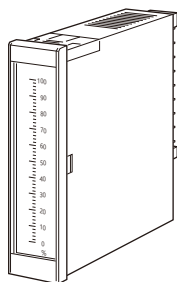


柱狀指示器 48系列

柱狀指示器

主要機能與特色

- 透過 101個 LED段組成的柱狀圖顯示製程變數
- 從遠處即可清晰辨識出 LED
- 可高密度安裝



型號: 48V-[1][2][3][4]-[5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: 48V-[1][2][3][4]-[5]
請參考下面 [1] ~ [5] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: 48V-2RRVA-R)
- 特殊輸入範圍 (適用於代碼 Z 和 0)
- 刻度板 (例如: 0 ~ 100%)

[1] 柱狀指示點數

- 1: 1點用
- 2: 2點用

[2] LED顯示顏色

- R: 紅色
- Y: 橙色
- G: 綠色
- 2點用 (左側/右側)
 - RR: 紅色 / 紅色
 - YY: 橙色 / 橙色
 - GG: 綠色 / 綠色
 - RY: 紅色 / 橙色
 - RG: 紅色 / 綠色
 - YR: 橙色 / 紅色
 - YG: 橙色 / 綠色
 - GR: 綠色 / 紅色
 - GY: 綠色 / 橙色

[3] 安裝方向

- V: 垂直
- H: 水平

[4] 輸入信號

電流輸入

- A: 4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 10Ω)
- B: 2 ~ 10mA DC (輸入阻抗 20Ω)
- C: 1 ~ 5mA DC (輸入阻抗 39Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (輸入阻抗 10Ω)
- E: 0 ~ 16mA DC (輸入阻抗 12Ω)
- F: 0 ~ 10mA DC (輸入阻抗 20Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (輸入阻抗 200Ω)
- H: 10 ~ 50mA DC (輸入阻抗 3.9Ω)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱輸入規格)

電壓輸入

- 3: 0 ~ 1V DC (輸入阻抗 100kΩ)
- 4: 0 ~ 10V DC (輸入阻抗 330kΩ)
- 5: 0 ~ 5V DC (輸入阻抗 250kΩ)
- 6: 1 ~ 5V DC (輸入阻抗 250kΩ)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱輸入規格)

[5] 供給電源

AC 電源

- K: 85 ~ 132V AC
(動作電壓範圍 85 ~ 132V, 47 ~ 63Hz)
- L: 170 ~ 264V AC
(動作電壓範圍 170 ~ 264V, 47 ~ 63Hz)

DC 電源

- R: 24V DC
(動作電壓範圍 24V±15%, 最大漣波 10%p-p)

一般規格

- 構造: 盤面嵌入式
- 連接方式: M3 螺絲端子 (扭力 0.6N·m)
- 螺絲端子材質: 鍍化黃銅
- 外殼材質: ABS樹脂
- 隔離: 輸入1-輸入2-供給電源之間
- 刻度板: 鋁 (黑色底層上有白色刻度和文字字元)
- 刻度

- 包含小數點的文字:
 - 最多6個字 (48V-1, 垂直安裝)
 - 最多4個字 (48V-2, 垂直安裝)
 - 最多4個字 (48V-1, 水平安裝)
 - 最多4個字 (48V-2, 水平安裝)
- 分割數: 22 ~ 54.9
- 單位符號:
 - 最多8個字 (48V-1, 垂直安裝)
 - 最多5個字 (48V-2, 垂直安裝)
 - 最多8個字 (48V-1, 水平安裝)
 - 最多3個字 (48V-2, 水平安裝)

如果2點用而只有一種單位符號, 則最大字元數與1點用相同。
柱狀顯示: 101段 LED, 高度 100mm(3.96"), 寬度 1.5mm(.06")

輸入規格

- DC 電流輸入: 0 ~ 50mA DC; 內建輸入用分流電阻
最小跨度: 1mA
0% 輸入: 0mA DC
- DC 電壓輸入: 0 ~ 10V DC
最小跨度: 1V
0% 輸入: 0V DC

安裝規格

耗電量

- AC 電源: 約 3.5VA (1點用) 或 5.5VA (2點用)
- DC 電源: 約 2W (1點用) 或 4W (2點用)

使用溫度範圍: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

使用濕度範圍: 40 ~ 80%RH (無結露)

固定方式: 盤面嵌入式

重量

- 48V-1, DC 電源: 290g (0.64lb)
- 48V-1, AC 電源: 320g (0.71lb)
- 48V-2, DC 電源: 340g (0.75lb)
- 48V-2, AC 電源: 370g (0.82lb)

性能 (跨度的百分比)基準精度: $\pm 1\% \pm 1$ 刻度

反應時間: 0.5秒

絕緣阻抗: 50M Ω 以上 / 500V DC

(輸入或電源-大地之間)

耐電壓:

2000V AC @ 1分鐘 (輸入-電源-大地之間)

1500V AC @ 1分鐘 (輸入-AC 電源之間)

500V AC @ 1分鐘 (輸入-DC 電源之間)

500V AC @ 1分鐘 (輸入1-輸入2 之間)

標準刻度板和單位範例

■ 分割數

分割數由刻度值決定。

■ 標準刻度值及分割數 (例)

	模式1		模式2		模式3		模式4		模式5	
刻度值跨度	1.1 ≤ 跨度 < 1.3		1.3 ≤ 跨度 < 2.0		2.0 ≤ 跨度 < 2.6		2.6 ≤ 跨度 < 5.5		5.5 ≤ 跨度 < 11.0	
標準分割數	22 ~ 25.9		26 ~ 39.9		40 ~ 51.9		26 ~ 54.9		27.5 ~ 54.9	
比例	20		20		20		10		5	
標準刻度板	1.1	1.29	1.3	1.99	2	2.59	2.6	5.49	5.5	10.9
	—	1.2	1.2	1.8	—	2.5	2.5	5	5	10
	1	1	—	1.5	1.5	2	2	4.5	4	9
	.8	.8	.9	1.2	1	1.5	1.5	4	4	8
	—	.8	—	.9	—	1	—	3.5	3	7
	.6	.6	.6	.6	.5	1	1	3	3	6
	—	.6	—	.6	—	1	—	2.5	2	5
	.4	.4	.3	.6	.5	—	—	2	2	4
	—	.4	—	.3	—	—	—	1.5	1	3
	.2	.2	.3	.3	.5	.5	.5	1	1	2
—	.2	—	.3	—	—	—	.5	.5	1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	22分割	25.9分割	26分割	39.9分割	40分割	51.9分割	26分割	54.9分割	27.5分割	54.9分割

單位: %, °C, Nm³/h, m³/h, t/h, km³/h, kg/h, l/h, Pa, kPa, abs, ppm, pH, psi, kg/cm²G, N/m², N/cm², lb/h, J, kJ, NI, m³, lbs, Ω, μΩ, 1°

刻度值跨度 = (最大刻度值 - 最小刻度值) × 10ⁿ
 n = 整數 (決定 n, 使得刻度值的跨度大於 1.1, 且小於 11.0。)

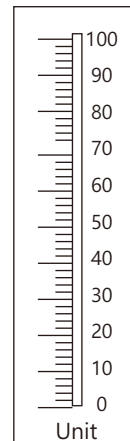
[範例 1] 刻度值為 0 ~ 100

刻度值跨度 = (100 - 0) × 10⁻¹ = 10

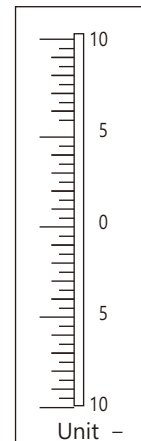
根據上表, 跨度 10 屬於模式5。刻度分割數由跨度乘以比例 (10 × 5) 來計算得出。

刻度範圍為 0 ~ 100, 共 50個分割。

範例 1



範例 2



[範例 2] 刻度值為 -10 ~ +10

刻度值跨度 = (10 - (-10)) × 10⁻¹ = 2

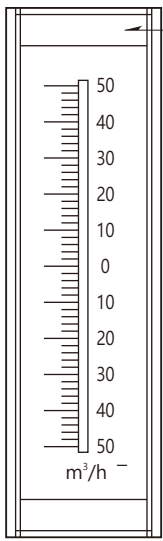
根據上表, 跨度 2 屬於模式3。刻度分割數由跨度乘以比例 (2 × 20) 來計算得出。

刻度範圍為 -10 ~ +10, 共 40個分割。

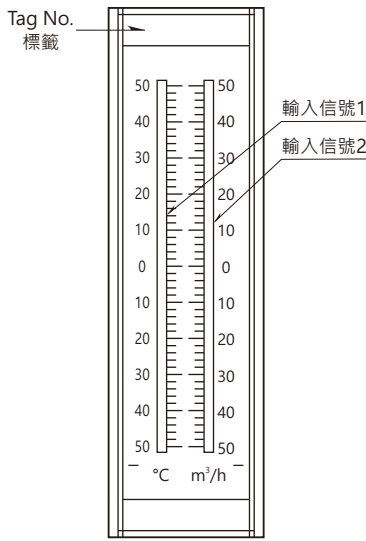
前面板視圖

■ 垂直安裝

• 1點用

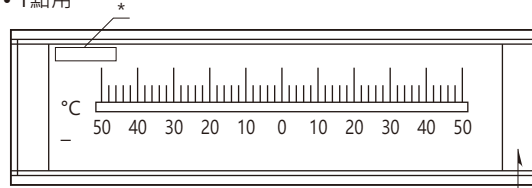


• 2點用

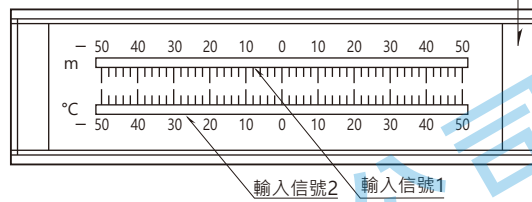


■ 水平安裝

• 1點用



• 2點用

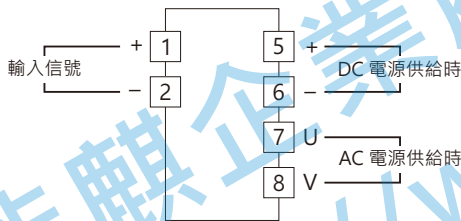


*由4個以上字元所構成的單位符號將顯示在上圖所示位置。

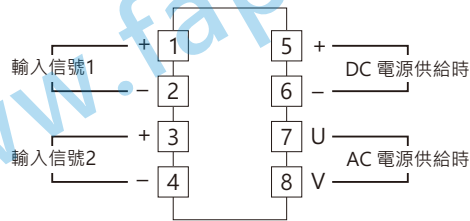
註: 如果2點用只有一種單位符號, 則該單位符號的顯示位置和最大字元數將與1點用相同。

接線圖

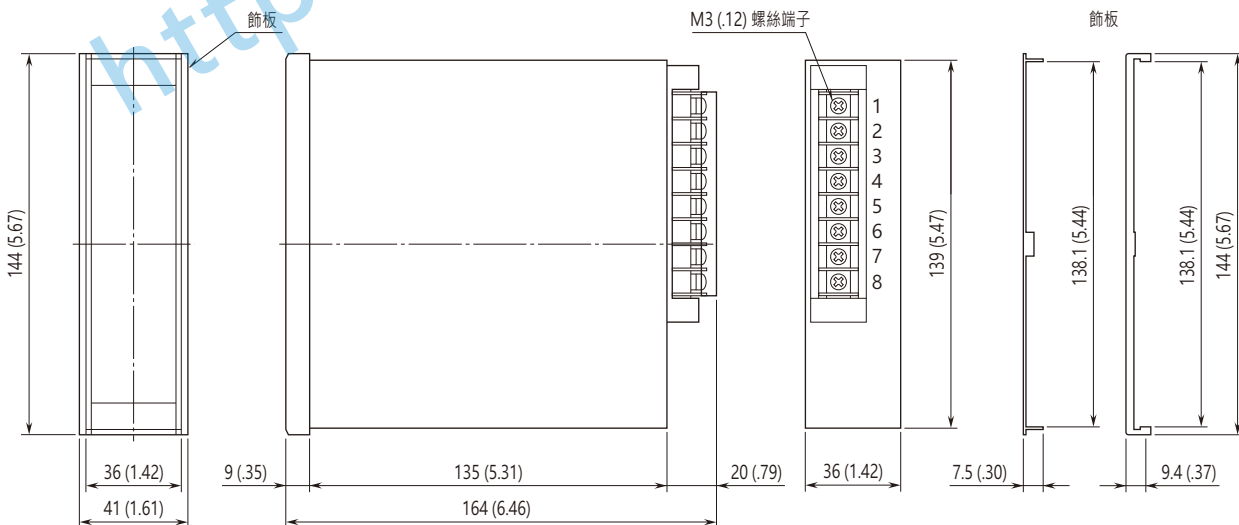
■ 48V-1



■ 48V-2



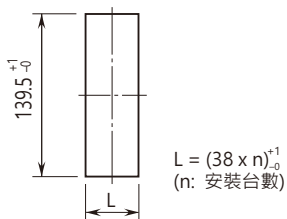
外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



盤面開孔尺寸圖 單位: mm

■ 垂直安裝時

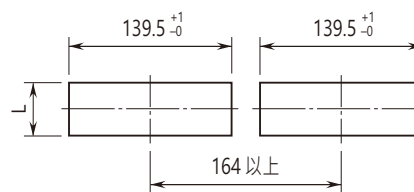
盤面厚度: 1.6 ~ 5.5mm



註1. 如果 $n \geq 2$, 本體之間需要使用飾板。
註2. 安裝時, 請在本體上方和下方留出至少 5cm 的空間, 以方便散熱。

■ 水平安裝時

盤面厚度: 1.6 ~ 5.5mm



註1. 如果 $n \geq 2$, 本體之間需要使用飾板。



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>