

AHT-503H-□□□

代碼	安裝方式	代碼	信號輸出	代碼	顯示
D	風管式	A	4-20mA	X	無
V	外氣式	2	0-10V/0-5V /1-5V	D	有
S	分離式	4	RS485		



AHT-503H 系列溫溼度傳訊器採用高精度溫溼度感測元件，及微型電子電路設計。另外，感測探頭外殼為金屬燒結頭，透過金屬導熱性佳的特點，及特殊結構設計，可降低探頭高溼環境中的結露機率，避免損壞感測元件。穩定性高，應用於酒窖、香菇寮、花卉溫室、儲存室、釀造場所、植物工廠、家禽養殖場所、機房等。本傳訊器除了具有多種輸出信號外，亦可搭配 LCD 液晶顯示器，可做現場同步顯示之用。在安裝方式上，提供風管式、外氣式及分離式，可依現場環境狀況，選擇適用的款式。

#### ■ 產品特色

- ◆ 信號反應速度快，精確度高，重現性好，穩定性佳
- ◆ 採微電子電路設計，精巧、省電、抗雜訊
- ◆ 感測探頭外殼為金屬燒結頭設計
- ◆ 流線型設計，美觀大方
- ◆ 功能機種多，可供不同需求選擇
- ◆ Modbus RTU 通訊協定
- ◆ CE、FCC 認證

#### ■ 產品規格

產品型號	AHT-503H
量測功能	溫度 + 溼度
信號輸出	4~20mA, 0~10V/0~5V/1~5V, RS485
安裝方式	風管式/外氣式/分離式
負載電阻	電流輸出: $R_L < 500\Omega$ at 24V DC, 電壓輸出: $R_L > 2.5K\Omega$ at 24V DC
量測範圍	T: 0~100°C, 0~50°C, -50~+50°C / H: 0~100%RH
精確度(at 25°C)	T: $\pm 0.4^\circ\text{C}$ H: $\pm 3\%RH$
感測元件	CMOSens sensor
反應時間	< 10 sec. (20% to 80% of range)
防潮等級	IP65
LCD 顯示	選配
電源供應	12 ~ 35V DC (輸出信號 0~10V/0~5V/1~5V, RS485); 15 ~ 35V DC (輸出信號 4~20 mA); AC 24V
尺寸(mm)	本體: 137.39(H)x99(W)x40.44(D), 探頭長度: 風管式 $\varnothing 15 \times 297.95$ 、外氣式 $\varnothing 15 \times 60$ 、分離式線材長度 3360
外殼材質	防火型 ABS; 感測探頭:SS316; 螺絲: SS304
使用環境	溫度: -20 ~ +80°C ; 溼度: 0 ~ 100%RH (無結露)