

OA 66AL 快速粘接型 UV 光固化胶 产品数据表

低热应力

高产能与高制程良率

高可靠性

简介

OA 66AL 是一种单组分、100% 固含量、UV 光固化粘接胶，专为镜片贴合、保护盖板及触控屏等应用而设计。同时亦适用于 LCD 贴合与密封、偏光片贴合以及触控屏粘接等工艺。固化后，OA 66AL 不仅能够提供无气泡的光学覆盖效果，还具备良好的耐湿性和优异的耐候性；同时可形成高度柔韧的粘接层，有效释放并缓解因不同基材 CTE (热膨胀系数) 差异所产生的热应力。其热循环及表面绝缘电阻测试结果表明，OA 66AL 符合 MIL-I-46058C 和 IPC-CC-830 标准要求。同时，该产品完全符合 RoHS 指令。

物理特性

产品名称	OA 66AL 光学贴合胶
外觀	透明无色液体
未固化材料性能	
项目	数值
比重(ASTM D1475-60)	1.08 g/cc
粘度(ASTM D-1384)	300–500 cP
储存期限	6 个月
已固化材料性能	
项目	数值
邵氏硬度(ASTM D-224)	D30
耐湿性(85 °C / 95% RH, 120 天)(IPC-CC-830)	通过

表面绝缘电阻 (IPC-J-STD-004)	通过
Tg (ASTM D3418-82)	110 °C
C.T.E. (ASTM E831) PPM/°C	$\alpha_1 = 65$
柔韧性(MIL-I-46058C)	优异
附着力(ASTM D2197)	优异
吸湿率(ASTM D-570)	0.1%
抗 UV 黄变性能	
项目	结果
抗 UV 黄变时间 (ASTM D904-99)	> 500 小时
热性能	
热冲击(-65 °C / +125 °C) (IPC-CC-830)	100 次循环. Class 3
提取离子(MIL-STD-883E)	
离子种类	含量
Na ⁺	< 5 ppm
K ⁺	<5 ppm
F ⁻	< 5 ppm
Cl ⁻	< 10 ppm

推荐固化工艺

在使用 365 nm 紫外光源(H 型灯)、功率为 365 W/inch、光强 2-5 W/cm² 的条件下照射, OA 66AL 可在数秒内完成固化。

储存与保质期

在室温条件下, 若材料存放于密封的原始包装容器中, 保质期为 6 个月。超过该期限存, 产品粘度可能会升高。储存时应避免 紫外光照射、水分侵入、挥发及异物污染。挥发和污染可能对产品的加工性能产生不利影响。

安全信息

OA 66AL 为一种环保、无毒材料。但在使用和操作过程中, 仍建议遵循一般工业卫生规范。有关更详细的安全信息, 请参阅本产品的 SDS (安全数据表)。

包装规格

OA 66AL 光學黏合劑有以下規格可供選擇 55 cc 和 12 oz 两种标准包装规格。根据客户需, 亦可提供 其他包装形式。如需订购或获取更多信息, 请联系 YINCAE。