

日本宝理PPS 0220A9阻燃/额定火焰 良好的韧性

产品名称	日本宝理PPS 0220A9阻燃/额定火焰 良好的韧性
公司名称	新塑语塑胶原料有限公司
价格	38.00/kg
规格参数	品牌:日本宝理 型号:0220A9 产地:日本
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆国际17-6
联系电话	15501593323

产品详情

PPS : Phenylsulfide

PPS是工程塑料中耐热性好的品种之一，热变形温度一般大于260度、抗化学性仅次于聚四氟乙烯，流动性仅次于尼龙。此外，它还

具有成型收缩率小（约0.08%），吸水率低（约0.02%），防火性好、耐震动疲乏性好等优点

PPS是分子主链上含有苯硫基的热塑性工程塑料，属聚醚类塑料。它是于1968年在美国进行工

业化生产，工业上主要生产方法有溶液聚合法和自缩聚法。PPS的分子结构可看出，它是以苯环和硫原子交替排列构成的线性或略带支

链的高聚物，分子链规整体性强，由刚性苯环与柔性硫醚链连接起来的主键具有刚柔相济的特点，因此pps可以结晶，熔点高。

其次，由于苯环与硫原子形成共轭。且硫原子尚未处于饱和，经氧化后可使硫醚键变成亚砷基，或使相邻大分子形成氧桥支化或交联，

使得热、氧稳定性十分突出；第三，由于硫原子的极性被苯环共轭及高结晶度的束缚，使pps呈现非极性或非极性的特点。因此PPS的

电绝缘性、介电性、及耐化学介质性也很突出；第四，由于pps与众多聚合物和添加剂有良好的相容性，可以采用多种手段进行改性，

以提高其力学性能和其它性能。

PPS它具有硬而脆、结晶度高、难燃、热稳定性好、机械强度较高、电性能优良等优点，耐化学腐蚀性强等特点。PPS是工程塑料中耐热

性较好的品种之一，经玻璃纤维改性的料热变形温度一般大于260度，耐化学性仅次于聚四氟乙烯。此外，它还具有成型收缩率小，吸水率

低，防火性好。耐震动疲劳性好，耐电弧性强等优点，特别是在高温、高湿的环境下仍然有较佳的电绝缘性。但其缺点是脆性大、韧性差，

耐冲击强度低，经过改性后，可以克服上述缺点，获得十分优异的综合性能

PPS的介电常数很小，介电损耗相当低，表面电阻率和体积电阻率对频率、温度、湿度的变化不敏感，是优良的电绝缘材料，它的耐电弧

时间也较长，PPS的化学稳定性相当好，除了受强氧化酸，如浓硫酸、浓硝酸和王水的侵蚀外，它不受绝大多数酸碱盐的侵蚀，具有接近

于PTFE的化学稳定性。在低于175度时不溶于任何已知的有机溶剂，PPS与一般有机溶剂接触时不会出现塑件开裂现象。

PPS应用之广在汽车工业占45%左右，主要用于汽车功能件，点火器，加热器，温控器，灯座，轴承；如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。而在电子电器工业方面的应用可占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、电涮托架、启动器线圈、屏蔽罩及叶片等；在电视机上，可用于高电压外壳及插座、接线柱及端子板等；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。同时也可用于机械工业中

（如：壳体、结构件、耐磨件及密封材料，具体有泵体、阀门、轴承、轴承支架、活塞环及齿轮等）在纺织纤维和薄膜/绝缘纸方面也多有

涉及。