

# 高刚性PSU

产品名称	高刚性PSU
公司名称	东莞市亿辰塑胶原料有限公司
价格	122.00/KG
规格参数	高刚性PSU:1 高刚性PSU:5 高刚性PSU:3
公司地址	东莞市常平镇大京九塑胶城塑文街775号
联系电话	0769-81182322 13790687170

## 产品详情

东莞市赢信塑胶原料有限公司

本公司专业供应、高刚性PSU、耐低温PSU、中空吹塑PSU、热稳定性PSU、抗化学性PSU、耐高温PSU、塑胶PSU、电线电缆级PSU、高耐磨PSU、高强度PSU、耐辐射PSU、抗冲击PSU、PSU加30 玻纤材料系列、塑胶原料我们直接从厂家提货、属于一级总代理级有限公司、货源稳定品质齐全、价格优惠、因PSU塑胶原料加工成型技术较复杂、不成熟的成型技术会使产品性能降低、应用受限制、或成型后达不到制品要求、因此本公司有专业从事化学工业技术的人员为顾客解决加工成型中的技术难题！另外本公司出售PSU塑胶的其他类型，我们有化学级工程师为你解决树脂挑料，成型难等问题。

高刚性PSU特点与性能：PSU是略带琥珀色非晶型透明或半透明聚合物，力学性能优异，刚性大，耐磨、高强度，即使在高温下也保持优良的机械性能是其突出的优点，其范围为-100~150℃，长期使用温度为160℃，短期使用温度为190℃，热稳定性高，耐水解，尺寸稳定性好，成型收缩率小，无毒，耐辐射，耐燃，有熄性。在宽广的温度和频率范围内有优良的电性能。化学稳定性好，除浓硝酸、浓硫酸、卤代烃外，能耐一般酸、碱、盐、在酮，酯中溶胀。耐紫外线和耐候性较差。耐疲劳强度差是主要缺点。PSF成型前要预干燥至水份含量小于0.05%。PSF可进行注塑、模压、挤出、热成型、吹塑等成型加工，熔体粘度高，控制粘度是加工关键，加工后宜进行热处理，消除内应力。可做成精密尺寸制品。

高刚性PSU应用领域：

PSU的应用十分广泛，在电子电气领域，PSU可用于制作各种接触器、接插件、变压器绝缘件、可控硅帽、绝缘套管、线圈骨架、接线柱和集电环等电气零件，印刷电路板、轴套、罩、TV系统零件、电容器薄膜、电刷座、碱性蓄电池盒等；在汽车、航空领域，PSU可用于制作防护罩元件、电动齿轮、蓄电池盖、

电子发火装置元件、灯具部件、飞机内部配件和飞机外部零件、宇航器外部防护罩等。还可用于PSU制作照明器档板、电传动装置、传感器等，在厨房用品市场上，PSU可代替玻璃及不锈钢制品用于制造蒸汽餐盘、咖啡盛器、微波烹调器、牛奶及农产品盛器，蛋炊具及挤奶器部件、饮料和食品分配器等产品。PSU可制成反复与食品接触的用具。PSU作为透明新材料，耐热水、水解稳定性优于其他任何一种热塑性塑料，故可用于制作咖啡壶等。

## 高刚性PSU加工工艺：

PSU加工性能好，其力学性能优异、刚性大、耐磨、高强度，即使在高温下也保持优良的机械性能是其突出的优点；其范围为-100~150℃，长期使用温度为160℃，短期使用温度为190℃。另外，PSF还具有热稳定性高、耐水解、尺寸稳定性好、成型收缩率小、无毒、耐辐射、耐燃、有熄性等优良特性。下表为这三种聚砜的性能比较：表1：双酚A型聚砜、聚芳砜、聚醚砜的性能比较二.双酚A型聚砜英文名:polysulfone简称:PSU (PSF) 双酚A型聚砜以双酚A和，4，4'-二氯二苯砜为原料，经缩聚反应制备而成。双酚A型聚砜可以看成是由异亚丙基、醚基、砜基和亚苯基连接起来的线性高分子聚合物。双酚A型聚砜的硫原子属于氧化态，分子中所有的链不易水解，耐酸、耐碱。溶于N,N-二甲基乙酰胺等极性溶剂中。双酚A型聚砜的性能分析)力学性能双酚A型聚砜具有优异的力学性能，其拉伸强度和弯曲程度都高于一般的工程材料，在高温条件下的力学性能保持率高，冲击强度在-60~120℃范围内变化不大。双酚A型聚砜的主要缺点：抗疲劳性差，有内应力开裂现象。2)热性能双酚A型聚砜具有优异的耐热性，如表1所示：表1：双酚A型聚砜热性能玻璃化温度190℃ 脆化温度-101℃ 热变形温度175℃ 长期使用温度-100℃ ~150℃

## 透明级PSU发展历史：

以中国和印度为代表的亚洲发展地区，呈现快速发展趋势，其PSU材料产量将占全球总产量的3/4左右，这是因为这些地区具有廉价的劳动力、丰富的原材料资源及能源。还有大量的电子变压器和电感器厂家以及全球的彩色电视机、显示器、电脑及外设制造业。世界一些著名的磁性材料制造企业已将自己的生产基地放在中国及亚洲一些发展中地区、如日本的TDK、FDK、EPSON、日立、住友等，韩国的梨树、三和、荷兰的PHILIPS、德国的VAC、EPCOS，美国的ARNORD、飞机内部配件和飞机外部零件、宇航器外部防护罩等、已经把生产基地转移到中国。

本公司长期现货供应下列各种PSU性能与牌号，我们有专业的化学工作人员为你解决加工结构！

## PSU加30玻纤

特性备注：30%玻纤增强，出色的耐化学性，热稳定性，良好的尺寸稳定性。

重要参数：密度:1.44 g/cm<sup>3</sup> 成型收缩率:1.65 % 缺口冲击强度:1.4 拉伸强度:102 MPa 弯曲强度:155 MPa 弯曲模量:6206900 MPa 热变形温度:182

## 耐高温PSU

PSU(聚砜#)/PSF+PSU/上海华合

特性备注：PSF/PSU 聚醚砜，耐高温、耐蒸汽、抗腐蚀。

重要参数：密度:1.37 g/cm<sup>3</sup> 成型收缩率:0.5 % 缺口冲击强度:69 拉伸强度:78 MPa 断裂伸长率:21 % 弯曲强度:103 MPa 弯曲模量:2800 MPa 热变形温度:203

#### 电线电缆级PSU

PSU(聚砜#)/RU-050/日本高达

用途：电线电缆,电子电器,管材级

重要参数：密度:1.24 g/cm<sup>3</sup> 成型收缩率:0.7 % 缺口冲击强度:78 断裂伸长率:77 % 弯曲强度:113 MPa 弯曲模量:2600 MPa 热变形温度:167

#### 抗冲击PSU

PSU(聚砜#)/6010/德国巴斯夫

用途：食品级,薄膜级

重要参数：密度:1.24 g/cm<sup>3</sup> 吸水率:0.8 % 热变形温度:186

#### 高耐磨PSU

PSU(聚砜#)/S2010/德国巴斯夫

用途：食品级,医用级

#### 高强度PSU

重要参数：密度:1.24 g/cm<sup>3</sup> 吸水率:0.8 % 热变形温度:186

#### 耐老化PSU

#### 抗化学性PSU

PSU(聚砜#)/ENV48-NC570/美国Enviroplas

特性备注：抗氧化 耐化学性良好 耐热性高 耐水解性 耐碳氢化合物 耐洗涤剂 耐油性能

重要参数：熔体流动速率:25 g/10min 密度:1.23 g/cm<sup>3</sup> 吸水率:0.3 % 成型收缩率:0.6 % 缺口冲击强度:59 拉伸强度:75.8 MPa 弯曲强度:2410 MPa 弯曲模量:100 MPa 热变形温度:171

#### 热稳定性PSU

#### 中空吹塑PSU

PSU(聚砜#)/R-5100/美国索尔维

特性备注：增强，尺寸稳定性好，热稳定，韧性好，耐水解，阻燃

重要参数：熔体流动速率:14 g/10min 密度:1.3 g/cm<sup>3</sup> 吸水率:0.37 % 成型收缩率:0.7 % 缺口冲击强度:694  
氧指数:38 % 拉伸强度:69.6 MPa 断裂伸长率:60 % 弯曲强度:91 MPa 弯曲模量:2410 MPa 热变形温度:207  
透光率:1.672 % 度:186

耐低温PSU

高刚性PSU

PSU(聚砜#)/2010/德国巴斯夫

用途：电子电器,电线电缆,运动器材

重要参数：密度:1.24 g/cm<sup>3</sup> 吸水率:0.8 % 透光率:85 %