

日本新石油化学 LCP MG350-PRL

产品名称	日本新石油化学 LCP MG350-PRL
公司名称	苏州鸿凯源塑胶原料有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	品牌:日本新石油化学 型号:MG350-PRL 产地:日本
公司地址	陆家镇陆丰东路3号
联系电话	15862630389

产品详情

欢迎光临我网上商铺，我公司销售日本新石油化学塑胶原材料，包括LCP PA6 PA66 POM PBT TPEE等等，我公司货源充足，订货周期短，发货时间快，质量保证，优惠，欢迎来电咨询与洽谈，我们竭诚为您服务！ LCP 日本新石油化学 MG350-PRL 长期现货销售，欢迎来电咨询与订购，我们竭诚为您服务！

LCP塑胶原料描述：液晶聚合物LCP，它是一种新型的高分子材料，是目前引人注目的聚合物之一。该材料不但能够承受高温，在熔状态下，呈现液晶性，有高度的取向，故可起到纤维增强的效果。其性能优异，具有高强度、高刚性、耐高温、电绝缘性、线膨胀系数小、成型收缩率低和非常突出的弹性模量、非常高的温度，高可达350度。LCP还具有耐化学药品、耐酸、溶剂和茎类等、分子间的缠绕非常少，只需很少的剪切应力就可使其取向，所以特别适合薄壁复杂形状的制品。碳纤维增强后应用范围更加广。终和性能更加优越。特别适合高温电气/电子装备：能承受SMT装备工序操作，包括无铅回流焊接。

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、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；还可以用于医疗方面。LCP可以加入高填充剂作为集成电路封装材料，以代替环氧树脂作线圈骨架的封装材料；作光纤电缆接头护套和高强度元件；代替陶瓷作化工用分离塔中的填充材料等。LCP还可以与聚砜、PBT、聚酰胺等塑料共混制成合金，制件成型后其机械强度高，用以代替玻璃纤维增强的聚砜等塑料，既可提高机械强度性能，又可提高使用强度及化学稳定性等。目前正在研究将LCP用于宇航器外部的面板、汽车外装的制动系统等。液晶聚合物高分子（LCP）成型加工 LCP的成型温度高，因其品种不同，熔融温度在300~425 范围内。LCP熔体粘度低，流动性好，与烯炔塑料近似。LCP具有极小的线膨胀系数，尺寸稳定性好。成型加工条件参考为：成型温度300~390 ；模具温度100~260 ；成型压力7~100MPa，压缩比2.5~4，成型收缩率0.1~0.6

LCP日本新石油化学的结构：

LCP还具有密集排列的直链聚合物链结构，形成的产品具有良好的单向机械性能特点。良好高温性能（

热变形温度为121~355℃)、良好的抗辐射性、抗水解性、耐候性、耐化学药品性、固有的阻燃性、低发烟性、高尺寸稳定性、低吸湿性、极低的线膨胀系数、高冲击强度和刚性按相同重量比较，LCP的强度大于钢，但刚性只是钢的15%。LCP可以耐酸、溶剂和烃类等化学品，并有较好的阻隔性。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年发展起来的各种热塑性塑料。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。

LCP日本新石油化学的特性：

高温电气/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。卓越的流动性-薄壁，复杂的形状。
尺寸稳定性，模塑收缩率低，热膨胀系数极小，可与金属相媲美。
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。

LCP塑胶原料注塑成型工艺

LCP塑胶原料的成型温度高，因其品种不同，熔融温度在300~425℃范围内。LCP熔体粘度低，流动性好，与烯烃近似。LCP具有极小的线膨胀系数，尺寸稳定性好。成型条件参考为：成型温度300~390℃；温度100~260℃；成型压力7~100MPa，压缩比2.5~4，成型收缩率0.1~0.6。

1. 料筒温度

通常料筒温度、喷嘴温度、材料熔融温度如表所示。

如考虑到螺杆的使用寿命，可以缩小后部、中部、前部的温差。为了防止喷嘴流涎，喷嘴温度可以比表中所示的温度低10℃，如果要提高流动性的话，所设温度可以比表中所示的温度高出20℃，但是必须注意下列情况。

降低料筒温度时：滞留时间过长，不会引起粒料在料筒中老化，也不会产生腐蚀性气体，所以滞留时间长一般不会产生什么大的问题。但是，如果长时间中断成型的话，请降低料筒温度，再次成型时，以扔掉几模为好。

2. 模具温度

LCP塑胶原料可成型的模具温度在30~150℃之间。但是我们一般将模具温度设定在70~110℃左右。为了缩短成型周期、防止飞边及变形，应选择低的模具温度；如果要求制品尺寸稳定（特别是用于高温条件下的制品），减少熔接缝的产生及解决充填不足等问题时，则应选择高的模具温度。

3. 可塑化

螺杆的转速一般为100rpm。如果是含玻纤或者含碳玻纤的材料（例：A130、A230等），为了防止玻纤被折断，我们必须选择比较低的转速。此外，背压也尽可能低一点。料筒温度设定为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。

4. 注射压力和注射速度

合适的注射压力必须取决于材料、制品形状、模具设计（特别是直浇口、流道、浇口）及其他的成型条件。但是LCP无任何品级其熔融粘度都是非常低的，所以注射压力比一般的热可塑性树脂要低。成型刚开始时采用低压，然后慢慢地增加压力，这是一种比较好的方法。大抵的成型品在15MPa-45MPa的注射压力下即可成型。另外，LCP的固化时间比较快，所以注射速度快则易得到好的结果。

5. 成型周期

成型周期取决于成型品的大小、形状、厚薄、模具结构及成型条件。正如上面所说的那样LCP具有良好的流动性，所以它的填充时间比较短，且固化速度也比较快，所以我们可以得到较短的成型周期。代表性的成型周期为10秒-30秒。

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，简称LCP。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常采用一步或者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的拘束得到发展。

液晶芳香族聚酯在液晶态下由于其大分子链是取向的，他有着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。其机械性能、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、热膨胀系数较低。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其性能。

本公司长期供应美国杜邦LCP、日本住友LCP、日本宝理LCP（液晶高分子）工程塑料、主要包括以下产品：

- 1.供应LCP 3226L美国杜邦
- 2.供应美国杜邦LCP 5130L 30%GF 高韧性 耐温275度
- 3.供应美国杜邦LCP 5145L 45%GF 高韧性 耐温290度
- 4.供应美国杜邦LCP 5244L 40%矿物增强 高韧性 耐温285度
- 5.供应美国杜邦LCP 6130 30%GF 高抗冲 耐温300度
- 6.供应美国杜邦LCP 6130L 30%长玻纤 耐温280度
- 7.供应美国杜邦LCP 6330 30%矿物增强 高抗冲 耐温275度
- 8.供应美国杜邦LCP 7130 30%GF 经润滑 高抗冲 耐温310度
- 9.供应美国杜邦LCP 7140X 40%GF 耐温298度
- 10.供应美国杜邦LCP 7244 40%矿物增强 高流动 耐温295度
- 11.供应日本住友LCP E4008抗热老化 可焊接 耐温313度
- 12.供应日本住友LCP E5002L长玻纤 耐磨损 高刚性 耐温354度
- 13.供应日本住友LCP E5006L长玻纤 耐磨损 高刚性 耐温355度
- 14.供应日本住友LCP E5008高强度 粘结性好 耐温335度
- 15.供应日本住友LCP E5008L长玻纤 可焊接 耐温339度
- 16.供应日本住友LCP E5204L长玻纤 耐磨损 高刚性 耐温351度
- 17.供应日本住友LCP E6006高温强度 可焊接 耐温280度
- 18.供应日本住友LCP E6006L长玻纤 可焊接 耐温284度
- 19.供应日本住友LCP E6007LHF长玻纤 高流动 耐温269度
- 20.供应日本住友LCP E6008玻纤增强 可焊接 耐温279度
- 21.供应日本住友LCP E6807L 35%GF 可焊接 高温强度 耐温270度
- 22.供应日本住友LCP E6807LHF长玻纤 高流动 耐温270度
- 23.供应日本住友LCP E6810 50%GF 高弹性 可焊接 耐温284度
- 24.供应日本住友LCP E6808UHF玻纤增强 高流动 耐温240度
- 25.供应日本住友LCP E6808LHF 40%长玻纤 耐温270度
- 26.供应日本东丽LCP L204G35 35%GF 耐温250度
- 27.供应日本东丽LCP L304G35 35%GF 耐温270度
- 28.供应日本宝理LCP A130 30%GF 耐温240度
- 29.供应日本宝理LCP A410 50%矿物增强 低翘曲 高刚性 耐温235度
- 30.供应日本宝理LCP A422耐候级 可电镀 高流动 耐温220度
- 31.供应日本宝理LCP C130 30%GF 耐温255度
- 32.供应日本宝理LCP E130 30%GF 耐候级 可电镀 高流动 耐温260度
- 33.供应日本宝理LCP E130I 30%GF 高流动 耐温280度
- 34.供应日本宝理LCP E140I 40%GF 高刚性 高流动 耐温280度
- 35.供应日本宝理LCP E471I 35%矿

物增强 低翘曲 高流动 耐温265度36.供应日本宝理LCP E472I 35%矿物增强 低翘曲 高流动 耐温270度37.供应日本宝理LCP E473I 30%矿物增强 低翘曲 高流动 耐温250度38.供应日本宝理LCP E480I 40%GF 低翘曲 高流动 耐温270度39.供应日本宝理LCP S135 35%GF 高刚性 耐温340度40.供应日本宝理LCP S471 45%矿物增强 低翘曲 耐温315度41.供应日本宝理LCP S475 32%矿物增强 低翘曲 耐温305度42.供应日本宝理LCP E463I 40%矿物增强 低翘曲 耐温235度43.供应日本宝理LCP E130G 30%GF高流动 耐温245度