

硅胶OCA 粘力2000g硅胶OCA 苏州翡穆纬尔新材料

产品名称	硅胶OCA 粘力2000g硅胶OCA 苏州翡穆纬尔新材料
公司名称	苏州工业园区翡穆纬尔新材料有限公司
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

电子式显示技术浅析（一）

电子纸虽被称为“纸”，粘力2000g硅胶OCA，实际上是一种类似纸张的软性显示器，要使显示器具备普通纸的柔软、可卷、可折的特性，关键在于以塑料、薄化玻璃或金属薄板等软性基板取代现有显示器的玻璃基板。此外，电子纸显示器尚有一重要特性，一般称之为双稳态(bistability)，就是显示介质具有记忆特性，因此电子纸平常显示画面时不耗电，只有在画面更新时才需要耗电。和传统液晶显示器相比，电子纸的耗电量大为降低。目前电子纸显示技术主要有以下几种：

一、电泳显示技术(EPD)。电泳显示技术系将黑、白两色的带电颗粒封装于微胞化液滴结构中，由外加电场控制不同电荷黑白颗粒的升降移动，以呈现出黑白单色的显示效果，代表厂商是美国E-Ink公司与SiPix公司。由于EPD技术可呈现出高反射率、高对比的黑白显示效果，因此十分适合做电子纸。目前韩国三星、LG Display，日本精工爱普生、凸版印刷以及中国台湾元太科技等公司均与E-Ink合作，采用其EPD面板“Vizplex”开发各种电子纸显示器。

二、电子粉流体显示技术(QR-LPD)。电子粉流体显示技术为日本普利司通(Bridgestone)公司所发布，显示介质是将树脂经过纳米级粉碎处理后所产生的黑色与白色不同电荷的粉体。将粉体填充于空气介质的微杯结构中，利用上下电极电场使黑白两粉体在空气中发生电泳现象，其中控制粉体的操作电压为实际应用时重要的课题。由于使用空气作为电泳粉体的介质，所以QR-LPD具有高反应速度。不过，其缺点是需要高电压来驱动电子粉流体，这使得在耐高电压的TFT（薄膜场效应晶体管）组件尚未成功开发的情况下，目前只能以被动式的方式来驱动电子粉流体。目前普利司通公司正与日立公司共同合作，全贴合硅胶OCA光学胶，投入QR-LPD电子纸“Albirey”产品的研发。

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，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，车载屏硅胶OCA光学胶，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，硅胶OCA，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。

电子纸，也叫数码纸。它是一种超薄、超轻的显示屏，即理解为“像纸一样薄、柔软、可擦写的显示器”。形像地说，电子纸是一张薄胶片，而在胶片上“涂”上的一层带电的物质，则是电子墨。这也可看作是一个薄薄的内嵌式遥控显示板。

一般把可以实现像纸一样阅读舒适、超薄轻便、可弯曲、超低耗电的显示技术叫做电子纸技术；而电子纸即是这样一种类似纸张的电子显示器，其兼有纸的优点（如视觉感观几乎完全和纸一样等），又可以像我们常见的液晶显示器一样不断转换刷新显示内容，并且比液晶显示器电子书省电得多。

电子纸具有低功耗和可折叠弯曲功能，画面显示细腻和可视角度宽、相比其他显示技术，最显著的优点是阳光下可视效果好，没有死角。电子纸以其超低耗电、轻薄、软性、阅读舒适、常亮、彩色显示、超广视角、无背光源、不伤眼、环保节能等优势等技术特性，发展出多元产品应用。除了电子书、智慧标签等已广为人知外，电子纸也已朝向手写笔记、智能穿戴、及新零售等商业领域开发创新应用。

硅胶OCA-粘力2000g硅胶OCA-苏州翡穆维尔新材料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）在电工胶带这一领域倾注了无限的热忱和热情，苏州翡穆维尔新材料一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：何立勤。