

热敏电阻b值 热敏电阻 新晨阳

产品名称	热敏电阻b值 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

热敏电阻的应用分类

热敏电阻也可作为电子线路元件用于仪表线路温度补偿和温差电偶冷端温度补偿等。

热敏电阻的自热特性可实现自动增益控制，构成RC振荡器稳幅电路，延迟电路和保护电路。

在自热温度远大于环境温度时热敏电阻阻值还与环境的散热条件有关。

热敏电阻在流速计、流量计、气体分析仪、热导分析中常利用热敏电阻这一特性，制成专用的检测元件。

热敏电阻主要用于电器设备的过热保护、无触点继电器、恒温、自动增益控制、和温度补偿等方面。

热敏电阻主要应用范围包括：微波炉、电取暖机、工业环保、气象、食品加工设备。

热敏电阻的温度补偿利用负温度特性，可在某些电子装置中起到补偿作用。

当过载而使电流和温度增加时，热敏电阻阻值加大反向下拉电流，起到补偿、保护等作用，此时应注

意热敏电阻需串接在电子线路中。

PTC热敏电阻特性

PTC热敏电阻器是以钛酸钡掺合稀土元素烧结而成的半导体陶瓷元件，具有正温度系数。

其温度特性如图所示。

从特性曲线上可以看到PTC热敏元器件具有以下特性：当温度低于居里点 T_c 时，具有半导体特性。

当温度高于居里点 T_c 时，电阻随温度升高而急剧增大，至 T_n 温度时出现负阻现象。

具有通电瞬间产生强大电流而后很快衰减的特性。

基于PTC热敏电阻器的特性，可利用其自控作用，热敏电阻 b 值，做成各种恒温器、限流保护元件以及温控开关，还可以用PTC热敏电阻器组成发热元件，热敏电阻，功率一般为几瓦到数百瓦。

NTC是Negative Temperature Coefficient的缩写，意思是负的温度系数，热敏电阻厂家，泛指负温度系数很大的半导体材料或元器件，所谓NTC热敏电阻器就是负温度系数热敏电阻器。它是以锰、钴、镍和铜等金属氧化物为主要材料，采用陶瓷工艺制造而成的。这些金属氧化物材料都具有半导体性质，因为在导电方式上完全类似锗、硅等半导体材料。温度低时，热敏电阻参数，这些氧化物材料的载流子（电子和孔穴）数目少，所以其电阻值较高；随着温度的升高，载流子数目增加，所以电阻值降低。NTC热敏电阻器在室温下的变化范围在 $10^0 \sim 10^6$ 欧姆，温度系数 $-2\% \sim -6.5\%$ 。NTC热敏电阻器可广泛应用于温度测量、温度补偿、抑制浪涌电流等场合。应用设计：

冷暖设备、加热恒温电器；

汽车电子温度测控电路；

温度传感器、温度仪表；医疗电子设备、电子盥洗设备；手机电池及充电电器。

负温度系数（NTC）热敏电阻材料由高纯度过渡金属Mn Cu

Ni等元素的氧化物经共沉淀制粉、等静压成型后 $1200 \sim 1400$ 高温烧结而成，结合先进的半导体切、划片工艺及玻封、环氧工艺制成各种类型NTC热敏电阻，产品种类齐全、精度高、稳定性好。阻值范围 $0.5 \sim 2000k$ ，B值范围 $2500 \sim 4500$ 。

冰箱 空调 电热水器 整体浴室 电子万年历 微波炉 粮仓测温 洗碗机 电饭煲 电子盥洗设备 冰柜 豆浆机 手机电池 充电器 电磁炉 面包机 消毒柜 饮水机 温控仪表 医疗仪器 汽车测温 电烤箱 火灾报警等领域 NTC 热敏电阻的基本物理物性有：电阻值、B值、

热敏电阻b值-热敏电阻-新晨阳由深圳市新晨阳电子有限公司提供。“贴片电容,贴片铝电解电容,贴片电感,贴片电阻”就选深圳市新晨阳电子有限公司(www.xcy99.com),公司位于:深圳市光明新区公明街道长春路中鹏程工业园1栋3楼,多年来,新晨阳坚持为客户提供好的服务,联系人:罗智能。欢迎广大新老客户来电,来函,亲临指导,洽谈业务。新晨阳期待成为您的长期合作伙伴!同时本公司(www.xcyshdg.cn)还是从事色环电感厂家,风华色环电感,色环电感代理商的厂家,欢迎来电咨询。