

LAPEROS® E130i

LCP-日本宝理

机械强度高,尺寸稳定性好,耐腐蚀,耐高温,耐化学性,热稳定性好,绝缘,V-0

牌号简介

LAPEROS® E130i是一种液晶聚合物(LCP)产品,含有的填充物为30% 玻璃纤维增强材料。它,在亚太地区有供货。主要特性为:阻燃/额定火焰。&&

总体

厂家	日本宝理
类别	LCP
材料状态	已商用:当前有效
性能特点	机械强度高,尺寸稳定性好,耐腐蚀,耐高温,耐化学性,热稳定性好,绝缘,V-0
产地	亚太地区
填料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量

产品技术参数

物理性能	额定值	单位	测试方法
密度	1.61	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ³			内部方法
TD : 1.00 mm	0.54	%	内部方法
MD : 1.0 mm	0.020	%	内部方法
吸水率			
23°C , 24hr	0.030	%	ISO 62
硬度	额定值	单位	测试方法
洛氏硬度			
M 级	80		ISO 2039-2
机械性能	额定值	单位	测试方法
拉伸强度	175	MPa	ASTM D638
拉伸应变			
断裂	2.0	%	ASTM D638
弯曲模量	15000	MPa	ISO 178
弯曲强度	220	MPa	ISO 178
弯曲应变	2.3	%	ISO 178
冲击性能	额定值	单位	测试方法
简支梁缺口冲击强度			
23°C	35	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能	额定值	单位	测试方法

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得,作者尽最大努力确保此数据的准确性。文档提供者不承担任何法律责任,并强烈建议在最终选择材料前,请与材料供应商进行验证。版权归原作者所有,如有侵权请立即与我们联系。

LAPEROS® E130i

LCP-日本宝理

机械强度高,尺寸稳定性好,耐腐蚀,耐高温,耐化学性,热稳定性好,绝缘,V-0

热变形温度

0.45 MPa , 未退火	290	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa , 未退火	280	°C	ISO 75-2/A

电气性能	额定值	单位	测试方法
体积电阻率	9.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
介电强度			IEC 60243-1
1 mm	44	kV/mm	IEC 60243-1
3 mm	24	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
1 kHz	4.30		IEC 60250
1 MHz	3.80		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
1 kHz	0.020		IEC 60250
1 MHz	0.030		IEC 60250
耐电弧性	130	sec	
相比漏电起痕指数	125	V	IEC 60112
阻燃等级	额定值	单位	测试方法
补充信息	额定值	单位	测试方法
Color Number	VF2201/BK210P/BK205P		

加工条件

暂无数据

备注

- 1 一般属性：这些不能被视为规格。
- 2 80x80x1 mm, 60 MPa Injection Pressure