

# 苏州翡穆维尔新材料 车载屏硅胶OCA光学胶 硅胶OCA

产品名称	苏州翡穆维尔新材料 车载屏硅胶OCA光学胶 硅胶OCA
公司名称	苏州工业园区翡穆维尔新材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州工业园区胜浦吴浦路33号
联系电话	17625802353

## 产品详情

### 触摸屏贴合不良品气泡成因浅析

触摸屏贴合工艺不良品产生原因浅析：

- 一、OCA胶膜与FILM贴合的过程中，手工贴，压力不均和褶皱产生气泡。
- 二、OCA胶膜与FILM贴合过程中，用加热的贴膜机覆膜，硅胶OCA，因为膨胀率不一样产生气泡，以及滚压过程中，受热不均和受力不均产生气泡，这种气泡放到脱泡机里除泡效果甚微。
- 三、Film与亚克力或者玻璃之间的压合，大部分厂都用垂压式组合机，而且加热，压下的空气无法排除，这样非常容易产生气泡，而且除气泡作用也不大。
- 四、电容屏的上下2层，都为硬的，一般贴合用人工手贴，或者垂压加热组合机贴，容易产生气泡。？
- 五、面板贴合过程中，人工手贴，因压力不均而产生气泡。
- 六、面板贴合过程中，用非伺服控制贴合机，汽缸、机械磨损或松动产生偏差。

### OCA光学胶贴合气泡的改善及总结

应对挺性型再发气泡的方法：

脱泡缓慢泄压：

一般我们脱泡机的动作是压力或温度同时或分时产生，然后再依时间设定开始脱泡程序，直到脱泡时间完成同时降温减压，依照设定压力及脱泡机排气设计不同泄压的时间由30sec~60sec不等！这样的泄

压程序有一个很大的盲点就是TP并不会因为压力及温度造成多大的改变，而OCA光学胶对于温度压力却很敏感，所以当压力快速释放的当下，TP的挺性很快会恢复，但暂时被胶的粘性牵制住了！然而OCA光学胶的挺性恢复就很慢了。这样当脱泡模件一离开脱泡机，OCA光学胶还残留一定的核心温度，内应力较小就很容易会被TP挺性应力拉开产生小气泡，这里多数是原来就有气泡的地方，而内部确实也有少量的空气，这种称谓稀出现象。

改善建议：

- 1、理解消泡和气泡产生的原理，硅胶OCA光学胶供应，看懂产品特性，科学调整设备参数。
- 2、贴合车间安排专人统一管理和问题分析，逐步提高整体良率。

气泡故障观察重点和经验总结：

- 1、确认故障气泡是没有脱干净还是反弹气泡(Delay bubble)，没有脱干净气泡通过延长脱泡时间，增加脱泡压力，提高脱泡温度进行试验，优先顺序为时间，压力，温度。
- 2、确定故障气泡是在TP和OCA胶之间，还是OCA胶和LCM之间，通过放大镜调焦清晰度判断是在哪一层，在LCM和OCA之间时，调焦清晰度与LCM的RGB点阵清晰度相同。TP和OCA之间气泡主要为油墨段差，全贴合(G+G)压合应力，脱泡应力导致。通过降低TP和LCM的贴合压力，脱泡压力，脱泡温度来优化反弹气泡。
- 3、确定故障气泡是空气引起还是杂质引起，杂质引起的气泡里面有立体杂质。杂质气泡需要管理好无尘车间，特别是来料产品上的杂质被带到车间和贴合部件上。

OLED屏幕自发光、广视角、高对比度、低耗电都是其较大的优势，此外，不仅仅在体积上更加轻薄，在续航能力，弯曲柔韧性和使用的材料，CPI的材料都决定了整个特性比较优于传统的产品。

目前，作为新型显示技术的柔性显示已经发展成为未来显示技术主流趋势之一。随着柔性屏技术的发展成熟，硅胶OCA光学胶全贴合，其市场份额也将逐步增加。数据预测，柔性显示和硬屏在2020年的时候有一个分水岭，柔性会超过硬屏。这种搭载柔性OLED屏幕的新型手机，可将屏幕对折甚至三折，同时满足便携性和大屏需求，使手机“像纸一样弯曲折叠”的幻想得以实现。与近年来屏下指纹、多个摄像头等创新特性相比，折叠屏的革命性无疑更大。

什么是OCA? OCA (Optically Clear Adhesive) 光学胶是触摸屏的原材料之一，通过将光学胶做成无基材，车载屏硅胶OCA光学胶，然后在上下底层各贴一层光学离型薄膜做成双面贴合胶带，是一种无基体材料的双面贴合胶带，具有高洁净度、高透光率、低雾度、高粘着力、无晶点、无气泡、耐水性、耐高温、抗紫外线等优点，并且其厚度均匀平整度高，与玻璃、PC材料、PMMA折射率接近，长时间使用不会产生黄化、老化、发雾、脱离被粘表面及发生气泡等问题。

质量好的OCA能达到以下的效果：

- 1.可减少眩光，减少 AMOLED 显示器发出光的损失，增加显示器的亮度和提供高透射率，减少能耗；
- 2.增加对比度，尤其是强光照射下的对比度、面连接有更高的强度；
- 3.避免牛顿环；

4.产品表面更平整无褶皱、气泡、杂质，显示图像透过OCA光学胶几乎无影响。

5.无边界，扩大可视区域；脱泡效果好，TP良率高，不发黄，好返工优点。

苏州翡穆维尔新材料(图)-车载屏硅胶OCA光学胶-硅胶OCA由苏州工业园区翡穆维尔新材料有限公司提供。苏州工业园区翡穆维尔新材料有限公司（[www.tz1288.com](http://www.tz1288.com)）是江苏苏州,电工胶带的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在苏州翡穆维尔新材料领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创苏州翡穆维尔新材料更加美好的未来。