

## 概述

**ALIAEMT** ARH950HM系列的溫溼度傳送器有壁掛安裝 / 管路安裝兩種。溫溼度可以應用於很多種場合，深受客戶喜歡，因此市場需求很大。ARH950HM具有高精度、高穩定性、操作簡單、性能可靠等特點。本產品是不同應用場合的理想選擇。

## 特性

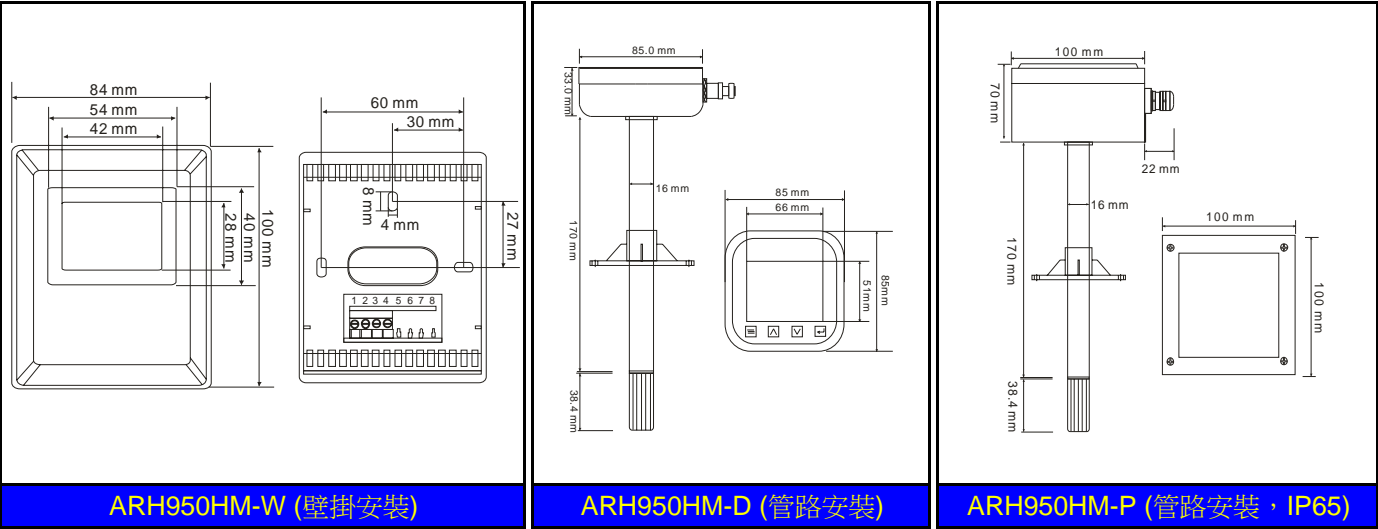
- 兩排LED (LCD)顯示，可以直接讀取溼度及溫度值
- 溫度精度可達 $\pm 2\%$  RH
- DIP開關用於選擇不同溫度測量範圍
- 4 Wires, 4-20 mA \* 2用於溼度及溫度同時輸出
- 輕巧、簡便安裝
- 溼度可以0-100% RH測量
- RH分辨率0.1%，分辨率0.1 °C
- 反應時間快速 (8 s)

## 標準規格

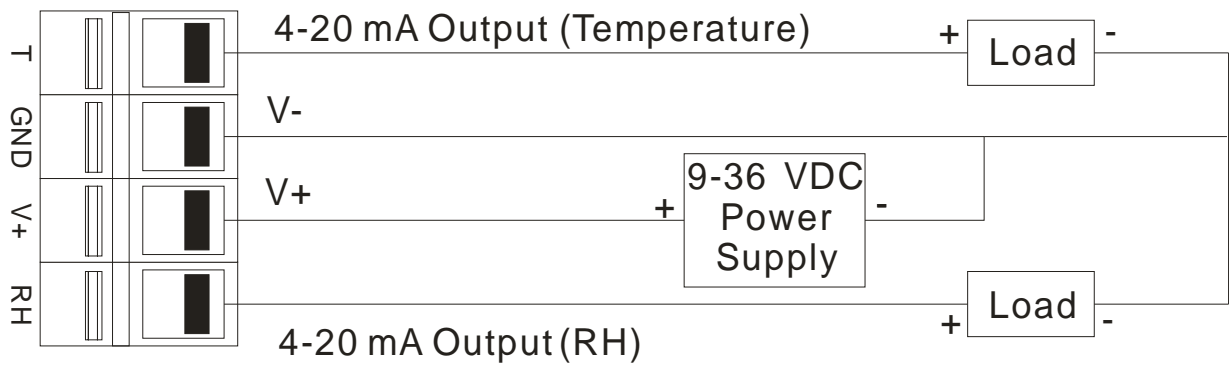
● 測量範圍	溼度：0-100% RH 溫度：0~50 / -20~80 / -40~60 °C	● 顯示	： 溼度0.0-99.9% LED (LCD) ： 溫度 $\pm 99.9$ °C
● 精度	溼度： $\pm 2\%$ RH@25 °C 溫度： $\pm 0.3$ °C@25 °C	● 輸出	溼度：4-20 mA 溫度：4-20 mA 負載：Rohm=(VDC-15) * 50
● 分辨率	溼度：0.1% RH 溫度：0.1 °C	● 反應時間	： 8秒
● 重複性	： $\pm 0.1\%$ 標準	● 開機時間	： 3秒
● 溼度漂移	： <0.5% RH/年	● 電源供應	： 15-36 VDC
● 溫度飄移	： <0.1 °C/年	● 功耗	： <50 mA@24 VDC
● 操作溫度	： -20~70 °C	● 電氣連接	： D Type: PG9, P Type: M20 ： 螺絲接線端子 (壁掛安裝)
● 儲存溫度	： -10~60 °C	● 螺絲接線端子	： 0.5-1.5 mm <sup>2</sup>
● 儲存溼度	： 0-90% RH	● 尺寸	管路安裝：85 mm (L) * 85 mm (W) * 241.4 mm (H) 100 mm (L) * 100 mm (W) * 278.4 mm (H) 壁掛安裝：100 mm (L) * 84 mm (W) * 23 mm (D)
● 材質	電氣外殼：ABS (管路安裝) / PC (壁掛) 鑄鋁 (管路安裝，IP65) 探頭：ABS (管路安裝)，S.S. 316 (管路安裝，IP65) 法蘭：PC (Polycarbonate) 感測器外殼：PC (Polycarbonate)	● 重量	ARH950HM-D：146 g ARH950HM-W：83 g ARH950HM-P：810 g
● 防護等級	管路安裝：IP54 / IP65 壁掛安裝：IP44	● EMI / RFI影響	： 按照SAMA PMC 33.1從20-1000 MHz進行實驗，磁場強度可高至30 V/m
		● 振動影響	： 頻率為200 Hz，任意方向每g為 $\pm 0.1\%$ 上限值



尺寸



電氣接線圖



型號選擇表

ARH950HM系列					
範例：ARH950HM-DN1-N					
ARH950HM-	X	X	X	-X	規 格
安裝方式	W				壁掛安裝
	D				管路安裝
	P				管路安裝，IP65，鑄鋁外殼，不鏽鋼316管，** IP65不帶顯示
顯示	N				無
	D				兩排LED (LCD)顯示，溫度3位，溼度3位 (只適用安裝方式D&W)
溫度範圍	1				0~50 °C
	2				-20~80 °C
	3				-40~60 °C
其他	-N				無
	-S				10 m分離線 (只適合管路安裝，D Type)