

(美国)泰科纳LCP全系列经销商

产品名称	(美国)泰科纳LCP全系列经销商
公司名称	上海忠塑塑化有限公司
价格	.00/件
规格参数	美国泰科纳:LCP全系列 泰科纳LCP:中国一级代理商 原厂原包:全国配送
公司地址	上海市奉贤区南桥镇八字桥路1919号2幢12层
联系电话	021-80468006 13120932899

产品详情

(美国)泰科纳LCP全系列经销商

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。

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**

较低。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。

液晶聚合物中,具有热熔融型与溶液型二种。近年来，热熔融型作为

一种新成型材料得到工业

上广泛运用，具备高弹性、高强度、低收缩率、**自熄性**

等优良特性。这是由于聚合物是刚性的圆柱形高分子，在熔融状态下高度取向，故具有纤维补强的效果

。即所谓的自身纤维增强的效果。LCP在加工过程中，大多数刚性棒状大分子链沿流动方向排列，因此顺流动方向的强度和模量很大，可达一般工程塑料加入30%玻纤的水平，垂直于注射方向的强度仅为流动方向的1/3，[成型收缩率](#)和线胀系数约为流动方向的2~3倍（见表1），所以，可利用此性能进行[原位复合](#)或者增强。

（美国）泰科纳LCP全系列经销商

中国品名泰科纳代理商制造商 泰科纳型号

LCP美国泰科纳E130i-BK210P

LCP美国泰科纳E130i

LCP美国泰科纳6130L BK010

LCP美国泰科纳E130i BK205P

LCP美国泰科纳6130LWT010

LCP美国泰科纳E130i-NC

LCP美国泰科纳7130 BK010

LCP美国泰科纳6130L

LCP美国泰科纳6130LX BK010

LCP美国泰科纳E471ID-2

LCP美国泰科纳E130i-NC-VF3001

LCP美国泰科纳E471i

LCP美国泰科纳5145L BK010

LCP美国泰科纳S475

LCP美国泰科纳E130IVF3001

LCP美国泰科纳E463iD-3 BK

LCP美国泰科纳A115

LCP的优点

1、流动性高

LCP虽为方向结构但熔体粘度不高，仅为一般聚合物的几分之一，但是LCP保持了优良的性能，又降低了

成型温度，流动性好，易于成型，用较低的成型压力就可成型薄壁制件和形状复杂的制件，且越是薄壁制件其强度越高，这是由于分子高度定向所致。

2、尺寸安定性佳

LCP流动性较大，固化速度快，因此成型周期短，生产效率高，且很少出现溢边现象。

3、成型收缩率和线胀系数很小

LCP受热熔融后形成一种兼有固体和液体部分性质的**液晶体**，其分子链僵直，相互间填塞更紧密，不同基团之间联结更强，从而严重的限制了分子链在注射方向排列。在成型过程中仅发生部分相变而无结晶引起的体积收缩，因此收缩率小，线胀系数很低，接近金属，是一种良好的低线胀系数和低收缩率材料。