



THS07 测棒型温湿度传感器



| 产品特点 |

- 体积小、外型精美坚固、易于安装
- 价格经济、性价比高
- 工业级感测元件、精确度高、长期稳定性佳

| 应用领域 |

HVAC制程监控 / 空气调节 / 环境通风控制 / 大楼 / 厂房 / 无尘室 / 实验室环境监控 / 储藏室 / 保鲜箱 / 农业 / 食品 / 工业监控 / 机台设备温湿度信号监控

| 技术概观 |

输入

输入信号	电容式湿度传感器 & Pt100
量测范围	温度: 0 ... 50°C 湿度: 5 ... 95%RH
建议量测范围	温度: 15 ... 35°C 湿度: 20 ... 80%RH

输出

输出信号	温度: RTD(Pt100 / NTC10K) 湿度: 0 ... 10 V; 4 ... 20 mA
信号连接方式	三线式: 温度 / 湿度: (0 ... 10 V) 二线式: 湿度: (4 ... 20 mA) 四线式: 温度
温度影响	0.2%RH/°C
负载阻抗	0 ... 10 V; $\geq 10 \text{ K}\Omega$; 4 ... 20 mA $RL < (+V-10) / 0.02 < 500 \Omega$
输出校准(ZERO)调整范围	零点和满量程的10%
反应时间(风速 $\geq 1 \text{ m/s}$)	<20 s

精度

温度	$\pm 0.3^\circ\text{C} + 0.002^\circ\text{C} \times t_{\text{actual}}$
湿度(at +25°C)	$\pm 3\% \text{RH}$ (30 ... 70%RH) of F.S.
湿度(at +15 ... 35°C)	$\pm 5\% \text{RH}$ (20 ... 80%RH) of F.S.

环境

量测介质	空气
储存温度	-5 ... +60°C
最大风速限制	$\leq 15 \text{ m/sec}$

电气规范

工作电源	三线式: DC 24 V $\pm 20\%$ 二线式: DC 9 ... 28 V
最大消耗电流	0 ... 10 V(三线式): 8 mA 4 ... 20 mA(二线式): 21 mA
电气连接	PVC导线0.32mm ² x 6C

安装与固定

固定方式	法兰安装基座
安装方式	测棒型

保护

防护等级	IP24
电气防护	■ 逆向保护 ■ 过电压 ■ 短路

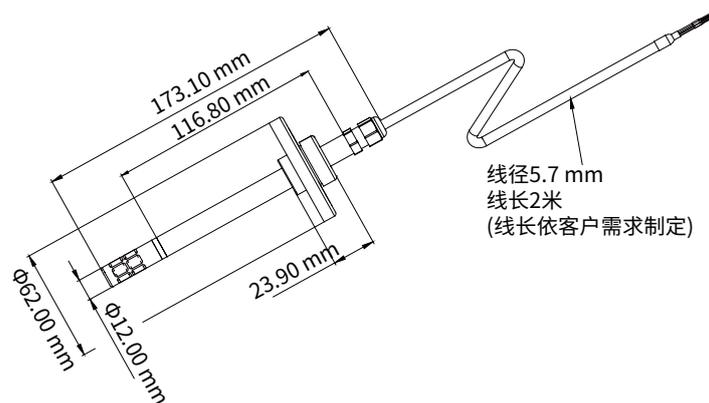
认证

认证	CE
----	----

材质

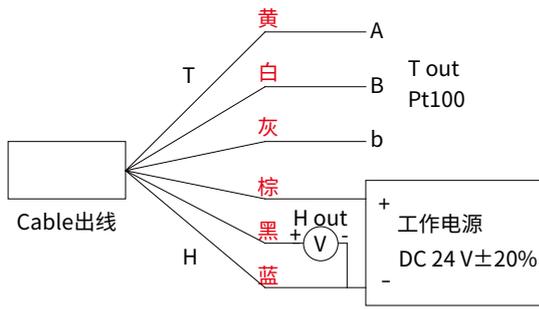
外壳	PC防火级(UL94V-2)
导线	PVC
选购配件	户外型防水罩 / 金属快速连接座 / 金属法兰
重量	17 g(不含导线)

| 尺寸图 |

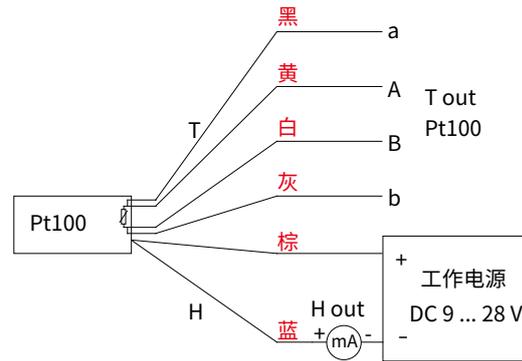


PVC Probe

| 接线图 |



(H)三线式 0 ... 10 V & (T) 三线式



(H)二线式 4 ... 20 mA & (T) 四线式

| 选型表 |

THS	安装方式	功能	输出&工作电源	温度范围	湿度范围	附加选项
	07	A	J1	P2	00	2
	07: 测棒型	A: 温度 / 湿度输出		P2: Pt100 NT: NTC10K	00: 0 ... 100%RH	2: 2米导线
			J1: RTD(三线式) & 0 ... 10 V(三线式) / DC 24 V ± 20% K2: RTD(四线式) & 4 ... 20 mA(二线式) / DC 9 ... 28 V			

| 加购校正报告 |

本产品可加购校正报告，欲知最新校正范围与加购详情请直接洽询业务专员或至官网联系我们

■ ILAC / TAF

宇田控制科技股份有限公司校正实验室(认证编号：3032)为符合ISO / IEC 17025规范，并具有ILAC-MRA相互承认资格之TAF认证标准实验室

项目	校正范围
电阻温度计	-40°C ... +300°C
热电偶温度计	-20°C ... +300°C

项目	校正范围
温湿度计	温度：0°C ... 69.5°C
	湿度：10% ... 95%

■ 工厂 ISO 9001

项目	校正范围
温度	电阻温度计：-40°C ... +300°C
	热电偶温度计：-20°C ... +300°C

项目	校正范围
温湿度	温度：0°C ... 200°C
	湿度：0.1% ... 99.8%