

# 高折射率 Panlite PC 日本帝人 SP-3810 透明 光学传感器 照明应用

产品名称	高折射率 Panlite PC 日本帝人 SP-3810 透明 光学传感器 照明应用
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:PC塑胶原料 型号:SP-3810 用途:光学传感器 照明应用
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

### 高折射率 Panlite PC 日本帝人 SP-3810 透明 光学传感器 照明应用

PC 日本帝人 SP-3810的概述：

聚碳酸酯虽然有很好的韧度和力学性能，但耐环境应力开裂性差，缺口敏感性高，因而成型带金属嵌件的制件比较困难。聚碳酸酯塑料的结晶倾向较小，无准确熔点，

一般被认为是非结晶形塑料。其玻璃化温度较高，为149～150℃，熔融温度为215～225℃，成型温度可控制在250～310℃。

。聚碳酸酯的热稳定性和力学强度随相对分子质量的增加而提高，熔融黏度也随相对分子质量的增加而明显地加大。用于注射成型的聚碳酸酯相对分子质量一般为2万～4万。

聚碳酸酯的熔融黏度较尼龙，聚苯乙烯、聚乙烯大得多，这对注射充模有影响，因为流动长度随黏度增大而缩短。其流动特性接近于牛顿流体，熔融黏度受剪切速率的影响较小，

对温度的变化则十分敏感。因此，在注射成型过程中，通过提高温度来降低黏度比增大压力更有效。

PC 日本帝人 SP-3810的化学性质：

聚碳酸酯（PC）是碳酸的聚酯类，碳酸本身并不稳定，但其衍生物（如光气，尿素，碳酸盐，碳酸酯）

都有一定稳定性。

按醇结构的不同，可将聚碳酸酯分成脂族和芳族两类。

脂族聚碳酸酯。如聚亚乙基碳酸酯，聚三亚甲基碳酸酯及其共聚物，熔点和玻璃化温度低，强度差，不能用作结构材料；但利用其生物相容性和生物可降解的特性，

可在药物缓释载体，手术缝合线，骨骼支撑材料等方面获得应用。

聚碳酸酯耐弱酸，耐弱碱，耐中性油。

聚碳酸酯不耐紫外光，不耐强碱。

PC是一种线型碳酸聚酯，分子中碳酸基团与另一些基团交替排列，这些基团可以是芳香族，可以是脂肪族，也可两者皆有。双酚A型PC是最重要的工业产品。

PC是几乎无色的玻璃态的无定形聚合物，有很好的光学性。PC高分子量树脂有很高的韧性，悬臂梁缺口冲击强度为600~900J/m，未填充牌号的热变形温度大约为130 °C，

玻璃纤维增强后可使这个数值增加10 °C。PC的弯曲模量可达2400MPa以上，树脂可加工制成大的刚性制品。低于100 °C时，在负载下的蠕变率很低。PC耐水解性差，

不能用于重复经受高压蒸汽的制品。

PC主要性能缺陷是耐水解稳定性不够高，对缺口敏感，耐有机化学品性，耐刮痕性较差，长期暴露于紫外线中会发黄。和其他树脂一样，PC容易受某些有机溶剂的侵蚀。

PC材料具有阻燃性。抗氧化性。

PC 日本帝人 SP-3810的物理性质：

密度：1.18 - 1.22 g/cm<sup>3</sup> 线膨胀率：3.8 × 10<sup>-5</sup> cm/ °C 热变形温度：135 °C 低温-45 °C

聚碳酸酯无色透明，耐热，抗冲击，阻燃BI级，在普通使用温度内都有良好的机械性能。同性能接近聚甲基丙烯酸甲酯相比，聚碳酸酯的耐冲击性能好，折射率高，

加工性能好，不需要添加剂就具有UL94 V-2级阻燃性能。但是聚甲基丙烯酸甲酯相对聚碳酸酯价格较低，并可通过本体聚合的方法生产大型的器件。

材料的耐磨性是相对的，把ABS材料与PC材料做比较的话，那就是PC材料耐磨性比较好。但是相对于大部分的塑胶材料来看，聚碳酸酯的耐磨性是比较差的，处于中下水平，

所以一些用于易磨损用途的聚碳酸酯器件需要对表面进行特殊处理。

高折射率 Panlite PC 日本帝人 SP-3810 透明 光学传感器 照明应用

高折射率 Panlite PC 日本帝人 SP-3810 透明 光学传感器 照明应用