

厦门热敏电阻厂商

生成日期: 2025-10-20

NTC热敏电阻也称为负温度系数热敏电阻，其阻值会随着温度的升高而下降，电阻值随着环境温度的变化而变化，因此很多时候作为温度测试使用，其温度测试范围一般在-30~+300℃，当然还有测量温度更高的热敏电阻，其比较重要的参数是额定零功率电阻值及精度以及B值及其精度。NTC热敏电阻芯片由多种氧化物混合而成的多晶陶瓷组成。NTC热敏电阻也称为负温度系数热敏电阻，其阻值会随着温度的升高而下降，电阻值随着环境温度的变化而变化，因此很多时候作为温度测试使用，其温度测试范围一般在-30~+300℃，当然还有测量温度更高的热敏电阻，其比较重要的参数是额定零功率电阻值及精度以及B值及其精度。NTC热敏电阻芯片由多种氧化物混合而成的多晶陶瓷组成。

需要采集温度或者有过热保护功能的家电都会用到热敏电阻。厦门热敏电阻厂商

应用范围：MF58型热敏电阻可应用于家用电器（如空调、电风扇、微波炉、电取暖炉等）的温度控制与温度检测；办公自动化设备（如复印机、打印机等）的温度检测与温度补偿；工业、医疗、环保、气象、食品加工等设备的温度控制与温度检验；液面指示和流量测量；手机电池；仪表线圈、集成电路、石英晶体振荡器和热电偶的温度补偿。特点：稳定性好，可靠性高；阻值范围宽，阻值精度高；由于采用玻璃封装，可在高压和高湿的及有腐蚀性气体等恶劣环境下使用；体积小，重量轻，结构坚固，便于自动化安装（在硬制线路板上）；热感应速度快，灵敏度高。

玻封热敏电阻生产厂家电动工具用热敏电阻。

以过渡金属氧化物(锰、钴、镍、铁、铜，为了降低成本，在某些配方中用铁或铜代替钴)为原料，通过典型的电子陶瓷工艺，成型和烧结形成半导体陶瓷，一般情况下NTC热敏电阻的导电机理是锰的变价引起的，在低温下，这些氧化物材料有较少的载流子(电子和空穴)，因此它们的电阻较高，随着温度的升高，电流被载流子数量的增加，电阻值减小。除了社会过渡金属氧化物外还会通过添加一些其他微量元素成分如氧化钇、五氧化二钒、氧化镧来调节材料的电阻率和B常数，有些不同微量元素成分也能增加企业材料的稳定性，可以减少长期使用时电阻值的漂移。高温热敏电阻是指可在相应的高温下使用，室温下NTC热敏电阻的工作范围为100~1000000Ω,温度系数为-2%~-6.5%。NTC热敏电阻广泛应用于温度测量、温度控制、温度补偿等领域。

正确的使用NTC热敏电阻，能延长敏感元件的使用寿命，一般使用时需要注意以下几点：（1）避免在热敏电阻和温度传感器周围温度突然变化，以避免老化。（2）通过热敏电阻和温度传感器的电流可能导致热敏电阻体加热，引起温度变化，请在选择时考虑温度变化。（耗散系数）（3）5秒钟后测量开始，更好7秒。（4）在要求的快速精密温度测量中，小型，小热时间常数的NTC热敏电阻应更适合。（5）远离多尘，潮湿，腐蚀性气体，脱氧，强烈的振动，或有类似危险状况的地方。热敏电阻的应用场景？

电磁炉是我们日常生活中非常常用的 一种家用电器，可以帮助我们做出美味的食物，电磁炉不会像煤气那样，易产生泄露，也不产生明火，不会成为事故的诱因，它的安全性、高效性 也受到许多家庭的青睐。作为电磁炉中的重要部件-NTC热敏电阻的尤为重要，热敏电阻的好坏也直接影响着电磁炉的 安全性，很多人都不

了解电磁炉热敏电阻，小编就为大家介绍一下电磁炉 中用到的 NTC热敏电阻。电磁炉的原理是电磁感应现象，即利用交变电流通过 线圈产生方向不断改变的交变磁场，处于交变磁场中的导体的内部将会出现涡旋电流，这是涡旋电场推动导体中载流子运动所致；涡旋电流的焦耳热效应使导体升温，从而实现加热。 在加热过程中需要用到NTC热敏电阻将热量信号传递到控制电路，从而测量和控制温度，可以预防电磁炉发生过热情况，保证了使用的安全性，又能节约电能。电磁炉中用到的NTC热敏电阻适合选用阻值为 $100\text{K}\Omega$ 玻璃封装热敏电阻，可以在高温高湿环境下使用，工作温度可高达 200°C ，由于NTC热敏电阻在电磁炉的温度控制器件扮演重要的角色，所以NTC热敏电阻的品质稳定性、可靠性非常重要。热敏电阻在电池组中的作用。玻封热敏电阻生产厂家

热敏电阻器的典型特点是对温度敏感，不同的温度下表现出不同的电阻值。厦门热敏电阻厂商

现代社会的发展，人们越来越注重自己的身体健康。在对身体状态的监测中，有越来越多的传感器正在得到应用。时恒电子生产的高精度NTC温度传感器，能有效的监测人们身体的温度这一健康指标，并在可穿戴电子中应用。

柔性可穿戴技术在医学领域的应用价值非常广，如体温监测仪、连续血糖监测设备、心电检测设备等。

《中国科学报》报道，柔性可穿戴电子传感器由于具有较大的机械灵活性，能够在一定程度上适应不同的工作环境，满足人体对于设备的形变要求，可应用于人类生活的许多方面。智能手表、智能手环、电子皮肤等设备的出现更是让柔性可穿戴技术受到更多人关注。

不同类型的人体传感器通过感知血压、心率、呼吸、体温等人体内的各项功能信息，将其按一定规律转换为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求，帮助评估人体健康状态，为人体健康提供了有效的检测和预警。厦门热敏电阻厂商

深圳新时恒电子科技有限公司总部位于深圳市龙岗区南湾街道南龙社区布沙路215号百门前工业区2号厂房4F2之2号，是一家深圳新时恒电子科技有限公司是集研发、生产、销售为一体的民营科技企业，产品有全系列NTC热敏电阻器■NTC温度传感器、等敏感元器件。产品应用范围:空调设备、暖气设备、医疗仪器、温控仪表、电子礼品、电子温湿度计、汽车测温、电子万年历、充电电池组及充电器、笔记本电池、新能源电池。的公司。新时恒拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供热敏电阻，温度传感器■NTC热敏电阻■NTC温度传感器。新时恒继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。新时恒始终关注电子元器件市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。