

热敏电阻 新晨阳 贴片热敏电阻

产品名称	热敏电阻 新晨阳 贴片热敏电阻
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

热敏电阻的结构和性能

通常涉及制造热敏电阻的材料是用作纯元素或陶瓷和聚合物的铂，贴片热敏电阻，镍，钴，铁和硅的氧化物。

但它们更脆弱，通常将它们密封在玻璃中，以防止它们在组装过程中受到机械损伤，并提高其测量稳定性。

并且由于热敏电阻耗散的功率与电流的平方成正比，因此它们可以处理比珠子更好的电流型热敏电阻。

热敏电阻是一种热敏半导体电阻，其电阻随着电阻的变化而变化温度，也称之为NTC温度传感器。

负温度系数热敏电阻热敏电阻是随着温度的升高电阻减小的电阻。

额定零功率电阻是标准温度25 时的标称值。

压敏电阻与热敏电阻的选择与使用

铝电解电容等效串联电阻比较大，热敏电阻，钽电容ESR很小。

铝电解电容内部有电解液，受热会膨胀，所以电解电容工作温度一般是105度，钽电容内部没有液体，耐高温，没有漏液危险。

电解电容工作频率很低，一般1KHZ以下，热敏电阻参数，表现比较好，频率高以后表现出的ESR很高。

钽电容全称是钽电解电容，也属于电解电容的一种，钽电容内部没有电解液，很适合在高温下工作。

由于使用金属钽做介质，不需要像普通电解那样使用电解液。

另外，钽电容不需像普通电解电容那样使用了镀了铝膜的电容纸烧制，所以本身几乎没有电感，但同时也限制了它的容量。

PTC热敏电阻在电热器具中的应用：

暖风机、暖房机、干燥机（柜）、滚筒干衣机、干手器、吹风机、卷发器、蒸汽美容器、电饭煲、驱蚊器、暖手器、干鞋器、高压锅、消毒柜、煤油气化炉、电熨斗、电烙铁、塑料焊枪、封口机

PTC热敏电阻在汽车中的应用：

晶体管温度补偿电路、测温控温电路、过热保护电路、孵育箱、电风扇、彩卷冲洗、开水壶、电热水器、电热毯、日光灯、节能灯、电池充电、变压器绕阻、取暖器、延迟器、压缩机、彩电、彩显、过流保安、液位控制、电子镇流器、程控交换机、电子元件老化台

热敏电阻的基础知识热敏电阻组织结构和功能原理

陶瓷材料通常用作高电阻的优良绝缘体，而陶瓷PTC热敏电阻是以钛酸钡为基，掺杂其它的多晶陶瓷材料制造的。

具有较低的电阻及半导特性。

通过有目的的掺杂一种化学价较高的材料作为晶体的点阵元来达到的：在晶格中钡离子或钛酸盐离子的一部分被较高价的离子所替代。

因而得到了一定数量产生导电性的自由电子。

对于热敏电阻效应，也就是电阻值阶跃增高的原因，在于材料组织是由许多小的微晶构成的，热敏电阻型号，在晶粒的界面上。

即所谓的晶粒边界上形成势垒，阻碍电子越界进入到相邻区域中去，因此而产生高的电阻。

这种效应在温度低时被抵消：在晶界上高的介电常数和自发的极化强度在低温时阻碍了势垒的形成并使电子可以自由地流动。

而这种效应在高温时，介电常数和极化强度大幅度地降低，导致热敏电阻及电阻大幅度地增高，呈现出强烈的PTC效应。

热敏电阻-新晨阳-贴片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.x

cy99.com) 实力雄厚, 信誉可靠, 在广东 深圳 的 电容器等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领新晨阳和您携手步入辉煌, 共创美好未来! 同时本公司 (www.xcygldg.cn) 还是从事贴片功率电感厂家, 贴片功率电感生产厂家, 风华贴片功率电感的厂家, 欢迎来电咨询。