

日本上野LCP（日本上野代理商）

产品名称	日本上野LCP（日本上野代理商）
公司名称	苏州市鑫元邦塑化贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇仕泰隆L-18号
联系电话	15951135763

产品详情

LCP塑胶原料全称LIQUID CRYSTAL POLYMER，中文名称液晶聚合物。它是一种新型的高分子材料，在熔融态时一般呈现液晶性。这类材料具有优异的耐热性能和成型加工性能。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塑胶原料常采用一步或二步熔融聚合制取产品。连续熔融缩聚制取高分子量LCP的技术得到发展。拉伸强度和弯曲模量可超过发展起来的各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，热膨胀系数较低。

LCP材料的优缺点分析

LCP材料作为时下大热的液晶聚合物，深受广大消费者的推崇和喜爱，在市场上大获好评。好的生产材料自身除了具备无可比拟的优点外，一定也有一些需要改进的缺点。今天就为大家盘点lcp材料的优缺点，让你更加了解它。

、LCP材料的优点

1、作为一种新型高分子材料，它有很强的流动性，适用于许多产品的生产中。2、它的尺寸性可以根据生产要求改变，固定性能较稳定，适用于多种产品的生产加工过程中。3、流动性非常好，使用时比较方便。4、能够有效的耐化学药剂的腐蚀、耐高压，具有较好的抗腐蚀性、抗压、抗磨损，因此使用寿命比较长，能够长期使用，成本更低。5、难燃性可以让它能够有效的抵御高温，抵抗外界的影响。6、重要的是它具有异常规整的纤维状结构特点，这个特点让它的性能优于一般的纤维制品，突出的优点让它被更多人所推崇。综上所述，LCP材料是一种，能够有效抵挡外界损害的一种材料，能够被广泛的运用在多种产品的生产过程中。

第二、LCP材料缺点:由于选用的填料不同，添加的材料物不同，导致在使用时的效果不同。因此在选择lcp材料时要注意产品的原料添加程度，认真选择出适合的产品，因此选择产品时比较麻烦。

第三、LCP材料的用途:LCP原料作为一种性能非常好的聚合工具，可以被运用在许多产业的产品生产中，电子电气石LCP原料运用的多的市场，因此它在在电路板、人造卫星部件、方面都发挥着无可替代的作用。凭借它的良好性能，为产品生产提供了很多便利和帮助。

LCP材料的优缺点就为大家分析到此，LCP材料是一种新型的聚合物，在工业产品生产中发挥着重要作用，它有很多优点造就了它的优良性能，使它占据很大的销售市场。

同时，LCP材料也有一些急需改正的缺点，相信随着科技的发展进步和生产者的进一步改进，LCP原料的缺点会得以改变，产品的性能会更好。

LCP塑胶原料特性

A：液晶又可分为溶致液晶聚合物和热致液晶聚合物。前者在溶剂中呈液晶态，后者因温度变化而呈液晶态。

B：液晶聚合物分子的主链刚硬，分子之间堆砌紧密，且在成型过程中高度取向，所以具有线膨胀系数小，成型收缩率低和非常突出的强度和弹性模量以及优良的耐热性，具有较高的负荷变形温度，有些可高达340℃以上。

C：LCP的耐气候性、耐辐射性良好。LCP塑胶原料是防火安全性好的特种塑料之一。

D：一般热致性液晶聚合物具有较好派的流动性，易加工成型。其成型产品具有液晶聚合物特有的皮芯结构，树脂本身具有纤维性质，在熔融状态下有高度的取向，故可起到纤维增强的效果。这也是液晶聚合物引人注目的特点。

E：热致液晶聚合物还可与多种塑料制成聚合物共混材料，这些共混材料中液晶聚合物起到玻纤增强的作用，可以大大提高材料的强度、刚性及耐热性等。

F：LCP塑胶原料密度为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；如果用玻璃纤维、碳纤维等增强，更远远超过其他工程塑料。

G：LCP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。

H：LCP塑胶原料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℃时，其电性能不受影响。而间断使用温度可达316℃左右。

I：LCP塑胶原料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。