供应芜湖 LCP,日本宝理

产品名称	供应芜湖 LCP,日本宝理
公司名称	昆山人本塑化有限公司
价格	80.10/KG
规格参数	
公司地址	陆家镇仕泰隆国际机械模具城H栋8号
联系电话	0512-13584965219 13584965219

产品详情

本公司长期供应　lcp（液晶聚合物） (1)美国杜邦：6130、6130l (2)日本宝理：e130i、a130、e471i、e481i (3)日本住友e4008mr、e6006mr、e5008、e6008

货源稳定，原厂原包，送货到厂，欢迎洽谈！

液晶高分子聚合物是80年代初期发展起来的一种新型高性能工程塑料，英文名为：liquid crystal polyester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。近年连续熔融缩聚制取高分子量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是取向的，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，耐热性好，热膨胀系数教低。采用的单体不同，制得的液晶聚酯的性能、加工性和价格也不同。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自增强性，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百分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，而且耐磨、减磨性均优异。 lcp的耐气候性、耐辐射性良好，具有优异的阻燃性，能熄灭火焰而不再继续进行燃烧。其燃烧等级达到ul94v-0级水平。lcp是防火安全性最好的特种塑料之一。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，在连续使用温度200~300°C时，其电性能不受影响。而间断使用温度可达316°C左右。lcp具有突出的耐腐蚀性能，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；还可以用于医疗方面。lcp可以加入高填充剂作为集成电路封装材料，以代替环氧树脂作线圈骨架的封装材料；作光纤电缆接头护套和高强度元件；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、pbt、聚酰胺等塑料共混制成合金，制件成型后其机械强度高，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用于宇航器外部的面板、汽车外装的制动系统等。

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，熔融温度在300~425°C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°C；模具温度100~260°C；成型压力7~100mpa，压缩比2.5~4，成型收缩率0.1~0.6。