

热敏电阻的作用 新晨阳 热敏电阻

产品名称	热敏电阻的作用 新晨阳 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

热敏电阻的种类

热敏电阻是由半导体陶瓷材料组成，热敏电阻器，其原理就是温度的变化引起电阻的改变。

电导是温度的函数，因此可由测量电导而推算出温度的高低，并能做出电阻-温度特性曲线。这就是半导体热敏电阻的工作原理。那么知道热敏电阻的工作原理之后，我们就要清楚他们的分类了，一般情况下，热敏电阻包括正温度系数（PTC）和负温度系数（NTC）热敏电阻，还有临界温度（CTR）热敏电阻，市场上很多用户都是搜索PTC热敏电阻和NTC热敏电阻、CTR热敏电阻。

热敏电阻: 电阻的物理特征用下列参数示意：

电阻 \times 电阻值、B值、耗散系数、热工夫常数、电阻 \times 电阻温度系数。电阻 \times 电阻值：R〔 〕
电阻 \times 电阻值的类似值示意为： $R_2=R_1\exp[1/T_2-1/T_1]$ 此中：R₂：相对温度为T₂〔K〕时的电阻 \times 电阻〔 〕
R₁：相对温度为T₁〔K〕时的电阻 \times 电阻〔 〕 B：B值〔K〕

热敏电阻是一个电阻器件

如何使用热敏电阻来测量温度，热敏电阻的作用，热敏电阻是一个电阻器件，因此根据欧姆定律，如果我们通过一个电流，它将产生电压降。

例如，热敏电阻，如果我们使用10k 热敏电阻和10k 的串联电阻，热敏电阻符号，那么在25oC的基

准温度下的输出电压将是电源电压的一半。

浪涌电流抑制器和限流器是串联热敏电阻的类型，当负载电流通过时，其电阻降至非常低的值。

在初始开启时，热敏电阻的冷电阻值相当高，可控制负载的初始涌入电流。

热敏电阻行业，在当前发展机遇下，尽快并准确地找到自己的核心竞争力，或者说培养自己的核心竞争力，是每个企业、特别是本土中小企业非常重要的战略课题。

每个企业均可结合自身特点和自身优势，有重点地打造自己的核心竞争力。

热敏电阻，除传统的开关电源、转换电源、UPS电源、各类加热器外，还有手机充电器、适配器、LED光源、新型变压器、工等更多的应用。

热敏电阻广泛用于家用电器、电力工业、通讯、等各个领域，发展前景极其广阔。

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。

热敏电阻的作用-新晨阳-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.xcycz.cn）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。