

中国LCP原材料供应商（美国泰科纳LCP）

产品名称	中国LCP原材料供应商（美国泰科纳LCP）
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

中国LCP原材料供应商（美国泰科纳LCP）

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。

LCP的用途

LCP的应用以耐热电器和电子部件为中心，可以涉及和应用到很广泛的领域。

包括[接线端子](#)、插头插座、线圈骨架、电阻器、[继电器](#)

、熔断器部件、电机部件、无线电部件、印刷电路板、IC制造设备部件、灯具部件等。

LCP的特性

LCP是[半结晶聚合物](#)

，具有优良的耐热性和抗
挠性，最大负荷温度超过350 。由于其不具有明
确的[玻璃化转变](#)

点，所以也没有急剧特性变化的温度区域。和普通的非结晶类树脂相比，LCP的物性变化比较缓慢。

LCP常用参数表

温度

其中包含料筒温度、喷嘴温度和模具温度参数。其料筒温度都应控制在310 ~ 350 之间。由于液晶聚合物一旦达到[粘流温度](#)
便表现出很好的流动性，若用直通式喷嘴的话，流延情况较为严重。所以喷嘴温度比料筒温度低10 左右。

料温和模温越高，表面光洁度越高；料温过低时，材料的强度和伸长率急剧下降，但模具温度较高时，若保压时间和冷却时间不够，制件表面易起泡。为了获得较好表面质量，模具温度适宜控制在100 ~ 130 之间。

压力

由
于L
CP在合
适的温度下具
有良好的流动性，使得LCP在
较低的注射压力、较短的时间即可冲模成型。[注射压力](#)易控制在50MPa ~ 100
Mpa（比其它含刚性链大分子的塑料低一些），对大型制件易采用较大的注射压力和保压压力。

时间

从几种不同牌号的LCP成型来看，该材料熔体[冷却速度](#)
比其它工程材料速度快，因而可以采用较短的[模塑周期](#)来成型。当然[注射时间](#)
、保压时间和冷却时间对制件质量影响与其它工程塑料是相同的。

表2 LCP常用[工艺参数](#)

模具结构

LCP流动性优良，适用[注射成型](#)，但是模具结构应该根据材料的工艺特性开设。

LCP具有[各向异性](#)

和熔接强度低的特性，在设计时应考虑在模腔中的流动方向与成型零件的特性要求的关系，以确保零件的强度。同时考虑熔接强度不足，在模具结构中应尽量避免[熔接痕](#)。

浇口系统

考虑到压力损失，浇道的形状优先采用圆形和梯形浇道。[浇道](#)

直径为2mm~5mm，长度应尽可能短，

在多位模中型腔距离应相等。[主浇道](#)

和分浇道应将零件强度要求高的尺寸放在平行流动方向上，要求不高的放在垂直流动方向上。

[排气槽](#)

LCP在成型时会产生微量气体，设计排气槽不仅可随时排除成型时产生的气体，而且也有利于型腔内空气的排除，有利于成型。排气槽应设在气体汇集处。

成型收缩率

LCP成型收缩率很小，且平行流动方向的收缩率小于[垂直流动方向](#)

的收缩率。在设计型腔尺寸时，流动方向不能确定时，采用垂直与平行收缩率的平均值。

中国LCP原材料供应商（美国泰科纳LCP）

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