

CT-THS30 系列 室內型/風管型/分離型/戶外型 多功能溫濕度傳送器



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或 MODBUS RS-485，另可選購同時俱備

應用

- * 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

技術資料

輸入訊號種類

Capacitive Humidity Sensor & PT100Ω A 級

建議工作溫度

CT-THS301 : 0~50°C;
CT-THS302/305 : -40~+80°C;
CT-THS304/307 : -40~+80°C

建議工作濕度

0~100%

建議工作露點

-40~+60°C

輸出訊號

RS-485 或 2 組類比輸出訊號
0-20mA/4-20mA/0-1V/0-5V/0-10V

訊號連接方式

三線式迴路

通訊格式

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： $\pm 0.2^{\circ}\text{C} \pm 0.005^{\circ}\text{C} \times t_{\text{actual}}$
濕度： $\pm 2\% \text{RH}$

本體溫度影響： $0.05\% \text{RH}/^{\circ}\text{C}$

負載阻抗

電流輸出： $\text{max.} 500\Omega$

電壓輸出： $\text{min.} 10\text{K}\Omega$

反應時間 t90(溫度在+25°C)

<20S(塑膠濾頭/S.S.金屬網濾頭);
<30S(燒結濾頭)

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： $\text{max.} 120^{\circ}\text{C}$

分離型導線材質

PVC 線： $\text{max.} 80^{\circ}\text{C}$

儲存溫度

-25~+60°C

濾頭

塑膠濾頭(標配);其他選購

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 金屬快速連接座附 2 米電氣連接線或端子台(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

安裝方式

風管型/分離型：塑膠法蘭固定座(標配)

外殼材質

PC 防火級(PC-110)

測棒材質

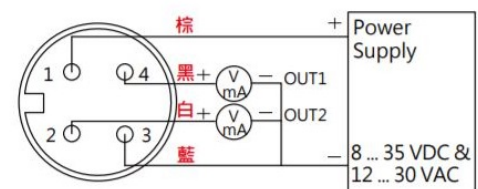
PC 防火級(PC-110)

認證

CE

接線圖

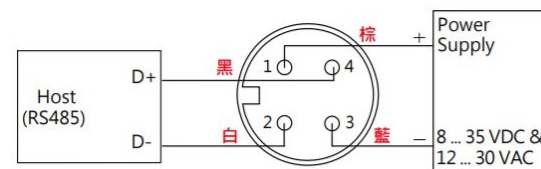
類比輸出接線圖



M12金屬快速連接座

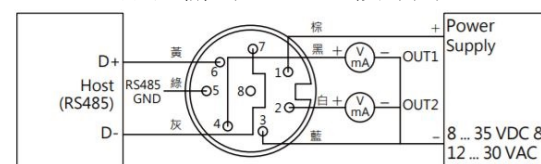
M型 (4P)

RS-485 接線圖



M型 (4P)

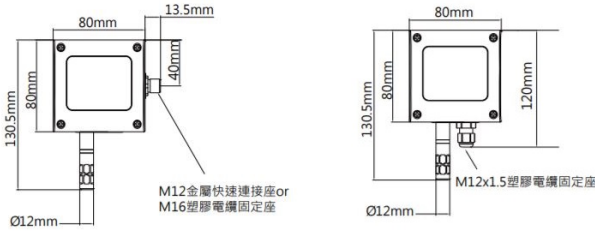
類比輸出+RS-485 接線圖



M型 (8P)

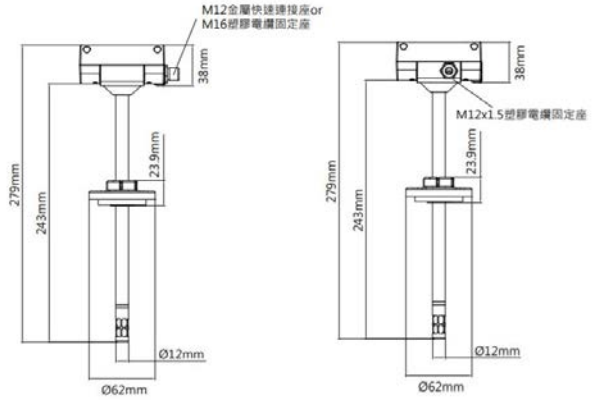
尺寸圖

【THS301 室內型】- 掛壁



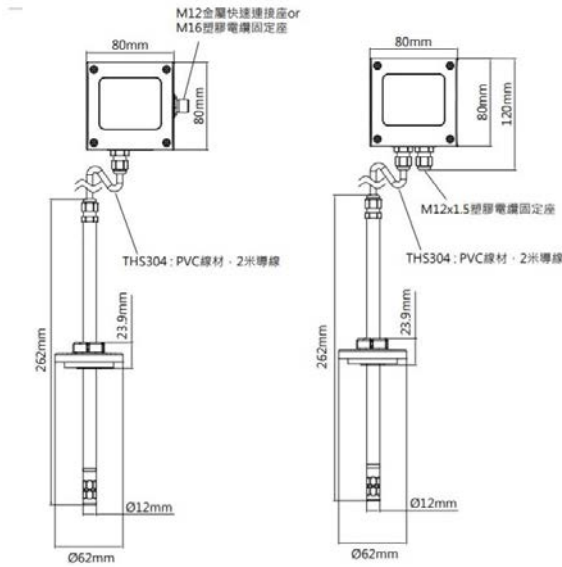
M型 (4P): RS-485或類比訊號 N型: RS-485或類比訊號
M型 (8P) 或N型: RS-485+類比訊號

【THS302 風管型】- 塑膠法蘭固定座(標配)



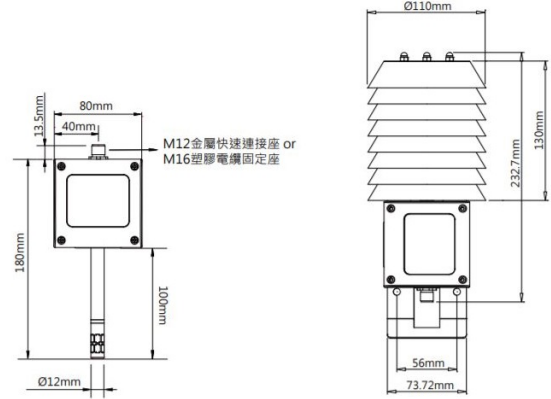
M型(4P): RS-485或類比訊號 N型: RS-485或類比訊號
M型(8P)或N型: RS-485+類比訊號

【THS304 分離型】- 塑膠法蘭固定座(標配)+PVC 2米線(標配)



M型:
(4P): RS-485或類比訊號 N型: RS-485或類比訊號
(8P)或N型: RS-485+類比訊號

【THS307 戶外型-防護罩】- 掛壁鐵件(標配)



M型或N型: RS-485+類比訊號 N型: RS-485或類比訊號

訂購編號

CT-THS30 4 - H 00 1 D 14 1- D MP 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 M: M12 金屬快速連接座(含 2 米連接線)
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	
4: 分離型(PVC 線)	D: 露點輸出	13: -20~+40°C	6: 0-10V	D: 露點輸出	13: -20~+40°C	6: 0-10V		
7: 戶外型(防護罩)	F: 霜點輸出	14: -40~+60°C	7: 0-5V	F: 霜點輸出	14: -40~+60°C	7: 0-5V		
	W: 濕球溫度	00: 依物理量測	8: 0-1V	W: 濕球溫度	00: 依物理量測	8: 0-1V		濾頭
	E: 水蒸氣分壓	範圍表 (H,F,W,E,R,V,S,	9: RS-485	E: 水蒸氣分壓	範圍表 (H,F,W,E,R,V,S,	9: RS-485		P: 塑膠濾頭(標配) S: 燒結濾頭 M: S.S.金屬網濾頭 G: 塑膠濾頭附金屬濾網 F: PTFE 濾頭
	R: 混合比	RS-485)		R: 混合比	RS-485)			分離型
	V: 絕對濕度	YY: 特殊範圍		V: 絕對濕度	YY: 特殊範圍			2: PVC 線 2 米(標配) 5: PVC 線 5 米 --: 其他米數 W: 其他要求(依特殊需求計價)
	S: 比焓			S: 比焓				
	N: RS-485(預設溫度)			N: RS-485(預設濕度)				