

如何将LED屏升级为触摸屏

产品名称	如何将LED屏升级为触摸屏
公司名称	上海易视计算机科技股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:GLOVIEW 触控技术:激光影像技术 校正:5秒自动校正
公司地址	上海市松江区车墩镇李高路410号1幢2楼201室（注册地址）
联系电话	17702183968

产品详情

如何将LED屏升级为触摸屏

目前市场上将LED大屏升级为互动触摸屏大多用红外框和雷达来实现互动，就这两种方式来说各有弊端，雷达存在安装麻烦，精度不够的问题，达不到书写写字和关闭窗口的高精度级别；红外框精度上没有问题，但是需要定制，画面越大越贵，需要做边框来安装手动定位调试也比较复杂；总结来说这两种方案是不满足市场需求的，下面介绍一款易视激光触控技术，价格实惠 精度高 安装方便 自动定位无边框的方案如何实现LED屏的互动。

激光互动优势说明

大画面：支持3*36米大屏触控

高精度：触摸精度达2mm，可达到书写精度

无边框：两个感应器仅拳头大小，无边框。

高帧率：响应速度快，120寸以上产品是红外框响应速度的2-3倍

安装调试：5s自动定位

手势功能：支持win和白板的10几种手势识别

多屏融合：可支持6通道投影融合，给用户沉浸式互动投影体验。

1.激光触控的原理

激光触控互动模组结构简单，由激光器和摄像头两部分组成。激光器安装在任何屏幕上（投影屏幕，LED屏，LCD液晶拼接屏等），在屏幕表面上形成一个高于表面1-2mm、厚度约1mm的不可见光膜，当手指或任何不透明的物体接触表面时，光线被反射到设置在屏幕上方的图像感应器（摄像头）上，再通过光电位置的精确计算，得到鼠标的坐标。

应用场景：激光触控互动模组可与任何屏幕结合使用（如投影仪，LED屏/地砖屏，拼接屏，透明屏，全息屏等），把普通的显示屏幕变成高精度、大画面、无边框的超大触摸屏。可应用在展厅，展馆，科技馆，艺术馆，多媒体会议室，多功能教学，新零售，儿童游戏、沉浸式互动投影等领域。

2.易视激光器触控将LED屏升级为触摸屏详细说明

LED屏激光器触控安装说明

摄像头安装：摄像头模组通过万向支架安装在吊顶或是壁挂伸出到屏幕前面，安装固定牢靠保证摄像头模组无法晃动。

- 1、安装单个摄像头位置是对应的整个拼接屏的居中位置。
- 2、安装两个摄像头位置是对应将整个拼接屏平均分两半，分对应两半的居中位置，左边摄像头拍左边部分，右边摄像头拍右边部分。以此类推，可支持4个摄像头拼接级联。
- 3、摄像头标配的是12米的USB线与电脑相连；如果线长不够，需要用带供电USB延长线。
- 4、摄像头安装固定方式普通高度吊顶万向支架（强力粘胶），超高用伸缩支架壁挂或是吊顶，支架螺丝固定。

激光器安装说明：

- 1.激光器固定在距离拼接屏上边沿中心5-20cm处；激光器采用6m usb电源线和3.3V/2A适配器与强电连接。激光器安装在与LED屏同一个平面上。
- 2.大尺寸LED显示屏需要安装多个激光器安装时，以四个为例；需要把互动画面平均分成4等分，激光器安装在每个等分居中位置
- 3.多个激光器安装，需要每个都固定安装单独接强电；每一个单独调试合格即可。

软件安装调试：

在电脑安装IWB软件；在界面调试好摄像头画面保证摄像头拍全整个led屏画面；然后再激光器模式通过调节激光器上面的旋钮来调节光膜，使光膜平铺在画面上高于表面3mm左右；执行自动定位，5s定位成功后即可触控使用。

技术参数

定 位：自动校正

触控点数：十点（笔触控需配多支笔）

推拉方式：软件自动控制推拉滤光片，增强稳定性

触控方式：手指触控，笔触控，激光影像技术（LICT）

定位精度：偏差小于2个像素

投射比：0.15-1.36

激光器波长：808nm

总功耗：5w

光功率：280mw*2

电 源：3.3V/2A

摄像头：120帧/秒

重 量：0.5kg

系统要求：windows7/8/10

激光触控方案与比红外框方案对比表

总结来说两种方案都是高精度互动方案，都是综合对比，激光触控还是优势明显：

红外框：

- 1.美观度不够，屏幕有黑色边框。
- 2.100寸以上需要定制，成本昂贵。
- 3.安装和调试麻烦，手动校准。

激光互动

- 1.美观好看，无边框互动。
- 2.单套可以实现3m*4.5m互动，6级连屏支持3*30m高精度触控，可应用于沉浸式互动投影。
- 3.2mm高精度触控。
- 4.自动定位，5秒完成，安装，调试简单好用。