

高精度工業溫濕度傳送器

型號: AT-THM80 系列

簡介

AT-THM80 系列工業溫濕度傳送器可根據使用環境需求，選擇壁掛、風管與分離型三種安裝型式，能量測 -40°C ~ 200°C 與 0~100%RH 的溫濕度。可應用在半導體、無塵室、工業製程監控、氣象站及各種需要環境控制領域。



因應客製化形式多變，照片僅供參考，實際外型請與業務確認。
(本型錄文具若有更改，以最新版本為主)

特色

- 溫度補償及電腦線性校正溫濕度功能
- 鋁合金強固機殼，適用各種嚴峻環境
- 高精度溫濕度量測，長期穩定性佳
- 多種物理量單位切換
- 可自行規劃多種物理量種類、量測範圍、類比輸出工作站號等
- 量測範圍最高可達 200°C
- 專用規劃軟體，可記錄資料及分析圖形

主要規格

▼安裝型式

壁掛型 (AT-THM801)
風管型 (AT-THM802)
分離型 (AT-THM803)

▼電器連接

M12-4PIN 金屬連接座
M12-8PIN 金屬連接座
M16 金屬電纜固定座

▼濕度範圍

0...100% RH (非結露)

▼溫度範圍

壁掛型▼

-40°C~80°C

風管型▼

-40°C~120°C

分離型▼

-40°C~200°C

▼螢幕顯示

LCD 加背光

雙排顯示

高度: 5.5mm

▼測棒

材質: 不鏽鋼 304

耐壓: 10 bar

▼適用介質

氣體

▼工作溫度

-20°C~80°C (本體)

-20°C~60°C (本體含顯示器)

▼儲藏溫度

-25°C~60°C

▼保護等級

本體: IP65

測棒: IP20

其他規格

▼外殼

鋁合金

▼濾頭

金屬網濾頭

金屬燒結濾頭

▼電纜

材質: 鐵氟龍

長度: 2 米, 5 米

(其他請指定, 最長 10 米)

▼物理量測單位

溫度 (T)

濕度 (H)

露點 (D)

霜點 (F)

濕球溫度 (W)

水蒸氣分壓 (E)

混合比 (R)

絕對濕度 (A)

比焓 (S)

(T&H 為標準型)

▼輸出訊號

0-20mA, 4-20mA

0~1V, 0~5V, 0~10V,

▼濕度精度

0...90%RH▼

非線性誤差: ±1.2%RH

遲滯誤差: ±0.8%RH

重複性誤差: ±0.4%RH

±2%RH (0...100%RH)

▼溫度精度

±0.15°C

▼反應時間 (@25°C)

< 20 秒 (金屬網濾頭)

< 30 秒 (燒結濾頭)

▼工作電源

DC8~35V

AC12~30V

▼耗電量

DC24V: 60mA / DC12V:

120mA

AC24V: 140mA / AC12V:

230mA

▼負載

最大電流輸出 500Ω

最小電壓輸出 10KΩ

▼重量

壁掛型: 455g

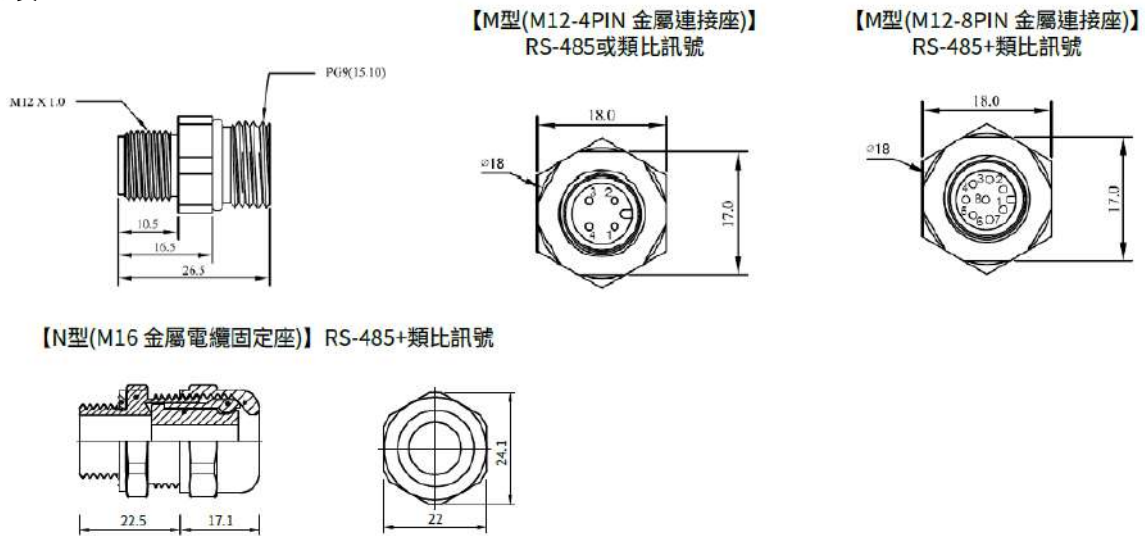
風管型: 521g

分離型: 635g

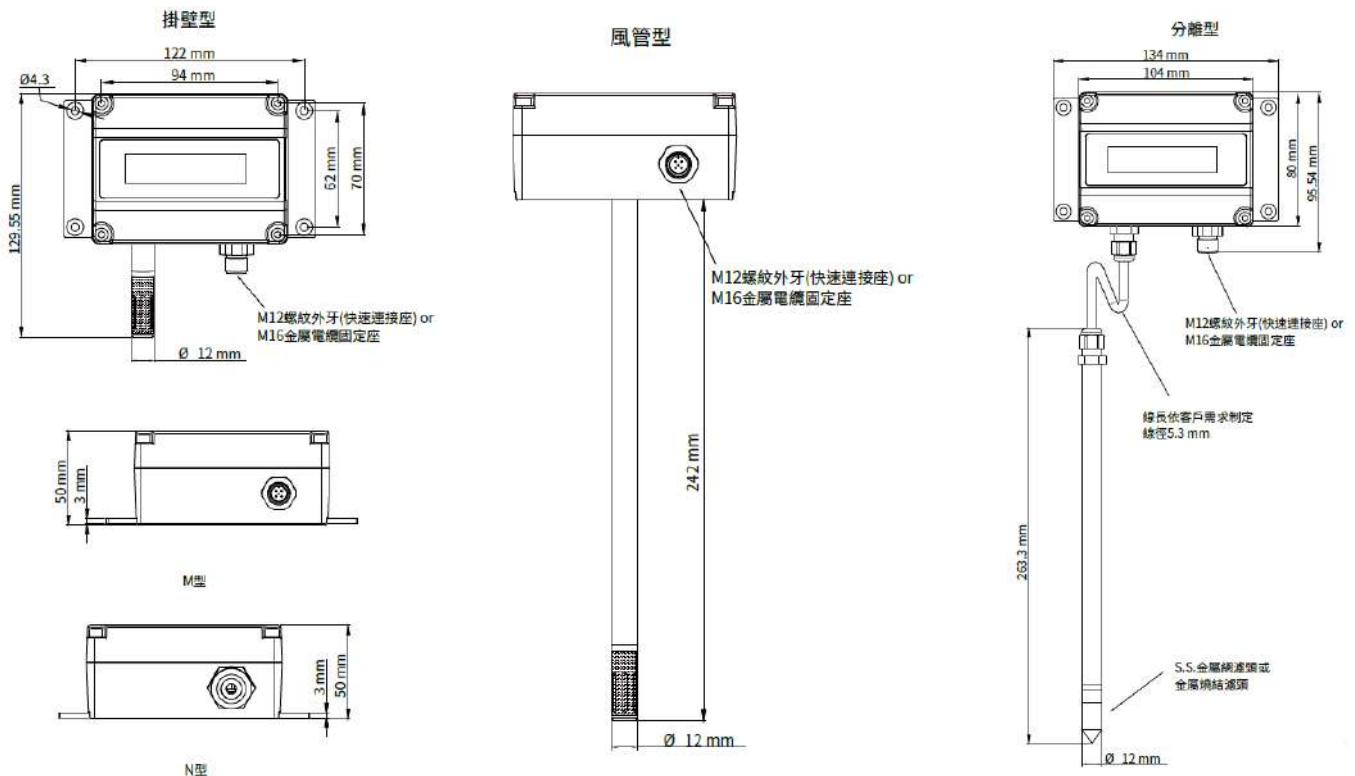
物理量測範圍表

物理量	壁掛型	風管型	分離型
溫度(T)	-40°C~80°C	-40°C~120°C	-40°C~200°C
濕度(H)	0~100%RH		
露點(D)	-40 dp°C~60 dp°C		
霜點(F)	-40~0 fp°C		
濕球溫度(W)	0~100°C		
水蒸氣分壓(E)	0~1100 mbar		
混合比(R)	0~999 g/kg		
絕對濕度(A)	0~700 g/m ³		
比焓(S)	0~2800 kJ/kg		

電器接頭



尺寸圖



如何選型

AT-THM80 系列 高精度工業溫濕度傳送器									
標準	選型規格	Code	項目	Code	項目	Code	項目	Code	項目
3	安裝型式	1	壁掛型	2	風管型	3	分離型	-	-
T&H	物理量輸出 (請選擇兩種)	T	溫度	H	濕度	D	露點	F	霜點
		W	濕球溫度	E	水蒸氣分壓	R	混合比	A	絕對濕度
		S	比焓	-	-	-	-	-	-
自訂	溫度範圍	-40°C~200°C							
1&9	訊號輸出 (請選擇兩種)	1	4-20mA	2	0-20mA	6	0-10V	7	0-5V
		8	0-1V	9	RS-485	-	-	-	-
Y	螢幕顯示	Y	有	X	無	-	-	-	-
M1	電器連接	M1	M12-4PIN 金屬連接座	M2	M12-8PIN 金屬連接座	N1	M16 金屬電纜 固定座	-	-
S	濾頭	M	金屬網濾頭	S	金屬燒結濾頭	-	-	-	-
2	電纜長度	2	2 米	5	5 米	O	其他請指定	-	-
/B	其他需求	/A	第三方公證報告						
		/B	出廠報告						
		/C	吊牌						

選型範例: AT-THM803 - T&H - (0~150°C) - 1&9 - Y - M1 - S - 2 - /B