

JAPAN 宝理PPS 厂家合作在线等采购

产品名称	JAPAN 宝理PPS 厂家合作在线等采购
公司名称	上海远华塑国际贸易有限公司
价格	.00/件
规格参数	品质:出色 产品:顾客满意最重要
公司地址	上海市奉贤区南桥镇八字桥路1919号2幢12层（注册地址）
联系电话	13671664550 13671664550

产品详情

JAPAN 宝理PPS 厂家合作在线等采购

上海远华塑国际贸易有限公司

聚苯硫醚，全称为聚苯基硫醚，是分子主链中带有苯硫基的新型高性能热塑性树脂材料，是一种结晶性的聚合物。它与聚芳酯、聚醚醚酮、液晶聚合物、聚砜、聚酰亚胺被称作六大特种工程塑料。聚苯硫醚具有多种独特的性能：

1) 一般性能：聚苯硫醚是一种外观为白色，具备高**结晶度**且硬而脆的聚合物。纯的聚苯硫醚的**相对密度**是1.3，可以通过改性增大；吸水率很小，一般仅有0.03%左右。与其他塑料相比，聚苯硫醚**氧指数**高44%，具有优异的阻热性能，属于高阻燃材料。

(2) 机械性能：纯的聚苯硫醚机械性能并不高，尤其是抗冲击强度低。但是聚苯硫醚刚性很强，这在工程塑料中很少见。纯聚苯硫醚的**弯曲模量**可以达到3.8GPa，在负荷下的耐蠕变性好，硬度和耐磨性很高，同时它还具有一定的自润性。

(3) 热学性能：聚苯硫醚具有优异的热性能，熔点在285-300℃，短时间内可以耐260℃，并可以在200-240℃下长时间使用，这在**热固性塑料**中也不常见。

(4) 电学性能：聚苯硫醚的电学性能十分突出，与其他工程塑料相比，它的**介电常数**和介电损耗角正切值较低，并且较稳定，在较大频率、温度以及温度范围内变化较小；同时它的耐电弧好，意义与热固性塑料**相媲美**。聚苯硫醚经常用于 电器绝缘材料，这在热固性材料中并不常见。

(5) 环境性能：聚苯硫醚最突出的特点之一是耐化学腐蚀性很好，化学稳定性强，对大多数的酸、铜、酯以及脂肪烃、氯代烃、芳香烃等稳定，但是不耐氧化性酸、浓硫酸、氧化剂、浓硝酸、王水、双氧水和次氯酸钠等。同时，聚苯硫醚耐辐射性较好。