

碳纤维LCP LAPEROS A230 VECTRA

产品名称	碳纤维LCP LAPEROS A230 VECTRA
公司名称	东莞市虹霏塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	比重:30% 碳纤维增强材料 热变形温度:240 ° C 收缩率:0.24 %
公司地址	广东省东莞市常平镇塑华街35号（注册地址）
联系电话	15118562776 15118562776

产品详情

LAPEROS A230

Liquid Crystal Polymer

Polyplastics Co., Ltd.

30% 碳纤维增强材料

产品说明：

Standard, CF reinforced

LCP被定义为一个物理状态，并且可以根据这个定义采用arbitrary的化学结构。它的基本结构是一种完全芳香的聚酯。关键的单体是p-hba(para-羟基苯甲酸)。

聚合在p-hba上的聚合体不会熔化，因此不能被处理。因此，在生产LCP聚合物时，采用不同单体的共聚法，在熔点与液晶性能之间进行了平衡。

这里展示了我们公司的一种聚合物的化学结构。

结构

玻璃纤维增强的LCP在市场上得到了广泛的应用，因此，LCP与各种强化材料混合在一起，取得了大量的成绩。

分子的作用很小，微小的剪切力的应用使它们朝一个方向运动。液晶聚合物的名字来源于它作为液体的结晶特性的事实。一旦冷却和固化，它就会保持一个稳定的状态。

当模塑时，分子链保持一致，这就产生了自我增强的效果，从而产生了极高的强度和弹性模量。

尽管具有较高的弹性模量，但具有非常好的振动吸收特性。

在流动方向上的线性膨胀系数是非常小的，它的值比传统的塑料要小一个数量级，和钢一样。

产品越薄，导向面层的比例越高，其强度和弹性模量越大，产品越薄。

由于其微晶结构，LCP在负载下具有优越的弯曲温度(160-340摄氏度，取决于等级)，连续使用温度(220-240摄氏度)，以及焊热电阻(超过10的260摄氏度，10比10摄氏度)，尽管它的熔点相对较低。

LAPEROS LCP 液晶聚合物

在传统的塑料中，液晶聚合物LCP具有独特的结构和性能。热性液晶聚合物通常被称为LCP。

除了在一个完全不同的类别中拥有机械强度外，LCP还有一个独特的特性，即产品越薄，机械强度越大。此外，它的线性膨胀系数接近于金属。此外，尽管具有高弹性模量，但另一个特点是LCP具有优越的吸振性能。

作为一种超越传统工程塑料和钢的常识的工程塑料，LAPEROS LCP可以说是下一代gaoji工程塑料的缩影。充分利用其在AV和OA设备元件上的机械性能，在其应用中，如CD皮卡、音频设备等应用于振动吸收特性，以及其在SMT元件上的焊热电阻，应用发展迅速。

SUMIKASUPER LCP 液晶聚合物

超级工程塑料除了具有高耐热性、高强度及高耐药品性以外，还具有zhuoyue的加工性能，是一种高性能树脂。其中包括满足轻量化、精密化材料要求，应用范围从电气、电子领域延伸到产业、汽车领域的液晶高分子聚合物（LCP）；以及除用于电气、电子产品外，还可用于飞机制造所需的碳纤维复合材料、高性能分离膜材料、耐高温涂层等用途的聚醚砜（PES）。

VECTRA LCP 液晶聚合物

Vectra LCP液晶聚合物是一种高结晶，热致（熔融取向）热塑性塑料，因此，在薄壁制件的应用上，它具有异常高的精度、尺寸稳定性，优异的高温性能和抗化学性。塞拉尼斯工程材料业务有许多已经取得专利的LCP聚合物，这些聚合物为许多行业提供了广泛的性价比选择。塞拉尼斯工程材料业务提供玻纤（和/或）矿物增强的标准注塑品级；此外还有满足可电镀、润滑改良、静电消散、食品级以及许多其它特殊性能要求的特殊品级。Vectra LCP在薄壁区域具有良好的刚性，并且它的热膨胀系数又很低。它可以承受包括无铅焊接等的表面安装焊的高温。这些性能使得Vectra LCP被广泛地应用在许多电子器件上，比如插槽、线轴、开关、连接器、芯片支架和传感器。许多Vectra牌号的性能已经超越了陶瓷、热固性塑料热固性和其它耐高温塑料。

Vectra LCP在医疗应用上已经替代了不锈钢。某些LCP牌号符合美国药典VI和ISO 10993-1标准。它们抗伽马射线辐射，并且适用于高压蒸气消毒和大多数化学消毒。Vectra LCP已经在很多医疗应用上被认证，比如外科器械、牙科工具、杀菌托盘及设备、药物传输系统和诊疗器械。

ZENITE LCP 液晶聚合物

塞拉尼斯工程材料业务的Zenite LCP

液晶聚合物不仅具有极强的耐高温性而且其整体表现和注塑生产能力也十分出色。选择使用Zenite LCP替代陶瓷、热固性材料、PPS或其他LCP可以缩小部件尺寸、提升整体性能、提高生产效率、减少系统成本，同时还可以开拓新市场。该材料的特点及优势有：高温电子电气装配——可以耐受SMT装配，包括无铅回流焊接。优异的抗高温老化性和温度耐受性。极高的设计自由度——可以适应长通道、薄壁和复杂图形的设计。优异的耐化学性。固有的阻燃性。优异的尺寸稳定性、很小的铸塑收缩度以及较低的热膨胀度。注塑速度——超快循环周期。优异的硬度、强度和韧性平衡性。突出的耐蠕变性能。在广泛的温度范围内保持出色的介电性能。