

热敏电阻 新晨阳 热敏电阻符号

产品名称	热敏电阻 新晨阳 热敏电阻符号
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

NTC热敏电阻检测方法

当前位置：首页 ? 新晨阳资讯中心 ? 选型资料 ? 贴片电阻供应商-NTC热敏电阻检测方法贴片电阻供应商-NTC热敏电阻检测方法文章出处：作者：人气：7发表时间：2015-05-12 16:06:00

(一)测量标称电阻值 R_t 用万用表测量NTC热敏电阻的方法与测量普通固定电阻的方法相同，即按NTC热敏电阻的标称阻值选择合适的电阻挡可直接测出 R_t 的实际值。但因NTC热敏电阻对温度很敏感，热敏电阻的作用，故测试时应注意以下几点：(1)由标称阻值 R_t 的定义可知，此值是生产厂家在环境温度为25℃时所测得的。所以用万用表测量 R_t 时，亦应在环境温度接近25℃ 时进行，热敏电阻符号，以保证测试的可信度。

测量功率不得超过规定值，以免电流热效应引起测量误差。例如，MF12-1型NTC热敏电阻，其额定功率为1W，测量功率 $P_1 = 0.2mW$ 。假定标称电阻值 R_t 为1k Ω ，则测试电流

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。

NTC热敏电阻主要用于温度补偿、抑制浪涌电流、温度检测及流量测量等。

在电子电路中，用NTC热敏电阻进行温度补偿是因为许多元器件的特性随着温度的变化而变化，且具有正的温度系数。

环境温度的变化会导致电信号的偏移，热敏电阻，用NTC热敏电阻进行补偿后就可以使这些元件在很宽的温度范围内正常工作。

NTC热敏电阻器用于抑制浪涌电流，具有线路简单、使用可靠的特点。

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

常用的稳压用NTC热敏电阻器有MF21系列、RR827系列等，可根据应用电路设计的基准电压值来选用热敏电阻器稳压值及工作电流MF51系列、MF91-MF96系列的NTC热敏电阻器适用于300 以下的测温与控制电路。 MF54系列、MF55系列的NTC热敏电

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，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-新晨阳-热敏电阻符号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.xcydr.cn）还是从事风华高科贴片电容，风华贴片电容，贴片电容尺寸的厂家，欢迎来电咨询。