THS07
測棒型溫濕度傳感器



| 產品特色 |

- 體積小、外型精美堅固、易於安裝
- 價格經濟、性價比高
- 工業級感測元件、精確度高、長期穩定性佳

| 應用領域 |

HVAC製程監控 / 空氣調節 / 環境通風控制 / 大樓 / 廠房 / 無塵室 / 實驗室環境監控 / 儲藏室 / 保鮮箱 / 農業 / 食品 / 工業監控 / 機台設備溫濕度訊號監控

| 技術概觀 |

輸入

輸入訊號	電容式濕度傳感器＆Pt100
量測範圍	溫度：0 ... 50°C
	濕度：5 ... 95%RH
建議量測範圍	溫度：15 ... 35°C
	濕度：20 ... 80%RH

輸出

輸出訊號	溫度：RTD(Pt100 / NTC10K)
	濕度：0 ... 10 V；4 ... 20 mA
訊號連接方式	三線式：溫度 / 濕度：(0 ... 10 V)
	二線式：濕度：(4 ... 20 mA)
	四線式：溫度
溫度影響	0.2%RH/°C
負載阻抗	0 ... 10 V；≧ 10 KΩ；4 ... 20 mA
	RL＜(+V-10) / 0.02＜500 Ω
輸出校準(ZERO)調整範圍	零點和滿量程的10%
反應時間(風速≧ 1 m/s)	＜20 s

精度

溫度	±0.3°C+ 0.002°Cx tactual
濕度(at +25°C)	±3%RH(30 ... 70%RH) of F.S.
濕度(at +15 ... 35°C)	±5%RH(20 ... 80%RH) of F.S.

環境

量測介質	空氣
儲存溫度	-5 ... +60°C
最大風速限制	≦ 15 m/sec

電氣規範

工作電源	三線式：DC 24 V ±20%
	二線式：DC 9 ... 28 V
最大消耗電流	0 ... 10 V(三線式)：8 mA
	4 ... 20 mA(二線式)：21 mA
電氣連接	PVC導線0.32mm² x 6C

安裝與固定

固定方式	法蘭安裝基座
安裝方式	測棒型

保護

防護等級	IP24
電氣防護	■ 逆向保護 ■ 過電壓 ■ 短路

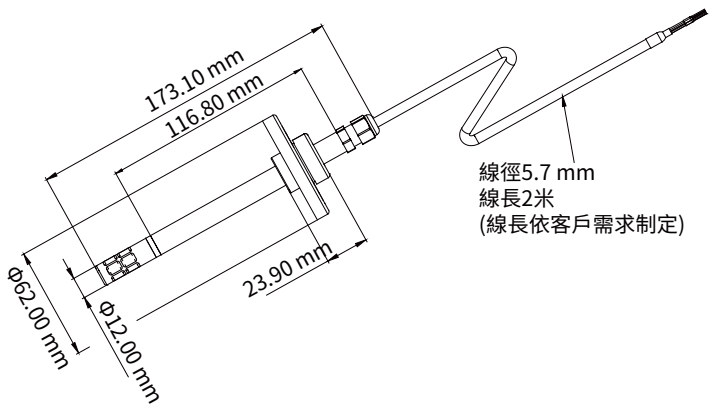
認證

認證	CE

材質

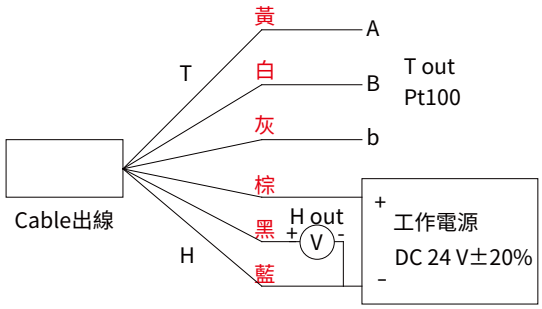
外殼	PC防火級(UL94V-2)
導線	PVC
選購配件	戶外型防水罩 / 金屬快速連接座 / 金屬法蘭
重量	17 g(不含導線)

| 尺寸圖 |

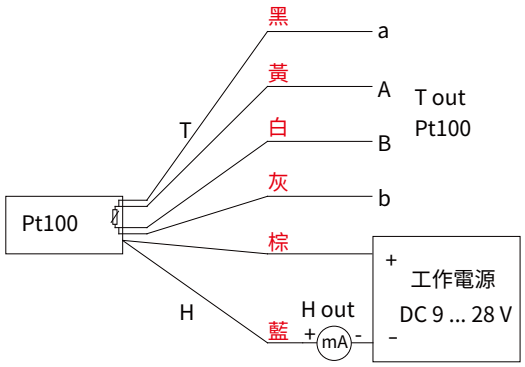


PVC Probe

接線圖



(H)三線式 0 ... 10 V & (T) 三線式



(H)二線式 4 ... 20 mA & (T) 四線式

選型表

	安裝方式		功能	輸出&工作電源		溫度範圍	濕度範圍		附加選項
THS	07	—	A	J1	—	P2	00	—	2
	07：測棒型		A：溫度 / 濕度輸出	J1：RTD(三線式) & 0 ... 10 V(三線式) / DC 24 V ± 20% K2：RTD(四線式) & 4 ... 20 mA(二線式) / DC 9 ... 28 V		P2：Pt100 NT：NTC10K	00：0 ... 100%RH		2：2米導線

| 加購校正報告 | 本產品可加購校正報告，欲知最新校正範圍與加購詳情請直接洽詢業務專員或至官網聯繫我們

■ILAC / TAF

宇田控制科技股份有限公司校正實驗室(認證編號：3032)為符合ISO / IEC 17025規範，並具與ILAC-MRA相互承認資格之TAF認證標準實驗室

項目	校正範圍
電阻溫度計	-40°C ... +300°C
熱電偶溫度計	-20°C ... +300°C

項目	校正範圍
溫濕度計	溫度：0°C ... 69.5°C
	濕度：10% ... 95%

■工廠 ISO 9001

項目	校正範圍
溫度	電阻溫度計：-40°C ... +300°C
	熱電偶溫度計：-20°C ... +300°C

項目	校正範圍
溫濕度	溫度：0°C ... 200°C
	濕度：0.1% ... 99.8%