

# 供应长玻纤LCP E4205L日本住友特种工程塑料

产品名称	供应长玻纤LCP E4205L日本住友特种工程塑料
公司名称	上海佳煜塑胶原料有限公司
价格	63.00/千克
规格参数	日本住友:E4205L
公司地址	练塘镇章练塘路588弄15号1幢1层2区1054室
联系电话	021-31009787 13774269808

## 产品详情

### 自增强性

LCP分子链在流动方向上取向，具有异常规整的纤维状结构特点，从而产生了自身增强的效果，在该方向上具有很高的强度和刚性。不经增强即可达到甚至超过通用工程塑料玻璃纤维增强后的机械强度和刚性。如果用玻璃纤维、碳纤维等增强，更远远超过其他工程塑

### 优良的耐热性

能充分满足表面封装（SMT）用电子零件所要求的焊接条件。

### 自阻燃性

分子链由大量芳环构成，火焰中由于表面形成一层泡沸炭而窒息火焰，因此不加阻燃剂，LCP也具有自熄性，极限氧指数约35%，阻燃性可达UL94 V-0级水平。

### 成型性优良

LCP在熔融状态下分子相互间缠绕少，熔融抵抗力低。因此，熔体粘度低，成型方便，注塑成型的压力仅为普通塑料的几分之一，与其他的特种工程塑料不同，采用普通的成型机械即可进行加工。主要应用于需要高流动性的场合。

#### 低线性膨胀系数

其流动方向线膨胀系数比普通塑料小一个数量级;成型收缩率比一般工程塑料低，制品尺寸精度高。

#### 耐化学性

LCP结构致密，化学药品和气体难以渗透，耐化学药品性非常好。几乎所有的有机溶剂都不能溶解它；几乎所有的酸碱均不能侵蚀它。

#### 电性能优良

LCP有较高的电性能，厚度薄时介电强度比一般工程塑料高得多，全芳族LCP由于具有泡沸性、抗电弧性也较高。

#### 机械性能

LCP材料缺点则是产品结合线机械强度较低。

#### 应用 电子电器领域

以表面装配技术和红外回流焊接装配技术为代表的高密度循环加工工艺，要求树脂能够经受260℃以上的高温，还要求制品薄壁和小型化，故要求树脂能精密注射、不翘曲和耐焊接，这是一般工程塑料难以达到的。其主要用来制作各类电子连接器、线圈骨架、印刷电路板、集成电路封装，此外还用作磁带录象机部件、传感器护套和制动器材等。

## 汽车和机械工业领域

LCP广泛用于制造汽车发动机内各种零部件，以及特殊的耐热、隔热部件和精密机械、仪器零件。LCP也可用在巡航控制系统的驱动发动机中，作为旋转磁铁的密封元件，以及各种耐高温、耐腐蚀润滑转动材料和轴承、辊等。