

## 3D 投影机 3D 投影仪怎么选购? DLP 投影或 LCD 投影方案

3D 投影机 (仪) 按采用的光引擎, 可分为 DLP 3D 投影机和 LCD 3D 投影仪两大阵营, DLP 3D 投影仪阵营主要由松下, 奥图码, 宏基, 明基, 巴可等厂商为代表, 而 LCD3D 投影机阵营则由索尼, 爱普生等日系品牌为代表。如果按采用的光源来区分可分为 LED 投影, 汞灯投影, 氙灯投影及目前流行激光投影仪, LED 投影方案多用于做低流明的微型投影机, 汞灯和氙灯投影前几年使用最多, 而氙灯色度最好, 它的色谱类似于太阳光, 人眼镜易于接受; 激光投影是这几年兴起的, 它可做高流明投影, 其亮度最高可达 6 万流明。我们下列就从采用光芯片不同加以详细介绍。



**研拓电子**  
Research & Extension

### 单机被动式偏光3D系统 YT-PS600H

配合金属银幕, YT-PS600H系统让您只需要使用**一台投影机**就能实现高品质&低成本**被动式立体**视觉效果, 是4D/5D/6D/7D动感影院、3D影吧、3D影咖、3D影K、家庭3D影院、别墅、科学馆、3D教学等场所理想解决方案!!!

图 1.单台被动式偏光立体 3D 方案

被动式偏光 3D,单光路 3D,双光路 3D,三光路 3D 应用于电影院 场馆 影吧 影咖 拼接融合立体 3D 方案

---研拓电子---

### 一. DLP 3D 投影机 (仪)

DLP 是由 TI 公司研发的一款数字光处理芯片，是目前投影机市场使用最多的一种方案。DLP 的 3D 方案分为两种，一种是不需要发射器的 DLP-Link 方案，多见于低成本的投影机。而另一种是需要外接 3D 信号发射器或是单机偏光 3D 设备的，多见于工程投影机和电影院放映机。

DLP Link 技术的立体 3D，采用立体的图像数据格式，在图像帧间插入同步白光脉冲，不需要一个单独的外部 3D 信号发射器，利用 DMD 的快速切换 (96HZ,100HZ,120Hz,144HZ 固定帧率) 的特点，使眼镜通过投影图像进行同步，实现 3D 效果。DLP 芯片具有极快切换微镜的特点，能够左眼和右眼同时呈现出不同的图片，从而在大脑形成具有 3D 效果的画面，由于在每一帧图像都插入了白光脉冲信号，使得图像的对比度下降，固于只在微型投影机，家用投影机以及极少数商务投影机开会有此信号，像影咖，影吧等场所彩用，高端投影机则关了改信号。

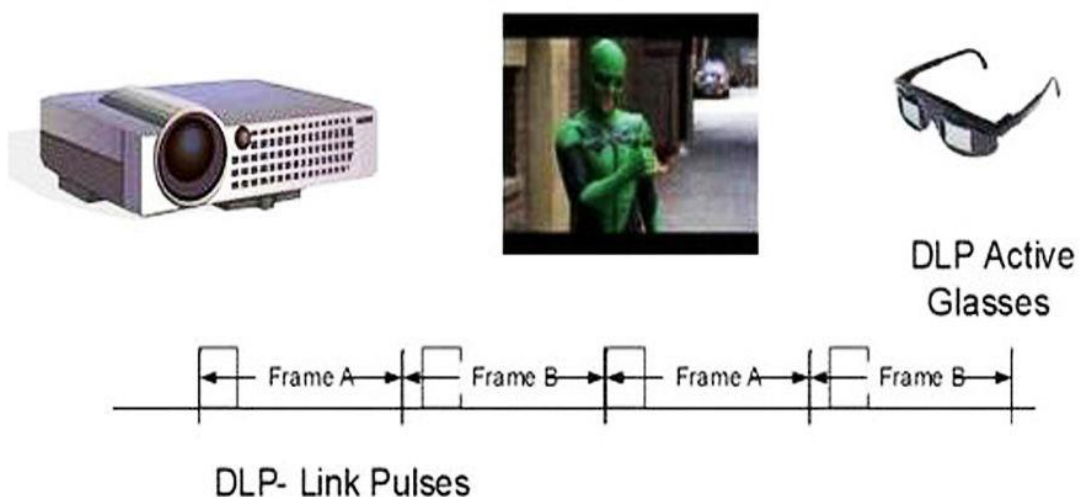


图 2. DLP link 信号解读

被动式偏光 3D,单光路 3D,双光路 3D,三光路 3D 应用于电影院 场馆 影吧 影咖 拼接融合立体 3D 方案

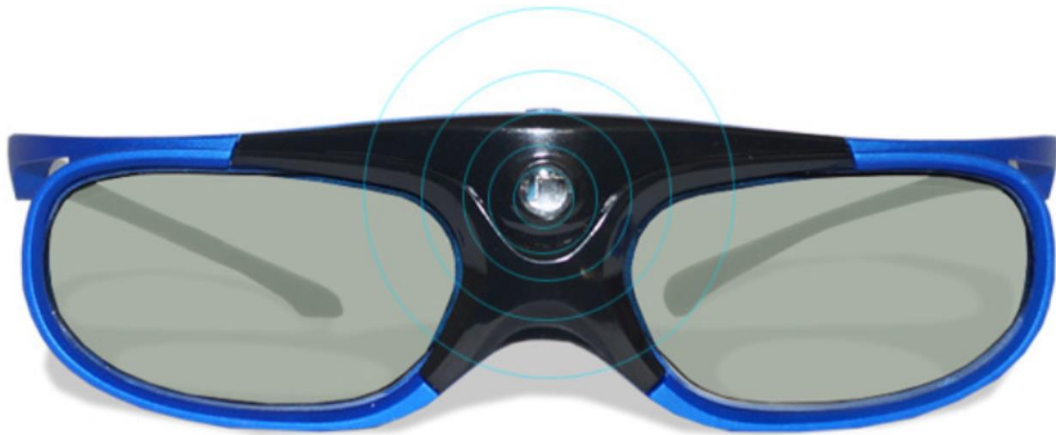


图 3 DLP 3D 眼镜 (特点: 3D 眼镜有透明白色窗口)

DLP 高端工程机及电影院放映机

此种机如要实现主动立体 3D,就需要外接 3D 信号发射器, 如要实现被动偏光  
立体可接单机偏光 3D 设备(如下图)



图 4.单台 DLP 投影机实现被动偏光 3D 投影

## 二. LCD 3D 投影机 (仪)

被动式偏光 3D,单光路 3D,双光路 3D,三光路 3D 应用于电影院 场馆 影吧 影咖 拼接融合立体 3D 方案

---研拓电子---

LCD 投影机由于投出来的光已经是偏光，如果想实现被动式偏光 3D 投影，需要用户对本款投影机的偏光属性（圆偏光还是线偏光，偏光角度怎么样）很了解，否则可能由于偏光属性不匹配造成偏色，或成不了 3D 立体。固 LCD 投影机一般采用的是主动 3D 立体方案，但不能使用金属幕，这样是为了让投影机出来的光失去偏光属性。

研拓电子 YANTOK 是 3D 设备、3D 眼镜生产商，它以服务全球客户为己任，严格把控产品品质，产品远销国内外。公司视技术和品质为生命，不断完善产品每一个细节和性能，从而保证每个性能指标优于并领先同行。公司秉承客户至上的理念，优化服务流程，提升服务品质，努力达成每一个客户满意的目标。

更多产品详细介绍，使用条件及报价，可咨询我司研拓电子 YANTOK 官网

[www.yantok.com](http://www.yantok.com)