

## CT - THS 88 工業級高壓露點傳送器



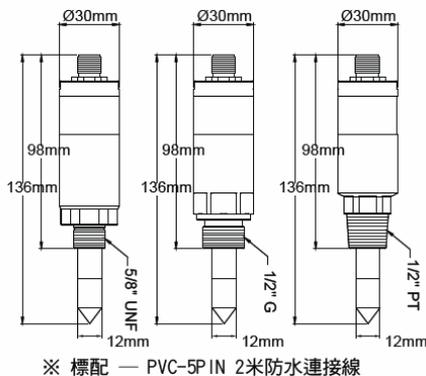
### 特性

- \* 溫度補償及線性修正功能
- \* 工業級晶片防結露，耐壓 16BAR
- \* 高壓、低濕，可規劃露點量測範圍為 -100~+60°C
- \* 標配 MODBUS RTU 通訊協定，RS-485 通訊介面
- \* 體積小，堅固耐用，精確度高，長期穩定性佳
- \* 因應不同應用環境，提供多種規格的連接牙方便安裝
- \* 提供多種類比輸出訊號 0-1V/0-5V/1-5V/0-10V/2-10V/0-20mA/4-20mA
- \* 免費專用規劃軟體，可調整規劃露點範圍，提供多種物理量選擇-露點/霜點/絕對濕度等

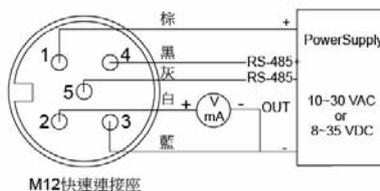
### 應用

- \* 壓縮空氣系統 / 冷凍機 / 吸附機
- \* 塑膠乾燥機 / 工業乾燥製程
- \* 造紙 / 化工製程監測

### 尺寸圖



### 接線圖



### 技術資料

#### 輸入訊號種類

Capacitive Humidity Sensor & PT100Ω

#### 露點工作範圍

-60 ~ +60°C

#### 最大調整規劃範圍

露點：-100 ~ +60°C

#### 露點轉換其它物理量範圍

霜點：-60 ~ 0°C

絕對濕度(體積) 0~50000ppm/v

絕對濕度(重量) 0~50000ppm/w

#### 輸出訊號

標配 RS-485 及 1 組類比輸出訊號

0~20 mA/4~20 mA/0~1VDC

/0~5VDC/0~10VDC

#### 訊號連接方式

三線式迴路

#### 通訊格式

標配 RS-485 及 1 組類比輸出訊號

#### 線性精度

(露點工作範圍-60 ~ +60°C)

±2°C (at +25°C) ± (0.02%F.S/°C)

#### 負載阻抗

電流輸出 max. 500Ω

電壓輸出 min. 10KΩ

#### 輸出校準

(ZERO & SPAN)調整範圍

工廠軟體規劃

反應時間 t90(溫度在+25°C)

< 20S

#### 量測介質種類

空氣

#### 本體工作環境溫度

-40 ~ +80°C

#### 本體工作環境濕度

0~95 % (非結露)

#### 測頭工作環境溫度

-70 ~ +80°C

#### 儲存溫度

-25 ~ +60°C

#### 耐壓

16 bar

#### 工作電源

8~35 VDC & 10~30VAC

#### 消耗電流

DC24V, 50mA

#### 電氣連接

M12 快速連接座

#### 產品安裝方式

金屬快速連接座

#### 防護等級

本體：IP65、測頭：IP20

#### 電氣防護

◎逆向保護◎過電壓◎短路

#### 外殼材質

不鏽鋼 SUS304

#### 測頭材質

不鏽鋼 SUS304

燒結濾頭 SUS316

#### 重量

233 g

#### 出廠設定

規劃露點量測範圍-100~+20°C

；輸出訊號 4~20mA 和標配 RS-485 功能

### 訂購編號

CT-THS88 -

**C**

**1**

#### 連接牙

1 : 1/2" PT 牙

2 : 1/2" G 牙

3 : 5/8" UNF 牙