

日本东丽PPS（塑料型号）

产品名称	日本东丽PPS（塑料型号）
公司名称	上海格铁新材料有限公司
价格	52.80/公斤
规格参数	日本东丽:东丽代理商 PPS:PPS耐高温 深圳东丽:注塑级
公司地址	上海市奉贤区南桥镇环城南路1338-1号
联系电话	13761530450

产品详情

上海市格铁公司长期供货PPS日本东丽（深圳市东丽）一级授权代理商 代理商
原材料哪有卖？多少钱一吨？加纤 纯环氧树脂 灰黑色 原色 价钱 耐热 防火安全 阻燃性 物理性能
型号规格 注塑加工 挤压 全部塑料原材料都可以提供价格，都可以完全免费试件（包退货）

pps塑料原料的特点

用玻纤提高后热性能参数更高一些，它*大坚持使用环境温度达400度，pps的耐热性优质，加热到500 净重损害不显眼，至700度的时候才会彻底溶解，它物理性能随温度升高降低非常少，在232度经5000h的高温老化后，其抗压强度和抗拉强度还能保持50%之上。pps的抗压强度、抗拉强度等特性在塑料材料中属中等偏上，而延伸率和抗冲击强度却比较低，所以在承受力预制构件中应用pps一般添加添加物，如玻璃纤维、碳纤维、填充料来提高其物理性能，pps通过各种改性材料后，关键物理性能，如抗拉性能、抗弯强度特性、缩小和抗冲击强度都有大大提高，延伸率但有降低，改性材料后pps可在长期性负载和耗热量的影响下维持强的物理性能和耐热性，在小于175度的时候不溶解于一切已知有机溶液，pps与一般有机溶液接触的时候不会有塑料件干裂状况。

pps因为高分子链是通过苯环和硫原子更替排序构成，本身有阻燃性功效，不必添加无卤阻燃剂就能达到UL-94-VO级水平。它极限值阻燃等级可以达到44%-53%，与pvc相仿，是一种自熄型塑胶，pps对紫外光、放射线等也挺平稳，在直射的时候不会表层发粘或溶解的状况。

pps的不足之处是延展性较弱，抗冲击强度比较低，熔体粘度不足平稳等。

适用范围编写

pps的使用要以其出色的耐温性为核心，兼具它减磨自润滑性，耐化学性、耐热性，阻燃等级和绝缘性等。在化工制造行业pps可用作生成、运输、贮存物料反应釜、管路、闸阀、耐腐蚀泵等，在设备核心pps可制做离心叶轮、叶子、传动齿轮、齿条、滚动轴承、离合及耐磨损零件；pps的适用范围还是电子电气行业，如制做变压器骨架，高频率线圈骨架、电源插头、电源插座、布线架、交流接触器转鼓鼓的片及

各类精密零件等。

原材料特性

- 1、绝缘性（特别是在高频率绝缘性能）优质，乳白色硬而脆，坠落于地面有金属材料声音,透光度仅次于有机玻璃板,着****防水性,耐化学性优良。有良好的阻燃等级，为难燃塑胶。
- 2、抗压强度一般刚度非常好，但质脆，易产生地应力脆裂；不抗苯、燃油等有机溶液；长期用环境温度可以达到260度；在400多度气体或N2中长期保持。根据加玻纤或其他提高材料改性后，能使抗冲击强度大幅提升耐温性和其他物理性能。相对密度增至1.6-1.9，成型收缩率减少到0.15-0.25% 适合制做耐高温件、绝缘件及化学实验仪器、光学设备等零件。
- 3、成形****，不定形料，吸潮小，但宜干燥后成型。
- 4、流通性处于ABS和PC中间。凝结快、收拢小、易溶解，应用领域一般可适用于生产制造PPS管、PPS板才等相关材料，一般用于工程建设、家居家具层面。

特点运用编写

特点

（1）一般特性：PPS为一种外型乳白色、高晶粒大小、硬而脆高聚物，纯PPS的密度为1.3，但改性材料之后扩大。PPS有吸水性很小，一般只有0.03%上下。PPS的阻燃等级好，其阻燃等级达到44%之上；与其它塑胶对比，他在塑胶中属高防火材料（纯PVC的阻燃等级为47%、PSF为30%、PA66为29%、MPPO为28%，PC为25%）。

（2）物理性能：纯PPS的物理性能不太高，特别是在抗冲击强度非常低。以玻纤提高之后大大提高抗冲击强度，由27J/m扩大到76J/m，扩大3倍；抗拉强度由6Mpa扩大到137Mpa，扩大1倍。PPS的刚度非常高，在橡胶制品中罕见。纯PPS的弯曲模量可以达到3.8Gpa，无机物添充改性材料后能做到12.6Gpa,扩大5倍以上。而刚度闻名的PPO仅是2.55Gpa，PC仅是2.1Gpa。

PPS在负载中的耐蠕变性好，硬度大；耐磨性能高，其1000转后的磨耗量仅是0.04g，添充F4及二硫化钼后也会进一步有所改善；PPS还具有一定的自润性。PPS的物理性能对温度的敏感能小（3）热力学特性：PPS具有优良的热稳定性，短期内能耐260，并可以从200~240下长期用；其热稳定性与PI非常，仅次于F4塑胶，这一点在聚氨酯弹性体之中不常见。

（4）电学特性：PPS的电气性能十分突出，与其它橡胶制品对比，其相对介电常数和介质损耗角正切值都很低，而且在比较大的次数、环境温度及温度范围内基本没有变化；PPS的耐电孤好，能与聚氨酯弹性体匹敌。PPS主要用于电器绝缘原材料，其剂量可占30%上下。

（5）自然环境特性：PPS的主要特性之一为耐溶剂腐蚀好，其耐化学性能仅次于F4；PPS对大多数酸、酯、酮、醛、酚及烃的衍生物、脂肪烃、氯代烃等平稳，不耐氯代联苯及两性氧化物、氧化物、硫酸、浓硫酸、双氧水及氢氧化钙等。PPS的耐辐射性好。此外，pps具备比涤纶更加好的耐温性能，耐热性优良，耐磨性能和抗药性出众。

应用领域

- （1）汽车产业：PPS用以汽车产业占45%上下，主要运用于车辆功能件，整流器，电加热器，温度控制器，插座，滚动轴承；怎样取代金属材料制做排气筒循环阀及水泵，气动式数据信号调解器等。
- （2）机械工程：用以外壳、零部件、耐磨材料及橡胶密封件，实际有泵壳、闸阀、滚动轴承、轴承支架

、发动机活塞及齿轴等。

(3) 纺织纤维：用以独特工业除尘器。

(4) 塑料薄膜/钢纸：用以绕组绝缘原材料。