

UF 66L 光學雙重紫外線底部填充膠 产品数据表

不泛黃
高吞吐量和高工藝良率
高可靠性

简介

UF 66L 是一種單組分、100% 固含量、雙重固化紫外光固化光學底部填充膠，專為晶圓級透鏡或光學透鏡的黏合而設計。它可在幾秒鐘內透過紫外光固化實現快速固定，然後透過熱固化進一步固化，從而獲得高可靠性。UF 66L 不僅提供無氣泡的光學覆蓋，而且具有良好的耐濕性和耐高溫性。它與無鉛焊接工藝完全相容，並且在三次無鉛回流焊接循環後不會變黃。所有熱循環和表面絕緣電阻數據均顯示 UF 66L 符合 MIL-I-46058C 和 IPC-CC-830 標準。UF 66L 也完全符合 RoHS 指令。

物理特性

产品名称	UF 66L 光學鏡頭黏合劑
外观	透明無色液體
未固化材料性能	
项目	数值
比重(ASTM D 1475-60)	1.09 g/cm ³
黏度(ASTM D-1384)	1500 – 4500 cp
溶劑 (%)	0
保存期限	6個月
已固化材料性能	
硬度(邵氏)(ASTM D-1384)	D90
耐湿性能(85 °C / 95% RH, 120 天)(IPC-CC-830)	合格(Pass)

表面绝缘电阻 (IPC-J-STD-004)	合格 (Pass)
Tg (ASTM D3418-82)	125 °C
C.T.E (ASTM E 831) PPM /°C	$\alpha_1 = 65$
附着力(ASTM D2197)	出色
折射率	1.5-1.51
吸湿率 (ASTM D-570)	0.2 %
提取离子(MIL-STD-883E)	
Na+	<5ppm
K+	<5ppm
F-	<5ppm
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

UF 66L 可以用紫外線固化加熱固化或單獨加熱固化的方式完成固化過程。

儲存与保质期

在 -20 °C 以下条件下, 如材料保持于密封的原始容器中, 保质期为 6 个月。超过该存储期限, 材料粘度可能会升高。请避免材料受到水分、挥发损失及异物污染, 否则可能对产品的加工性能产生不利影响。

安全須知

UF 66L 为环保型、无毒材料。但在操作和使用过程中，仍建议遵循基本的工业卫生规范。有关更详细的安全信息，请参阅本产品的 材料安全数据表。

包装规格

UF 66L 光學黏合劑有售 55cc 和 12oz 兩種包裝規格。根據客戶需求，也可提供其他包裝規格。如需訂購信息，請聯繫 YINCAE 公司。