

JINGTONG品牌密封件

产品名称	JINGTONG品牌密封件
公司名称	景通密封科技公司
价格	1.00/件
规格参数	类型:动环、静环 材质:四氟 作用:轴用密封
公司地址	中国广东 江门市 广东省江门市新会区新会大道中20号103
联系电话	86 0750 6137789 13392067089

产品详情

类型	动环、静环	材质	四氟
作用	轴用密封	截面形状	不定
型号	繁多	厚度	不限 (mm)
品牌	国产	样品或现货	现货
是否标准件	标准件	使用温度	-60~+280 ()
使用压力	0~60 (MPa)	是否进口	否
适用范围	电器、轴承、泵、油缸	性质	耐腐蚀、耐高温、耐高压、耐磨损

	查看文章	
	<p>ptfe性能特点</p> <p>2007-08-01 12:41</p> <p>ptfe是由四氟乙烯单体聚合而成的聚合物，是一种类似于pe的透明或不透明的蜡状物，其密度为2.2g/cm³,吸水率小于0.01%。它的化学结构与pe相似，只是聚乙烯中的全部氢原子都被氟原子所取代。由于c-f键键能高，性能稳定，因而其耐化学腐蚀性极佳，能够承受除了熔融</p>	

的碱金属、氟化介质(todayhot)以及高于300 的氢氧化钠之外的所有强酸（包括王水），以及强氧化剂、还原剂和各种有机溶剂的作用；ptfe分子中f原子对称，c-f键中两种元素以共价键结合，分子中没有游离的电子，使整个分子呈中性，因此它具有优良的介电性能，而且其电绝缘性不受环境及频率的影响。它的体积电阻大于 $10^{17}\Omega\cdot m$ ，介电损耗小，击穿电压高、耐电弧性好，能在250 的电气环境下长期工作；因ptfe分子结构中没有氢键，结构对称，所以它的结晶度很高（一般结晶度为55%~75%，有时高达94%），使ptfe耐热性能极好，其熔融温度为324 ，分解温度为415 ，最高使用温度为250 ，脆化温度为-190 ，热变形温度（0.46mpa条件下）为120 。ptfe的力学性能良好，其拉伸强度为21~28mpa，弯曲强度为11~14mpa，伸长率为250%~300%，对钢的动静摩擦系数均为0.04，比尼龙、聚甲醛、聚酯塑料的摩擦系数都小。纯ptfe强度低、耐磨性差以及耐蠕变性不好，通常要在ptfe聚合物中添加一些无机颗粒，如石墨、二硫化钼、三氧化二铝、玻纤、碳纤维等来提高其力学性能；也可利用与其他聚合物如聚苯酯(phb)、聚苯硫醚(pps)、聚醚醚酮(peek)、聚全氟（乙烯/丙烯）共聚物(pfep)等共混的方法来其阻尼温度范围，提高其耐蠕变性。

ptfe的用途ptfe独特的性能使其在化工、石油、纺织、食品、造纸、医学、电子和机械等工业和海洋作业领域都有着广泛的应用。1、防腐蚀性能的应用由于橡胶、玻璃、金属合金等材料在耐腐蚀方面存在缺陷，难以满足条件苛刻的温度、压力和化学介质共存的环境，由此造成的损失相当惊人。而ptfe材料以其卓越的耐腐蚀性能，业已成为石油、化工、纺织等行业的主要耐腐蚀材料。其具体应用包括：输送腐蚀性气体的输送管、排气管、蒸汽管，轧钢机高压油管，飞机液压系统和冷压系统的高中低压管道，精馏塔、热交换器，釜、塔、槽的衬里，阀门等化工设备。

密封件的性能好坏对整个机器设备的效率与性能都有很大的影响。ptfe材料具有的耐腐蚀、耐老化、低摩擦系数及不粘性、耐高温范围广、弹性好的特性使其非常适合应用于制造耐腐蚀要求高，使用温度高于100 的密封件。如机器、热交换器、高压容器、大直径容器、阀门、泵的槽形法兰的密封件，玻璃反应锅、平面法兰、大直径法兰的密封件，轴、活塞杆、阀门杆、蜗轮泵、拉杆的密封件等等。

2、低摩擦性能在载荷方面的应用由于有的设备的摩擦部分不宜加油润滑，比如在润滑油脂会被溶剂溶解而失效的场合或者造纸、制药、食品、纺织等工业领域的产品需要避免润滑油沾污，这就使填充ptfe材料成为机械设备零件无油润滑（直接承受载荷）的最理想材料。这是因为该材料的摩擦系数是已知固体材料中最低的。其具体用途包括用于化工设备、造纸机械、农业机械的轴承，用作活塞环、机床导轨、导向环；在土木建筑工程广泛用作桥梁、隧道、钢结构屋架、大型化工管道、贮槽的支承滑块，以及用作桥梁支座和架桥转体等。

3、在电子电气方面的应用ptfe材料固有的低损耗与小介电常数使其可做成漆包线，以用于微型电机、热电偶、控制装置等；ptfe薄膜是制造电容器、无线电绝缘衬垫、绝缘电缆、马达及变压器的理想绝缘材料，也是航空航天等工业电子部件不可缺少的材料之一；利用氟塑料薄膜对氧气透过性大，而对水蒸汽的透过性小的这种选择透过性，可制造氧气传感器；利用氟塑料在高温、高压下发生极向电荷偏离现象的特性，可制造麦克风、扬声器、机器人上的零件等；利用其低折射率的特性，可制造光导纤维。

4、在医疗医药方面的应用膨体ptfe材料是纯惰性的，具有非常强的生物适应性，不会引起机体的排斥，对人体无生理副作用，可用任何方法消毒，且具有多微孔结构，从而可用于多种康复解决方案，包括用于软组织再生的人造血管和补片以及用于血管、心脏、普通外科和整形外科的手术

缝合。防粘性能的应用ptfe材料具有固体材料中最小的表面张力，不粘附任何物质，同时还具有耐高低温优良的特性，从而使其在诸如制造不粘锅的防粘方面的应用非常广泛。其防粘工艺主要包括两种：把ptfe部件或薄片安装在基体上，以及把ptfe涂层或与玻璃复合的漆布经过热收缩而套在基材上。随着材料应用技术的不断发展，ptfe材料的三大缺点：冷流性、难焊接性、难熔融加工性正在逐渐被克服，从而使它在光学、电子、医学、石油化工输油防渗等多种领域的应用前景更加广阔。

类别：仪表技术|分享到贴吧|浏览(3780)|评论(0) */// -->

上一篇：pvdf材质 下一篇：硫酸

最近读者：

登录后，您就出现在这里。

8zh san 尤 徐 liut582h20 罗
ouztzj 淮 和 eng890 0 艺
ho 昊 贤 wei942 东
u8 wg

网友评论：

发表评论：

	内容： <div data-bbox="533 259 737 304" style="border: 1px solid black; width: 128px; height: 20px; margin-left: 2px;"></div>	取消回复