

TH22-OEM温湿度传感器



| 产品特点 |

- Capacitive humidity sensor & Pt100
- 模拟输出：4 ... 20 mA / 0 ... 10 V；搭配RS-485 输出
- 精度：±0.2°C (温度)，±2%RH (湿度)
- 体积小重量轻，可快速拆装
- 聚碳酸酯外壳，电气绝缘性与阻燃性佳
- RS-485专用规划软件，有Data logger功能及分析图型

| 应用领域 |

实验室培养箱 / 恒温箱 / 植物生长箱 / 实验室 / 储藏室 / 产业机械设备

| 技术概观 |

输入

信号种类	Capacitive humidity sensor & Pt100
量测范围	温度：0 ... 100°C
	湿度：0 ... 100%RH

输出

信号	4 ... 20 mA / 0 ... 10 V / RS-485
负载阻抗	电流输出：≤ 500 Ω，电压输出：≥ 100 KΩ
反应时间	温度：t63 ≤ 10 秒 (from 15°C ... 45°C)
	湿度：t63 ≤ 5 秒 (from 33%RH ... 75%RH)
安装角度影响	< 3% 的量测值 (当安装角度 < 10°)
暖机时间	< 2 min.

精度

温度精度	± 0.2°C ± 0.005°C x t actual
湿度精度	± 2%RH (温度影响：0.05%RH/°C)

环境

量测介质	空气
本体工作温度	0 ... 50°C
本体工作湿度	95%RH (非结露)
储存温度	-20 ... +60°C

电气规格

工作电源	DC 24 V ± 10%
消耗电流	100 mA
过电压保护范围	DC: < 40 V
电气连接	PVC 导线

安装

安装方式	PC 螺帽型
	PT 活动外牙型

保护

防护等级	IP 65
电气防护	■ 逆向保护
	■ 过电压
	■ 短路

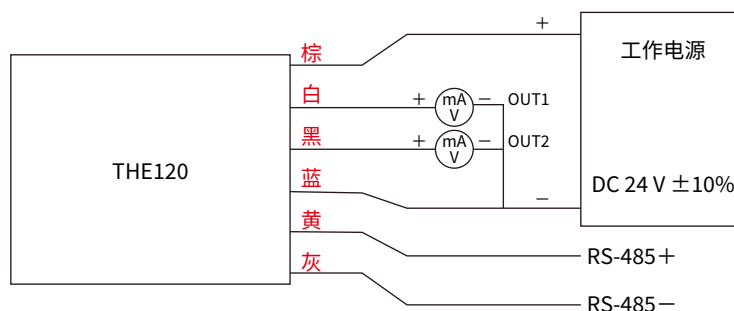
认证

认证	CE
----	----

材质

外壳	PC
重量	133g

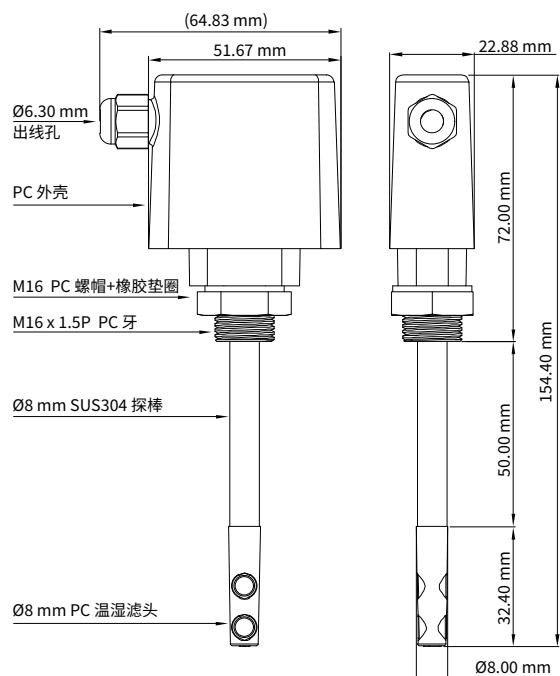
| 接线图 |



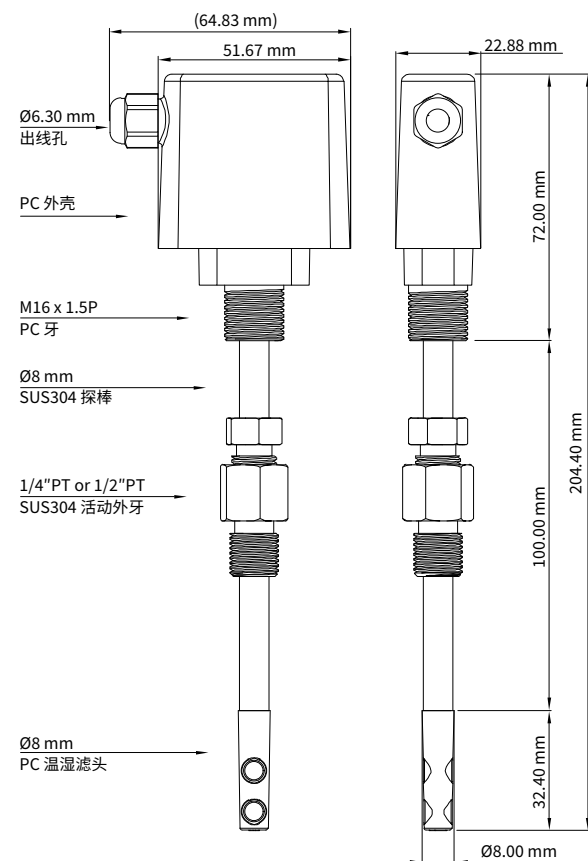
*请确认产品与连接RS-485之仪器共地，避免接地电压差造成损害。

尺寸图 | 单位: mm

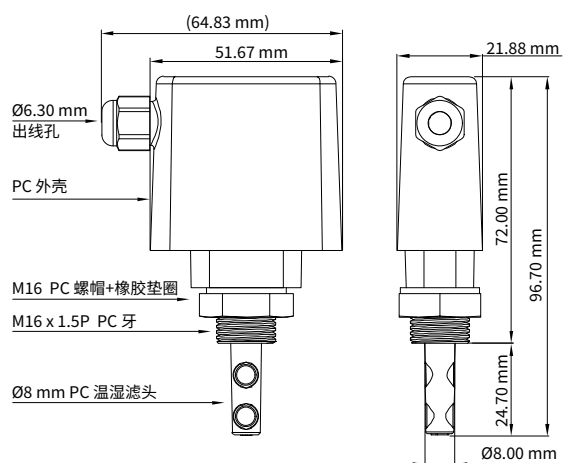
■ PC螺帽型-5 cm



■ PT活动外牙型-10 cm

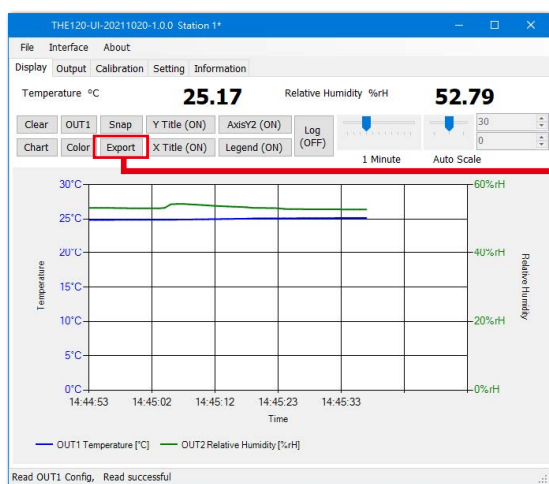


■ PC螺帽型-0 cm



| 搭配RS-485规划软件 |

■ 使用分析图形功能，并导出量测数据



分析图形



	OUT1 Temperature [°C]	OUT2 Relative Humidity [%rH]
02:47:57	25.20474243	51.71134186
02:47:58	25.20474243	51.71019745
02:47:59	25.20474243	51.7338295
02:48:00	25.19766426	51.77091599
02:48:01	25.19766426	51.80891418
02:48:02	25.19766426	51.83998871
02:48:03	25.19766426	51.85206604
02:48:04	25.19058609	51.84941864
02:48:05	25.19058609	51.8471336

■ 补偿调整

Temperature

UPPER POINT

LOWER POINT

OFFSET POINT

RECALL FACTORY CALIB

Tunit [°C]

Tstd [°C]

T' 24.73°C

WRITE

READ

Relative Humidity

UPPER POINT

LOWER POINT

OFFSET POINT

RECALL FACTORY CALIB

Hunit [%]

Hstd [%]

K' 56.5918%

WRITE

READ

■ 可修改输出范围

OUT1

Quantity Temperature

Response Rate (0~100) 100

Analog Range 4-20mA

Upper Range 100

Lower Range 0

OUT2

Quantity Relative Humidity

Response Rate (0~100) 100

Analog Range 4-20mA

Upper Range 100

Lower Range 0