

CT-THS80 系列 室內型/風管型/分離型 工業級溫濕度傳送器



特性

- * 工業級感測元件、精確度高
- * 溫度補償及線性修正功能
- * 多功能物理量—溫濕度/露點/霜點/濕球溫度/水蒸氣分壓/混合比/絕對濕度/比焓
- * 標配兩組類比輸出訊號和 MODBUS RS-485 同時俱備
- * 免費電腦規劃軟體-物理量/輸出/記錄/圖形/線性校正
- * 選購：USB 轉 RS-485 通訊轉換器

應用

- * 高端 HVAC 製程監控/空氣調節/環境通風控制
- * 大樓/廠房/醫院/無塵室/實驗室/儲藏室
- * 冷卻箱/保鮮箱/環境試驗箱/氣象站
- * 室內泳池/植物暖房/牲畜養殖場
- * 製藥/紡織/農業/食品/製造工業
- * 製程控制/乾燥設備/化工業

技術資料

輸入訊號種類

Capacitive Humidity Sensor & PT100 Ω A 級

建議工作溫度

CT-THS801：0~50°C；
CT-THS802/805：-40~+100°C；
CT-THS803：-40~+120°C；
CT-THS804：-40~+80°C；
CT-THS806：-40~+200°C

建議工作濕度

0~100%

建議工作露點

-40~+60°C

輸出訊號

標配 RS-485 及 2 組類比輸出訊號

訊號連接方式

0-20mA/4-20mA/0-1V/0-5V/0-10V
三線式迴路

通訊格式

標配 RS-485(可透過軟體自行規劃物理量、訊號及範圍)及 2 組類比輸出訊號

顯示器種類

LCD Module 加背光，雙排顯示，顯示範圍依訂購範圍，小數點一位，顯示字體高度 5.56mm

線性精度(at 25°C)

溫度： $\pm 0.15^\circ\text{C} \pm 0.002^\circ\text{C} \times t_{\text{actual}}$
濕度： $\pm 2\% \text{RH}(90\% \sim 100\%)$
 $\pm 1.5\% \text{RH}(0\% \sim 90\%)$

本體溫度影響：0.05%RH/°C

負載阻抗

電流輸出：max.500Ω

電壓輸出：min.10KΩ

反應時間 t90(溫度在+25°C)

<20S(塑膠濾頭);<20S(金屬網濾頭)

量測介質種類

空氣

本體工作環境溫度/濕度

-20~60°C/0~95%(非結露)

本體含顯示器工作環境溫度

0~60°C

測棒工作環境溫度

PC 測棒：max.120°C；

S.S.測棒：max.200°C

分離型導線材質

PVC 線：max.80°C；

TEFLON 線：max.200°C；

儲存溫度

-25~+60°C

S.S 測棒耐壓

10bar

濾頭

塑膠濾頭;S.S.金屬網濾頭

工作電源

8~35VDC/12~30VAC

消耗電流

DC24V：60mA / DC12V：120mA

AC24V：140mA / AC12V：230mA

電氣連接

M12-4PIN 金屬連接座帶 2 米電氣連接線或 N(塑膠電纜固定座)

防護等級

本體：IP65；測棒：IP20

電氣防護

◎逆向保護◎過電壓◎短路

訊號

RS-485：2P 端子台

安裝方式

PC 測棒：塑膠法蘭固定座(標配)

外殼材質

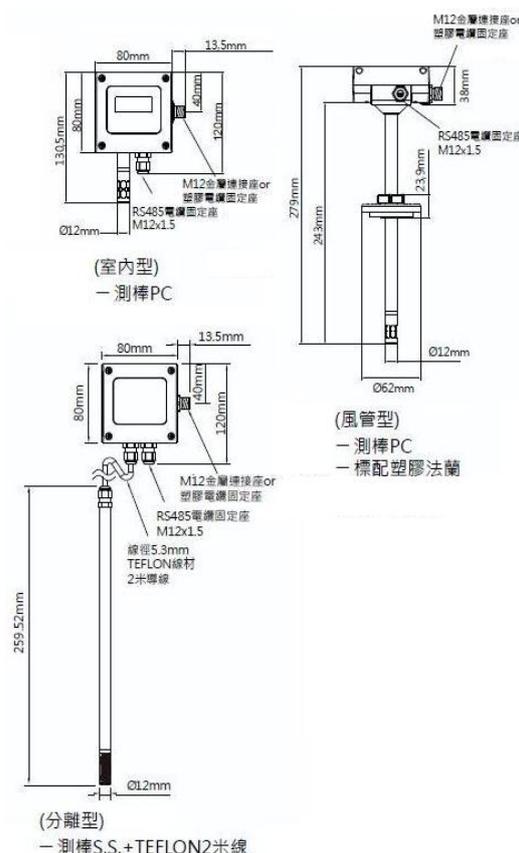
PC 防火級(PC-110)

測棒材質

PC 防火級(PC-110) / 不鏽鋼(SUS304)

認證

CE



物理量測範圍表

物理量	CT-THS801 室內型 (測棒 PC)	CT-THS802 風管型 (測棒 PC)	CT-THS803 風管型 (測棒 S.S.)	CT-THS804 分離型 (測棒 PC+PVC 線)	CT-THS805 分離型 (測棒 PC+ TEFLON 線)	CT-THS806 分離型 (測棒 S.S.+ TEFLON 線)
溫度(T)	0-50°C	-40~+100°C	-40~+120°C	-40~+80°C	-40~+100°C	-40~+200°C
濕度(H)	0-100%RH					
露點(D)	-40~+50°C	-40~+60°C				
霜點(F)	-40~0°C					
濕球溫度(W)	0~50°C	0~100°C		0~80°C	0~100°C	
水蒸氣分壓(E)	0~150mbar	0~1100 mbar		0~500 mbar	0~1100 mbar	
混合比(R)	0~100g/kg	0~999 g/kg		0~600 g/kg	0~999 g/kg	
絕對濕度(V)	0~100g/m ³	0~700 g/m ³		0~300 g/m ³	0~700 g/m ³	
比焓(S)	0~300kj/kg	0~2800 kj/kg		0~1600 kj/kg	0~2800 kj/kg	

※除溫度外，其他物理量範圍依型號為工廠出廠標準設定

訂購編號

CT-THS806 - T 18 1 H 00 1- D M M 2

安裝方式	物理量輸出 1	物理量範圍 1	類比輸出 1	物理量輸出 2	物理量範圍 2	類比輸出 2	顯示	電氣連接座
1: 室內型	H: 濕度輸出	30: 0~50°C	1: 4-20mA	H: 濕度輸出	30: 0~50°C	1: 4-20mA	D: 有	N: 塑膠電纜固定座
2: 風管型(測棒 PC)	T: 溫度輸出	38: 0~80°C	2: 0-20mA	T: 溫度輸出	38: 0~80°C	2: 0-20mA	X: 無	M: M12 金屬連接座(標 配 2 米電氣連接線)
3: 風管型(測棒 S.S.)	D: 露點輸出	40: 0~100°C	6: 0-10V	D: 露點輸出	40: 0~100°C	6: 0-10V		濾頭
4: 分離型(測棒 PC, PVC 線)	F: 霜點輸出	42: 0~120°C	7: 0-5V	F: 霜點輸出	42: 0~120°C	7: 0-5V		P: 塑膠濾頭(標準: PC 測棒)
5: 分離型(測棒 PC, TEFLON 線)	W: 濕球溫度	48: 0~180°C	8: 0-1V	W: 濕球溫度	48: 0~180°C	8: 0-1V		M: 金屬網濾頭(標準: S.S.測棒)
6: 分離型(測棒 S.S., TEFLON 線)	E: 水蒸氣分 壓	47: 0~200°C	9: 標準 RS-485	E: 水蒸氣分 壓	47: 0~200°C	9: 標準 RS-485		S: 燒結濾頭
	R: 混合比	14: -40~+60°C		R: 混合比	14: -40~+60°C			G: 塑膠濾頭附金屬濾 網
	V: 絕對濕度	16: -40~+120°C		V: 絕對濕度	16: -40~+120°C			分離型
	S: 比焓	18: -40~+180°C		S: 比焓	18: -40~+180°C			2: 標準 2 米 PVC or TEFLON 線材
	N: RS-485(預 設溫度)	20: -40~+200°C 49: -70~+180°C		N: RS-485(預 設濕度)	20: -40~+200°C 49: -70~+180°C			5: 5 米 --: 其他米數(導線長度 最長 10 米)
	00: 依物理量測 範圍表 (H,F,W,E,R,V,S, RS-485) YY: 特殊範圍			00: 依物理量測 範圍表 (H,F,W,E,R,V,S, RS-485) YY: 特殊範圍				W: 其他要求(依特殊 需求計價)