

硅胶OCA 工控屏硅胶OCA光学胶 苏州翡穆维尔新材料

产品名称	硅胶OCA 工控屏硅胶OCA光学胶 苏州翡穆维尔新材料
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

OCA光学胶在电子纸显示屏上的应用

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，硅胶OCA，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。

OCA起到什么作用？

§ 什么是OCA？

OCA(Optical Clear Adhesive)，是一层无基材光学透明的特种双面胶，属于压敏胶的一类。无色透明，透光过滤在90%以上，胶结强度良好，在室温或中温下固化收缩小等特点。

§ 什么是OCA全贴合技术？

全贴合技术是目前智能自动售货机、笔记本电脑面板、户外广告显示屏等贴合的主流发展趋势。将面板与触摸屏以无缝隙的方式完全黏贴在一起，可以提供更好的荧幕反射的影像显示效果，杜绝屏幕灰尘，水汽屏幕隔绝灰尘和水汽，普通贴合方式的空气层容易受环境的粉末尘和水汽污染，影响机器使用；而全贴合硅胶OCA光学胶填充了空隙，显示面板与触摸屏紧密贴合，胶厚1000um硅胶OCA，粉尘和汽水无处可入，保持了屏幕的洁净度。

§ 显示效果好

更佳的显示效果，全贴合技术取消了屏幕间的空气，能大幅降低光线反射，减少透出光线损耗从而提升亮度，粘力2000g硅胶OCA，增强屏幕的显示效果。

§ 触摸屏贴合技术使用硅胶OCA性能特点：

A.更高的粘结和剥离强度，适用于将许多透明薄膜基材粘接到玻璃上，耐高温、高湿度和耐UV光。

B.可在室温或中温下固化收缩率小。

C.硅胶材质光学胶可以有效抗黄变，保持触摸屏屏幕光亮。

贴合技术介绍—On-Cell

On Cell是指将触摸屏嵌入到显示屏的彩色滤光片基板和偏光片之间的方法，即在液晶面板上配触摸传感器，相比In Cell技术难度降低不少。三星、日立、LG等厂商在On-Cell结构触摸屏上进展较快，目前，On Cell多应用于三星Amoled面板产品上。

OGS、In-Cell、On-Cell全贴合屏幕技术对比：

工艺难易度：In-Cell>On-Cell>OGS。

屏幕厚度：In-Cell厚度最薄，On-Cell次之，工控屏硅胶OCA光学胶，OGS最厚。

显示效果：In-Cell显示效果最佳，On-Cell次之，OGS相对较差。

硅胶OCA-工控屏硅胶OCA光学胶-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）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。