

40%玻纤增强 PPS 日本宝理 1140A4 高韧性 耐高温 电子电器应用

产品名称	40%玻纤增强 PPS 日本宝理 1140A4 高韧性 耐高温 电子电器应用
公司名称	深圳市绿点塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:PPS塑胶原料 型号:1140A4 用途:电子电器应用
公司地址	深圳市龙华区观湖街道樟溪社区下围工业区一路 6号智谷 C1 栋 213A
联系电话	0755-21047619 18819106372

产品详情

40%玻纤增强 PPS 日本宝理 1140A4 高韧性 耐高温 电子电器应用

聚苯硫醚英文简称为PPS，是一种热塑性树脂，具有机械强度高耐化学药品性、难燃、热稳定性好、电性能优良等优点。在电子、汽车、机械及化工领域均有应用

PPS 日本宝理 1140A4的主要用途：

pps的应用是以其的耐热性为中心，兼顾它的减摩自润滑性，化学稳定性、尺寸稳定性，阻燃性和电绝缘性等。在化工行业pps可用作合成、输送、储存物料的反应罐、管道、

阀门、化工泵等，在机械中心pps可制作叶轮、叶片、齿轮、偏心轮、轴承、离合器及零件；pps的主要用途还是在电子电器领域，如制作变压器骨架，高频线圈骨架、插头、

插座、接线架、接触器转鼓鼓片及各种零件等。

PPS 日本宝理 1140A4的特性：

pps为一种白色粉末，平均分子量为0.4-0.5万，密度为1.3-1.8克每立方厘米，pps有十分的热性能。用玻纤增强后的热性能指标更高，它的高连续使用温度达400度，

pps的热稳定性优良，加热至500度时重量损失不明显，至700度时才会完全降解，它的力学性能随温度的升高下降很少，在232度经5000h的热老化后，其抗弯强度和抗拉强度

还能保持50%以上。pps的抗拉强度、抗弯强度等性能在工程塑料中属中等水平，而伸长率和冲击强度却很低，因此在受力构件中使用pps通常加入添加剂，如玻纤、碳纤、填料

等来增强其力学性能，pps通过这种改性后，主要力学性能，如抗拉性能、抗弯性能、压缩和冲击强度均有大幅度提高，伸长率却有下降，改性后的pps能在长期负荷和热负荷的

作用下保持高的力学性能和尺寸稳定性，因而可应用于温度高的受力环境中。

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由于分子链是由苯环和硫原子交替排列组成，本身具有阻燃作用，无须加入阻燃剂就可以达到UL-94-VO级水平。它的极限氧指数可达44%-53%，与pvc相近，

是一种自熄性塑料，pps对紫外线、射线等也很稳定，在照射时不会表面发粘或分解的现象。

pps的主要不足是韧性较差，冲击强度较低，熔体粘度不够稳定等。