

LCP 日本宝理 A150

产品名称	LCP 日本宝理 A150
公司名称	深圳金诺宇科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:日本宝理 型号:A150 产地:日本
公司地址	深圳市宝安区沙井街道中心路时代中心大厦10H
联系电话	18825579126 18825579126

产品详情

LAPEROS A150是一种液晶聚合物（LCP）产品，含有的填充物为50%玻璃纤维增强材料

LCP简介：

LCP在国内被简称为液晶聚合物，是一款新型的高分子材料，在一定的加热情况下一般会呈现液晶的形式，所以因此而得名，它的这类特性决定LCP塑胶原料的用处。这种工程塑料具有优越的耐热性和成型加工性能。近年来连续熔融缩聚制取高分子量LCP的技术得到发展，它对异常规整纤维状态结构，性能特殊，制品强度高，不逊色金属和陶瓷。拉伸强度和弯曲模量基本超过近10年发展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，耐化学性，阻燃性，加工性良好，耐高温性好，热膨胀系数低。

LCP优点：

流动性能高，尺寸性能稳定，耐溶剂性好，机械强度高，阻燃性能好

LCP用途：

连接器，线圈，开关，插座，泵零件，阀零件，汽车零部件，电器，工业电子零部件，军工，航天等。

注塑工艺：

LCP A150的注塑成型温度很好，因品种不同，熔融温度一般在300~425 左右。LCP因为溶体粘度低，所以流动性好，与烯烃塑料近似。注塑成型加工参考：注塑温度300-390 ；模具温度100-260 ；注塑压力7-100MPa，压缩比例2.5-4，成型收缩率0.1-0.6。为了防止飞边，变形等情况，应调整模具低温。LCP是可塑化性，螺杆速度一般为100rpm，如果是含玻纤或碳玻纤的材料为了防止玻纤被折断，应调整螺较低的螺杆转速，此外，背压也尽可能第一点。料筒温度为300 时，材料在料筒内滞留时间对塑料的机械性

能，颜色都有影响。成型周期取决于制品的大小，形状，薄厚，模具结构等成型条件。LCP具有良好的流动性，所以他的填充时间比较短，且固化速度也比较快，所以我们可以得到较短的成型周期。带变形的成型周期为10秒-30秒。

由于21世纪以来全球液晶聚合物的生产和消费量都在迅猛增加，尽管液晶聚合物的市场在增长但是市场价格却没有下降，但它的性能优异，应用范围领域越来越多，据调查杜邦，宝理，东丽，住友等化工产业年增长平均20%，亚太地区的消费增长率主高达30%，成为有机合成材料中发展的最快的一款材料。

LCP/L140/日本宝理，重要参数：拉伸强度:165 MPa弯曲强度:210 MPa阻燃等级:0。

LCP/A140/日本宝理，重要参数：密度:1.71 g/cm³成型收缩率:0.07 %缺口冲击强度:25 断裂伸长率:2 %弯曲强度:270 MPa。

LCP/A150/日本宝理，重要参数：密度:1.81 g/cm³成型收缩率:0.11 %缺口冲击强度:12 断裂伸长率:1.5 %弯曲强度:260 MPa。

LCP/A150B/日本宝理，重要参数：密度:1.81 g/cm³成型收缩率:0.25 %缺口冲击强度:7 断裂伸长率:5.5 %弯曲强度:140 MPa。

LCP/A430/日本宝理，重要参数：密度:1.56 g/cm³缺口冲击强度:284 拉伸强度:176 MPa弯曲强度:127 MPa弯曲模量:8800 MPa。

LCP/A466/日本宝理，重要参数：密度:1.76 g/cm³成型收缩率:0.18 %缺口冲击强度:5 断裂伸长率:5 %弯曲强度:90 MPa。

LCP/C130M/日本宝理，重要参数：密度:1.61 g/cm³成型收缩率:0.41 %缺口冲击强度:30 拉伸强度:140 MPa断裂伸长率:4.5 %。

LCP/C140/日本宝理，重要参数：密度:1.71 g/cm³成型收缩率:0.02 %缺口冲击强度:25 断裂伸长率:1.6 %弯曲强度:240 MPa。

LCP/D130M/日本宝理，重要参数：密度:1.61 g/cm³成型收缩率:0.61 %缺口冲击强度:9 拉伸强度:100 MPa断裂伸长率:1.8 %。

LCP/E1301/日本宝理，重要参数：密度:1.62 g/cm³缺口冲击强度:108 拉伸强度:170 MPa断裂伸长率:1.8 %弯曲强度:181 MPa。

LCP/E130G/日本宝理，重要参数：密度:1.61 g/cm³缺口冲击强度:35 拉伸强度:170 MPa断裂伸长率:3.5 %弯曲强度:170 MPa。

LCP/E472i/日本宝理，重要参数：密度:1.67 g/cm³成型收缩率:0.46 %缺口冲击强度:25 拉伸强度:155 MPa断裂伸长率:2.5 %。

LCP/E473i/日本宝理，重要参数：密度:1.63 g/cm³成型收缩率:0.39 %缺口冲击强度:20 拉伸强度:125 MPa断裂伸长率:2.8 %。

LCP/S135/日本宝理，重要参数：密度:1.66 g/cm³缺口冲击强度:12 拉伸强度:155 MPa断裂伸长率:1.3 %弯曲强度:220 MPa。

LCP/T130/日本宝理，重要参数：密度:1.61 g/cm³成型收缩率:0.07 %缺口冲击强度:20 断裂伸长率:2 %弯曲强度:220 MPa。

LCP/A470/日本宝理，重要参数：密度:1.81 g/cm³成型收缩率:0.08 %缺口冲击强度:6 拉伸强度:160 MPa断裂伸长率:1.5 %。

LCP/A540/日本宝理，重要参数：密度:1.77 g/cm³吸水率:0.04 %成型收缩率:0.02 %缺口冲击强度:107 拉伸强度:161 MPa。

LCP/A950/日本宝理，重要参数：密度:1.4 g/cm³吸水率:0.08 %成型收缩率:0.02 %缺口冲击强度:431 拉伸强度:205 MPa等型号。