

本色PPS密封圈，PPS垫圈加工厂，PPS垫圈

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 本色PPS密封圈，PPS垫圈加工厂，PPS垫圈 |
| 公司名称 | 广州市恩齐尼迩塑料制品有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 材质: 截面形状:O型 作用:轴用密封 |
| 公司地址 | 广州市黄埔区开元南路862号首层（仅限办公用途） |
| 联系电话 | 15986340598 |

产品详情

本色pps密封圈，pps垫圈加工厂，厂家直销pps垫圈，来图报价，来电咨询020-82386653！

聚苯硫醚，全称为聚亚苯基硫醚，英文名称为polyphenylene sulfide，简称pps（以下简称聚苯硫醚或pps）。pps的分子结构比较简单，分子主链由苯环和硫原子交替排列，大量的苯环赋予pps以刚性，大量的硫醚又提供其柔顺性。分子结构对称，易于结晶，无极性，电性能好，不吸水。

pps的特性

（1）一般性能：pps为一种外观白色、高结晶度、硬而脆的聚合物，纯pps的相对密度为1.3，但改性后会增大。pps有吸水率极小，一般只有0.03%左右。pps的阻燃性好，其氧指数高达44%以上；与其他塑料相比，它在塑料中属于高阻燃材料（纯pvc的氧指数为47%、psf为30%、pa66为29%、mppp为28%，pc为25%）。

（2）机械性能：纯pps的机械性能不高，尤其冲击强度比较低。以玻璃纤维增强后会大幅度提高冲击强度和拉伸强度，拉伸强度>170mpa，弯曲强度>220mpa，缺口冲击强度>16mpa。pps的刚性很高，在工程塑料中少见。纯pps的弯曲模量可达3.8gpa，无机填充改性后可达到12.6gpa,增大5倍之多。而以刚性著称的ppo仅为2.55gpa，pc仅为2.1gpa。pps具有优异的耐蠕变性和耐疲劳性，在负荷下的耐蠕变性好。表面硬度高，洛氏硬度>100hr；耐磨性高，其1000转时的磨耗量仅为0.04g，通过填充氟树脂及二硫化钼等润滑剂，可大幅度提高其耐磨性，摩擦系数在0.01~0.02。pps还具有一定的自润性。pps的机械性能对温度的敏感性小。

(3) 热学性能：pps具有优异的热性能，其熔点超过280℃，热变形温度超过260℃，短期可耐260℃，并可在200℃下长期使用。在空气中于700℃降解，在1000℃惰性气体仍保持40%的重量。经特殊改性的品种，热变形温度可达350℃以上。

(4) 电学性能：pps的电性能十分突出，与其他工程塑料相比，其介电常数和介电损耗角正切值都较低，耐电弧好，可与热固性塑料媲美。其次，pps在高温、高湿、高频条件下仍具有优良的电性能，其体积电阻率为 $1 \times 10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$ ，表面电阻率为 $1 \times 10^{15} \Omega$ ，电气强度 $>18\text{kv/mm}$ 。pps常用于电器绝缘材料。

(5) 耐化学性能：pps的最大特点之一为耐化学腐蚀性好，其化学稳定性能仅次于f4；pps对大多数酸、酯、酮、醛、酚及脂肪烃、芳香烃、氯代烃等化学性能稳定，目前尚未发现可在200℃以下溶解聚苯硫醚的溶剂，对无机酸、碱和盐类的抵抗性极强。不耐氯代联苯及氧化性酸、氧化剂、浓硫酸、浓硝酸、王水、过氧化氢及次氯酸钠等。

(6) pps的耐辐射性好，耐辐射达到 $1 \times 10^8 \text{gy}$ ，是其它工程塑料无法比拟的新材料，是电子、电气、机械、仪器、航空、航天、军事等领域 (7) 尺寸稳定性好：成型收缩率很低，小于0.0025%，吸收率小于0.05%，线性热膨胀系数也小。在高温、高湿条件下仍表现出良好的尺寸稳定性。故在机械、化工、仪器、仪表和航空、航天、舰船等各个方面都具有广泛用途。

(8) 自身具有阻燃性：pps阻燃性可达到ul94-0级，氧指数(loi) $>57\%$ 。聚苯硫醚自身的化学结构使其具有良好的难燃烧性能，无需加入阻燃剂。

(9) 与金属和非金属粘接性能好：pps特别对玻璃、铝、钛、不锈钢等具有非常高的粘结强度，附着力达到1级。对玻璃的粘接性能好，极宜作化工设备的衬里。

(10) 加工性能好：pps树脂的熔体粘度低，流动性好，极易与玻纤润湿接触，因此填充填料容易，用其制备的玻纤或无机填料增强注塑级粒料，具有极高抗伸缩性，抗冲击性，抗弯曲及延展性。在其熔点以上可以统一成形。

三、pps的应用

在机械工业各个领域，当使用尼龙(pa)、聚甲醛(pom)、聚对苯二甲酸乙二酯(pet)和聚砜(psu)都有缺陷式不能达到技术要求，而使用聚酰亚胺(pi)聚醚醚酮(peek)和聚酰胺-酰亚胺(pai)又价格太高，选择使用pps应是较理想的工程塑料。

1、机械工业：机械工业中特别运用于在高湿、强腐蚀的环境下的部件制备。用于壳体、结构件、耐磨件及密封材料，具体如：泵壳、泵轮、阀、轴承、轴承支架、活塞环及齿轮、滑轮、风扇、流量计部件、法兰盘、万向头、计数器、水准仪等。

2、电子电器：pps用于电子电器工业可占30%，它适合于环境温度高于200 的高温电器元件；可制造发电机和发动机上的点涮、点涮托架、启动器线圈、屏蔽罩及叶片等；在电子工业、制造变压器、阻流圈及继电器的骨架和壳体，集成电路载体；利用高频性能，制造h级绕线架和微调电容器等。此外，还应用于精密仪器：电脑、计时器、转速器、复印机、照相机、温度传感器以及各种测量仪表的壳体和部件。

3、汽车工业：pps用于汽车工业占45%左右，主要用于汽车功能件；点火器、加热器、汽化器、离合器、变速器、齿轮箱、轴承支架、灯罩、保险杠、风扇、排气系统以及反光镜和车灯座的零部件。可代替金属制作排气筒循环阀及水泵叶轮，气动信号调解器等。

pps (hpv) 主要性能参数

| 性能 | 项目 | 单位 | 数值 | |
|------------------|----|--------------|-------|------|
| 机 械 性 能 | 1 | 密度 | g/cm3 | 1.43 |
| | 2 | 吸水率(在23 空气中) | % | 0.03 |
| | 3 | 拉伸强度 | mpa | 75 |
| | 4 | 断裂伸长率 | % | 5 |
| | 5 | 压缩强度(2%正常应变) | mpa | 55 |
| | 6 | 冲击强度(无缺口) | kJ/m2 | 25 |
| | 7 | 冲击强度(缺口) | kJ/m2 | 3.5 |
| | 8 | 弹性模量 | mpa | 3700 |
| | 9 | 球体压痕硬度 | n/mm2 | 180 |
| | 10 | 洛氏硬度 | - | m84 |

本产品的材质是工程塑料，截面形状是O型，作用是轴用密封，适用范围是汽车,门窗,电器,轴承,泵,气缸,托辊,水管,化工管道,阀门，性质是耐腐蚀,耐高温,耐高压,耐磨损，品牌是PPS密封圈，型号是PPS垫圈，厚度是20（mm），内径是65（mm），外径是85（mm），样品或现货是样品，是否标准件是非标准件，是否进口是否，使用温度是200（ ），使用压力是55（MPa）