

# 激光互动和雷达互动对比

产品名称	激光互动和雷达互动对比
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 延时:50ms 定位精度:2个像素
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

### 激光互动和雷达互动对比

当前市场上触摸互动项目中，雷达应用比较广泛；总结出雷达存在一些弊端，安装麻烦需要手动定位，触控的精度偏差大小图标不能准确触发，刷新率低，最高才40帧砸球互动游戏经常会漏球。相对于雷达的这些弊端，易视激光触控技术可以解决这些问题，激光触控帧率高，响应速度快，精度2mm，5s自动定位。下面介绍下激光器触控技术和雷达触控的对比说明：

#### 1. 两种触控的原理：

**激光触控原理：**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。激光发射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，再通过对光点位置的计算，得到鼠标的坐标。

**雷达互动原理：**雷达互动是利用雷达设备对参与者的动作进行捕捉，然后将捕捉到的动作上传到相位系统分析，分析得到的数据再结合互动系统，最终产生互动效果，使得参与者与墙面图像进行互动。

#### 2. 触控技术说明；

激光触控互动模组可与屏幕结合使用（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，儿童娱乐、沉浸式互动投影等领域。

雷达也可与屏幕相结合使用，但是基于雷达设计初衷是汽车避障用，存在精度差，无法高精度互动；不

能满足书写要求；帧率低国产雷达15帧进口雷达40帧，砸球互动就会漏球触发率低；安装调试手动校正费时费力。

激光触控的核心优势：

大画面：支持3\*36米大屏高精度触控；沉浸式互动

高精度：触摸精度达2mm，可达到书写级别

无边框：两个感应器仅拳头大小，无边框。

帧率高：响应速度快

自动校正：5s自动定位完成即可使用

多屏触控融合：支持6通道投影触控融合，可形成沉浸式互动投影体验。

### 3. 激光触控与雷达触控参数对比

易视

进口雷达

易视

国产雷达

名称

F系列

TX系列

T系列

P系列

刷新率

60fps

120fps

40fps

30fps

15fps

维护

3个月自动校准一次

上门校准1-2次

定位精度

2mm

1cm

2cm

3cm

4cm

故障率

< 1%

较低

高

多套拼接

支持

不支持

研发初衷

针对显示交互设计

为汽车避障设计

感应区高度

距离画面5mm

距离画面5-10cm

延时

70ms

50ms

100ms

140ms

成本

中等

调试时间

5min，激光器有红光参考

30min

#### 4.激光隔空互动介绍

用激光器互动技术和红外激光笔可实现远距离隔空高精度操控；可应用于会议室，多媒体展厅，展馆，科技馆，儿童娱乐、沉浸式互动投影等领域。产品形态可根据应用领域设计不同的外观。可支持数米远距离操作。

#### 5.激光触控技术的自动定位说明

是通过激光互动模组的图像感应器（摄像头）对互动画面进行自动标定的过程，此过程只需要5s中完成；即可通过软件计算出互动画面坐标输送给系统。具体操作来说只需要一键点击校正即可，画面自动切换到校正界面：5s显示校正完成，即可实现触控。