

供应 LCP 日本宝理S135 高刚性 耐高温 增强 阻燃 液晶聚合物

产品名称	供应 LCP 日本宝理S135 高刚性 耐高温 增强 阻燃 液晶聚合物
公司名称	东莞市缘信塑胶原料有限公司
价格	42.00/千克
规格参数	品牌:日本宝理 型号:S135 形状:颗粒
公司地址	东莞市樟木头塑胶原料市场3期A栋118号
联系电话	0769-87096585 13798816585

产品详情

供应 LCP 日本宝理S135 高刚性 耐高温 增强 阻燃 液晶聚合物

LCP塑料特性及应用领域：

液晶高分子聚合物时80年代初期发展起来的一种工程塑料，英文名为：Liquid CrystalPolyester简称为LCP。聚合方法以熔融缩聚为主，全芳香族LCP多辅以固相缩聚以制得高分子量产品。非全芳香族LCP常采用一步或二步熔融聚合制取产品。近年连续熔融制取高分子量LCP的技术得到发展。

液晶芳香族聚酯在液晶态下由于其大分子链式取向的，它有异常规整的纤维状结构，性能特殊，制品强度很高，并不亚于金属和陶瓷。拉伸强度和弯曲模量可超过10年来发展起来的各种热塑性工程塑料。机械性能、尺寸稳定性、光学性能、电性能、耐化学药品性、阻燃性、加工性良好，耐热性良好，热膨胀系数较低。采用的单体不同，制得的液晶聚酯的性能、加工性和也不同。选择的填料不同、填料添加量的不同也都影响它的性能。

液晶聚合物高分子（LCP）的特性与应用一、特性

液晶高分子聚合物树脂一般为米黄色，也有呈白色的不透明的固体粉末。密度为1.4~1.7g/cm³。液晶聚合物具有高强度，高模量的力学性能，由于其结构特点而具有增强型，因而不增强的液晶塑料即可达到甚至超过普通工程塑料用之几十玻璃纤维增强后的机械强度及其模量的水平；如果用玻璃纤维，碳纤维等增强，更远远超过其他工程塑料。液晶聚合物还具有优良的热稳定性、耐热性及耐化学药品性，对大多数塑料存在的蠕变缺点，液晶材料可忽略不计，而且减磨性均LCP的耐气候性、耐辐射性良好，具有的阻燃性，能熄灭火焰而继续进行燃烧。其燃烧等级达到UL94V-0级水平。LCP是防火安全性的特种塑料之一。LCP具有优良的电绝缘性能。其介电强度比一般工程塑料高，耐电弧性良好。作为电器应用制件，有连续使用温度200~300℃时，其电性能不受影响。而间断使用温度可达316℃左右。LCP具有突出的性能，LCP制品在浓度为90%的酸及浓度为50%的碱存在下不会受到侵蚀，对于工业溶剂、燃料油、洗涤剂及热水，接触后不会被溶解，也不会引起应力开裂。二、应用

LCP已经用于微波炉容器，可以耐高低温。LCP还可以做印刷电路板、人造卫星电子部件、喷气发动机零件：用于电子电气和汽车机械零件或部件；还可以用于方面。

LCP可以加入高填充剂作为集成电路封装材料，以代替树脂作线圈骨架的封装材料，以代替树脂作线圈骨架的封装材料；作光纤电缆接头护头套和高强度元件；代替陶瓷作化工用分离塔中的填充材料等。

LCP还可以与聚砜、P、聚酰胺等塑料共混制成合金，制件成型后机械强度高，用以代替玻璃纤维增强的聚砜等塑料，既可提高机械强度性能，又可提高使用强度及化学稳定性等。目前正在研究将LCP用于器外部的面板、汽车外装的制动系统等。

LCP用途：

连接器系列、BOBBIN、接插件、SIMM插口、LED(MID)、QFP插口、微波炉支架、热风筒、烫发器、注射成型线路部件(MID)、光感应器(MID)、水晶振荡器座(MID)、集成块支承座、耳机部件、光缆拉伸件、光缆连接器、光缆接插件、针式打印机的线圈、针式打印机的底座、电扇、照相机快门板、泵的部件、USB系列、CD拾音器部件、印刷电路板、线圈骨架的封装材、作光纤电缆接头护套和高强度元件喷气发动机零件等电子电器。

液晶聚合物高分子（LCP）成型加工

LCP的成型温度高，因其品种不同，融融温度在300~425 范围内。LCP熔体粘度低，流动性好，与烯烃塑料近似。LCP具有极小的线膨胀系数，尺寸稳定性好。成型加工条件参考为：成型温度300~390 ；模具温度100~260 ；成型压力7~100Mpa,压缩比2.5~4，成型收缩率0.1~0.6。