

# 日本宝理 PPS 1140A64 聚苯硫醚 40%PPS 玻纤增强PPS

产品名称	日本宝理 PPS 1140A64 聚苯硫醚 40%PPS 玻纤增强PPS
公司名称	东莞市高创塑胶原料有限公司
价格	28.50/KG
规格参数	品牌:PPS 型号:1140A64 产地:日本宝理
公司地址	广东省东莞市黄江镇社贝路116号220房
联系电话	18820612095

## 产品详情

:PPS为一种外观白色、高结晶度、硬而脆的聚合物，纯PPS的相对密度为1.3，但改性后会增大。PPS有吸水率极小，一般只有0.03%左右。PPS的阻燃性好，其氧指数高达44%以上;与其他塑料相比，它在塑料中属于高阻燃材料(纯PVC的氧指数为47%、PSF为30%、PA66为29%、MPPO为28%，PC为25%)。

(2)机械性能:纯PPS的机械性能不高，尤其冲击强度比较低。以玻璃纤维增强后会大幅度提高冲击强度，由27J/m增大到76J/m，增大3倍;拉伸强度由6Mpa增大到137Mpa，增大1倍。PPS的刚性很高，在工程塑料中少见。纯PPS的弯曲模量可达3.8Gpa，无机填充改性后可达到12.6Gpa,增大5倍之多。而以刚性著称的PP O仅为2.55Gpa，PC仅为2.1Gpa。

PPS在负荷下的耐蠕变性好，硬度高;耐磨性高，其1000转时的磨耗量仅为0.04g，填充F4及二硫化钼后还会进一步得到改善;PPS还具有一定的自润性。PPS的机械性能对温度的敏感性能小(3)热学性能:PPS具有优异的热性能，短期可耐260，并可在200~240 下长期使用;其耐热性与PI相当，仅次于F4塑料，这在热固性塑料中也不多见。

(4)电学性能:PPS的电性能十分突出，与其他工程塑料相比，其介电常数和介电损耗角正切值都较低，并且在较大的频率、温度及温度范围内变化不大;PPS的耐电弧好，可与热固性塑料媲美。PPS常用于电器绝缘材料，其用量可占30%左右。

(5)环境性能:PPS的最大特点之一为耐化学腐蚀性好，其化学稳定性能仅次于F4;PPS对大多酸、酯、酮、

醛、酚及脂肪烃、芳香烃、氯代烃等稳定，不耐氯代联苯及氧化性酸、氧化剂、浓硫酸、浓硝酸、王水、过氧化氢及次氯酸钠等。PPS的耐辐射性好。除此之外，pps具有比尼龙更好的耐热性能，尺寸稳定性良好，耐油性和耐药性俱佳。应用范围

(1)汽车工业:PPS用于汽车工业占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。

(2)机械工业:用于壳体、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。

(3)纺织纤维:用于特殊工业除尘设备。

(4)薄膜/绝缘纸:用于电机绝缘材料。

### 加工方法折叠加工特性

树脂厂商提供的PPS为一种相对质量比较低(4000~5000)、结晶度较高(75%)的白色粉末，这种纯PPS无法直接塑化成型，只能用于喷涂。用于塑化成型的PPS，必须进行交联改性处理，使熔体的粘度上升。一般交联后的熔融指数达到10~20为宜;进行玻璃纤维增强PPS的熔融指数可大一些，但不能大于200。

PPS的交联方法有热交联和化学交联两种，以热交联为主。热交联的交联温度为150~350，低于150不发生交联，高于350发生高度交联，反而导致加工困难。

化学交联需要加入交联促进剂，具体的品种有氧化锌、氧化铅、氧化镁、氧化钴等以及酚类化合物，六甲氧基甲基三聚氰酰胺、过氧化氢、碱金属或碱土金属的次氯酸盐等。

PPS虽有交联，但流动性下降不多;因此，废料可重复使用三次;PPS本身具有脱模性，可不必加入脱模剂;PPS经过热处理可提高结晶度及热变形温度，后处理的条件为:温度204，时间30min。

产品实拍：