

# 热电阻和热敏电阻的主要区别

热电阻和热敏电阻都是温度传感器，两者的主要区别主要在于：

## 一、材料方面

热电阻是一种对温度变化很敏感的金属材料，常用的热电阻有铂电阻 (Pt100、Pt10、Pt1000)、铜电阻 Cu50。

热敏电阻有半导体、金属、合金三类材料，它的阻值随温度的变化而呈正向或反向变化。正向变化的热敏电阻称为正温度系数热敏电阻(简称 PTC)，它的电阻值随温度升高而增大/随温度降低而减小；负向变化的热敏电阻称为负温度系数热敏电阻(简称 NTC)，它的电阻值随温度升高而减小/随温度降低而增大。

## 二、感温范围方面

热电阻感温范围-300℃~1000℃。

热敏电阻感温范围-300~2000℃。

## 三、准确性方面

热电阻测温精度大大优于热敏电阻，精密温度测量通常采用热电阻温度仪表，计量检测机构的标准仪表通常是热电阻仪表。

东莞昊昕公司主营工业冰箱、低温箱、低温冰箱、超低温冰箱、实验冰箱、锡膏冰箱、低温保存箱、胶水冰箱、过盈工件冷缩装配冰箱、工业冰柜、低温冰柜、超低温冰柜、实验用冰箱、超低温保存箱、大型冰柜、大容量冰柜、负 20 度冰箱、负 30 度冰箱、负 40 度冰箱、负 50 度冰箱、负 60 度冰箱、负 70 度冰箱、负 80 度冰箱、负 90 度冰箱、负 100 度冰箱、负 120 度冰箱、负 140 度冰箱