

# 热敏电阻参数 热敏电阻 新晨阳

产品名称	热敏电阻参数 热敏电阻 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，热敏电阻参数，但半导体则相反，它的电阻值随温度的升高而急剧减小，热敏电阻，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，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。

### 热敏电阻的选用

热敏电阻器的种类和型号较多，选哪一种热敏电阻器，应根据电路的具体要求而定。正温度系数热敏电阻器(PTC)一般用于电冰箱压缩机起动电路、彩色显像管消磁电路、电动机过电流过热保护电路、限流电路及恒温电加热电路。压缩机起动电路中常用的热敏电阻器有MZ-01~MZ-04系列、MZ81系列、MZ91系列、MZ92系列和MZ93系列等。

负温度系数热敏电阻主要材料有氧化锰、氧化钴、氧化镍、氧化铜和氧化铝等金属氧化物为主要原料，

采用陶瓷工艺制造而成。

这些金属氧化物材料都具有半导体性质，完全类似于锗、硅晶体材料，体内的载流子数目少。

电阻较高，温度升高，体内载流子数目增加，自然电阻值降低。

负温度系数热敏电阻类型很多，使用区分低温（-60 ~ 300 °C）、中温（300 ~ 热敏电阻工作原理

热敏电阻是热电阻的一种原理都是温度引起电阻变化但是现在热电阻一般都被工业化了。

导体的电阻与温度有关。纯金属的电阻随温度的升高电阻增大，温度升高 1 °C 电阻值要增大千分之几。碳和绝缘体的电阻随温度的升高阻值减小。半导体电阻值与温度的关系很大，温度稍有增加电阻值减小很大。有的合金如康铜和锰铜的电阻与温度变化的关系不大。电阻随温度变化的这几种情况都很有用处。利用电阻与温度变化的关系可制造电阻温度计，热敏电阻工作原理，铂电阻温度计能测量—2 6 3 到 1 0 0 0 °C 的温度，半导体锗温度计可测量很低的温度。

电流通过元件后引起温度升高，即发热体的温度上升，当热敏电阻超过居里点温度后，热敏电阻器，电阻增加，从而限制电流增加。

于是电流的下降导致元件温度降低，电阻值的减小又使电路电流增加，元件温度升高。

因此具有使温度保持在特定范围的功能，又起到开关作用。

利用这种阻温特性做成加热源，作为加热元件应用的有暖风器、电烙铁、烘衣柜、空调等，热敏电阻还可对电器起到过热保护作用。

热敏电阻参数-热敏电阻-新晨阳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坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。新晨阳——您可信赖的朋友，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，联系人：罗智能。同时本公司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。