

## AP-9770（705FH） 紫外光固化胶 技术参考资料

### 1. 概述

紫外光固化胶AP-9770（705FH）是一种单组分，粘度低，紫外光固化粘合剂，在一定波长的紫外线照射下几秒钟内便可在基材之间形成透明度高的粘接胶层。本品固化快，表干快，收缩率低，具有很好的粘接力，可用于多种材料的粘接固定及背光源模组LENS固定。

### 2. 典型用途

- ◆ 背光源模组LENS固定；
- ◆ FPC镍片粘接，密封；
- ◆ 适用于金属及塑料基材如PC、PVC、PMMA等材料的固定粘接。

### 3. 性能参数

| 固化前性能                | AP-9770（705FH）       | 测试条件及概述          |
|----------------------|----------------------|------------------|
| 1. 外观                | 透明液体                 | 目视               |
| 2. 粘度（mPa·s）         | 5000±1000            | 25℃              |
| 3. 储存有效期（months）     | 6                    | 8-28℃阴凉干燥处存放     |
| 固化后性能                | AP-9770（705FH）       | 测试条件及概述          |
| 1. 外观                | 透明固体                 | 目视               |
| 2. 硬度（Shore D）       | 55-65                | GB/T 2411-2008   |
| 3. 拉伸强度（MPa）         | ≥13                  | GB/T 528-2009    |
| 4. 剪切强度（MPa, PC/PCl） | ≥15                  | GB/T 7124-2008   |
| 5. 介电常数（1MHz）        | 3.5                  | GB/T 1409-2006   |
| 6. 介电损耗（1MHz）        | 0.03                 | GB/T 1409-2006   |
| 7. 介电强度（KV/mm）       | ≥20                  | GB/T 1408.1-1999 |
| 8. 体积电阻率（Ω·cm）       | $5.2 \times 10^{15}$ | GB/T 1410-2006   |

上述数据仅可视为产品典型值，不应当作为技术规格使用。

### 4. 固化条件

产品可用汞灯和LED光源进行固化，以下数据是在 LED 冷光源 365nm 波段 UV 灯，功率300mw/cm<sup>2</sup> 的紫外光辐射条件下测得：

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| 定位时间（s）                           | 3    |
| 表干时间（s）                           | 6    |
| 深层固化时间（1mm，s）                     | 10   |
| 完全固化能量（1-3mm，mJ/cm <sup>2</sup> ） | 4000 |

备注：固化速度及深度取决于光强、光源的光谱分布、照射时间及被粘材料的透光性。



## 5. 使用

- ◆ 涂胶部位应清除油污并清洗干净。
- ◆ 将胶涂在须涂胶的部位，用规定波长的紫外灯进行照射，确认紫外线能照透至粘合部位。
- ◆ 本品固化速度取决于紫外线的强度，光源与胶层的距离，所需固化的深度。
- ◆ 使用完本品后，须立即盖上盖子。
- ◆ 本品须用黑色胶管进行施胶。

## 6. 注意事项

- ◆ 远离儿童存放。
- ◆ 勿将已倒出的胶液再倒回原包装，以免污染胶液。
- ◆ 本品含有甲基丙烯酸酯，对皮肤眼睛有刺激作用。若不慎接触眼睛和皮肤，立即用清水冲洗并到医院检查。
- ◆ 详细内容请参阅本品的MSDS。

## 7. 贮存条件

- ◆ 在 8~28 °C 阴凉干燥处存放。不要受紫外线或日光照射。
- ◆ 贮存期：6 个月。

## 8. 包装规格

- ◆ 包装规格包括30mL/支，50mL/支，1L/桶，其他特殊包装请联系我们。

### 特别声明：

本说明所提供数据均为特定条件下测得，因使用环境的不同会略有差异；建议使用者在使用前预先测试，以确认是否适合使用目的；在使用过程中有任何问题，请与公司深圳总部联系。