

# 硅胶OCA 苏州翡穆维尔新材料 胶厚1000um硅胶OCA

产品名称	硅胶OCA 苏州翡穆维尔新材料 胶厚1000um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

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，硅胶OCA，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，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，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。

## 电泳技术电子纸显示屏的发展前景

现阶段电子纸市场定位为代替纸张、印刷品，不与多媒体竞争，并非取代LCD等显示器，但未来的研究趋势必然朝着降低成本、提升响应速度、全彩色化、柔性等多个方向发展。

### a) 成本降低

电泳显示技术由于制作工艺简单和卷到卷的涂布方式，类似于纸张生产，良率可望逐年提升。随着产量和良率同步提高，必将使电子纸显示器成本逐年降低。电子纸显示器的价格走势必将与其它电子产品一样逐年降低，随着价格的不断下降，各种新兴应用将会出现。

### b) 提升响应速度

为了满足双稳态的性能需求，电子纸显示技术牺牲了响应速度，用于显示的更新时间较长，长达几百毫秒，这个速度对视频应用是不够的。随着技术的发展，工控屏贴合硅胶OCA，越来越快响应的电子纸材料已经出现，目前已经可以做到几十毫秒，将来有机会进一步提升，硅胶OCA光学胶供应，满足客户需求。

### c) 全彩色化

目前彩色电泳显示电子纸可以通过两种方式实现，一种采用彩色滤光片加黑白电子纸，另一种采用彩色粒子或染料，都已制作出样品。由于依赖反射光来成像，电子纸屏看起来有些暗淡，与液晶屏的亮度和色彩准确度相比还有差距。因此彩色化是电子纸技术革命性的突破，目前已经投入大量的人力物力在研发，相信不久的将来就可以看到彩色的电子纸显示器。

### d) 柔性化

正如一般的读者并不期望把书卷起来，采用柔性电子纸显示屏的主要目的不是为了可以卷起来，而是为了便携和耐冲击。柔性电子纸显示屏可选择塑料基板作为背板。采用塑料基板的电子纸重量较玻璃材质减轻80%左右，厚度仅0.3 mm，十分符合轻薄、耐冲击等需求。然而塑料基板需克服的难题则在于材料的耐热及耐化性，需持续改良基板材料。

与消费电子领域用触屏相比，汽车领域用触屏显示屏在高温、高震动下长期使用，需通过高温、高湿、长时间的高标准测试，并且要处理好各种各样的高强度电磁干扰(EMI)。汽车组件厂商对触摸显示屏的要求包括支持多点触控、大尺寸、高可靠性、高耐用性等。其中大尺寸化和多点触控主要是为了满足用户的体验感，这两点和消费电子领域相似，高可靠性和高耐用性则是汽车领域所特别强调的。

另外，车载触摸显示屏的环境测试标准要比其他行业所使用的电子产品严格得多，操作温度规格必须要在摄氏-40 至85 之间，触摸显示屏还需要触决防尘、耐震、防眩光、易识辨、亮度自动调节等问题，这对想进入车载触摸显示器厂商来说，严苛环境的考验将会是严峻的挑战。

在车载用触控显示屏的这种高要求下，硅胶OCA光学胶所具有的特性能更好的有效应对其遇到的困难和挑战：

- 1、耐候性更高，由于硅胶材质有更稳定的化学性质，硅胶OCA光学胶可以在-40 -200 范围长时间不会变化，短时间高温可以达到260 ，可以通过双85/1000h的测试；传统亚克力OCA相对比较差。
- 2、硅胶OCA光学胶具有分散冲击，应力缓和的作用，在耐震方面表现良好。传统亚克力OCA胶经过UV固化后比较硬，容易与塑料盖板之间发生peeling，但硅胶OCA光学胶经高温高压后具有良好的弹性特性，是触摸屏有更好的可靠性。
- 3、硅胶OCA光学胶为硅胶材质，化学性质稳定，胶厚1000um硅胶OCA，耐候性高，不易出现黄变，可以有效保持触摸屏的高对比度，让用户更容易辨识信息；传统亚克力OCA耐候差更易出现黄变。

硅胶OCA-苏州翡穆维尔新材料-胶厚1000um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)）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！