

温度传感器



S0009 温度传感器

量程：-40~135℃ 精度：±0.6℃

分辨率：0.1℃

温度传感器使用 NTC 电子温度敏感元件，环境温度改变时，NTC 的阻值也会随之变化。无需校零，有相对比较高的稳定性，该传感器在中低温检测范围获得了广泛地应用。

构成

序号	型号	名称	图示
1	S0009	温度传感器	
2		传感器探头	

使用

- 将温度传感器接入智能数字实验盘任意一个接口
- 将传感器探头插入温度传感器的插孔

典型实验

- 水的自然冷却

- 液体的蒸发致冷
- 功能转化
- 探究液体沸点与压强的关系
- 酸碱中和反应热的测量
- 不同物质热传导性能的比较
- 种子的萌发等
- 水凝固与冰融化
- 比热容的研究

注意事项

- 不能将传感器的任何部分直接置于明火或加热盘上
- 在测量液体温度时，应避免将传感器除不锈钢棒以外的其它部分浸入液体中
- 在使用后将传感器彻底清洗
- 不可将传感器探头放置于超过量程范围的环境中