

PPS CZL-2000日本油墨FZ-2140D9

产品名称	PPS CZL-2000日本油墨FZ-2140D9
公司名称	永州佳铭塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	品名:PPS 供应量:长期 发货时间:2天
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心三栋110号
联系电话	0158-18258561 15818258561

产品详情

聚苯硫醚（全称为聚亚苯基硫醚，英文名为Polyphenylene Sulfide，缩写为PPS），是特种工程塑料第一大品种，被誉为继聚碳酸酯（PC）、聚酯（PET）、聚甲醛（POM）、尼龙（PA）、聚苯醚（PPO）之后的“shijiedi六大工程塑料”，也是八大宇航材料之一。

一、结构特点

（1）它是以苯环和硫原子交替排列构成的线性或略带支链的聚合物，分子链规整性强。由刚性苯环与柔性硫醚键连接起来的主链具有刚柔兼备的特点，因此聚苯硫醚可以结晶（其原粉结晶度高达75%，熔点高达285℃）；

（2）由于主链上苯环与硫原子形成了共轭，且硫原子尚未处于饱和，经氧化可使硫醚键变为亚砷基和砷基或者是苯环和相邻大分子形成氧桥支化或交联，但并没使主链断裂，因此热氧稳定性突出，最高连续使用温度可达260℃，热分解温度可达522℃；

（3）由于硫原子的极性被苯环共轭及高结晶度的束缚，整个聚合物呈现出非极性或弱极性的特点，因此电绝缘性和介电性以及耐化学介质性也很突出；

（4）由于聚苯硫醚与许多的聚合物和添加剂有良好的相容性，因此可以通过共混、增强、合金化等手段改性，以提高其物理力学性能。

二、合成工艺

PPS的合成方法主要有溶液聚合法和自缩聚法。

溶液聚合法

以对二氯苯和硫化钠为原料，在极性有机溶剂如六甲基磷酸三胺（HPT）或N - 甲基吡咯烷酮（NMP），温度为175 ~ 350 °C、常压下进行溶液聚合制备聚苯硫醚，反应副产物为氯化钠，

自缩聚法

是以卤代苯硫酚金属盐为原料，在氮气保护下于200 ~ 250 °C下自缩聚制备聚苯硫醚，反应副产物为卤化金属盐