

# E6007LHF-BZ/LCP日本住友化学E6808LHF-BZ

产品名称	E6007LHF-BZ/LCP日本住友化学E6808LHF-BZ
公司名称	永州佳铭塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	品名:LCP液晶聚合物 供应量:长期稳定 发货时间:2天
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心三栋110号
联系电话	0158-18258561 15818258561

## 产品详情

由于液晶高分子膜制备技术壁垒较高及薄膜企业的供应链相对封闭，因此市场上薄膜制备企业稀缺。目前国际市场上掌握天线用液晶高分子制膜核心技术的企业主要是日本的伊势村田制作所、可乐丽株式会社和千代田集团株式会社，而能够达到商品阶段的是集团株式会社村田制作所和可乐丽株式会社的天线用液晶高分子膜，国内尚没有能够自主量产满足天线用液晶高分子膜的企业。国内虽然也有部分厂商开始研发液晶高分子薄膜产品，但是离量产成熟应用的液晶高分子薄膜产品还需要较长的时间。

3 纤维领域液晶高分子纤维强度大、模量高、质量轻，耐磨损、耐切割、耐次氯酸钠、耐老化等性能优异，是严峻环境下作业人员防护用具材料的优选。液晶高分子纤维和芳纶纤维同属于高强高模的高性能纤维，在高强度的牵引绳缆领域具有较广泛的应用。而液晶高分子纤维独特具备的低吸湿性，更优越的干/湿态耐磨性能使其在海洋等恶劣的环境中有优异的运用性能；同时，轻质及优异的电绝缘性使其在线缆包覆增强材料的应用上具有优越的综合性能，是一种理想的通信光缆的增强材料。采用纤维级液晶高分子通过单螺杆挤出机进行熔融纺丝，可形成不同规格的纤维。从液晶高分子的特性来看，液晶高分子纤维主要具有以下优势特点：

优良的力学性能和较低的吸湿性，具有高强高模特性和小于0.1%的回潮率。

出色的耐磨性能，测试数据显示，其耐磨性能优于芳纶纤维。

优良的耐折性能，在6kg负重10d及25kg负重2d的测试条件下，其强度损失均低于2%。

优良的介电性能，在1GHz和10GHz测试条件下，其相对介电常数均低于2。

优良的耐化学性能，在酸性或者碱性的环境中均具有较高的强度保持率。

4 高频封装领域液晶高分子性能突出，有望应用于5G高频封装材料，尤其是可以用做射频前端的塑封材料，相比于低温共烧陶瓷（LTCC）工艺，使用液晶高分子封装的模组具有烧结温度低、尺寸稳定性强、吸水率低、产品强度高优势，目前已被行业认作5G射频前端模组首选封装材料之一，应用前景广阔。

5 无人驾驶领域经过多年的发展，液晶高分子仍未实现大面积普及与高端应用，其主要原因之一便是现有的通信技术无法稳定高效地提供信号传输支持。5G新时代的来临，高速、高频、低时滞的信号传输将大大提升无人驾驶技术的稳定性，液晶高分子天线的毫米波雷达具有探测距离远、分辨率高、方向性较好、体积小等优点，其受到天气环境影响较小，可有效辨别行人，且对驾驶感测精度有不错的提升，因而低介电损耗的液晶高分子天线将成为无人驾驶汽车的绝佳选择。与汽车制造的高额成本相比，液晶

高分子天线的单体价格差异几乎可以忽略不计，因此在未来无人驾驶智能汽车的推广中，液晶高分子天线有望实现高速渗透，提高液晶高分子的市场需求。6 可穿戴设备领域可穿戴设备在近年来呈现持续增长势头，可穿戴智能手表作为通信终端，需要高频信号的同步接收，且因其需要体积小、质量轻的特殊性，对空间有较高要求。液晶高分子具有传输效率高且性价比高的优势，随着5G配套网络及应用场景的推广应用，液晶高分子将随着可穿戴设备的增长实现同步高速增长。综上，鉴于目前液晶高分子市场的现状，国内液晶高分子产品的发展，还需要各企业积极面对、勇于创新，积极开发液晶高分子产品新牌号，如导热、导电、耐磨等特殊规格的液晶高分子以应对新的应用和新的领域，高低介电常数的液晶高分子以应对5G市场的需求，以新的应用领域的增长带动液晶高分子质和量的快速增长。另外，国内液晶高分子企业还需要积极开发合成液晶高分子所需要的单体，降低液晶高分子产品的生产成本，使国产液晶高分子在保证产业链安全的同时，有更多的技术优势和成本优势。