

OF 66C 光学贴合 UV 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

OF 66C 为单组分、100% 固含量、双固化 (UV + 热固化) 光学粘接胶, 专为光学、光纤及光电子器件的装配应用而设计。该产品可在数秒内通过 UV 光完成快速初固化, 以实现精准定位与快速固定, 随后通过热固化工艺进一步提升长期可靠性。OF 66C 具有较低粘度, 有助于提高装配效率。固化后可形成无气泡的高品质光学覆盖层, 具备良好的耐湿性能; 同时其较低的线性热膨胀系数 (CTE) 可有效释放不同基材 CTE 不匹配所产生的热应力, 从而提升器件的整体可靠性。经验证, OF 66C 在温度循环与表面绝缘电阻方面均符合 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	OF 66C 光学贴合 UV 胶
表面绝缘电阻 (IPC-J-STD-004)	无合格 (Pass)
固化温度 (ASTM D3418-82)	108 °C
C.T.E (ASTM E 831) PPM / °C	$\alpha_1 = 65$
柔韧性 (ASTM D2197)	数值
比重 (ASTM D 1475-60)	优异
折射率	1.06 g/cm ³
粘度 (ASTM D-1384)	1.52 – 1.53
吸湿率 (ASTM D-570)	10 – 20 kcP
保质期	0.2 %
提取离子 (MIL-STD-883E)	6 个月
溶剂含量	0 %
固化材料性能	<5ppm
硬度 (邵氏) (ASTM D-1384)	<5ppm
耐湿性能 (85 °C / 95% RH, 120 天) (IPC-CC-830)	D73
	<5ppm
	合格 (Pass)

Cl-	<10ppm
表面绝缘电阻 (J-STD-004)	通过 (Pass)
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

UV 初固化: 在 365 nm UV 光源(H 灯) 条件下, 光强 2 – 5 W/cm², 采用 365 W/inch 的 UV 灯照射, 数秒内完成初固化

热后固化: 110 °C 条件下固化 45 – 60 分钟

储存与保质期

在**冷藏条件(≤5 °C)**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

安全須知

OF 66C 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 安全数据表。

包装规格

OF 66C 光學黏合劑有售 55 cc 与 12 oz 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。