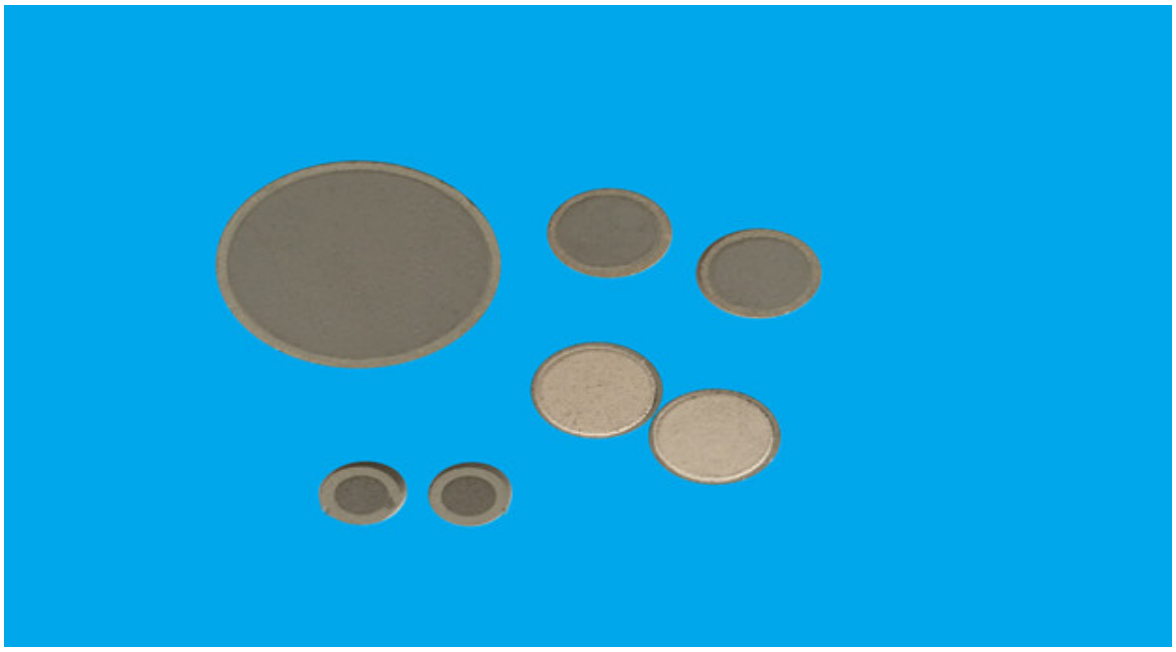
四川热门PTC加热片元件公司

发布日期：2025-09-11 | 阅读量：17

PTC电阻测试方法将两表笔(不分正负)分别与电阻的两个电极面相接即可测出实际电阻值。为了提高测量精度，应根据被测电阻标称值的大小来选择量程。由于欧姆挡刻度的非线性关系，它的中间一段分度较为精细，因此应使指针指示值尽可能落到刻度的中段位置，即全刻度起始的20%~80%弧度范围内，以使测量更准确。根据电阻误差等级不同。读数与标称阻值之间分别允许有±5%、±10%或±20%的误差。如不相符，超出误差范围，则说明该电阻值不符合要求了□ PTC加热元件的使用说明书。四川热门PTC加热片元件公司

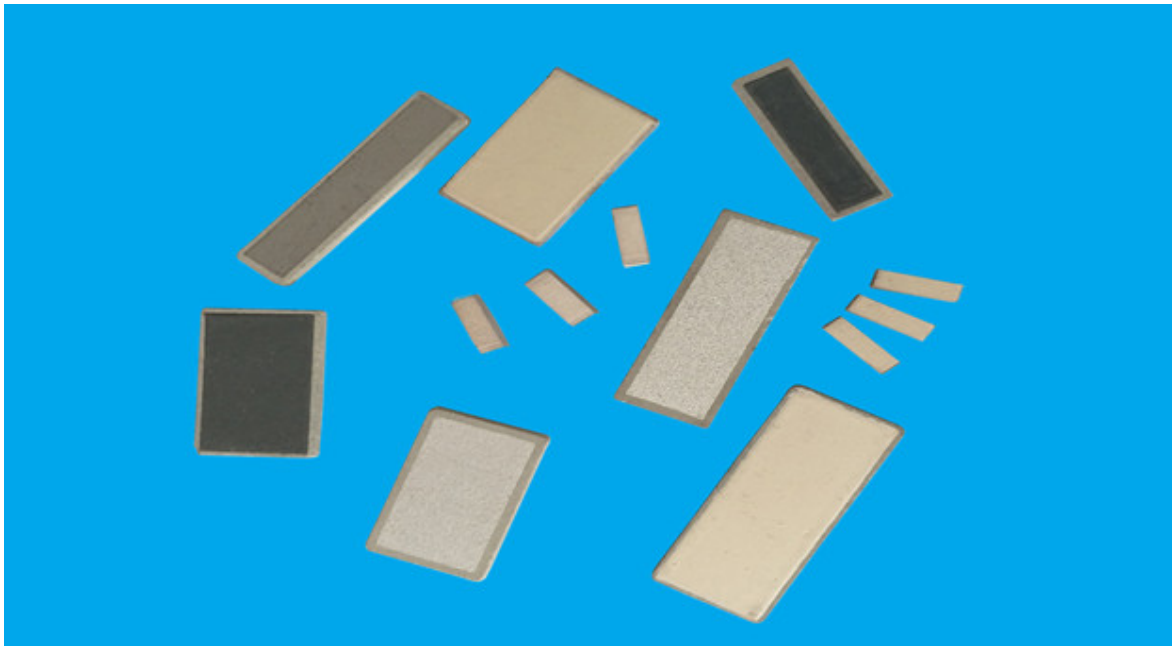


PTC陶瓷发热体是热敏电阻，采用PTC陶瓷发热元件与铝管组成。有热阻小、换热效率高的优点，是一种自动恒温、省电的电加热器。

结构原理:PTC陶瓷发热体是一种高温烧结而成的正温度系数自控温陶瓷发热体。

主要优点:PTC陶瓷发热体表面温度可以自控恒定，可以防止干烧现象

主要缺点:1. PTC陶瓷发热体本身表面带电，需表面绝缘处理后安装在特制散热组件内，增加装配成本;2. 产品与被加热物是间接加热工作过程中存在热量损失导致热效率下降;3. PTC陶瓷发热体加热会随着工作时间增长而功率逐渐衰减;4. 产品含铅不符合环保要求。 四川热门PTC加热片元件公司PTC加热片加热器的质保年限。



PTC加热片的原理是热敏电阻加电后自热升温，使阻值进入跃变区，恒温加热PTC热敏电阻，表面温度将保持。该温度只与PTC热敏电阻的温度和外加的电压有关，而与环境温度是基本无关的。

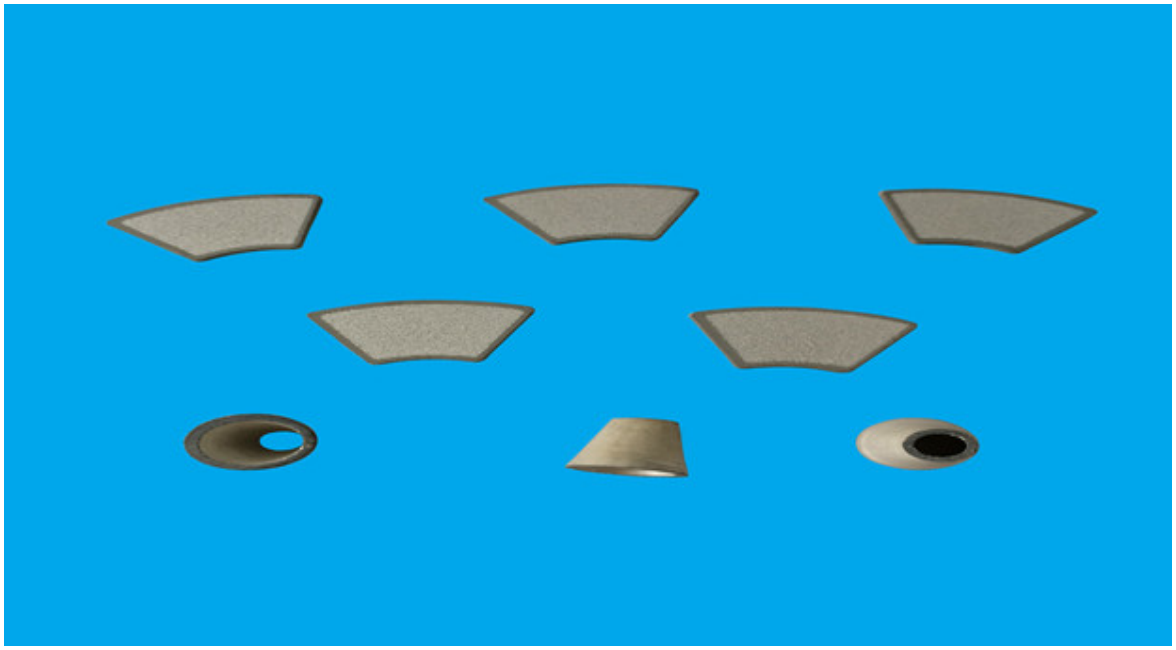
PTC加热片的特点：

1．省成本，长寿命，不需要专门的温控器和热电阻热电偶等温度传感器进行温度反馈即能对加热器进行发热控制，它的温度调节是靠自身的材料特性，从而使本产品具有远大于其它加热器的使用寿命。升温迅速、遇风机故障时也能自控温度、使用寿命长

2．安全，绿色环保，加热器本体的设计加热温度在200摄氏度以下的多档次，任何情况下本 体均不发红且有保护隔离层，任何应用场合均不需要石棉等隔热材料进 行降温处理，可放心使用不存在对人体烫伤和引发火灾的问题。

3．节约电能，比较电热管和电阻丝加热产品，它是靠材料自身的特性，根据环境温度的改变来调节自身的热功率输出，所以它能将加热器的电能消耗优化控制在最小，同时高发热效率的材料也大幅提升了电能的利用效率。

应用领域主要在液体、固体蚊香，熏香类香水□ A□高耐电压性能，确保了电子驱蚊器长期工作的可靠性□ B□控制精度可达±6℃，确保驱蚊剂挥发的一致性□ C□ 抗压强度高，可以使得电极片和PTC元件保持相当紧密接触，提高驱蚊器温度的稳定性□ D□居里温度□PTC尺寸可以根据客户要求任意调整，表面温度范围在60度-280度□ E□ 使用寿命长 PTC在低温环境下的使用。



PTC (Positive Temperature Coefficient) 效应，即正温度系数效应，仅指此材料的电阻会随温度的升高而增加。如大多数金属材料都具有PTC效应。在这些材料中□PTC效应表现为电阻随温度增加而线性增加，这就是通常所说的线性PTC效应。

非线性PTC效应，经过相变的材料会呈现出电阻沿狭窄温度范围内急剧增加几个至十几个数量级的现象，即非线性PTC效应。相当多种类型的导电聚合体会呈现出这种效应，如高分子PTC热敏电阻。这些导电聚合体对于制造过电流保护装置来说非常有用。

国内PTC供应商有哪些？四川热门PTC加热片元件公司

优质的PTC加热片加热器生产厂家。四川热门PTC加热片元件公司

当电路正常工作时，热敏电阻温度与室温相近、电阻很小，串联在电路中不会阻碍电流通过；而当电路因故障而出现过电流时，热敏电阻由于发热功率增加导致温度上升，当温度超过开关温度时，电阻瞬间会剧增，回路中的电流迅速减小到安全值. 为热敏电阻对交流电路保护过程中电流的变化示意图。热敏电阻动作后，电路中电流有了大幅度的降低，图中t为热敏电阻的动作时间。由于高分子ptc热敏电阻的可设计性好，可通过改变自身的开关温度(ts)来调节其对温度的敏感程度，因而可同时起到过温保护和过流保护两种作用。环境温度对高分子ptc热敏电阻的影响 高分子ptc热敏电阻是一种直热式、阶跃型热敏电阻，其电阻变化过程与自身的发热和散热情况有关，因而其维持电流(ihold)□动作电流(itrip)及动作时间受环境温度影响。四川热门PTC加热片元件公司

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行业的翘楚，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，斗志昂扬的的企业精神将引领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！