

导热级 日本东丽 PPS H718 玻璃/矿物增强 绝缘材料

产品名称	导热级 日本东丽 PPS H718 玻璃/矿物增强 绝缘材料
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:H718 特性:导热级 绝缘材料
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

导热级 日本东丽 PPS H718 玻璃/矿物增强 绝缘材料

聚苯硫醚（PPS）与聚醚醚酮（PEEK），聚砜（PSF），聚酰亚胺（PI），聚芳酯（PAR），液晶聚合物（LCP）一起被称为6大特种工程塑料。

PPS的突出性能：良好的耐热性能，热变形温度一般大于260℃，可在180~220℃温度范围使用，PPS是工程塑料中耐热性的品种之一；性能接近四氟乙烯

，抗化学性仅次于聚四氟乙烯；电性能；机械性能；阻燃性能好。

PPS不足之处：太高，在材料中属底价，但比通用工程塑料高许多；韧性差，性脆；中粘度不稳定。

纯PPS因性能脆而很少使用，应用的PPS多为其改性能品种。具体有；40%玻璃纤维增强PPS（R-4），无机填充PPS（R-8），碳纤维增强PPS（G-6）等。PPS的发展和快，

预计它将成为第六大工程材料。

（1）一般性能：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PVA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，尤其冲击强度低。以玻璃纤维增强后会大幅度提高冲击强度，有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。在工程材料少见。纯PPS的弯曲模量可达到3.8Gpa，无机填充改性后可到12.6Gpa，增大5倍之多。而以刚性著称的PPO仅为2.55Gpa，PC仅为2.1Gpa

。PPS在负荷下的耐蠕变性好；硬度高；性高，其1000转时的模量仅为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又有的热性能，短期可耐260℃，并可在200~240℃下长期使用；其耐性与PI相当，仅次于F4塑料，这是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，与其它工程材料相比，其介电常数与介电耗损角成切值都较低，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，这在热固性材料中也不多见；其用量占30%左右。

（5）环境性能：PPS的特点之一为耐化学腐蚀性好，其化学稳定性仅次于F4：

PPS对大多酸、酯、铜、酚、及脂肪经、芳香经、氯代经等稳定，不耐氯代v
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耐辐射性好。