

LCD 66L 光学贴合密封胶 产品数据表

低应力

高产能、低成本

生物相容性

简介

LCD 66L 为单组分、100% 固含量、生物相容型 UV 固化光学贴合胶，专为保护盖板玻璃与触控屏的快速贴合而设计。该产品可广泛应用于LCD 贴合与密封、偏光片贴合、触控屏贴合等光学封装工艺。固化后，LCD 66L 可提供无气泡的高质量光学覆盖层，并具备良好的耐湿性与优异的耐候性。同时，其形成的高柔顺性粘接层能够有效释放因不同基材热膨胀系数(CTE)差异所产生的热应力，从而显著提升整体可靠性。经验证，LCD 66L 在温度循环与表面绝缘电阻测试方面均符合 MIL-I-46058C 与 IPC-CC-830 标准要求，并完全符合 RoHS 指令。

物理特性

产品名称	LCD 66L 光学贴合密封胶 产品数据表
外观	无色透明液体
表面绝缘电阻(IPC-I-STD-004)	合格(Pass)
未固化材料性能	
Tg(ASTM D3418-82)	10 °C
项目 C.T. E (ASTM E 831) PPM /°C	数值= 75 ppm/°C
比重(ASTM D1475-08C)	1.02 g/cm
粘度(ASTM D3497)	0.8 至 1.5 kcP
溶解性	
吸湿量(ASTM D-570)	0.04 %
可萃取离子含量(MIL-STD-883E)	6 个月
固化后材料性能	<5 ppm
硬度(ASTM D-224)	D35
耐湿性能 (85 °C / 95% RH,120 天)(IPC-CC-830)	合格(Pass)
Cl ⁻	<10 ppm

表面绝缘电阻(IPC-J-STD-004)	合格 (Pass)
Tg(ASTM D3418-82)	10 °C
C.T. E (ASTM E 831) PPM /°C	$\alpha_1 = 75 \text{ ppm/}^\circ\text{C}$
柔韧性(MIL-L-46058C)	优异
附着力(ASTM D2197)	优异
吸湿率(ASTM D-570)	0.1 %
可萃取离子含量 (MIL-STD-883E)	
热与光学可靠性	
热冲击 (-65 / +125 °C) (IPC-CC-830)	100 次循环, Class 3
UV 抗黄变性能 (ASTM D904-99)	> 500 小时

推荐固化工艺

在 365 nm UV 光源 (H 灯) 条件下, 光强 2 – 5 W/cm², 使用 365 W/inch 的 UV 灯照射, 数秒内即可完成固化。

储存条件与保质期

在室温条件下, 于原密封包装中储存, 保质期为 6 个月。超过该期限储存可能导致材料粘度升高。请避免材料暴露于紫外光、潮气、挥发环境及异物污染, 否则可能对其加工性能产生不利影响。

安全信息

LCD 66L 为环保型、低毒性材料。在操作和使用过程中建议遵循常规工业卫生与安全规范。详细安全信息请参阅产品 SDS (安全数据表)。

包装规格

LCD 66L 三防塗層有售10 cc 与 30 cc 标准包装规格。其他包装形式可根据客户需求提供, 订购详情请联系 YINCAE。