

LCP泰科纳 E135i 纤维35%

产品名称	LCP泰科纳 E135i 纤维35%
公司名称	上海缘塑新材料有限公司
价格	.00/kg
规格参数	品牌:LCP泰科纳 E135i 型号:LCP泰科纳 E135i 特性:阻燃LCP E135i
公司地址	上海市奉贤区明城路
联系电话	021-31009739 15821669082

产品详情

LCP美国泰科纳 E135i

LCP的概述液晶高分子聚合物是80年代初期发展起来的一种新型高性能工程塑料，英文名为：Liquid Crystal Polyester，简称为LCP。液晶聚合物（LCP）是一种由刚性分子链构成的，在一定物理条件下能出现既有液体的流动性又有晶体的物理性能各向异性状态（此状态称为液晶态）的高分子物质。液晶聚合物有溶致性液晶聚合物（LLCP）、热致性液晶聚合物（TLCP）和压致性液晶聚合物三大类。顾名思义，溶致性液晶聚合物的液晶态是在溶液中形成，热致性液晶聚合物的液晶态是在熔体中或玻璃化温度以上形成，压致性液晶聚合物的液晶态是在压力下形成（此类液晶高分子品种极少）。LLCP用来生产纤维，TLCP可注塑、挤出成型等。本文内容介绍的是热致性液晶聚合物。热致性液晶聚合物是1976年美国Eastman Kodak公司首次发现PET改性对羟基苯甲酸（PHB/PET）显示热致性液晶之后才开始研究开发的，直到上世纪80年代中后期才进入实用阶段。美国Dartco公司首先将“Xydar”的液晶聚合物投放市场，之后美国、日本等数家公司也相继研究出液晶聚合物。由于液晶聚合物在热、电、机械、化学方面优良的综合性能越来越受到各国的重视，其产品被引入到各个高技术领域的应用中，被誉为超级工程塑料。LCP的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常采用一步或二步熔融聚合制取产品。近年连续熔融缩聚制取高分子量LCP的技术得到发展。

液晶芳香族聚酯在液晶态下由于其大分子链是取向的，它有异常规整的纤维状结构，性能特殊，制品强度很高，并不亚于金属和陶瓷。拉伸强度和弯曲模量可超过10年来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、加工性良好，耐热性好，热膨胀系数教低。采用的单体不同，制得的液晶聚酯的性能、加工性和价格也不同。选择的填料不同、填料添加量的不同也都影响它的性能。

液晶聚合树脂不仅能够承受高温... 而且具有卓越的全面性能，可提高模塑生产率。用其取代陶瓷、热固性塑料、PPS 塑料或其他种类的 LCP 塑料，则可缩小零件尺寸，改进性能，加快生产速度、降低系统成本，有助于开发新的市场。这种塑料具有下列特点和性能：

高温电气/电子装配：能承受 SMT 装配工序操作，包括无铅回流焊接。

卓越的热老化性能，在高温下保持固有特性。

设计灵活性：卓越的流动性 - 长路径，薄壁，复杂的形状。

优异的耐化学腐蚀性。

内在阻燃性。

精确度：尺寸稳定性极佳，模塑收缩率低，热膨胀率低。

模塑速度：周期循环极快。

劲度、强度和韧度的完美平衡。

卓越的抗蠕变性。

在宽广的温度范围内具有卓越的介电性能。

典型的用途：用于制造各种零件，可用于电气/电子、照明、电讯、汽车点火和燃料处理、宇航、光纤、电动机、成像装置、传感器、烘箱器皿、燃料或气体阻挡结构等。

LCP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；

LCP主要性能

编辑

- 1.高温电气/电子装配：能承受SMT装配工序操作，包括无铅回流焊接。
- 2.卓越的热老化性能，在高温下保持固有特性。
- 3.卓越的流动性-薄壁，复杂的形状。
- 4.尺寸稳定性极佳，模塑收缩率低，热膨胀系数极小，可与金属相媲美。
- 5.在成型时，分子链朝着流动的方向排列，产生一种好似其分子自身将其增强的自增强效果。
- 6.可获得极高的强和弹性模量。
- 7.优异的耐化学腐蚀性。
- 8.模塑速度：周期循环极快。
- 9.卓越的抗蠕变性。

10.阻燃性。

11.在宽广的温度范围内具有卓越的介电性能。

LCP的主要应用领域：

连接器系列、BOBBIN、接插件、SIMM插口、LED(MID)、QFP插口、微波炉支架、热风筒、烫发器、注射成型线路部件(MID)、光感应器(MID)、水晶振荡器座(MID)、集成块支承座、耳机部件、光缆拉伸件、光缆连接器、光缆接插器、针式打印机的线圈、针式打印机的底座、电扇、照相机快门板、泵的部件、USB系列、CD拾音器部件、印刷电路板、线圈骨架的封装材、作光纤电缆接头护套和高强度元件喷气发动机零件等电子电器。