

美容仪器香薰加热片 PET聚酰亚胺加热片

产品名称	美容仪器香薰加热片 PET聚酰亚胺加热片
公司名称	盐城市瑞泰电热科技有限公司
价格	29.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:瑞泰 型号:RT-JRP
公司地址	中国江苏盐城盐城市人民南路1号
联系电话	0515-88130966 15050660427

产品详情

【瑞泰电热】聚酰亚胺膜生产厂家，精湛工艺~

产品图片

友情提醒：本公司电热产品属于非标定制类产品，可根据您的需求进行定制。欢迎客户来图、来样定制！

聚酰亚胺膜 (pi膜) 概述

聚酰亚胺薄膜(polyimidefilm)是世界上性能最好的薄膜类绝缘材料,由均苯四甲酸二酐(pmda)和二胺基二苯醚(dde)在强极性溶剂中经缩聚并流延成膜再经亚胺化而成。

聚酰亚胺膜 (pi膜) 的特性

呈黄色透明,相对密度1.39~1.45,聚酰亚胺薄膜具有优良的耐高低温性、电气绝缘性、粘结性、耐辐射性、耐介质性,能在-269~280 的温度范围内长期使用,短时可达到400 的高温。玻璃化温度分别为280 (upilex r)、385 (kapton)和500 以上(upilex s)。20 时拉伸强度为200mpa,200 时大于100mpa。特别适宜用作柔性印制电路板基材和各种耐高温电机电器绝缘材料。

聚酰亚胺膜 (pi膜) 的分类

包括均苯型聚酰亚胺薄膜和联苯型聚酰亚胺薄膜两类。前者为美国杜邦公司产品,商品名kapton,由均苯四甲酸二酐与二苯醚二胺制得。后者由日本宇部兴产公司生产,商品名upilex,由联苯四甲酸二酐与二苯醚二胺(r型)或间苯二胺(s型)制得。

聚酰亚胺膜 (pi膜) 的功能特点

(1)优异的耐热性。聚酰亚胺的分解温度一般超过500 ,有时甚至更高,是目前已知的有机聚合物中热稳定性最高的品种之一,这主要是因为分子链中含有大量的芳香环。

(2)优异的机械性能。未增强的基体材料的抗张强度都在100mpa以上。用均酐制备的kapton薄膜抗张强度为170mpa,而联苯型聚酰亚胺(upilex s)可达到400mpa。聚酰亚胺纤维的弹性模量可达到500mpa,仅次于碳纤维。(3)良好的化学稳定性及耐湿热性。聚酰亚胺材料一般不溶于有机溶剂,耐腐蚀、耐水解。改变分子设计可以得到不同结构的品种。有的品种经得起2个大气压下、120℃,500h的水煮。

(4)良好的耐辐射性能。聚酰亚胺薄膜在 5×10^9 rad剂量辐射后,强度仍保持86%;某些聚酰亚胺纤维经 1×10^{10} rad快电子辐射后,其强度保持率为90%。(5)良好的介电性能。介电常数小于3.5,如果在分子链上引入氟原子,介电常数可降到2.5左右,介电损耗为 10^{-4} ,介电强度为100至300kv/mm,体积电阻为 10^{15} - $10^{17} \Omega \cdot \text{cm}$ 。因此,含氟聚酰亚胺材料的合成是目前较为热门的研究领域。上述性能在很宽的温度范围和频率范围内都是稳定的。除此之外,聚酰亚胺还具有耐低温、膨胀系数低、阻燃以及良好的生物相容性等特性。聚酰亚胺优异的综合性能和合成化学上的多样性,可广泛应用于多种领域。

聚酰亚胺膜(pi膜)的行业应用

被称为"黄金薄膜"的聚酰亚胺薄膜具有卓越的性能,它广泛的应用于空间技术、f级电机、电器的绝缘、fpc(柔性印刷线路板)、ptc电热膜、tab(压敏胶带基材)、航天、航空、计算机、电磁线、变压器、音响、手机、电脑、冶炼、采矿电子元器件工业、汽车、交通运输、原子能工业等电子电器行业。

聚酰亚胺的应用领域主要包括(1)薄膜:是聚酰亚胺最早的商品之一,用于电机的槽绝缘及电缆绕包材料。主要产品有杜邦的kapton,日本宇部兴产的upilex系列和钟渊的apical。透明的聚酰亚胺薄膜可作为柔软的太阳能电池底板;

(2)涂料:作为绝缘漆用于电磁线,或作为耐高温涂料使用;(3)先进复合材料的基体树脂:用于航天、航空飞行器结构或功能部件以及火箭、导弹等的零部件,是最耐高温的结构材料之一;(4)纤维:聚酰亚胺纤维的弹性模量仅次于碳纤维,可以作为高温介质及放射性物质的过滤材料和防弹防火织物;(5)泡沫塑料:可用做耐高温隔热材料;(6)工程塑料:有热固性也有热塑性,可以模压成型也可用注射成型或传递模塑(rtm),主要用于自润滑、密封、绝缘及结构材料。此外聚酰亚胺还可以作为高温环境中的胶粘剂、分离膜、光刻胶、介电缓冲层、液晶取向剂、电-光材料等

聚酰亚胺膜(pi膜)的生产工艺

聚酰亚胺薄膜的生产基本上是二步法，第一步：合成聚酰胺酸，第二步：成膜亚胺化。成膜方法主要有浸渍法（或称铝箔上胶法）、流涎法和流涎拉伸法。浸渍法设备简单、工艺简单，但薄膜表面经常粘有铝粉，薄膜长度受到限制，生产效率低，此法不宜发展；流涎法设备精度高，薄膜均匀性好，表面干净平整，薄膜长度不受限制，可以连续化生产，薄膜各方面性能均不错，一般要求的薄膜均可采用此法生产；拉伸法生产的薄膜，性能有显著提高，但工艺复杂生产条件苛刻，投资大，产品价格高，只有高质量薄膜才采用此法。流涎法主要设备：不锈钢树脂溶液储罐、流涎嘴、流涎机、亚胺化炉、收卷机和热风系统等。制备步骤：消泡后的聚酰胺酸溶液，由不锈钢溶液储罐经管路压入前机头上的流涎嘴储槽中。钢带以图所示方向匀速运行，将储槽中的溶液经流涎嘴前刮板带走，而形成厚度均匀的液膜，然后进入烘干道干燥。洁净干燥的空气由鼓风机送入加热器预热到一定温度后进入上、下烘干道。热风流动方向与钢带运行方向相反，以便使液膜在干燥时温度逐渐升高，溶剂逐渐挥发，增加干燥效果。聚酰胺酸薄膜在钢带上随其运行一周，溶剂蒸发成为固态薄膜，从钢带上剥离下的薄膜经导向辊引向亚胺化炉。亚胺化炉一般为多辊筒形式，与流涎机同步速度的导向辊引导聚酰胺酸薄膜进入亚胺化炉，高温亚胺化后，由收卷机收卷。

关于瑞泰电热，rotie electric technology yancheng co., ltd.

销售经理名片

销售经理：王惠 电话：0515-88130966 手机：13056187990 传真：0515-83308155qq
:2033631008 邮箱:2033631008@qq.com 地址：盐城市人民南路1号 网址：<http://www.ycrtedr.com>

关于瑞泰电热

盐城市瑞泰电热科技有限公司，集研发和生产导热油加热器、空气加热器、管道加热器、风道加热器、烘箱、工业暖风机、干燥箱等电加热设备和电加热管、电加热丝等电加热元件于一体的高新技术企业。 我司与全国多家高校实验室保持密切技术合作与往来，共同开发与研究绿色环保型电热产品，取得了不错的研究成果，获得良好的好评。 瑞泰电热秉承着资源优化，诚信经营的方针，联合同行业中小型生产企业共同发展，以期为客户带来质优价廉的高端产品；并着重于“携手节能低碳，共建碧水蓝天”的理念，设计开发、定制非标类新型产品。欢迎广大新老客户前来参观指导。

合作单位

上海复旦大学 中国特种设备检测研究院 中国工程物理研究院
中国汽车工程研究院股份有限公司 浩维3d打印机 中国电器科学研究院

其他电热产品

电加热设备

产品名称：管道加热器

产品名称：风道加热器

产品名称：烘箱、干燥箱

产品名称：导热油加热器

产品名称：工业暖风机

产品名称：氮气加热器

电加热元件

产品名称：单头电热管

产品名称：双头电热管

产品名称：法兰加热管

产品名称：翅片电热管

产品名称：蚊香型电热管

产品名称：镍铬电加热丝

订购说明

售前 before you buy

(1)指导客户选择最为适用的产品设备型号。(2)为用户规划场地、设计最佳流程和方案。(3)可以根据客户的特殊要求，设计制造产品。

售中 are buying

(1)产品出厂前的严格检验。(2)依照合同组织发货。

售后 after purchase

(1)设备的调试、试运行。(2)客户生产过程中遇到的问题，我公司服务人员保证在24小时

内给予明确的解决方案。

交易流程

本产品的加工定制是是，品牌是瑞泰，型号是RT-JRP，表面温度是5-190（ ），最大电压是220（V），厚度是0.22（mm），主要用途是美容仪器