

嘉定区水加热热敏电阻解决方案

生成日期: 2025-10-24

热敏电阻的区别:

热敏电阻符号是PTC□

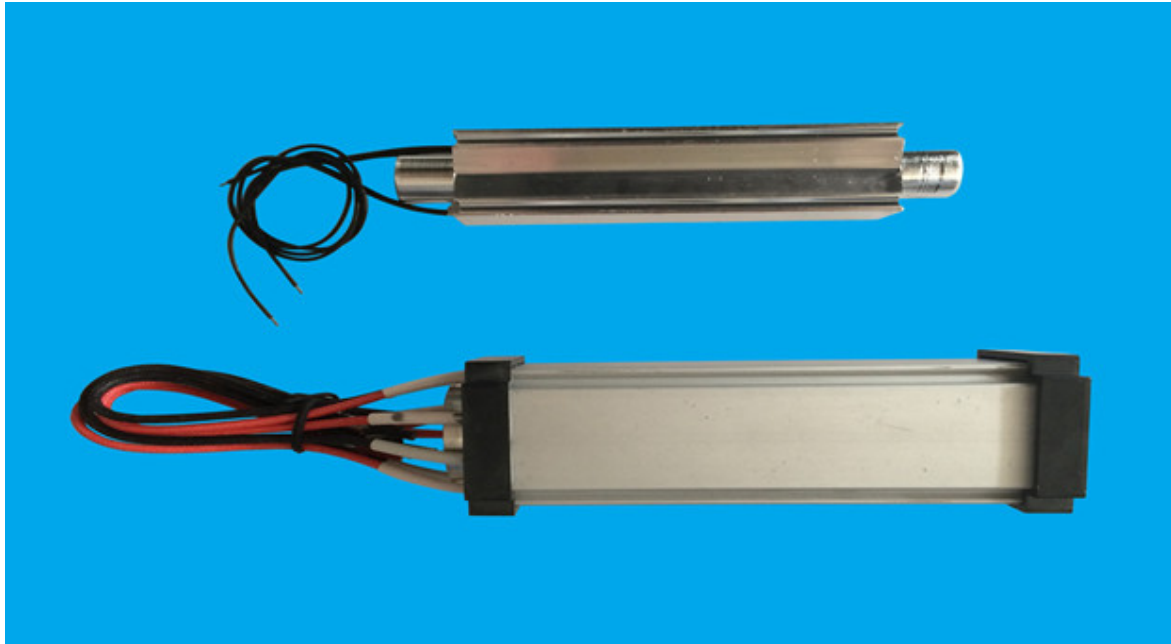
阻值随温度的变化而变化, 有正温度型的负温度型,

2. 压敏电阻阻值随压力的变化而变化,

高, 中, 低压压敏电阻:

产品主要有MYN型, MY31型以及MYG型三大型号

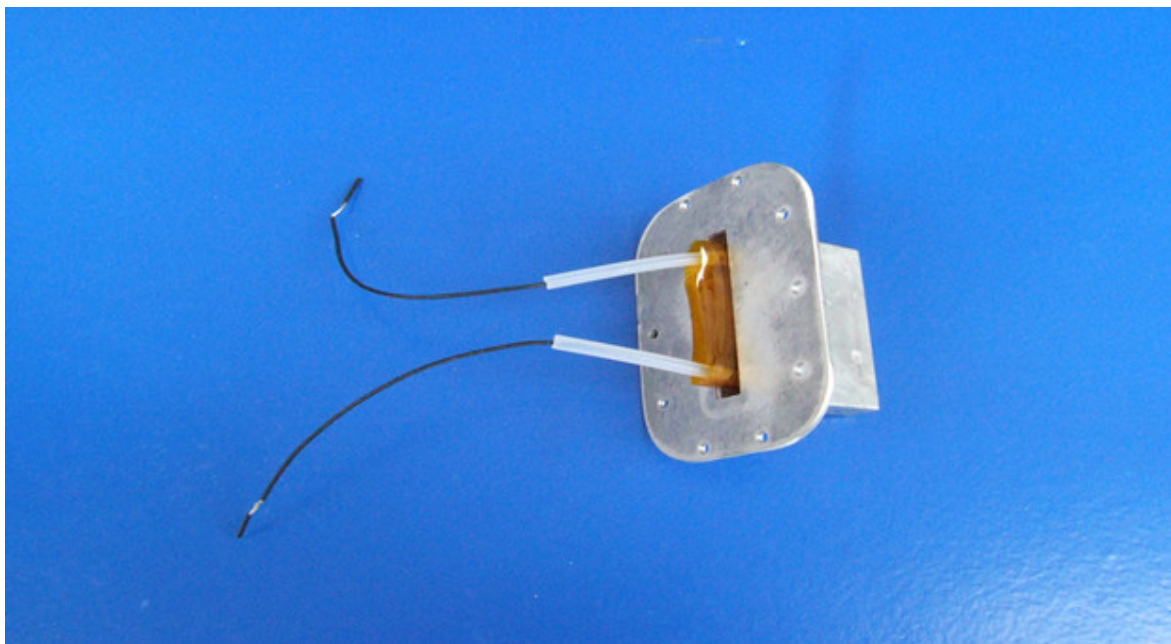
热敏电阻的主要缺点: 热敏电阻①阻值与温度的关系非线性严重; ②元件的一致性差, 互换性差; ③元件易老化, 稳定性较差; ④除特殊高温热敏电阻外, 绝大多数热敏电阻*适合0~150℃范围, 使用时必须注意。
NTC热敏半导瓷大多是尖晶石结构或其他结构的氧化物陶瓷, 具有负的温度系数。嘉定区水加热热敏电阻解决方案



热敏电阻合金：

热敏电阻合金已开始日益***地用于温度的监测和撞制。如在环境监测、食品的长期储存、生物工程以及前列***工程等方面都获得了***的应用 [1] 。热敏电阻合金一般均具有较高的电阻率和电阻温度系数，因此可以制成小型化的高灵敏度的测温传感器。如箔式应变片式测温传感器就是一种理想的结构件温度测量元件。此外热敏电阻合金在高性能飞机的大气总温传感器和大型客机温度传感器中也获得了一定的应用。可见，热敏电阻合金的优越性将日趋***

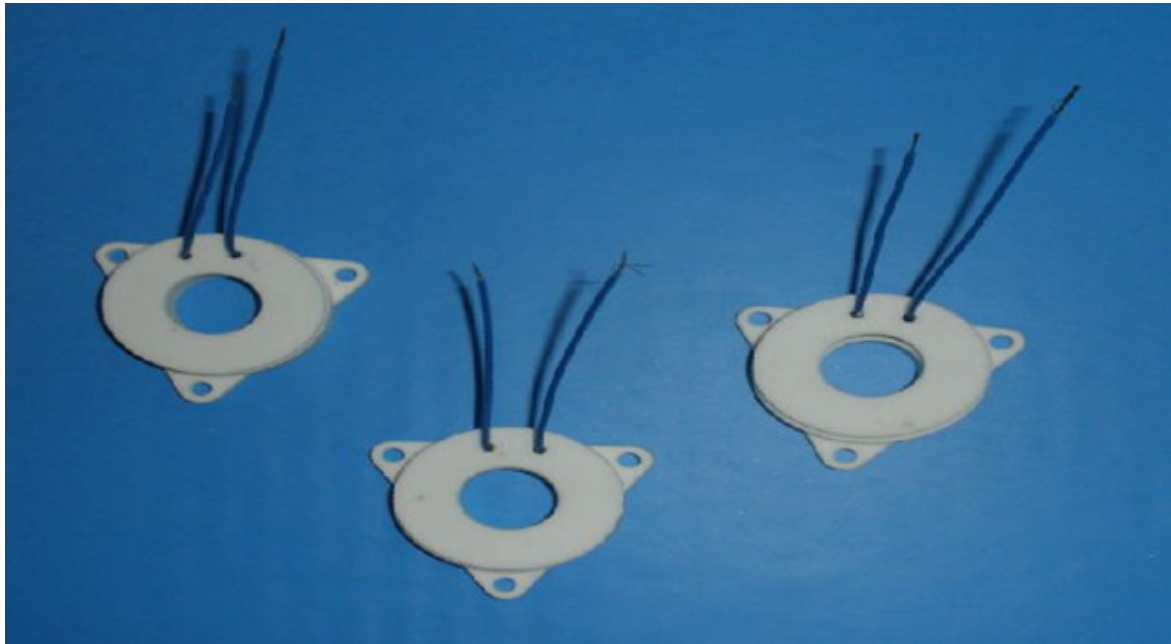
嘉定区水加热热敏电阻解决方案热敏电阻器的阻值随温度的变化而变化，因而使接在电桥对角线间的表头指示也相应变化。



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。

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。半导体热敏电阻材料按电阻温度系数也可分为负电阻温度系数材料和正电阻温度系数材料。



表面银浆、焊接银浆性能指标：

1. 耐高压大电流能力：无电极拉弧；
2. 室温存放1000小时 $\Delta R/R \leq 2\%$
3. 水煮24小时 $\Delta R/R \leq 7\%$
4. 附着力：垂直拉力 $\geq 1.5\text{Kg}$
5. 方阻 $\text{m}\Omega/\square \leq 5$

热敏电阻主要缺点：除特殊高温热敏电阻外，绝大多数热敏电阻*适合0~150℃范围，使用时必须注意。嘉定区水加热热敏电阻解决方案

黄浦区海水加热热敏电阻产品介绍。嘉定区水加热热敏电阻解决方案

应用领域

各种空调加热器、干衣机加热器、摄像头除霜加热、驱蚊器、浴池水循环加热器、热溶胶自动恒温器、美容美发加热芯。

产品特点：

- 1、采用自控温特性PTC元件，升温迅速，且自动恒温，；

- 2 、高的耐电压性能，确保了家电产品长期工作的安全性和可靠性；
- 3 、采用**生产的绝缘性能，确保产品绝缘性能安全可靠；
- 4、加热器尺寸、功率、无散热条件下的表面温度，可以根据客户要求任意调整；
- 5、使用电压广，可根据客户要求提供3.7v-380v用PTC产品；
- 6 、可根据要求增加各种结构的固定支架及引线方式，方便用户安装；
- 7、功率老化非常小；

嘉定区水加热热敏电阻解决方案

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！