

## PSU

### 产品信息

**概述:** 聚砜为琥珀透明固体材料，硬度和冲击强度高，无毒、耐热耐寒性耐老化性好。

**产品特点:** 耐无机酸碱盐的腐蚀，但不耐芳香烃和卤化烃。聚芳砜硬度高，耐辐射，耐热和耐寒性好 并具有自息性，可在-100-175 度下长期使用。

**应用:** 适于电子电器、连接管、防护罩元件、镶牙、各种化工加工设备，食品加工等

**颜色:** 本色、黑色

**规格:** 板材：厚度×宽度×长度 6-100mm×610mm×1220mm

棒材：直径×长度 6-150mm×1000mm

### 基本性能数据

力学性能	项目	标准	单位	数值
	密度	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1.23
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	75
	断裂伸长率	ASTM D638	%	5.7
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	90
	冲击强度	ASTM D256	KJ/M <sup>2</sup>	6
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	°C	320
	热变形温度	ASTM D648	°C	177
	长期工作温度	-	°C	160
	短期工作温度	-	°C	200
	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	-
	线性膨胀系数	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> -1/K	5.3
电学性能	项目	标准	单位	数值

	介电强度	ASTM D150	KV-mm	37
	介电损耗系数	ASTM D150	-	0.008
	体积电阻	ASTM D257	$\Omega \cdot \text{cm}$	$10^{13}$
	表面电阻	ASTM D257	$\Omega$	$10^{15}$
	介电常数	ASTM D149	-	3.4
<b>化学性能</b>	<b>项 目</b>	<b>标 准</b>	<b>单 位</b>	<b>数 值</b>
	平衡吸水率	23°C 60%RH	%	0.8
	耐酸性	23°C 60%RH		+
	耐碱性			+
	耐酸碱水性			+
	耐氯酸碱性			+
	耐热水性	23°C 60%RH		+
<b>其他性能</b>	<b>项 目</b>	<b>标 准</b>	<b>单 位</b>	<b>数 值</b>
	燃烧性	UL 94		V-2
	无毒无害	EEC 90/128 FDA		+

备注:

1. “+”可耐，“-”不可耐，“0”视情况而定
2. 以上数据为原材料测试数据所得，与制成品性能不完全一致，不保证数据的唯一性

深圳市恩欣龙特种材料股份有限公司  
地址：深圳市龙岗区宝龙街道同德社区吓坑一路 168 恒利工业园 B2 栋 201  
传真: 0755-88899928  
电话: 0755-88899668