

广州国产NTC温度传感器

发布日期：2025-10-22 | 阅读量：40

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温度传感器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，电流被载流随着子元件数量的增加，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NTC温度传感器是指可在相应的高温下使用，室温下NTC温度传感器的工作范围为 $100\sim 1000000\Omega$ ，温度系数为 $-2\%\sim -6.5\%$ NTC温度传感器广泛应用于温度测量、温度控制、温度补偿等领域。无限充使用NTC温度传感器。广州国产NTC温度传感器

NTC温度传感器也称为负温度系数NTC温度传感器，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 $-30\sim +300^{\circ}\text{C}$ ，当然还有测量温度更高的NTC温度传感器，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温度传感器芯片由多种氧化物混合而成的多晶陶瓷组成 NTC温度传感器也称为负温度系数NTC温度传感器，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 $-30\sim +300^{\circ}\text{C}$ ，当然还有测量温度更高的NTC温度传感器，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温度传感器芯片由多种氧化物混合而成的多晶陶瓷组成。 新能源NTC温度传感器批量定制空调中的NTC温度传感器工作原理。

将水杯内的水等液体温度，用NTC温度传感器测量，然后在杯体上直接显示出来，就是现在很多智能水杯可以实现的功能之一。每天大家都要喝水，水杯必不可少，平时也可用来喝茶、喝咖啡、喝饮料等，水杯中的水很烫，可能就会不小心把嘴烫伤。保温型杯子或有手把的杯子，因为握住水杯时，是感觉不到水杯温度的，在喝水时容易烫到，特别是有些老人吃药时，需要用一定温度的水送服以达到效果，因而有温度显示的水杯是非常好的。在智能水杯内，置入开关模块、小电池、单片机 NTC温度传感器、液晶显示板，开关模块、液晶显示板和NTC温度传感器均与单片机电连接，且单片机、液晶显示板 NTC温度传感器均通过小电池供电，通过NTC温度传感器能够探测杯体内水的温度，然后NTC温度传感器发信号给单片机，单片机控制液晶显示板显示杯子里面水的温度，使用者可以直观地看到水的温度。

NTC温度传感器是敏感元件的一类 NTC温度传感器的电阻值会随着温度的变化而改变，与一般的固定电阻不同，属于可变电阻的一类，广泛应用于各种电子元器件中。不同于电阻温度计使

用纯金属，在NTC温度传感器中使用的材料通常是陶瓷或聚合物。正温度系数NTC温度传感器在温度越高时电阻值越大，负温度系数NTC温度传感器在温度越高时电阻值越低，它们同属于半导体器件。NTC温度传感器通常在有限的温度范围内实现较高的精度，通常是-90℃~130℃。NTC温度传感器是开发早、种类多、发展较成熟的敏感元器件。NTC温度传感器由半导体陶瓷材料组成。NTC温度传感器是用半导体材料，大多为负温度系数，即阻值随温度增加而降低。温度变化会造成大的阻值改变，因此它是非常灵敏的温度传感器。NTC温度传感器怎么测量好坏。

应用范围：MF58型NTC温度传感器可应用于家用电器（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（在印制线路板上）；热感应速度快，灵敏度高。NTC温度传感器大多是尖晶石结构或其他结构的氧化物陶瓷。东莞NTC温度传感器供应商家

NTC温度传感器在电池组中的作用。广州国产NTC温度传感器

在测量过程中测温型NTC温度传感器的响应速度快，达到接近温度时间要尽量短，不能超过10秒，否则在实用性上达不到效率的要求。不同的应用场合要求NTC温度传感器的响应速度快慢不一，而不同的材料有不同的导热系数。影响NTC温度传感器响应速度的因素有：① NTC温度传感器芯片的热时间常数。热时间常数小的，响应速度快。② NTC温度传感器感温头外壳材质的导热系数，导热系数高的材料热传导性能优良，相应速度快。③ NTC温度传感器感温头尺寸的大小，感温头尺寸小的，热传导时间会相应短，反应速度会快一点。④ NTC温度传感器感温头内部填充的导热胶，感温头内填充了导热系数高的导热硅脂的会比没填充填充了导热系数低的导热硅脂反应速度快。广州国产NTC温度传感器

深圳新时恒电子科技有限公司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，交通便利，环境优美，是一家生产型企业。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家私营有限责任公司企业。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供***的热敏电阻，温度传感器。NTC热敏电阻。NTC温度传感器。新时恒将以真诚的服务、创新的理念、***的产品，为彼此赢得全新的未来！