

UVA 88A 紫外固化胶 产品数据表

卓越的可靠性
优异的低温固化性能
高良率

简介

UVA 88A 系列为双固化型 UV 胶粘剂，专为光学器件粘接而设计，适用于图像传感器 (CMOS、LCD) 等应用，包括玻璃盖板粘接、镜头粘接等。其中，UVA 88A1 适用于玻璃盖板粘接至陶瓷或 FR4 基板；UVA 88A2 与 UVA 88A3 为高粘度版本，更适合用于镜头粘接。UVA 88A1 通常采用一步 UV 固化工艺，无需后续热固化；UVA 88A2、UVA 88A3 可在 UV 光照下瞬时固化，必要时可再进行热固化以提升可靠性。UVA 88A 系列产品不仅对玻璃基材具有优异的附着力，同时对陶瓷、FR4 等基材亦表现出良好的粘接性能。该系列材料面向高产能、环保型制造环境设计，在制程速度与可靠性为关键考量的应用中表现突出。材料易于点胶，可有效降低由固化收缩引起的内应力，并在可靠性 (如温度循环性能) 方面表现优异，同时具备良好的耐湿性及耐溶剂 (FC-40) 性能。UVA 88A 系列完全兼容无铅焊接工艺。

物理特性

产品名称	UVA 88A 紫外線固化膠合劑
外觀	無色
未固化材料性能	
專案	數值
比重 (ASTM D1475-60)	1.05 g/cc
粘度	6 – 50 kcp
固化后材料性能	
Tg (ASTM D3418-82)	80 – 135 °C
C.T.E. (ASTM E 831) PPM/°C	a1 = 65; a2 = 182

搭接剪切强度 (FR4/FR4)	2000 psi
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

推荐固化条件

UVA 88A 在暴露于 365 nm 紫外光源(“H”灯)、功率 365 W/inch、光强 1.5 – 5 W/cm² 条件下, 可在数秒内完成固化。对于组装件中未被紫外光直接照射的遮蔽区域, 可通过在所需温度下进行二次热固化以实现完全固化。

热固化工艺

可根据制程需求选择以下热固化条件之一:

110 °C × 30 分钟

120 °C × 15 分钟

150 °C × 5 分钟

储存与保质期

在 25 °C 以下条件下, 若材料存放于密封的原始包装容器中, 保质期为 6–9 个月。超过该期限存放, 产品粘度可能会升高。储存过程中应避免 水分侵入、溶剂挥发及异物污染, 否则可能对材料的加工性能产生不利影响。

安全信息

UVA 88A 为环境友好、无毒材料。在操作和使用过程中，仍建议遵循常规的工业卫生操作规范。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

UVA 88A 黏合剂有售 10 cc 和 30 cc。亦可根据客户需求提供其他包装形式。订购及相关信息请联系 YINCAE。