

LAPEROS® A470

液晶聚合物

Polyplastics Co., Ltd.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Standard, Low warpage, High stiffness

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E106764-267459
搜索 UL 黄卡	• Polyplastics Co., Ltd.
供货地区	• 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃\矿物, 50% 填料按重量
特性	• 低翘曲性 • 刚性, 高
UL文件号	• E106764
部件标识代码 (ISO 11469)	• >LCP-(MD+GF)50<

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.81 g/cm ³	1.81 g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ⁴			
垂直流动方向 : 0.0394 in (1.00 mm)	0.23 %	0.23 %	
流动方向 : 0.0394 in (1.00 mm)	0.080 %	0.080 %	
吸水率 (73°F (23°C), 24 hr)	0.020 %	0.020 %	ISO 62
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度	23200 psi	160 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	1.5 %	1.5 %	ASTM D638
弯曲模量	2.90E+6 psi	20000 MPa	ISO 178
弯曲应力	32600 psi	225 MPa	ISO 178
弯曲应变	1.7 %	1.7 %	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度	2.9 ft-lb/in ²	6.0 kJ/m ²	ISO 179/1eA
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	85	85	ISO 2039-2
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	464 °F	240 °C	ISO 75-2/A
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	6.0E+15 ohm·cm	6.0E+15 ohm·cm	IEC 60093
介电强度 (0.118 in (3.00 mm))	640 V/mil	25 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数			IEC 60250
1 kHz	4.30	4.30	
1 MHz	3.90	3.90	
耗散因数			IEC 60250
1 kHz	0.020	0.020	
1 MHz	0.010	0.010	
耐电弧性	123 sec	123 sec	
漏电起痕指数	200 V	200 V	IEC 60112
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级	V-0	V-0	UL 94
补充信息	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
Color Number	BK210P	BK210P	



备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 80x80x1 mm; Inj. Pressure 60MPa



LAPEROS® A470

液晶聚合物

Polyplastics Co., Ltd.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

Polyplastics Co., Ltd.
Tokyo, Japan
电话: +81-3-3593-2441
Web: <http://www.polyplastics.com/>

分销商

请联系供应商以便为 LAPEROS® A470 查找分销商

