

PPS/PPS板材/棒材/管材

产品名称	PPS/PPS板材/棒材/管材
公司名称	宁波市时锦塑料有限公司
价格	500.00/千克
规格参数	
公司地址	余姚市中国塑料城中心交易区F区22楼
联系电话	021-51619876 18668803991

产品详情

厂家(产地)：广州

特性：耐磨、耐高温

用途：管材、板材

牌号：PPS-HB

邵氏硬度：95 (A)

加工级别：注塑

颜色：本色

一、聚苯硫醚全称为聚苯基硫醚，是分子主链中带有苯硫基的热塑性树脂，英文名为polyphenylene sulfide (简称pps)。(一)pps是结晶型(结晶度55%-65%)的高刚性白色粉末聚合物，耐热性高(连续使用温度达240)、机械强度、刚性、难燃性、耐化学药品性，电气特性、尺寸稳定性都优良的树脂，耐磨、抗蠕变性优，阻燃性优。有自熄性。达ul94v-0级，高温、高湿下仍保持良好的电性能。流动性好，易成型，成型时几乎没有缩孔凹斑。与各种无机填料有良好的亲和性。增强改性后可提高其物理机械性能和耐热性(热变形温度)，增强材料有玻璃纤维、碳纤维、聚芳酰胺纤维、金属纤维等，以玻璃纤维为主。无机填充料有滑石、高岭土、碳酸钙、二氧化硅、二硫化钼等(二)玻纤增强pps具有优异的热稳定性、耐磨性、抗蠕变性、在宽范围(温度、湿度、频率)内有极佳的机械性能和电性能，介电常数小、介电损耗低。作为耐高温，防腐涂料，涂层可以在180下长期使用；电子电器工业上作连接器，绝缘隔板，端子，开关；机械和粘密机械在做泵、齿轮、活塞环贮槽、叶片阀件，钟表零部件，照相机部件；汽车工业上汽化器。分配器部件，电子电气组等零件，批气阀气，传感器部伯件；家电部件有磁带录相机结构部件、晶体二极管、各种零件；另个还用于宇航、航空工业，(1)[耐热性能优异]其熔点超过280，热变形温度超过260，长期使用温度为220-240。在空气中于700降解在1000惰性气体仍保持40%的重量，短期耐热性和长期连续使用的热稳定性均优于目前所有的工程塑料。(2)[自身具有阻燃性]聚苯硫醚阻燃性可达到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。

(3)[机械性能好]其刚性极强，表面硬度高，洛氏硬度>100hr,拉伸强度>170

mpa，弯曲强度>220mpa，缺口冲击强度 16

mpa，弯曲模量>3.5×10⁴，并具有优异的耐蠕变性和耐疲劳性。耐化学药物性能优异:目前尚未发现可在

200以下溶解聚苯硫醚的溶剂，对无机酸、碱和盐类的抵抗力极强。(4)[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。[电性能优]

聚苯硫醚在高温、高湿、高频条件下仍具有优良的电性能，其体积电阻率为1×10¹⁶.cm，表面电阻率

为1×10¹⁵，电气强度>18kv/mm.二、pps的应用(一)电子、电气：微型电子元件封装、连接器、接线

器、插座、线圈骨架、马达壳、电磁调节盘、电视高频头轴、继电器、微调电容器、保险丝(二)支架

、收录机、收音机、磁疗器等零部件。(三)精密仪器：电脑、计时器、转速器、复印机、照像机、温度传感器以及各种测量仪表的壳体和部件。(四)机械：泵壳、泵轮、阀、齿轮、滑轮、风扇、流量计部件、法兰盘、万向头、计数器、水准仪等。(五)汽车：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。(六)家用电器：热风筒、卷发器、干发器、烫发器、微波炉、咖啡煲、干衣机、电熨斗、电饭煲等的防护涂层和零部件。(七)涂层：各种化学装置的防腐涂层，金属模具的防粘涂层。各种器具的防粘涂