

# PPS 日本宝理 1140A6 HD9100 注塑级 耐高温 高强度

产品名称	PPS 日本宝理 1140A6 HD9100 注塑级 耐高温 高强度
公司名称	东莞市昌瑞发塑胶原料有限公司
价格	60.00/公斤
规格参数	日本宝理:日本宝理 注塑级:注塑级 日本:日本
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场一期横仓B3号
联系电话	0769-87127960 13790312598

## 产品详情

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有十分优异的热性能。添加玻璃纤维增强

后的热性能指标更高，在232摄氏

度经5000h的热老化后，如玻璃纤维、[碳纤](#)

维、填料等来增强其力学性能，改性后的pps能在长期工作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摄氏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。

耐化学性能：目前尚未发现可在200 以下溶解聚苯硫醚的溶剂，对无机酸、碱和盐类的抵抗性极强。不耐氯代联苯及氧化性酸、氧化剂、王水、过氧化氢

及[次氯酸钠](#)等。 PPS的耐辐射性好，耐辐射达到Gy  $1 \times 10^8$ ，是其它工程塑料无法比拟的新材料，在电子、电气、机械、仪器、航空、航天

、军事等特别是原子弹、[中子弹](#)

领域，是作为耐辐射唯一理想的优良材料。 PPS本身的化学结构相当稳定，而且含有阻燃性的元素——硫，因此，PPS具有优异的耐燃性。将试片点燃，调整氧气与氮气的流速观察燃烧情形。而刚好让试片持续燃烧的氧气浓度便是极限氧气指数，其值越高，表示耐燃性越佳。纯PPS的极限氧气指数可高达44，也就具有优良的耐燃性。含填充剂或玻璃纤维的PPS的极限氧气指数更高，其耐燃性更佳。纯PPS在厚度为0.8mm时便可通过UL-94

V0级。基本上，除了少数等级如超韧系列之外，各种等级PPS的UL94燃烧性都是属于V-0级，在UL 94燃烧性中已是佳的等级了。超韧系列PPS含有一些[增韧剂](#)，会牺牲一些耐燃性。纯PPS及未添加导

电物的PPS等级皆具有优良的电气绝缘性质。添加碳纤维的PPS等级则有相当低的体积电阻系数。