

TS-10 型热电阻温度传感器



- 信号: Pt100、Pt1000
- 准确度高、稳定性好
- 介质兼容能力强
- 接口多样化
- 交货期<1周

TS10 温度传感器是利用铂电阻的阻值随温度变化,并呈一定函数关系的特性原理来进行测温。通常用来与温度变送器显示仪表和计算机配套,直接测量各种-50℃~+400℃范围内液体和气体介质以及固体表面等温度,产品采用一体化不锈钢结构,具有多种引线方式、外形可选。

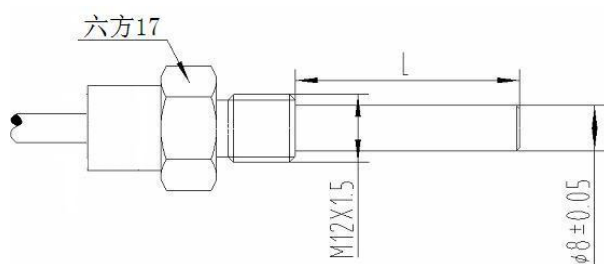
TS10 温度传感器为一体化全不锈钢结构,内置高精度热敏电阻,接口多样,可按客户要求进行适配,传感器具有良好的抗腐蚀性,可在恶劣环境中长期使用。

由于热惰性会使热电阻阻值变化滞后,为消除误差,应尽可能地减少热电阻保护管外径,适应增加热电阻的插入深度使电阻受热部位增加。要经常检查保护状况,发现氧化或变形应立即措施,并定期进行校验。

技术指标

量程:	-50℃~400℃
精度:	A 级 $100 \pm 0.06\Omega$ (0℃)
测量介质:	与不锈钢 316 兼容的任何气体和液体
供电电压:	恒压或恒流
工作电流:	$\leq 2\text{mA}$
输出:	Pt100 或 Pt1000 2 线、3 线
电气连接:	直接引线 航插引线
探杆直径:	$\phi 8$ 、 $\phi 10$ 定制
相应时间:	$\leq 30\text{s}$
绝缘电阻:	$\geq 100\text{M}\Omega / 100\text{VDC}$
压力接口:	M12×1.5 外螺纹压力接口 M14×1.5 外螺纹压力接口 G1/4 外螺纹压力接口 G3/8 外螺纹压力接口 定制
重量:	$\leq 100\text{g}$

传感器外形图 (单位 mm)



订货选型步骤

- 1、型号 TS10
- 2、引线方式 (如: 航插引线)
- 3、导线长度 (如: 2M)
- 4、接线方式 (如: 3 线)
- 5、探杆直径 (如: $\phi 8$)
- 6、探杆长度 (如: 50mm)
- 7、压力接口方式 (如: M12×1.5)
- 8、其他特殊要求