

# 珠海数字显示温度传感器保修2年

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：20

热敏电阻是敏感元件的一类，热敏电阻的电阻值会随着温度的变化而改变。按照温度系数不同分为正温度系数热敏电阻[PTC]和负温度系数热敏电阻[NTC]。正温度系数热敏电阻[PTC]在温度越高时电阻值越大，负温度系数热敏电阻[NTC]在温度越高时电阻值越低，它们同属于半导体器件，被广泛应用于各种电子元器件中。热敏电阻通常在有限的温度范围内可实现较高的精度，通常是-90℃~130℃。铂电阻，又称为铂热电阻，它的阻值会随着温度的变化而改变。并且铂电阻阻值会随着温度的升高匀速有规律的变大。铂电阻可分为PT100和PT1000等系列产品[PT100即表示它在0℃时阻值为100欧姆][PT1000即表示它在0℃时阻值为1000欧姆。铂电阻具有抗振动、稳定性好、准确度高、耐高压等优点，被广泛应用于医疗、电机、工业、温度计算、卫星、气象、阻值计算等高精度设备中。非接触式——它的敏感元件与被测对象互不接触，又称非接触式测温仪表。珠海数字显示温度传感器保修2年

室外环境温度传感器：室外环境温度传感器通过塑料架安装在室外热交换器上，它的主要作用有两个：一是在制冷或制热期间检测室外的环境温度，另一个是用直于控制室外风机转速。室外盘管温度传感器：室外盘管温度传感器采用金属外壳，安装在室外热交换器的表面上，它的主要作用有三个：一是制冷期间防过热保护，二是制热期间防冻结保护，三是除霜期间控制热交换器的温度。压缩机排气温度传感器：压缩机排气温度传感器也采用金属外壳，它安装在压缩机排气管上，它的主要作用有两个：一是通过检测压缩机排气管温度，控制膨胀阀的开起度的压缩机的转速；二是用于排气管过热保护。珠海HCWZP温度传感器可靠厂家工业应用中使用的温度传感器种类繁多，各有其优缺点。

1、温度传感器[temperature transducer sensor]是利用物质各种物理性质随温度变化的规律把温度转换为电量的传感器。温度传感器是温度测量仪表的关键部分，品种繁多。按测量方式可分为接触式和非接触式两大类，按照传感器材料及电子元件特性分为热电阻和热电偶两类。2、测试中常用的温度传感器有：热电偶传感器、热敏电阻传感器、铂电阻传感器(RTD)[集成][IC]温度传感器。下图给出代表性的实物照片。3、热电偶测温的基本原理是两种不同成份的材质导体组成闭合回路，当两端存在温度梯度时，回路中就会有电流通过，此时两端之间就存在电动势——热电动势，由该原理可知热电偶的一个优势是其无需外部供电。另外，热电偶还有测温范围宽、价格便宜、适应各种大气环境等优点，但其缺点是测量精度不高，故在高精度的测量和应用中不宜使用热电偶。热电偶两种不同成份的材料连接是标准的，根据采用材料不同可分为K型热电偶[S型热电偶][E型热电偶][N型热电偶][J型热电偶]等等。

常见的各种品牌的温度传感器的阻值如下：海尔空调温度传感器阻值：海尔的，室温23K,管

温10K,排气管温在80度时50K,常温是400~600K[]海尔KFRD-48LW/Z2的环温15K管温5[]7K均来自实测[]TCL空调温度传感器阻值:TCL的RT和PT都是5K的. OT是10K的. 美的空调温度传感器阻值:美的室温7K,管温8K,新科空调温度传感器阻值:新科管温常温下8k.志高常温(25度)下5.5k,三菱空调温度传感器阻值:三菱空调在35度左右时,环、管都是5K左右,格力空调温度传感器阻值:格力空调管温有3种规格,5K[]10K[]15K[]科龙空调温度传感器阻值:25度时LG3681HT感温10K,管温5K[]科龙35GW/N2F都为20K,科龙华宝的吧它一直用的20K的室温和管温化霜也是,奥克斯环温管温外机感温都是5K.温度传感器:空调器温度传感器为负温度系数热敏电阻,其阻值随温度升高而降低,随温度降低而增大。

温度传感器是指能感受温度并转换成可用输出信号的传感器。温度传感器是温度测量仪表的部分,品种繁多。按测量方式可分为接触式和非接触式两大类,按照传感器材料及电子元件特性分为热电阻和热电偶两类。温度测量应用非常,不仅生产工艺需要温度控制,有些电子产品还需对它们自身的温度进行测量,如计算机要监控CPU的温度,马达控制器要知道功率驱动IC的温度等等,下面介绍几种常用的温度传感器。温度是实际应用中经常需要测试的参数,从钢铁制造到半导体生产,很多工艺都要依靠温度来实现,温度传感器是应用系统与现实世界之间的桥梁。本文对不同的温度传感器进行简要概述,并介绍与电路系统之间的接口。光纤温度传感器,你了解多少? 顺德热电偶温度传感器误差小

传感器温度与电阻对应关系是什么呢? 珠海数字显示温度传感器保修2年

模拟法判断传感器是否良好:根据各种温度传感器检测的温度或人工模拟温度来分析温度与阻值的变化曲线是否正常,以此来判断温度传感器是否不良。其规律是:温度与阻值成反比。根据CPU输入电压判断传感器好坏。根据各种温度传感器输入单片微电脑cPu的电压值分析当前温度是否正确,以此来判断温度传感器是否不良。其规律是:温度与电压成正比。温度的变化影响着我们的环境、家居产品、工业设备、汽车、甚至电脑、硬盘等等,如今越来越多的智能产品都与温度息息相关,而且对温度参数的监测和控制有着极高要求。在工业服务器领域,长时间不间断工作,服务器内部温度会快速上升,温升过高会影响CPU计算性能;固态硬盘[]SSD[]中的温度控制可以直接对固态硬盘的速度和数据保存造成影响;正因为智能化的提升也迫使温度传感器不断演变升级,国际化进程中,温度传感器正从模拟式向数字式、由集成化向智能化、网络化的方向发展,继续向着小型化、集成化、低功耗方向发展,被工程师公认的热度较高的数字温度传感器IC逐渐成为选型的主流。珠海数字显示温度传感器保修2年