

南京NTC热敏电阻供应商

发布日期：2025-09-24

NTC热敏电阻这种电子元器件被应用到温度传感器，其被普遍地用于需要温度控制的产品，以及各种测量，医疗，办公，家用电器等。负温度系数NTC当温度上升时电阻的电阻值趋向下降，它具备稳定的特性。这样的特性可以维护的OA设备，如复印机，传真机，以及打印机，使调色剂的稳定的应用对纸张的稳定温度。它是控制加热辊在复印机，打印机，传真机等的温度，它需要的片材的形式，以减少电阻值的变化，并通过将硅橡胶，以防止加热辊的损坏和由电阻周围的设备，它可以防止热量泄漏，以保持稳定的温度。随着科技的发展，热敏电阻的应用场合远远不止这些，未来会有更广阔的发展。采购热敏电阻要选择正规的厂家。限制浪涌电流为什么用NTC这种电子元器件？南京NTC热敏电阻供应商

NTC热敏电阻造成故障的原因有哪些①NTC热敏电阻开裂，当电流开始运作时，可能导致瞬间的加载到热敏电阻中，如果产品生产的时候存在瑕疵，那么NTC可能无法承受然后损坏，一般情况NTC会表现出更高的阻值或者直接开裂②NTC热敏电阻短路，在NTC电路中，当环路电流高于值，或额定功率长时间高于大阻时，会使热敏电阻的温度高于设定的值。所以在电流启动时，热敏电阻会表现出相当低的电阻，然后热敏电阻将被烧毁，导致短路或开路。③热敏电阻阻值偏移NTC热敏电阻是对热灵敏的半导体元件。如果IR回流和返工超过一定的温度和时间，热敏电阻也容易损坏，导致阻值偏移。这个故障下NTC的阻值可能变大或变小。南京NTC热敏电阻供应商NTC热敏电阻的电阻温度系数是每1°C会降低3至5%。

热敏电阻是一种传感器电阻，其电阻值随着温度的变化而改变。按照温度系数不同分为正温度系数热敏电阻和负温度系数热敏电阻。正温度系数热敏电阻器的电阻值随温度的升高而增大，负温度系数热敏电阻器的电阻值随温度的升高而减小，它们同属于半导体器件。热敏电阻工作原理：热敏电阻将长期处于不动作状态；当环境温度和电流处于c区时，热敏电阻的散热功率与发热功率接近，因而可能动作也可能不动作。热敏电阻在环境温度相同时，动作时间随着电流的增加而急剧缩短；热敏电阻在环境温度相对较高时具有更短的动作时间和较小的维持电流及动作电流。

影响热敏电阻测量的三个因素：热敏电阻器所指定的主要特征是电阻随温度的变化。这种变化允许使用的热敏电阻来测量温度。影响热敏电阻器性能的其它参数是自加热，热时间常数和误差。一个热敏电阻的效果是基于电阻-温度曲线，它提供了用于评估热敏电阻的测量值的标准上。其他三个值影响测量的预期精确度和与测量电路的设计帮助。电阻-温度曲线是影响其测量的首要因素。根据依赖于该热敏电阻材料的曲线与温度的热敏电阻的电阻而变化。典型的热敏电阻器可具有几千欧姆的电阻在其测量范围内，只有几百欧姆的上层温度端的低温端。温度的变化是非线性的，但高变化在每个温度的程度的阻力，能够检测温度的变化非常小准确。一旦测量电路已经

到位，必须根据电阻-温度曲线进行校准，得到准确的读数。自热是影响测量的第二因素。热敏电阻有一个可变电阻一个电流，因此须加热和它的热量消散在环境中。热敏电阻使用方便，电阻值可在 $0.1\text{--}100\text{k}\Omega$ 间任意选择；

限制浪涌电流，为什么用NTC这种电子元器件？NTC(负温度系数)热敏电阻是指随温度上升电阻呈指数关系减小、具有负温度系数的热敏电阻。该电阻在电源通电时能起到瞬间限流保护的作用。电源电路通电的瞬间，可以看成是对滤波电容充电的过程。涌浪电流的大小可以用电压除以滤波电容的等效串联电阻来估算。当然NTC热敏电阻的阻值并不是越大越好。阻值越大，消耗的功耗越大。负温度系数NTC热敏电阻很好的平衡了限制浪涌电流以及功耗。NTC热敏电阻的电阻温度系数是每 1°C 会降低3至5%。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。南京NTC热敏电阻供应商

PTC电阻通常适用于具有自复位功能的保险丝以及加热器应用。南京NTC热敏电阻供应商

热敏电阻这种电子元器件的应用范围：热敏电阻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。利用NTC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阻值还与环境的散热条件有关，因此在流速计、流量计、气体分析仪、热导分析中常利用热敏电阻这一特性，制成专门的检测元件。PTC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、电机启动、时间延迟、彩色电视自动消磁、火灾报警和温度补偿等方面。南京NTC热敏电阻供应商

深圳市上壹科技有限公司主营品牌有深圳市上壹科技有限公司，发展规模团队不断壮大，该公司生产型的公司。深圳市上壹科技是一家有限责任公司（自然）企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚守信誉，持续发展”的质量方针。公司始终坚持客户需求优先的原则，致力于提供高质量的电子元器件，线束加工，电线电缆，温度传感器。深圳市上壹科技以创造***产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。