

新晨阳 热敏电阻的作用 热敏电阻

产品名称	新晨阳 热敏电阻的作用 热敏电阻
公司名称	深圳市新晨阳电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市光明新区公明街道长春路中鹏程工业园1栋3楼
联系电话	15622766976 15622766976

产品详情

热敏电阻的应用简介

热敏电阻半导体是利用半导体材料的电阻率随温度变化的性质制成的温度敏感元件。

按其温度特性分为正温度系数热敏电阻器、负温度系数(NTC)热敏电阻器和临界温度系数。

热敏电阻器等几类。实为负温度系数之意，它是一种以钛酸钡为主要成分的高技术半导体功能陶瓷材料。

其主要的特点是在工作温度范围内电阻随温度的升高而降低。

它是在测试功率的基础上得到的固定温度下的电阻，热敏电阻，其导致热敏电阻在相对于总测试误差可以忽略的范围内变化。

热敏电阻的设计电阻通常是指零功率时得到的电阻值，通常在热敏电阻上标出。

B值代表负温度系数下的热指数。

热敏电阻是开发早、种类多、发展较成熟的敏感元器件。

热敏电阻由半导体陶瓷材料组成，热敏电阻是用半导体材料，大多为负温度系数，热敏电阻工作原理，即阻值随温度增加而降低。

热敏电阻主要特点有灵敏度较高;工作温度范围宽;体积小;使用方便;易加工成复杂的形状，可大批量生产;稳定性好、过载能力强。

由于半导体热敏电阻有独特的性能，所以在应用方面它不仅可以作为测量元件，还可以作为控制元件和电路补偿元件。

热敏电阻的类型

片式和芯片热敏电阻：它们配置有或没有或镀锡铜导线的涂层。

工作温度范围宽，常温器件适用于-55 ~ 315 ，ntc热敏电阻，高温器件适用温度高于315 ，低温器件适用于-273 ~ 55 。

体积小，能够测量其他温度计无法测量的空隙、腔体及生物体内血管的温度。

使用方便，热敏电阻的作用，电阻值可在0.1 ~ 100k 间任意选择； 易加工成复杂的形状，可大批量生产； 稳定性好、过载能力强。

热敏电阻可以用来产生环境温度变化的模拟输出电压，因此可以称为换能器，这是因为热敏电阻它会由于热量的物理变化而导致其电气性能发生变化。

热敏电阻基本上是一种双端固态热敏传感器，由灵敏的半导体属氧化物制成，金属化或烧结连接导线连接到陶瓷盘或珠上

虽然由于热量引起的电阻变化在标准电阻器中通常是不希望的，但是这种效应可以在许多温度检测电路中很好地使用。

因此，作为非线性可变电阻器件，通常用作温度传感器，热敏电阻其具有许多应用来测量液体和环境空气的温度。

没有外面保护层的热敏电阻只能应用在干燥的地方;密封的热敏电阻不怕湿气的侵蚀、可以使用在较恶劣的环境下。

由于热敏电阻传感器的阻值较大，故其连接导线的电阻和接触电阻可以忽略。

因此热敏电阻传感器可以在长达几千米的远距离测量温度中应用，测量电路多采用桥路。

新晨阳(图)-热敏电阻的作用-热敏电阻由深圳市新晨阳电子有限公司提供。深圳市新晨阳电子有限公司(www.xcy99.com)为客户提供“贴片电容,贴片铝电解电容,贴片电感,贴片电阻”等业务,公司拥有“风华高科”等品牌。专注于电容器等行业,在广东深圳有较高知名度。欢迎来电垂询,联系人:冯思鸣。同时本公司(www.xcytydg.cn)还是从事一体成型电感,风华一体成型电感,一体成型电感厂家的厂家,欢迎来电咨询。