

聚酰亚胺胶带 (KAPTON)

产品名称	聚酰亚胺胶带 (KAPTON)
公司名称	苏州博智骏新材料有限公司
价格	15.00/平方米
规格参数	型号:KAPTON胶带 基材:聚酰亚胺薄膜 厚度:0.05-0.15
公司地址	苏州工业园区娄葑分区群星二路69号
联系电话	015995817817 15995817817

产品详情

型号	KAPTON胶带	基材	聚酰亚胺薄膜
厚度	0.05-0.15 (mm)	宽度	3-500 (mm)
颜色	深色	长期耐温性	200 ()
适用范围	用于印刷电路板 (PCB) 过锡炉喷锡和波峰焊过程 中遮蔽保护金手指	品牌	原力
短期耐温性	260 ()	胶系	硅酮
延伸系数	0.5		

苏州九斯盟电子材料，专业涂布硅胶胶带，PET硅胶胶带，聚酰亚胺胶带，金手指胶带。聚酰亚胺胶带之所以在世界重视高分子材料的开始就大放异彩，主要归功于聚酰亚胺材料的优异性能与特殊的特性。

(1) 耐热性

聚酰亚胺胶带具有极强的耐热性，TGA热重分析表示聚酰亚胺胶带分解温度可达500度—600度，是现阶段最稳定的聚合物之一。

(2) 耐低温:

聚酰亚胺胶带可以在极低的温度下(4K)保持不会脆裂。

(3) 高机械性能:

杜邦公司的Kapton均苯聚酰亚胺胶带薄膜的抗张强度约为250MPa，而联苯聚酰亚胺薄膜的抗张强度可达540MPa。共聚酰亚胺胶带所制得的纤维的抗拉伸强度可达6GPa,弹性模量可达40GPa。有些聚酰亚胺胶带类纤维材料弹性模量可达仅次于价格高昂的碳纤维。而且聚酰亚胺胶带的热膨胀系数可达几乎

与金属同一水平，甚至一些个别的聚酰亚胺胶带类产品的热膨胀系数。

(4)

耐酸性:

聚酰亚胺胶带在有机酸、氧化剂和还原剂的环境中可以稳定存在。但一般的聚酰亚胺产品易水解于碱性条件，这个看似缺点的特性却赋予了聚酰亚胺胶带一个当今世界极其注重的一个特性:环保可回收性。它可以在碱性条件下水解为原料二酐和二胺，并加以回收。杜邦公司对于废品Kapton薄膜的回收再利用比率可达90%以上。经过改性的聚酰亚胺胶带同样可以获得极高的抗水解性能，可以在120度的温度下保持500小时不分解。

(5)溶解性:

不同结构的聚酰亚胺胶带可以溶于各种溶剂，也会有些不溶于绝大多数有机溶剂，这个特性可以让研究人员根据不同的需求改变聚酰亚胺胶带的结构来调整其溶解性。

(6)耐辐射性:

聚酰亚胺胶带薄膜吸收的辐射量时仍然可以保持百分之八十五以上的强度，而一种特制的纤维状聚酰亚胺胶带经过更高强度的辐射依然可以保持百分之九十以上的强度。

(7)介电强度:

聚酰亚胺胶带结构中有淡基与氨基，相邻的基团与醚键的共扼体系降低了分子的极性，使得聚酰亚胺胶带有良好的绝缘性能。引入其他原子改性的聚酰亚胺胶带的介电常数可以降低到2.5，并且可以在相当广的温度范围和频率范围保持90%以上的性能。

(8)阻燃性:

聚酰亚胺胶带的耐温性很高，即使燃烧，发烟率也会很低，而且聚酰亚胺胶带具有自熄的特性，可以作为阻燃材料使用。

(9)毒性:

聚酰亚胺胶带材料的本身是一种无毒的材料，可以用来制作高强度无毒医疗器具，也可以制作成无毒餐具。并且在上万次的消毒过后依然可以正常使用。

200 一小时或者260 一分钟不残胶。

我司大量批发聚酰亚胺胶带 (kapton) ,主要用于印刷线路板 (pcb) 过锡炉喷锡和波峰焊过程中遮蔽保护金手指，能达到260度高温不残胶，绝缘等级h级；可以根据客户需要定做各种规格，

型号 基材胶黏剂 总厚度 粘着力 抗拉力 伸长率 耐温性