

日本宝理LCP（宝理集团）总代理商

产品名称	日本宝理LCP（宝理集团）总代理商
公司名称	上海可域塑化有限公司
价格	.00/请来电询价
规格参数	日本宝理:中国官方 规格:25KG
公司地址	上海市奉贤区南桥镇环城南路1338号---1号
联系电话	13611792699 13611792699

产品详情

液晶高分子聚合物（Liquid Crystal Polymer），简称LCP。

一、LCP塑料性质：

1、LCP外观：米黄色（也有呈白色的不透明的固体粉末）

2、LCP密度：1.35-1.45g/cm³

3、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纤维增强后的机械强度及其模量的水平。如果用玻纤、碳纤等增强，更远远超过其他工程塑料。

4、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。

5、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。

6、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。

7、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。

8、液晶树脂的耐热性分类(低、中和高耐热型)

a、低耐热 < 177 日本宝理 A430、Rodrun LC3000

b、中耐热 177 ~ 243 美国杜邦 6330、日本宝理 A130、日本三菱E335G30、日本住友E7000、RodrunLC5000、Ueno LCP1000

c、高耐热 >243 Xydar -930、杜邦;6130 日本宝理C130、Ueno LCP2000、Titan LCP LG431、日本三菱 E345G30

二、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）。

三、LCP常用型号及性能：

标准玻璃纤维, 标准 牌号：A130 VF2001/BK010P/BK025PV-0

玻璃纤维, 高刚性 牌号：A150 VF2001/BK210PV-0

玻璃珠状物, 低异向性 牌号：A150B VF2001/BK213PV-0

玻璃片状物, 低翘曲 牌号：A150F VF2001/BK013PV-0

碳纖維 牌号：A230 BK430PV-0

低翘曲性(高刚性) 牌号：A410 VF2001/BK010PV-0

滑动性 牌号：A430 VF2002/BK010PV-0

玻璃珠状物, 低异向性 牌号：A460 VF2201/BK210PV-0

低翘曲性(高刚性) 牌号：A470 BK210PV-0

高刚性玻璃纤维, 标准 牌号 : B130 VF2001/BK010PV-0

碳纖維 牌号 : B230 BK430PV-0

耐热玻璃/无机物, 高反射率(LED用) 牌号 : C400 VF2001V-0

超高流动性玻璃短纤维, 密封 牌号 : D130M BK010PV-0

高耐热, 高流动玻璃短纤维, 低冲模压力,高流动 牌号 : E130G VF2201/BK210PV-0

玻璃纤维, 标准 牌号 : E130i VF2201/BK210P/BK205PV-0

低翘曲性 牌号 : E463i VF2201/BK210PV-0 E471i VF2201/BK210PV-0 E473i VF2201/BK210PV-0

低翘曲性,高流动 牌号 : E477i VF2201/BK210PV-0

低翘曲性 牌号 : E480i VF2201/BK210PV-0 E481i VF2201/BK210PV-0

超高耐热,高温刚性玻璃纤维, 标准 牌号 : S135 VF2001/BK010PV-0

超低挥发 牌号 : S140M VF2001/BK010PV-0

高刚性 牌号 : S150 VF2001/BK010PV-0

低翘曲性 S471 VF2001/BK010PV-0 S475 VF2001/BK010PV-0

Polymer alloy高刚性 牌号 : SG02C BK225PHB

标准 牌号 : SG03C VF2201/BK215P/VA3031HB

超高耐热,高熔点玻璃纤维, 标准 牌号 : T130 VF2001/BK005PV-0

玻璃纤维, 高刚性 牌号 : T150 BK005PV-0