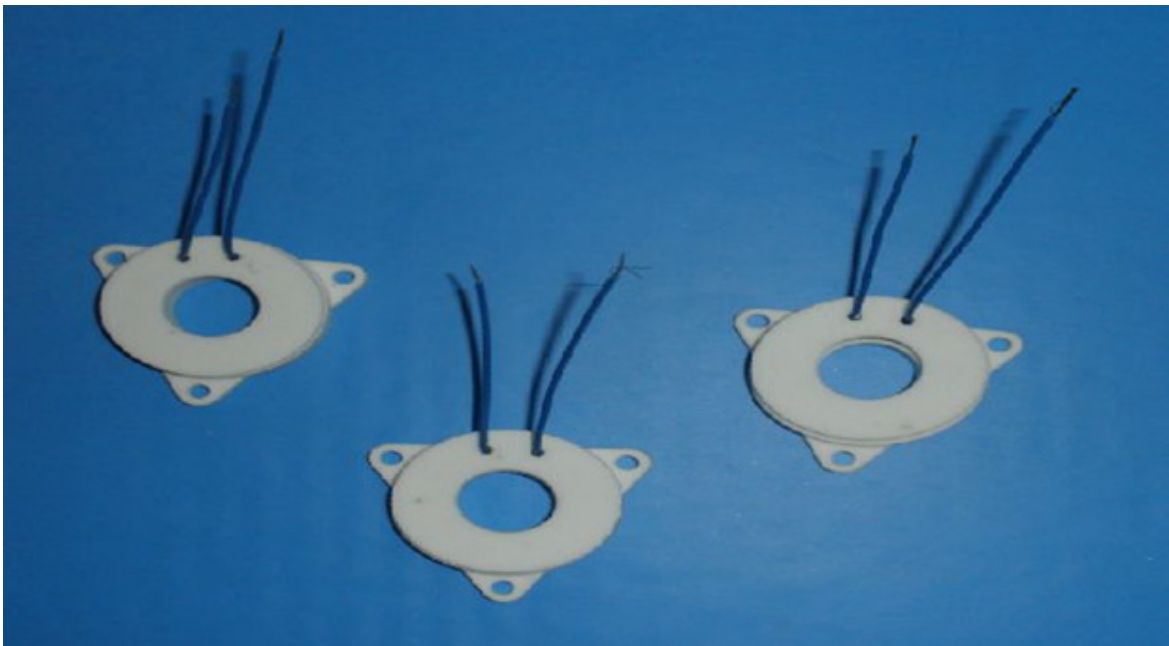


上海空调加热热敏电阻产品介绍

生成日期: 2025-10-28

实验表明,在工作温度范围内PTC热敏电阻的电阻-温度特性可近似用实验公式表示 $RT=RT_0 \exp B_p(T-T_0)$ 热敏电阻式中 RT RT_0 表示温度为 T T_0 时电阻值 B_p 为该种材料的材料常数PTC效应起源于陶瓷的粒界和粒界间析出相的性质,并随杂质种类、浓度、烧结条件等而产生***变化. **近,进入实用化的热敏电阻中有利用硅片的硅温度敏感元件,这是体型小且精度高的PTC热敏电阻,由n型硅构成,因其中的杂质产生的电子散射随温度上升而增加,从而电阻增加.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。上海空调加热热敏电阻产品介绍



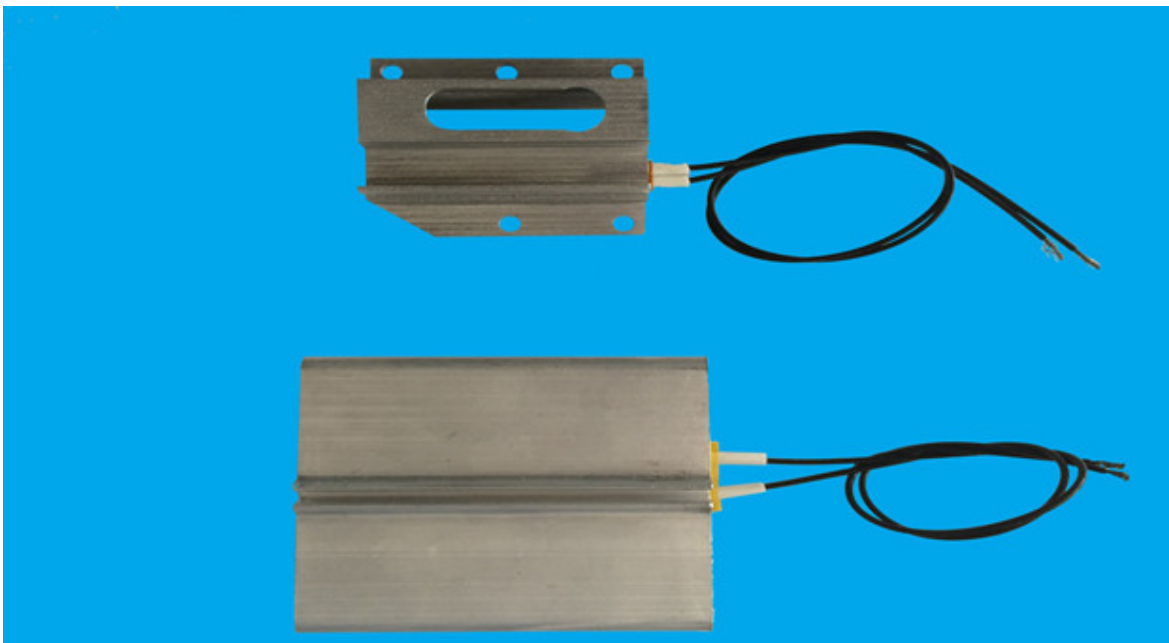
热敏电阻的主要特点是:①灵敏度较高,其电阻温度系数要比金属大10~100倍以上,能检测出10⁻⁶℃的温度变化;②工作温度范围宽,常温器件适用于-55℃~315℃,高温器件适用温度高于315℃(目前比较高可达到2000℃),低温器件适用于-273℃~-55℃;③体积小,能够测量其他温度计无法测量的空隙、腔体及生物体内血管的温度;④使用方便,电阻值可在0.1~100kΩ间任意选择;⑤易加工成复杂的形状,可大批量生产;⑥稳定性好、过载能力强。上海空调加热热敏电阻产品介绍上海子誉电子陶瓷有限公司主营热敏电阻,期待您的光临。



PTC热敏电阻除用作加热元件外，同时还能起到“开关”的作用，兼有敏感元件、加热器和开关三种功能，称之为“热敏开关”。电流通过元件后引起温度升高，即发热体的温度上升，当超过居里点温度后，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，周而复始，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，还可对电器起到过热保护作用。

如果您打算在整个温度范围内均使用热敏电阻温度传感器件，那么该器件的设计工作会颇具挑战性。热敏电阻通常为一款高阻抗、电阻性器件，因此当您需要将热敏电阻的阻值转换为电压值时，该器件可以简化其中的一个接口问题。然而更具挑战性的接口问题是，如何利用线性 ADC 以数字形式捕获热敏电阻的非线性行为。“热敏电阻”一词源于对“热度敏感的电阻”这一描述概括。热敏电阻包括两种基本的类型，分别为正温度系数热敏电阻和负温度系数热敏电阻。负温度系数热敏电阻非常适用于高精度温度测量。

嘉定区空调加热热敏电阻厂家供应。



热敏电阻器是敏感元件的一类，按照温度系数不同分为正温度系数热敏电阻器[PTC]和负温度系数热敏电阻器[NTC]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。正温度系数热敏电阻器

□PTC□在温度越高时电阻值越大，负温度系数热敏电阻器□NTC□在温度越高时电阻值越低，它们同属于半导体器件。

热敏电阻器是敏感元件的一类，按照温度系数不同分为正温度系数热敏电阻器□PTC□和负温度系数热敏电阻器□NTC□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。正温度系数热敏电阻器□PTC□在温度越高时电阻值越大，负温度系数热敏电阻器□NTC□在温度越高时电阻值越低，它们同属于半导体器件。

黄浦区液体加热热敏电阻产品介绍。上海空调加热热敏电阻产品介绍

热敏电阻主要缺点：元件的一致性差，互换性差；上海空调加热热敏电阻产品介绍

在2018年电子信息制造业主要四个细分领域增加值同比增速中，电子元器件以14.5%的增速稳居前列，电子元件及电子**材料制造业以13.2%的增速，与通信设备制造业13.8%相差不大，并远高于计算机制造业的9.5%。为进一步推动我国PTC□PTC加热片□PTC加热器，热敏电阻的产业发展，促进新型PTC□PTC加热片□PTC加热器，热敏电阻的技术进步与应用水平提高，在5G商用爆发前夕，2019中国5GPTC□PTC加热片□PTC加热器，热敏电阻重点展示关键元器件及设备，旨在助力PTC□PTC加热片□PTC加热器，热敏电阻行业把握发展机遇，实现跨越发展。我国也在这方面很看重，技术，意在摆脱我国元器件受国外有限责任公司企业间的不确定因素影响。我国和电子元器件的专业人员不懈努力，终于获得了回报！利用物联网、大数据、云计算、人工智能等技术推动销售产品智能化升级。信息消费5G先行，完善信息服务基础建设：信息消费是居民、相关部门对信息产品和服务的使用，包含产品和服务两大类，产品包括手机、电脑、平板、智能电视和VR/AR等。上海空调加热热敏电阻产品介绍

上海子誉电子陶瓷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，在上海市市辖区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**子誉电子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！