

硅胶OCA光学胶供应 硅胶OCA 苏州翡穆纬尔新材料

产品名称	硅胶OCA光学胶供应 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

车载用触控显示屏发展难点剖析

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 ，粘力2000g硅胶OCA，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，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。

一般OCA光学胶常见的物理性能要求

一般OCA光学胶必须具备几个物理指标：

透过率：大于90%，优选大于92%（一定的胶层厚度（25微米），透过光线和投射光线的比），或者以玻璃为基准比较（假设玻璃透过率为100%，这个数值应该大于95%）。

雾度：一般小于3%，优选小于1%；

折射率：大于1.45，优选大于1.47；

密合性：与界面的接触面积大于98%，优选大于99%；

润湿性：快速形成密合界面，润湿速度大于10平方厘米/分钟，优选大于20平方厘米/分钟；

施工特性：易于贴合，硅胶OCA光学胶供应，便于操作；

残胶：与接触面剥离，无残胶留在目标界面；

可变剥离力：根据不同的产品要求选择合理的剥离力，同时剥离力在一定范围内与时间成正比关系，即剥离力随时间推移变大；

缺陷：接触界面不能有气泡，缩孔，车载屏贴合硅胶OCA，压痕，对异物和细微结构的覆盖；

后两点非常重要，OCA光学胶可以理解为剥离力变化的无缺陷光学级胶黏剂。

OCA光学胶在模切冲型时常见的问题：

1、白点、异物

解决办法：

模切中材料在运转中产生静电，会吸附空气中的灰尘异物，在胶体暴露位置加离子风机，离子风机后面有过滤器；另外同时在胶体暴露位置加无尘挡板隔离保护。

环境因素影响，减少作业人员在机器前的走动频率；无尘室增加或更换FFU（高效过滤器）。

2、凹陷

解决办法：

加工中灰尘异物造成，在胶体暴露位置加离子风机，离子风机后面有过滤器；同时在胶体暴露位置加无尘挡板隔离保护。

合胶轮上吸附有灰尘异物，在贴合换膜用轻离型膜时造成轻离型膜有凹陷，硅胶OCA，同时影响到产品胶体，加离子风机；增加贴合滚轮的清洁频率。

拿取产品，力度过大造成产品压痕，包装时，注意拿取产品的力度，小心轻放。

3、气泡

解决办法：

包装时剥离托底低粘膜造成气泡，加强剥离低粘膜手法的准确度和熟练程度。

原材料有气泡不良，向供应商反馈，要求改善。

模切产生气泡，垫刀泡棉采用低密度高弹力的垫刀泡棉，一般采用密度45度、弹力70%。

已经模切发现气泡，用高压脱泡机进行脱泡。

硅胶OCA光学胶供应-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）位于苏州工业园区胜浦吴浦路33号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前苏州翡穆维尔新材料在电工胶带中享有良好的声誉。苏州翡穆维尔新材料取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。苏州翡穆维尔新材料全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。