

# LCP日本宝理 LAPEROS 阻燃性

产品名称	LCP日本宝理 LAPEROS 阻燃性
公司名称	新塑语塑胶原料有限公司
价格	56.00/kg
规格参数	品牌:日本宝理 型号:A230 产地:日本
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆国际17-6
联系电话	15501593323

## 产品详情

LCP塑胶原料全称LIQUIDCRYSTALPOLYMER，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、加工性好，耐热性好，热膨胀系数较低。

### LCP的主要用途

- 1) LCP塑胶原料其具有高强度、高刚性、耐高温、电绝缘性等十分优良，被用于电子、电气、光导纤维、汽车及宇航等领域。
- 2) 用液晶作成的纤维可以做鱼网、体育用品、刹车片、光导纤维几显示材料等，还可制成薄膜，用于软质印刷线路、食品包装等。
- 3) LCP塑胶原料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。
- 4) LCP塑胶原料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。
- 5) LCP塑胶原料还可以与聚砜、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。

### LCP的成型温度

因其品种不同，熔融温度在300~425 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 ；模具温度100~260 ；成型压力7~100MPa，压缩比2.5~4，成型收缩率0.1~0.6。

产品型号 性能特点	定属记号 用途	
LAPEROSA115 无卤;阻燃性	LCP 电气/电子应用领域	
A130 可加工性，良好;热稳定性，良好;耐化学性良好;良好的流动性;阻燃性	LCP 电气/电子应用领域	
A230 刚性，良好;导电;阻燃性	LCP	
A430 无卤;润滑;耐磨损性良好;良好的电气性能;阻燃性	LCP	
A435 阻燃性	LCP	
A515 无卤;耐水解性;良好的流动性;阻燃性	LCP	
A530 优良外观;无卤;耐水解性;阻燃性;韧性良好	LCP	
A625 无卤;阻燃性	LCP	
A700 无卤;阻燃性;静电放电保护	LCP	
A725 优良外观;无卤;阻燃性	LCP	
A950 无卤;阻燃性	LCP	
B230 刚性，良好;导电;无卤;良好的强度;阻燃性	LCP 金属取代	
C130 尺寸稳定性良好;无卤;良好的流动性;阻燃性	LCP 电气/电子应用领域	
E115i 阻燃性 电气/电子应用领域	LCP	
E130G	LCP	



FIT72	LCP	
低翘曲性;流动性高;阻燃性		
J540	LCP	
耐热性 , 高;阻燃性		
MT1300	LCP	
阻燃性		
MT1305	LCP	
阻燃性;韧性良好		
MT1310	LCP	
可加工性 , 良好;热稳定性 , 良好;耐化学性良好;良好的流动性;阻燃性		
MT1335LCP	LCP	
阻燃性		
MT4310	LCP	
尺寸稳定性良好;良好的流动性;阻燃性		薄壁部件
MT4350	LCP	
优良外观;低翘曲性;良好的流动性		
S135	LCP	
刚性 , 高;除气作用低至无 开关;汽车的发动机罩下的零件;汽车领域的应用;电气/电子应用领域;连接器		
S471	LCP	
低翘曲性;流动性高;耐热性 , 高		
S475	LCP	
低翘曲性;流动性高;耐热性 , 高;阻燃性		
S540	LCP	
低翘曲性;流动性高;阻燃性		
S625	LCP	
低摩擦系数;耐磨损性良好;阻燃性		
T.rex541	LCP	
阻燃性		
V143XL	LCP	
阻燃性		
V400P	LCP	
外观透明;无卤;耐化学性良好;阻燃性;阻隔树脂		薄膜