

半导体NTC温度传感器市场价格

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：26

NTC温度传感器 是指能感受温度并转换成可用输出信号的传感器。通过传导或对流达到热平衡，从而使温度传感器能感知被测对象的温度，其测量精度一般较高。NTC温度传感器是一种用NTC温度传感器 作为温度探头的器件，其原理为：传感器的电阻值随着温度上升而下降，电阻值与温度一一对应，其RT曲线严格按照给定的数字模型呈现对应关系，通常由2或4种金属氧化物组成，在高温炉内锻烧成致密的陶瓷。实际尺寸十分灵活，它们可小至0.010英寸或很小的直径。尺寸几乎没有限制，但通常适用半英寸以下。温度是国际单位制中7个基本物理量之一，是表示物体冷热程度的物理量。微观上来讲是物体分子热运动的剧烈程度。温度只能通过物体随温度变化的某些特性来间接测量。NTC温度传感器的耐温上限？半导体NTC温度传感器市场价格

随着家用产品智能化的日益发展，很多产品从以人为本的角度，更加重视人们的方便使用和生活的安全健康。如智能水龙头，水杯等，就能进行温度显示和温度控制，还可以避免意外伤害和意外烫伤。NTC温度传感器就是使这一功能得以实现的重要电子元件。具有温显和温控装置的电热水龙头，主要包含有进水管、出水口、阀芯以及控水手柄和控温手柄，其特征在于上述水龙头采用双柄冷热水龙头，在水龙头的进水管上设置有电加热装置，该电加热装置由相应的具有漏电保护开关、停水保护装置和过热保护装置的控制器控制，水龙头出水温度由电加热装置加热，并在此用测温型NTC温度传感器感知温度，由控制器决定是否加热。用测温型NTC温度传感器进行温度测量，突出优点是灵敏度非常高、测量精度高、一致性好、价格低廉。而且，由于测温型NTC温度传感器的尺寸可以做得很小，反应的速度也非常快。盐城PVC线NTC温度传感器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。

“温度传感器”[temperature transducer]顾名思义，就是能够感受温度并转换成可用输出信号的传感器。温度传感器作为检测与控制系统，是感知、获取与检测信息的窗口，传感器的发展推动着生产和科技的进步，反之生产和科技的进步也要求和支持着传感器的发展和进步。温度传感器品种繁多。按测量方式可分为接触式和非接触式两大类，按照传感器材料及电子元件特性可分为热电阻和热电偶两类。温度传感器对于环境温度的测量非常准确，广泛应用于农业、工业、医疗、新能源汽车等场所。对于温度传感器的种类也非常多，不同的感温元件有着不同的型号。

消防用报警器分很多种，比较常见的有烟雾报警器和温度传感报警器，当然，这些报警器也是要根据使用场所和功能区别使用的，例如：在重油烟的厨房、吸烟室里面需要安装温度传感报警器，在办公场所用烟雾报警器。我们就说一下消防报警器中的温度报警器，温度报警器的电源由直流电源提供，温度传感器输出电压可由直流信号源模拟，测温范围是0℃-100℃，当温

度点达设定的温度时，蜂鸣器就会发出报警的信号，起到温度测量报警的作用。随着用家用电器以及电力设备的不断增加，电气引起的火灾的频率逐年增加。因此，安装温度报警器来实现有效预警和监测非常必要。在消防远程监控系统中，对高层易发生火灾的区域安装温度报警器，通过温度报警器传输的信号来预测建筑物内的消防安全情况。一旦出现危险的信号，消防人员可以及时判断出危险的准确位置，发布指令，做出准确判断。NTC温度传感器灵敏度较高。

NTC温度传感器的阻值与温度系数随着温度上升逐渐由大变小，阻值与温度系数太大或太小都不适合高精度的温度测量，因为曲线的前端和末端，过于陡峭和平坦，体现出在阻值上，单位温度段内阻值变化过大或过小，在显示上过于敏感或迟顿，都不利于测温的需要，在实际温度测量中，NTC温度传感器的阻值要适中，电阻温度系数一般在 $-2\sim-5\%/^{\circ}\text{C}$ 较为适宜，所以必须要根据不同工作温度范围，选择不同的阻值B值，使NTC温度传感器在使用的温度区间内保持着灵敏性。在为客户推荐产品规格型号时，新时恒会根据客户用NTC温度传感器测温使用范围，推荐不同阻值B值组合的测温型产品。NTC温度传感器用于测温、控温、温度补偿等方面。NTC温度传感器哪里好

NTC温度传感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。半导体NTC温度传感器市场价格

为进一步推动我国热敏电阻，温度传感器、NTC热敏电阻、NTC温度传感器的产业发展，促进新型热敏电阻，温度传感器、NTC热敏电阻、NTC温度传感器的技术进步与应用水平提高，在5G商用爆发前夕，2019中国5G热敏电阻，温度传感器、NTC热敏电阻、NTC温度传感器重点展示关键元器件及设备，旨在助力热敏电阻，温度传感器、NTC热敏电阻、NTC温度传感器行业把握发展机遇，实现跨越发展。电子元器件自主可控是指在研发、生产和保证等环节，主要依靠国内科研生产力量，在预期和操控范围内，满足信息系统建设和信息化发展需要的能力。电子元器件关键技术及应用，对电子产品和信息系统的功能性能影响至关重要，涉及到工艺、合物半导体、微纳系统芯片集成、器件验证、可靠性等。回顾过去一年国内热敏电阻，温度传感器、NTC热敏电阻、NTC温度传感器产业运行情况，上半年市场低迷、部分外资企业产线转移、中小企业经营困难，开工不足等都是显而易见的消极影响。但随着热敏电阻，温度传感器、NTC热敏电阻、NTC温度传感器产业受到相关部门高度重视、下游企业与元器件产业的黏性增强、下游5G在产业发展前景明朗等利好因素的驱使下，我国电子元器件行业下半年形势逐渐好转。当前国内热敏电阻，温度传感器、NTC热敏电阻、NTC温度传感器行业发展迅速，我国5G产业发展已走在世界前列，但在整体产业链布局方面，我国企业主要处于产业链的中下游。在产业链上游，尤其是热敏电阻，温度传感器、NTC热敏电阻、NTC温度传感器和器件等重点环节，技术和产业发展水平远远落后于国外。半导体NTC温度传感器市场价格

深圳新时恒电子科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在广东省等地区的电子元器件行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献

出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**深圳新时恒电子科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！