

液晶聚合物LCP 日本宝理 E130i

产品名称	液晶聚合物LCP 日本宝理 E130i
公司名称	悠塑塑化科技（上海）有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	日本宝理:密度1.61 g/cm E130i:流量0.020 % 日本:吸水率0.030 %
公司地址	上海市青浦区公园路99舜浦大厦7层R区772室
联系电话	021-51688068 15150496605

产品详情

LAPEROS E130i

<span style="box-sizing: border-box; font-size: 18px;" class="pTitle pHdrTitle" 液晶聚合物 (LCP)

30%玻璃纤维增强材料 >GF30<

[Polyplastics Co., Ltd.](#)

LAPEROS E130i是一种液晶聚合物（LCP）产品,含有的填充物为30%玻璃纤维增强材料。它,在亚太地区有供货。特性包括:<ul style="box-sizing: border-box;" class="inMemo"

高流动性

耐热

应用 特性

a、LCP具有自增强性：具有异常规整的纤维状结构特点，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。

b、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特点，液晶材料可以忽略不计，而且耐磨、减磨性均优异。

c、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。

d、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。在连续使用温度200-300℃，其电性能不受影响。间断使用温度可达316℃左右。

e、LCP具有突出的耐腐蚀性能，LCP制品在浓度为90%酸及浓度为50%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。

应用

a、电子电气是LCP的主要市场：电子电气的表面装配焊接技术对材料的尺寸稳定性和耐热性有很高的要求（能经受表面装配技术中使用的气相焊接和[红外焊接](#)）；

b、LCP：印刷电路板、人造卫星电子部件、喷气发动机零件、汽车机械零件、医疗方面；

c、LCP加入高填充剂或合金（PSF/PBT/PA）：

作为集成电路封装材料、

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。

代替[玻璃纤维](#)增强的聚砜等塑料（宇航器外部的面板、汽车外装的制动系统）。

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，制件成型后机械强度高。

其它了解

热致性LCP具有全芳香族聚酯和共
聚酯结构。它还具有密集排列的直链[聚合物](#)
链结构，形成的产品具有良好的单向机械性能特点。良好高温性能（热变形温度为121 ~ 355 ）、良好的抗辐
射性、抗水解
性、耐候性、耐化学药品性
、固有的阻燃性、低发烟性、高尺寸稳定性、低[吸湿性](#)
、极低的线膨胀系数、高冲击强度和刚性（按相同重量比较，LCP的强度大于钢，但刚性只是钢的15%）
。LCP可以耐酸、溶剂和烃类等化学品，并有较好的阻隔性。

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年发展起来的各种[热塑性塑料](#)

。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。