

# 广州LG--PC SR3108FC光学级PC

产品名称	广州LG--PC SR3108FC光学级PC
公司名称	东莞市常平金红塑胶原料经营部
价格	.00/个
规格参数	品牌:广州LG 型号:SR3108FC 产地:广州
公司地址	樟木头镇百顺小区3巷5号
联系电话	18200646066 15914033897

## 产品详情

### 广州LG--SR3108FC光学级PC

LupoySR3108FC系列聚碳酸酯LG化学有限公司。产品说明：无卤阻燃，光反射，仅白色应用LCD背光单元零件

聚碳酸酯，简称pc。它是一类分子链中含有碳酸酯结构的高分子化合物及以它为基质而制得的各种材料的总称。按分子结构中所带酯基不同可以分为脂肪族、脂环族、芳香族和脂肪-芳香族等几大类型。并以双酚a型聚碳酸酯为重要，分子量通常为3-10万。在无特别请说明情况下，通常所说的聚碳酸酯都指双酚a型聚碳酸酯及其改性品种。

作为五大工程塑料中的透明产品，pc是一种非晶体工程材料，具有特别好的抗冲击强度、热稳定性、光泽度、抑制细菌特性、阻燃特性以及抗污染性。pc的缺口冲击强度非常高，并且收缩率很低，一般为0.1%~0.2%。pc有很好的机械特性，但流动性较差，因此这种材料的注塑过程比较困难。在选用何种品质的pc材料时，要以产品的终期望为基准。如果塑件要求有较高的抗冲击性，那么就使用低流动率的pc材料；反之，可使用高流动率的pc材料，这样可以优化注塑过程。

### 透明PC 韩国LG GN1006FM 聚碳酸酯

pc主要性能:

- 机械性能：强度高、耐疲劳性、尺寸稳定、蠕变也小(高温条件下也极少有变化);
- 耐热老化性：增强后的ul温度指数达120~140 (户外长期老化性也很好);
- 耐溶剂性：无应力开裂;

d、对水稳定性：高温下遇水易分解(高温高湿环境下使用需谨慎);

e、电气性能：

1、绝缘性能：优良(潮湿、高温也能保持电性能稳定,是制造电子、电气零件的理想材料);

2、介电系数：3.0-3.2;

3、耐电弧性：120s;

f、成型加工性：普通设备注塑或挤塑。

PC的主要优点如下：

1、具高强度及弹性系数、高冲击强度、使用温度范围广;

2、高度透明性及自由染色性;

3、成形收缩率低、尺寸安定性良好;

4、耐疲劳性佳;

5、耐候性佳;

6、电气特性优

广州LG--SR3108FC光学级PC

PC的主要应用：

PC工程塑料的三大应用领域是玻璃装配业、汽车工业和电子、电器工业，其次还有工业机械零件、光盘、包装、计算机等办公室设备、医疗及保健、薄膜、休闲和防护器材等。PC可用作门窗玻璃，PC层压板广泛用于银行、使馆、拘留所和公共场所的防护窗，用于飞机舱罩，照明设备、工业安全档板和防弹玻璃。

广州LG--SR3108FC光学级PC聚碳酸酯

PC树脂具有无与伦比的抗冲击性、卓越的尺寸稳定性和水晶般的透明度，一直以来都是聚碳酸酯产品中的佼佼者。它是一种具有优良的机械、光、电和热学特性的无定形工程热塑性材料。LEXAN树脂为设计人员提供了新的机遇，用来生产创新、经济实用的产品,例如护目镜、CD、厨房器皿和商用设备等。PC树脂现有全新的特殊效果系列，例如：Intrigue(魔幻)and Diamond(钻石)。特殊的外观和颜色能使你的产品变得与众不同。借助于众多不同的添加剂，例如紫外线稳定剂和脱模剂，LEXAN树脂可以扩展到符合FDA标准、高流动性和玻纤增强的牌号。PC树脂的具有：高冲击强度,内在的水晶般的透明度,产品纯度、粘滞性、耐久性,耐高温性-RTI高达125,在高温环境下的尺寸稳定性,色彩丰富-透明、半透明和不透明的均有,耐燃性,紫外稳定性,符合FDA标准,优良的加工性能典型应用范围电脑外壳及周邊設備,房屋和建筑 - 玻璃窗,光學鏡片、矯正用護目鏡、太陽鏡,CDS, DVDS,保健產品,水瓶,移動電話外殼,電子設備外殼,電器.PC的三大应用领域是玻璃装配业、汽车工业和电子、电器工业，其次还有工业机械零件、光盘、包装、计算机等办公室设备、及保健、薄膜、休闲和防护器材等。

广州LG--SR3108FC光学级PCPC可用作门窗玻璃，PC层压板广泛用于银行、使馆、拘留所和公共场所的防护窗，用于飞机舱罩，照明设备、工业安全档板和防弹玻璃。PC板可做各种标牌，如汽油泵表盘、汽

车仪表盘、货栈及露天商业标牌、点式滑动指示器，PC树脂用于汽车照相系统，仪表盘系统和内装饰系统，用作前灯罩，带加强筋汽车前后档板，反光镜框，门框套、操作杆护套、阻流板、PC被应用用作接线盒、插座、插头及套管、垫片、电视转换装置，电话线路支架下通讯电缆的连接件，电闸盒、电话总机、配电盘元件，继电器外壳，PC可做低载荷零件，用于家用电器马达、真空吸尘器，洗头器、咖啡机、烤面包机、动力工具的手柄，各种齿轮、蜗轮、轴套、导规、冰箱内搁架。PC是光盘储存介质理想的材料。PC瓶（容器）透明、重量轻、抗冲击性好，耐一定的高温 and 腐蚀溶液洗涤，作为可回收利用瓶（容器）。PC及PC合金可做计算机架，外壳及辅机，打印机零件。改性PC耐高能辐射杀菌，耐蒸煮和烘烤消，可用于采血标本器具，血液充氧器，外科手术器械，透析器等，PC可做头盔和安全帽，防护面罩，墨镜和运动护眼罩。物理性能密度：1.20 - 1.22 g/cm<sup>3</sup> 线膨胀率：3.8 × 10<sup>-5</sup> cm/cm ° C

热变形温度：135 ° C 低温-45度 PC无色透明，耐热，抗冲击，阻燃B1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-0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。随着聚碳酸酯生产规模的日益扩大，聚碳酸酯同聚甲、基、丙、烯、酸甲酯之间的价格差异在日益缩小。""化学性能PC耐弱酸，耐弱碱，耐中性油，不耐紫外线，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有较好的耐水解性，但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PC是一种非晶体工程材料，具有特别好的抗冲击强度、热稳定性、光泽度、抑制特性、阻燃特性以及抗污染性。PC的缺口伊估德冲击强度（notched Izod impact strength）非常高，并且收缩率很低，一般为0.1%~0.2%。其他树脂一样，PC容易受某些有机溶剂的浸蚀。""加工方法广州LG--SR3108FC光学级PC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，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。科研人员曾研究过多种双酚聚碳酸酯，但以工业化的于双酚A聚碳酸酯，因为其熔点高，物理机械性能好。通常如未标明是哪一类聚碳酸酯，指的就是这一品种。工业上应用的聚碳酸酯主要由双酚A和来合成，其主链含有苯环和四取代的季碳原子，刚性和耐热性增加，T<sub>m</sub>=265-270，T<sub>g</sub>=149，可在15-130 ° C内保持良好地力学性能，抗冲击性能和透明性特好，尺寸稳定，耐蠕变，性能优于涤纶聚酯，是重要的工程塑料。但聚碳酸酯易应力开裂，受热时易水解，加工前应充分干燥。

PC塑料，学名是聚碳酸酯，是分子链中含有碳酸酯基的高分子聚合物，根据酯基的结构可分为脂肪族、芳香族、脂肪族-芳香族等多种类型

特性：为非结晶性热塑性塑料，优质的耐热性能、良好的透明度和极高的耐冲击强度等物理机械性能。  
优点：1、具高强度及弹性系数、高冲击强度、使用温度范围广；2、高度透明性及自由染色性；3、H.D.T.高；4、耐疲劳性佳；5、耐候性佳；6、电气特性优；7、无味无臭对人体无害符合卫生安全；8、成形收缩率低、尺寸安定性良好。

广泛运用于：1.光学照明：用于制造大型灯罩、防护玻璃、光学仪器的左右目镜筒等，还可广泛用于飞机上的透明材料。

2.电子电器：聚碳酸酯是优良的E（120）级绝缘材料，用于制造绝缘接插件、线圈框架、管座、绝缘套管、电话机壳体及零件、矿灯的电池壳等。也可用于制作尺寸精度很高的零件，如光盘、电话、电子计算机、视频录象机、电话交换机、信号继电器等通讯器材。聚碳酸酯薄膜还被广泛用作电容器、绝缘皮包、录音带、彩色录象磁带等。3.机械设备：用于制造各种齿轮、齿条、蜗轮、蜗杆、轴承、凸轮、螺栓、杠杆、曲轴、棘轮，也可作一些机械设备壳体、罩盖和框架等零件。4.医疗器材：可作医疗用途的杯、筒、瓶以及牙科器械、药品容器和手术器械5.其它方面：建筑上用作中空筋双壁板、暖房玻璃等

；在纺织行业用作纺织纱管、纺织机轴瓦等；日用方面作奶瓶、餐具、玩具和模型等。