

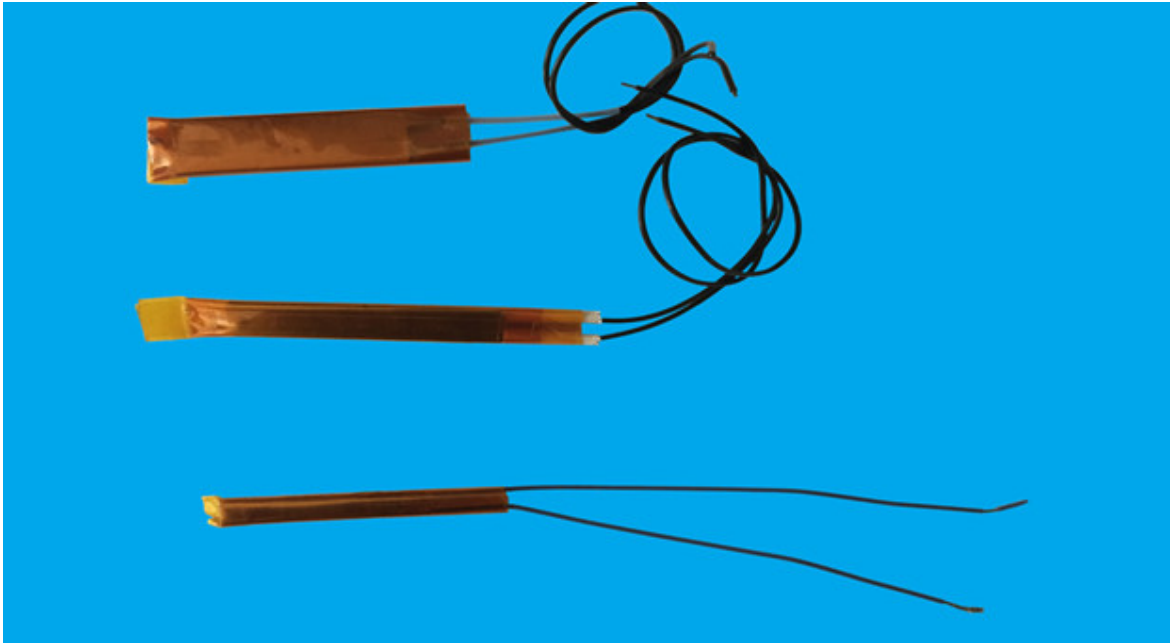
上海空调加热PTC加热片元件销售厂家

生成日期: 2025-10-24

半导体热敏电阻材料

这类材料有单晶半导体、多晶半导体、玻璃半导体、有机半导体以及金属氧化物等。它们均具有非常大的电阻温度系数和高的电阻率，用其制成的传感器的灵敏度也相当高。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。在有限的温度范围内，负电阻温度系数材料 α 可达 $-6 \times 10^{-2}/^{\circ}\text{C}$ ，正电阻温度系数材料 α 可高达 $60 \times 10^{-2}/^{\circ}\text{C}$ 以上。如钨酸钡陶瓷就是一种理想的正电阻温度系数的半导体材料。上述两种材料均可用于温度测量、温度控制、温度补偿、开关电路、过载保护以及时间延迟等方面，如分别用于制作热敏电阻温度计、热敏电阻开关和热敏电阻温度计、热敏电阻开关和热敏电阻延迟继电器等。

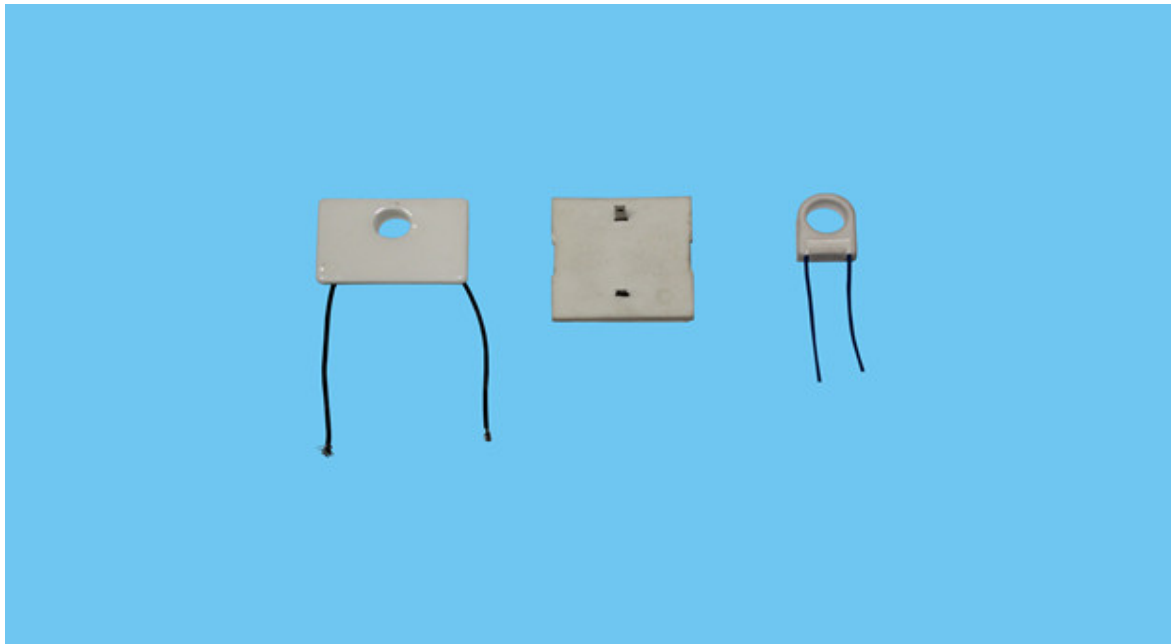
PTC热敏电阻的工作环境。上海空调加热PTC加热片元件销售厂家



- A□ 耐电压冲击，单位耐电压冲击强度大于 $250\text{v}/\text{mm}$ □具备优良的安全性、可靠性。
- B□ 耐电流冲击□PTC片能经受额定电压下，冲击电流3倍的电流冲击。

C□ 耐热震性冲击□PTC片能经受额定电压下长时间干烧测试。

D□ 品种多样化，我公司现有200余种模具尺寸PTC产品□PTC表面温度跨越60-315℃，使用电压跨越6v-700v□上海空调加热PTC加热片元件销售厂家常温环境下PTC的存储条件。



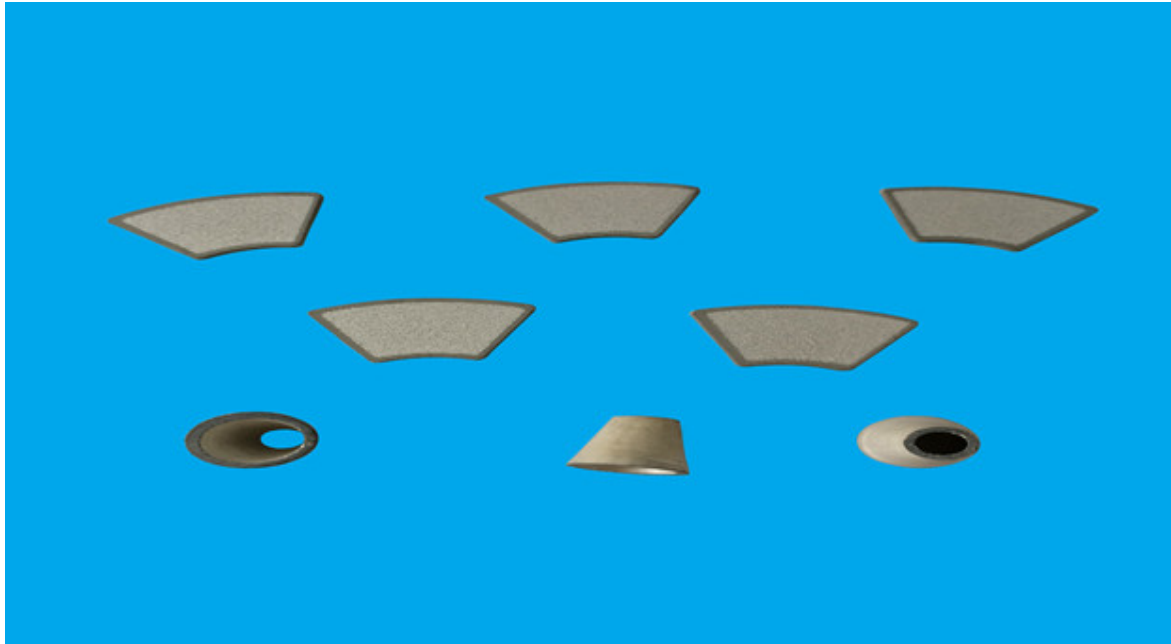
采纳率：45%10级 2013.07.30PTC加热器按传导方式分

(1) 以热传导为主的PTC陶瓷加热器. 其特点是通过PTC发热元件表面安装的电极板(导电兼传热)绝缘层(隔电兼传热)导热蓄热板(有的还附加有导热胶)等多层传热结构,把PTC元件发出的热量传到被加热的物体上.

(2) 以所形成的热风进行对流式传热的各种PTC陶瓷热风器. 其特点是输出功率大,并能自动调节吹出风温和输出热量.

(3) 红外线辐射加热器. 其特点实际利用PTC元件或导热板表面迅速发出的热量直接或间接地激发接触其表面的远红外涂料或远红外材料使之辐射出红外线,便构成了PTC陶瓷红外辐射加热器.

PTC发热体它由镀锌外压板、不锈钢波纹状弹簧片、镀锌内压板、单层铝散热件□ptc发热片、双层铝散热件、镀镍铜电极端子和pps高温塑胶电极护套所组成。该产品由于采用u型波纹状散热片，提高了其散热率，且综合了胶粘和机械式的优点，并充分考虑到ptc发热件在工作时的各种热、电现象，其结合力强，导热、散热性能优良，效率高，安全可靠。该类型PTC加热器有热阻小、换热效率高的优点，是一种自动恒温、省电的电加热器。它的一大突出特点在于安全性能上，即遇风机故障停转时□PTC加热器因得不到充分散热，其功率会自动急剧下降，此时加热器的表面温度维持在居里温度左右(一般在250℃上下)，从而不致产生如电热管类加热器的表面“发红”现象□PTC加热片的工作原理。



PTC发热体又叫PTC加热器，采用PTC陶瓷发热元件与铝管组成。该类型PTC发热体有热阻小、换热效率高的优点，是一种自动恒温、省电的电加热器。突出特点在于安全性能上，任何应用情况下均不会产生如电热管类加热器的表面“发红”现象，从而引起烫伤，火灾等。

主要应用空调机、热风幕机、去湿机、干燥机、干衣机、暖风机、浴霸、汽车等需要提供暖风的设备上。

特点：

1. 升温迅速、遇风机故障时能自控温度、使用寿命长
2. 电压使用范围宽，可在12V-380V之间根据需要设计
3. 设计方便，可从小功率到大功率任意设计，外形也可按要求设计
4. 不燃烧，安全可靠

优点:

1. 发热迅速铝片更紧凑，热效更高。
2. 健康环保无胶粘合更健康。
3. 超长耐用无氧化，使用寿命长达6000小时。
4. PTC发热体的热效率高达99%

国内PTC加热片的价格水平怎样？上海空调加热PTC加热片元件销售厂家

国内PTC专业生产厂家。上海空调加热PTC加热片元件销售厂家

PTC是Positive Temperature Coefficient 的缩写，意思是正的温度系数，泛指正温度系数很大的半导体材料或元器件。通常我们提到的PTC是指正温度系数热敏电阻，简称PTC热敏电阻。

PTC热敏电阻是一种典型具有温度敏感性的半导体电阻，超过一定的温度(居里温度)时，它的电阻值随着温度的升高呈阶跃性的增高。

PTC器件即高分子聚合物正温度系数器件，该器件能在电流浪涌过大、温度过高时对电路起保护作用。使用时，将其串接在电路中，在正常情况下，其阻值很小，损耗也很小，不影响电路正常工作;但若有过流(如短路)发生，其温度升高，它的阻值随之急剧升高，达到限制电流的作用，避免损坏电路中的元器件。当故障排除后PPTC器件的温度自动下降，又恢复到低阻状态，因此PPTC器件又称为可复性保险丝。

上海空调加热PTC加热片元件销售厂家

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！