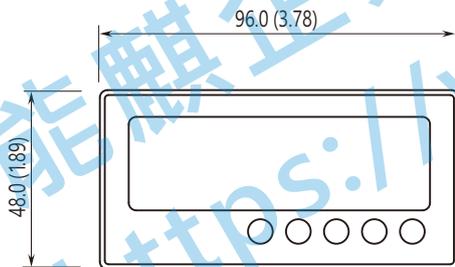
■ 機能名稱

No.	名稱	機能
(1)	主顯示幕	顯示本單元的現在值、設定值和狀態。
(2)	警報狀態	顯示警報設定值與目前值的比較結果。
(3)	機能設定狀態	指示每個設定模式的狀態。
(4)	Max/Min 按鈕	切換主顯示幕顯示現在值、最大值或最小值。
(5)	Alarm/↓ 按鈕	用於檢查警報設定點，進入警報和其它設定模式；或在各設定模式下切換設定項目。
(6)	Scale/↑ 按鈕	切換到縮放設定等模式，或在各設定模式內的設定項目移動時使用。
(7)	Shift 按鈕	在各設定模式下進入設定狀態或各設定位數之間的移動。
(8)	Up 按鈕	設定值的變更、強制歸零的執行/取消或選擇設定值。

注意: 有關每個機能的詳細內容, 請參閱操作說明手冊。

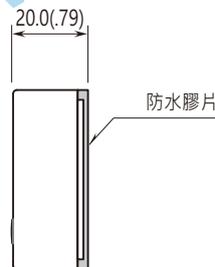
外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]

■ 前視圖

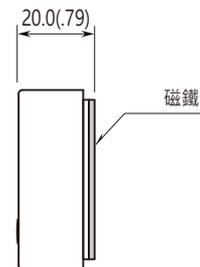


■ 側視圖

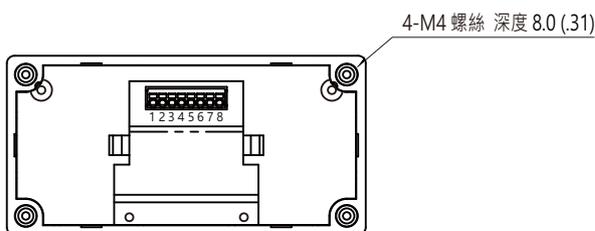
- 螺絲固定時



- 磁鐵吸附固定時



■ 後視圖

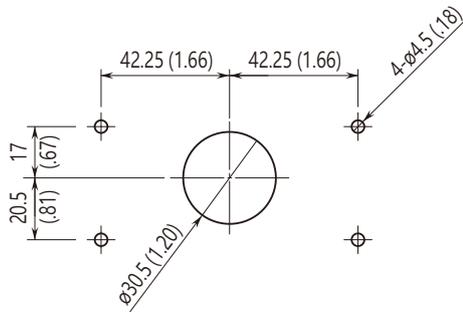


安裝尺寸圖 單位: mm (inch)

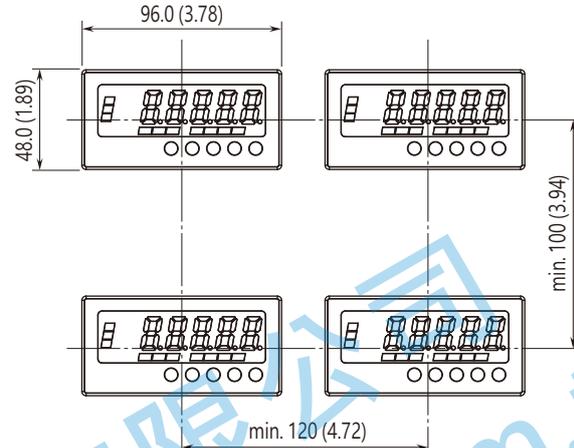
- 螺絲固定時 (符合防護等級 IP66)
盤面開孔必須如本公司指定尺寸。並使用產品包裝中的防水膠片和固定用螺絲。

- 磁鐵吸付固定時 (不符合防護等級 IP66)
盤面板不需要開孔。使用產品包裝中包含的磁鐵和配線固定壓板。

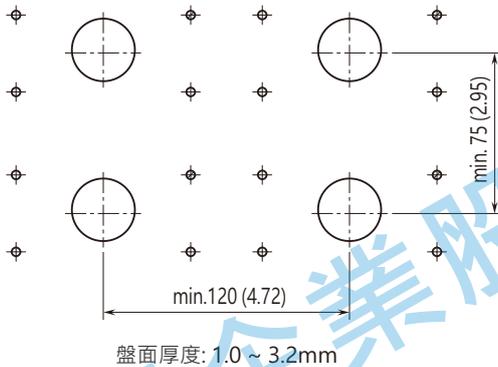
• 單台安裝時 單位: mm (inch)



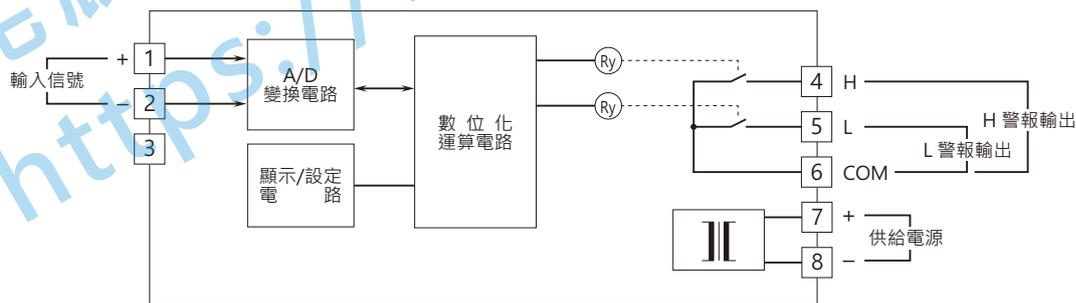
• 多台安裝時 單位: mm (inch)



• 多台安裝 單位: mm (inch)



電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。