

FleXDSQ

适合柔性塑料触摸传感器的介电涂层



产品介绍

FleXDSQ是一种单成分溶液，可在柔性塑料基材表面形成具有高透明度和电绝缘性的涂层。FleXDSQ在ITO和塑料上均展现出优秀的附着力，堪称多层光照图案化工艺的理想材质。得益于其超高的柔性，FleXDSQ是实现下一代设备概念的不二之选。

主要用途

- 基于ITO的柔性传感器的OC1层/OC2层
- 基于AgNW的柔性传感器的外层

关键特点

- 低温固化
- 附着力和耐化学腐蚀性出众
- 弯曲半径<3毫米
- 高透光度
- 出色的光刻分辨率
- 适用于KOH显影系统

技术背景

FleXDSQ是一种负性光敏涂层，可以实现均质的图案化涂层结构。其优势在于出色的光刻分辨率、高透光度、卓越的硬度，以及在各类塑料基材和ITO上优异的附着力。

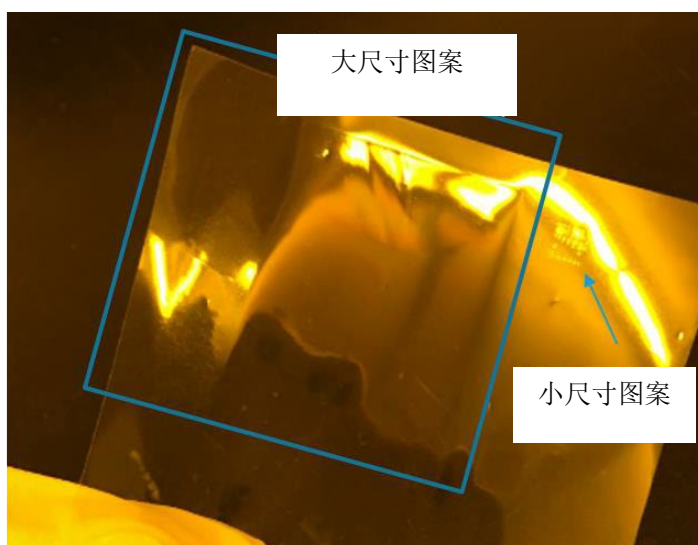
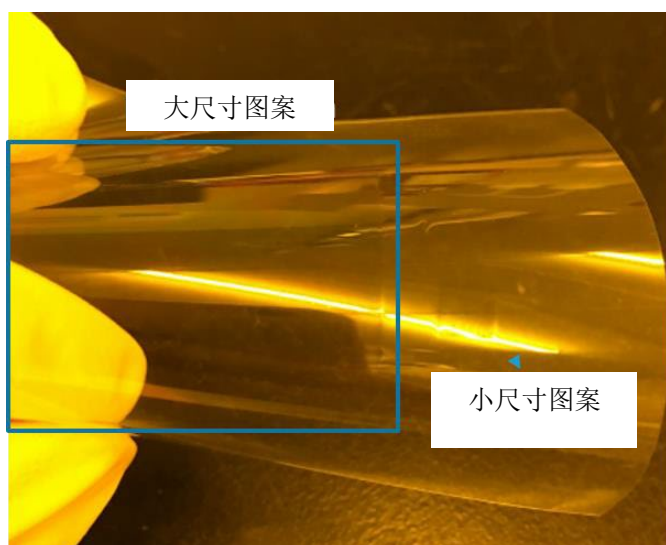
使用方法

FleXDSQ不仅适合狭缝式涂布或旋涂工艺，也可采用卷对卷式涂布流水线。该材料可根据顾客要求加以调配。材料的低黏度可以根据全自动化工业涂布流水线的配置条件进行调整。可采用I-line和宽谱紫外光源进行光照图案化（与KOH显影剂兼容），也可在卷对卷式流程中使用凹版工艺实现图案化。干燥工序可结合热力、紫外光等方法，在必要情况下，还可采用真空抽吸法。

FleXDSQ

适合柔性塑料触摸传感器的介电涂层

| 项目 | 在COP或PET塑料薄膜上的性能 | 测试方法/标准 |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 附着力 | 5B | ASTM D3359-D9; 易高 (Elcometer) 划格测试仪和测试胶带 |
| 弯曲测试 | 半径 3 mm: > 100,000次循环 | 基材 50 μm PET & COP薄膜, 内折/外折测试 |
| 分辨率 | 10 μm | I-line, 曝光间隙: 250 μm |
| 耐化学腐蚀性 | 合格 (在COP薄膜上) | 条件1: Al蚀刻 (40 C/100 s) + 剥离剂 (60 C/135 s) 条件2: 王水 (40 C/100 s) + 剥离剂 (60 C/135 s) |



溶液特性、存放和处理

溶液应该存放在低于室温 (最好+4°C) 且通风良好的地方。保持容器密封, 避免接触热源和光源。使用寿命为生产日期起6个月。安全作业信息请查看产品材料安全资料表。

所载信息根据我方于发布当日所知而编写, 我方不提供任何保证, 且不承担任何责任。如需产品毒性、生态学及安全信息, 请查阅材料安全资料表 (MSDS)。产品使用者必须负责确保产品适合所需用途和使用方法。如因使用此信息造成任何伤害, 我方概不负责。

产品销售相关询问, 请联系

亚洲 Edward Huang

edward.huang@optitune.com, +86 159 9627 9587

Tim Tang

tim.tang@optitune.com, +886 921 554 309

欧洲、中东及非洲/美洲 Neil Pschirer

neil.pschirer@optitune.com, +351 927 241 218 (葡萄牙)

Optitune Oy

Kaitoväylä 1 F 3

90590 Oulu, 芬兰

<http://www.optitune.com>