

珠海发热膜厂家

发布日期：2025-11-04 | 阅读量：22

发热膜是由电绝缘材料与封装其内的发热电阻材料组成的平面型发热元件。工作时将电能转化为热能，并将热能主要以辐射的形式向外传递的发热膜。发热膜作为一类新型的低温辐射电加热元件，与传统电加热体有着明显的不同，概括起来有以下六点：1、电-热转换效率高，辐射热占比大2、电磁辐射小，对人体无危害3、有效发热面积大，热均匀性和热舒适性好4、物理性能稳定，功率变化小，使用寿命长5、厚度薄，柔性好，占用空间小6、开发空间大，产品应用领域广。发热膜，是由电绝缘材料与封装其内的发热电阻材料组成的平面型发热元件。珠海发热膜厂家

PI加热膜是一种加热产品，极其柔软，采用改良后PI膜，导热性能更佳，可按设计要求定制，在不同面积部位可满足不同的加热功率要求和加热温度要求，实现在加热面上的温度分布。 产品特性 电阻片厚度选择范围0.03-0.1mmT ,PI膜厚度选择: 0.05-0.1mmT 极其柔软，其最小弯曲半径为0.8mm左右 采用改良后PI膜, 导热性能更佳，其结构由两面聚酰亚胺膜通过高温热 压合电阻片而成； 按需定制各种功率、规格尺寸、安装方式产品，包覆受热体使用。 电阻片根据设计阻值经蚀刻而成，发热均匀性较好。 可按形状尺寸，功率电压要求来设计定制。 可以方便与薄型隔热材料集成为一体，提供带隔热层的轻质电热元件。 可选择单面背胶便于快捷安装。 符合RoHS、CE、UL认证。 产品应用 新能源行业（电池）； 通信安防行业； 摄像机，硬盘录像机； 电力行业，航天类； 各类需加热的电子产品； 医疗设备、精密仪器设备 PI 加热膜 物理及电气特性 工作电压范围 1~220V AC/DC 使用环境温度范围 200℃ （如需背胶, 根据背胶耐温而定） 绝缘耐压 $\geq 1000\text{VAC/MIN}$ 使用环境温度范围 $-50\sim 300^\circ\text{C}$ 绝缘电阻 $\geq 100\text{M}\Omega$ 产品厚度 0.1~0.52mm 推荐功率密度 0.1-0.6W/cm² 机械抗压强度 100KG/ cm² 功率密度可达 1.0W/ cm² 导线拉力 $\geq 80\text{N}$ 使用寿命 5~10年 焊接点拉力 $\geq 20\text{N}$ 铁岭柔性发热膜性能耐230C高温的薄膜产品，这是薄膜PI产品的最高温度。

PET发热膜与PI发热膜的区别可以分为以下两点：一、从材质外观看PET发热膜是一种透明的电热膜，而PI发热膜颜色呈棕黄色，属于不透明电热膜；二、耐温上的区别PET为低温电热膜，所能长期承受的温度较低PET发热膜温度最高温度可达80℃，但出于安全考虑，此时的发热膜必须带有温控器，而PET发热膜一般制作的发热膜温度为 $50\pm 5^\circ\text{C}$ PI发热膜为高温发热膜，可长期承受温度达到250℃，但出于安全考虑PI发热膜正常温度设置为 $120\pm 5^\circ\text{C}$ 。

在聚酯发热膜等结晶聚合物材料的生产中，通常采用双轴拉伸工艺来改善聚合物材料的结晶和取向，获得较高的力学性能。对于非晶态聚合物材料，如聚砜、聚醚砜等，通常不采用拉伸法制备发热膜。聚酰亚胺发热膜虽然是一种非晶态聚合物材料，但仍可通过双轴拉伸法制备。由于聚酰亚胺发热膜在拉伸过程中，有利于形成局部有序聚集结构，从而制备出**度的发热膜。然而，

一些研究者认为，只要选择合理的亚胺化工艺条件等工艺条件，有利于促进聚酰亚胺薄膜局部有序结构的形成，也可以制备出高性能的发热薄膜。因此，国内外一些公司不仅采用铸造工艺，还采用双轴拉伸工艺制备聚酰亚胺发热膜。发热膜可用于电地暖，电热炕加热主材。

电热膜原理：电能转化为热能。作用：发热取暖 丰电热膜采用自主知识产权技术——发热浆料，通过自主知识产权的全自动化生产设备均匀的印刷在聚脂薄膜上，膜片中间的墨线是导电的发热浆料，相当于很多条并联的电阻。通电后可发热，两边的银色金属相当于电极，连接油墨电阻，通电后电热膜中的碳、金属分子、分子团之间的相互摩擦加剧而产生热能，热能又通过远红外线（控制波长在3-15微米）以平面方式均匀的辐射出来，有效电热辐射转换率达80%以上，同时加热特殊材料保证发热性能稳定长久。高温电热膜一般用于电子电器、等，如今科技生产的电热膜。辽宁PE发热膜厂家

严格来说，碳晶发热膜不应该被称之为发热膜而是发热板。珠海发热膜厂家

金属加热基材的发热膜更具有稳定性 电热膜的种类有很多，之前我们有介绍过，这里不再一一列举，我司生产的各类电热膜主要是以金属为加热基材的，其中有代表性的有聚酰亚胺[PET]硅橡胶三大系列。以金属为加热基材，可有效提高电热膜的功率稳定性，同时在热转换方面也明显比其他材质的要搞很多，而金属发热丝是通过计算机辅助设计的，公差极小，因此在同一片电热膜上温差基本可以忽略。金属基材的电热膜区别于传统加热器具有很多优势1. 使用寿命埋入式的加热，使电热膜内部金属发热丝不会被氧化，工作时没有明火，不会发热红，从而有效提高电热膜的使用寿命。2. 使用上的安全性我司所生产的电热膜内部发热丝都是封装在高度绝缘材料中间的，而且在电源线接线部位也经过特殊处理，不会发生漏电等现象，同时我们在出厂时是经过各项性能检测的3. 电接触性能良好电器产品的电接触性能是评价产品性能重要指标，金属电热膜导电发热体为金属薄膜，电热膜载流条是加厚金属条，可以承载大电流，由于金属电热膜导电发热体与加厚的载流条都为同种金属，接触电阻小，接触面积大，有一点接触，金属基底与载流条同电位，电器性能好，无接触不良、发热，电火花现象，长时间运行无质量问题4. 自限温珠海发热膜厂家

深圳市佳汇兴科技有限公司是一家生产型类企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。佳汇兴科技是一家有限责任公司企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚守信誉，持续发展”的质量方针。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供***的发热膜，变压器，柔性发热膜，加热片。佳汇兴科技以创造***产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。