

# 热敏电阻 热敏电阻器 新晨阳

产品名称	热敏电阻 热敏电阻器 新晨阳
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

### 什么是NTC热敏电阻

贴片热敏电阻有分为三类，其中一类就是NTC热敏电阻。NTC是一种随温度上升电阻呈指数关系减小、具有负温度系数的材料。是由锰、铜、硅、钴、铁、镍、锌等两种或两种以上的金属氧化物进行充分混合、成型、烧结等工艺而成的半导体陶瓷。

一般，金属的电阻值会随温度的升高而增大，但半导体则相反，它的电阻值随温度的升高而急剧减小，并呈现非线性。

它被定义为在零功率下电阻值的自然对数与两个温度的倒数之间的平衡之间的平衡的比率。

加热时间常数在零功率下，当温度发生突变时，热敏电阻符号，用于完成热敏电阻中开始温度和结束温度之间的间隙的63.2%的时间“t”与“C”成正比。

### 热敏电阻在电源模块外围防护电路的作用

新晨阳热敏电阻是一种跟温度相关的器件，一般分为两种，NTC为负温度系数热敏电阻，即温度越高，阻抗越小；PTC为正温度系数热敏电阻即温度越高，阻抗越大。利用阻抗对温度的敏感特性在电路设计中起到了重要的作用。

如果电路器件选型过程中没有考虑器件瞬时的抗电流能力，那么系统在多次启动的操作过程中，就很容易导致器件被击穿损坏，而在电路中加入NTC，等于在输入回路启动时提高输入阻抗减少冲击电流，而系统处于稳定状态时，由于NTC发热，根据其负温度特性，热敏电阻器，阻抗降低，从而在NTC上的损

耗也降低，减少了系统的整体损耗。

属于可变电阻的一类，广泛应用于各种电子元器件中，不同于电阻温度计使用纯金属。

在热敏电阻器中使用的材料通常是陶瓷或聚合物，热敏电阻，两者也有不同的温度响应性质。

电阻温度计适用于较大的温度范围，而热敏电阻通常在有限的温度范围内实现较高的精度。

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，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。

其中NTC热敏电代表的是一种负温度系数热敏电阻，而PTC是一种正温度系数，NTC是采用高纯度原料，质地均匀，性能高，陶瓷密度接近其理论值。

因此，不仅实现了小型化，而且其阻值及温度特性的均匀性非常好，对各种温度变化都能迅速响应，能够进行高灵敏度、高精度的检测。

热敏电阻是一种正温度的陶瓷发热材料：初始状态电阻很小，通过电流发热后电阻迅速变大，热敏电阻使得流过电流减小、温度下降，这样可使温度自动保持在一个稳定状态。

热敏电阻工作温度范围是环境温度范围，热敏电阻在零功率下连续工作。

额定功耗是25 时连续加在热敏电阻上的额定功率。

耗散因数是在特定环境下由其耗散功率引起的热敏电阻温度变化的比率

热敏电阻时间常数是热敏电阻体温从初始温度到温度变化的63.2%在零功率条件下热敏电阻的特定温度。

热敏电阻-热敏电阻器-新晨阳(诚信商家)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拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！同时本公司还是从事贴片磁珠，电感磁珠，风华磁珠的厂家，欢迎来电咨询。