

日本宝理 LCP塑料颗粒 S135 BK 黑色塑胶原材料厂家代理商

产品名称	日本宝理 LCP塑料颗粒 S135 BK 黑色塑胶原材料厂家代理商
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	36.00/千克
规格参数	LCP:黑色塑胶原材料 S135BK:厂家 日本宝理:代理商
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

日本宝理 LCP塑料颗粒 S135 BK 黑色塑胶原材料厂家代理商

LCP 日本宝理 S135 BK 注塑级

[历史价格物性认证](#)

[物性查询认证下载](#)

[材料比对](#)

[型号比对替代方案](#)

产品描述颜色特性玻纤增强;高刚性;耐高温应用领域电气领域;电子领域;发动机罩零件;家用电器;家用电器;开关面板;连接器;汽车领域认证信息

（查看或下载认证需要积分，您可以通过完善物性上传/修改认证获取积分，或直接购买积分）

[查看更多物性认证](#)

UL

MSDS

物性表

物性纠错

物理性能测试条件测试方法测试结果单位收缩率T_{DISO294-40}40.40%MD_{ISO294-40}10%吸水率饱和,23 ° C_{ISO624E-03}平衡,23 ° C,50%RH_{ISO627E-03}机械性能测试条件测试方法测试结果单位拉伸模量_{ISO527-2/1A/115500}Mpa拉伸应力断裂_{ISO527-2/1A/5140}Mpa拉伸应变断裂_{ISO527-2/1A/51.3}%弯曲模量23 ° C_{ISO17814}500Mpa弯曲应力23 ° C_{ISO178230}MpaCompressiveStress1%Strain_{ISO604114}Mpa断裂弯曲应变_{ISO1782.0}%热性能测试条件测试方法测试结果单位热变形温度1.8MPa,未退火_{ISO75-2/A340} ° C8.0MPa,未退火_{ISO75-2/C267} ° C熔融温度2_{ISO11357-3350} ° C线形热膨胀系数MD_{ISO11359-21E-06}cm/cm/ ° CTD_{ISO11359-22.3E-05}cm/cm/ ° C电气性能测试条件测试方法测试结果单位表面电阻率_{IEC600931E+17}ohms体积电阻率_{IEC600931E+17}ohms·cm介电强度_{IEC60243-137}KV/mm相对电容率1MHz_{IEC602503.50}耗散因数1MHz_{IEC602509E-03}冲击性能测试条件测试方法测试结果单位无缺口伊佐德冲击强度23 ° C_{ISO180/1U14}kJ/m²23 ° C_{ISO179/1eA12}kJ/m²23 ° C_{ISO180/1A12}kJ/m可燃性测试条件测试方法测试结果单位UL阻燃等级UL94V-0

四、LCP发展趋势

(一) 应用趋势：新兴领域应用增加，主要集中在5G领域

根据3GPP的定义，5G包括了两大频谱范围，分别是FR1（对应450MHz到6000MHz，通常被称作Sub-6G）和FR2（24250MHz到52600MHz）。按频段分类，FR1属于厘米波，而FR2则属于毫米波。（波长=光速/频率，即频率越高，波长越短）。

根据各国情况，中、欧等地主要先发展Sub-6G，再逐步过渡到毫米波；而美国则由于军用频谱是Sub-6G的原因，则直接选择了毫米波路线，但值得注意的是，美国联邦通信委员会（FCC）曾公布决定斥资97亿美元加速回购3.7GHz-4.2GHz频谱，并将其用于5G网络建设，这一消息可能意味着美国或将重新规划5G布局，前期重心有望转移至Sub-6G。

由于5G高速、高频等特点，为保证可靠性、减少信号在传输过程中的损耗，5G通信对天线材料的介电常数、介质损耗因子等指标有更高要求。目前4G时代手机天线所用的柔性电路板（FPC）基材主要是聚酰亚胺（PI），这是综合考虑了PI其优良的机械强度、弯折性能、持续稳定性、耐热性、绝缘特性等优点。但是，由于PI基材吸水率太大，介电常数（Dk）和介质损耗因子（Df）也较大，尤其对工作频率超过10GHz的产品影响显著，因此很难满足5G时代对天线材料的要求。

日本宝理 LCP塑料颗粒 S135 BK 黑色塑胶原材料厂家代理商