

# PPSU 美国苏威 D-2500 注塑级

产品名称	PPSU 美国苏威 D-2500 注塑级
公司名称	上海文勤塑化有限公司
价格	76.00/KG
规格参数	品牌:美国苏威 型号:PPSU 产地:美国
公司地址	上海市奉贤区南桥镇八字桥路1919号2幢12层
联系电话	15000223138

## 产品详情

( PPSU 美国苏威 D-2500 ) 厂 家 直 销 PPSU 耐高温系列

( PPSU系列--特性与性能 )

PPSU作为结构材料，不仅具有出色的热稳定性，还具有诸多其他特性，使其成为汽车和运输行业广泛应用的重要材料，这种高性能材料具有独特的温度分布曲线，PPSU的短期耐受温度高达220℃，长期可达180℃，可承受170-180℃的油温环境，尺寸稳定性良好，能够耐热水及冷冻剂、耐燃油、耐氟性等优越的综合特点，凭借这种出色的特性，PPSU可用于生产优质技术和高承受负荷的制品，更成为替代金属、陶瓷和硬质聚合物的首先材料，由于PPSU塑料在高于400℃时开始降解，易燃气体达到可燃浓度的程度取决于加热和通风条件，在PPSU塑料燃烧的过程中形成的主要物质是二氧化碳、水和二氧化硫、取决于氧气的可利用度，形成一氧化碳和未燃烧的初级分解产物如苯酚和芳香硫磺，在移动火源之后火焰熄灭，甚至没有任何多余的延迟火焰。

( PPSU系列--应用领域 )

主要是PPSU这类聚合物燃烧时释放的热量少、产生的烟雾少，有毒气体扩散量少，完全符合安全规定的使用要求；在厨房用品市场上，PPSU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。PPSU为无毒制品，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。用PSU制作的连接管，用于玻纤或玻纤增强的聚酯砌面，管外层强度高，管内层耐化学品，

较钢管轻，且透明，便于临控，常用于食品工业和制作强光灯的灯盏；在卫生及医疗器械方面，PSU可用于制作外科手术盘、喷雾器、加湿器、接触透镜夹具、流量控制器、器械罩、牙科器械、液体容器、起搏器、呼吸器和实验室器械等。PSU用于制作各种医疗制品较玻璃制品成本低，而且不易破裂，故可用于仪器外壳，齿科仪器，心瓣盒，刀片清理系统，软接触镜片的成型盒，微型过滤器，渗析膜等，广泛的应用领域。

#### （PPSU系列--加工成型）

由于PPSU在注塑时易产生内应力，因此宜采用较高的模具温度。PPSU的吸湿率比较高，因此在成型前必须对物料严格干燥，使其含水量小于0.1%；具体干燥工艺条件为135 ~ 175℃，时间3 ~ 4h。PPSU的成型特点与PC相似。熔体的流动特性接近牛顿流体、聚合物熔体粘度对温度较为敏感。当熔体温度超过330℃时，每提高30℃，熔体粘度可下降50%。加工PPSU时，通常选用的螺杆形式为单头、全螺纹、等距、低压缩比，其长径比在14 ~ 20之间；由于PPSU的熔体粘度较高，为减轻螺杆转动的负荷，要求注塑机又有低挡调速装置，可在15 ~ 45r/min之间进行无级调速；为适应PPSU成型加工的要求，对料筒温度的控制装置应具有在较高温度区域内自由选择样调节，并有稳定的工作性能，温度上限要求在400℃左右；应选用配有加热控温装置的延伸式喷嘴。喷嘴的孔径大于5mm，由于熔体粘度大，不会产生流延。PPSU熔体的流动性差，熔体流动长度与壁厚之比仅为80左右，因此，PPSU制品壁厚不得小于1.5mm，大多在2mm以上。PSU制品对缺口较为敏感，因此，在直角或锐角处应采用圆弧过渡。PPSU的成型收缩率比较稳定，为0.4% ~ 0.8%，熔体流动方向与垂直方向上的收缩基本一致。

#### （PPSU--发展历史）

PPSU（砜）树脂是1965年由美国联碳公司推出的Udel聚砜，1976年该公司推出聚苯砜Radel R，但后来中断了若干年，1983年该公司又推出聚芳砜(现归类于聚醚砜)Radel A。1986年Amoco聚合物公司收购了联碳公司的砜树脂行业，Amoco聚合物公司支配了美国、西欧和日本的砜树脂市场，1998年Amoco公司又被BP公司收购，2001年该行业又被Solvay公司收购，成为Solvay先进聚合物公司，后者成为的砜树脂生产公司，用于制备聚亚苯基砜的对聚苯硫是由硫化钠和对二氯苯反应制得。添加的辅料为170至189各部分中规定允许使用的物质，一般公认为在食品中是安全的物质，在已公布的法规和规定文件中允许使用的物质。该聚合物的玻璃化温度为（360 ± 5）℃。

聚亚苯基砜PPSU：

我公司有透明PPSU纯树脂，玻纤增强PPSU+GF，PPSU的耐热性好，可以耐高温160度，耐高温180度，耐高温200度不变形；有金黄色透明PPSU，黑色PPSU，米黄色PPSU，白色PPSU，有PPSU+GF 10%，PPSU+GF20%，PPSU+GF30%，抗静电导电PPSU，碳纤维增强PPSU树脂