

# PPS 雪佛龙菲利普R-4-200BL高强度 耐高温 阻燃 玻纤增强

产品名称	PPS 雪佛龙菲利普R-4-200BL高强度 耐高温 阻燃 玻纤增强
公司名称	苏州亿嘉源新材料有限公司
价格	48.00/KG
规格参数	品牌:雪佛龙菲利普 牌号:R-4-200BL 产地:美国
公司地址	昆山市陆家镇陆丰东路3号
联系电话	013636561278 13636561278

## 产品详情

### PPS特性及应用

英文名称:Polyphenylenesulphide比重:1.36克/立方厘米成型收缩率:0.7%成型温度:300-330 。它是一种综合性能优异的热塑性[特种工程塑料](#)

，其突出的特点是耐高温，耐腐蚀和优越的机械性能。PPS是含硫芳香族聚合物，线型PPS在350 以上交联后成热固性[塑料](#)

，支链型结构PPS为热塑性塑料。PPS是美国菲利普斯公司于1971年首先实现工业化生产的，专利到期后，日本的企业也开始研发和生产。

(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有吸水率小，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的特点为耐化学腐蚀性好，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。