

WL 66L 光學鏡頭紫外線黏合劑

不泛黃
高產能和高良率
高可靠性

簡介

WL 66L 是一款單組分、100% 固含量、雙重固化 UV 黏合劑，專為晶圓級透鏡或光學透鏡的黏接而設計。它可在幾秒鐘內透過 UV 光固化，實現快速固定，然後透過熱固化進一步固化，從而實現高可靠性。WL 66L 不僅能提供無氣泡的光學覆蓋，還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，並且在經過三次無鉛回流焊接循環後不會泛黃。所有熱循環和表面絕緣電阻數據均表明，WL 66L 符合 MIL-I-46058C 和 IPC-CC-830 標準。WL 66L 也完全符合 RoHS 指令。

物理特性

产品名称	WL 66L 光學鏡頭紫外線黏合劑
外观	透明无色液体
未固化材料性能	
專案	數值
比重 (ASTM D1475-60)	1.09 g/cc
粘度(ASTM D – 1384)	1500 – 4500 cp
溶剂含量 (%)	0%
保质期	6 个月
固化后材料性能	
邵氏硬度(ASTM D – 224)	D90
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)	120 °C
C.T. E (ASTM E 831)PPM /°C	$\alpha_1 = 65$
折射率	1.50 – 1.52
附着力(ASTM D2197)	优异
吸湿率(ASTM D – 570)	0.2%
提取离子(MIL-STD-883E)	
Na+	<5ppm
K+	<5ppm
F-	<5ppm
Cl-	<10ppm
热性能	
热冲击(–65 °C / +125 °C)(IPC – CC – 830)	100 次循环, Class 3
抗 UV 黄变时间 (ASTM D904 – 99)	> 500 小时

热固化工艺

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, WL 66L 可在数秒内完成固化。

储存与保质期

在 –40 °C 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。超过该期限存放, 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。挥发和污染可能会对产品的加工性能产生不利影响。

安全信息

WL 66L 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

WL 66L 光學黏合劑有售 55 cc 和 12 oz 两种标准包装规格。根据客户需求, 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。