

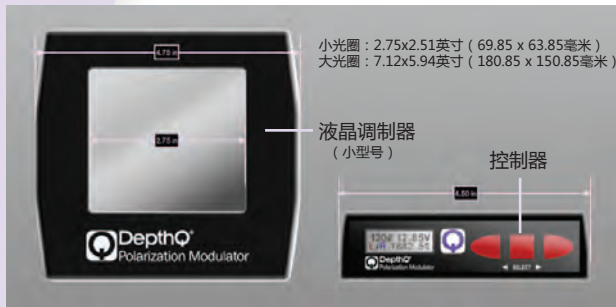


## 偏振调制器 HD<sub>s</sub>3D

来自 **Lightspeed** DESIGN

### DepthQ®偏振调制器

DepthQ®偏振调制器能以电子化方式对通过该设备的光线的偏振方向进行转换，配合单镜片立体三维投影仪和保偏屏幕一同使用。浏览者可佩戴便携无源3D眼镜观看，可提供高亮度、无重影图像。



DepthQ®偏振调制器采用独特的单独液晶分子粘合方式，可确保波长范围在400纳米至750纳米之间的可见光波具有较高的偏振效率（以无色光谱响应为主），还可保证频率在120赫兹至400赫兹之间的偏振状态具有较高的转换速度（室温条件下少于0.5毫秒）。

该系统包含液晶调制器和控制器。显卡或投影仪的标准同步输出信号传送至控制器，然后由控制器对信号进行调节使之与调制器所需的输入信号相匹配。

调制器分为大小两种规格：小型号（如图）用于光圈小于2.75英寸（69.85毫米）的投影仪；大型号用于光圈小于7.12英寸（180.85毫米）的投影仪。调制器出厂前已经过预先设置，适用于线性及环形偏振。

新型DepthQ®偏振调制器由LC-TEC显示器有限公司与Lightspeed设计有限公司共同研制，由Lightspeed设计有限公司在全球范围内进行销售发行。

LC-TEC显示器有限公司总部位于瑞典的博朗厄市（Borlänge），于1992年正式开始运营，专门从事液晶设备（光学快门及定制液晶显示器）的技术开发、原型制作及批量生产，在产品生产和研发方面拥有丰富经验。



LC-TEC显示器公司位于瑞典博朗厄市的制造厂



结果：  
方向A右眼锁定

结果：  
方向B左眼锁定

无源偏振眼镜  
(具有匹配线性或环形偏振)

单镜头立体投影仪

有源  
DepthQ®调制器  
(线性或环形偏振)

Lightspeed设计有限公司总部位于美国华盛顿州的贝尔维尤，是世界一流的立体三维展示、投影、及图像处理软件技术设计企业，在以往的16年中已成为立体三维技术领域的领导者。公司客户包括Pzer、Intuitive Surgical、微软、美国哈佛大学、慕尼黑大学、美国陆军、美国航天局、喷气推进实验所、梦工厂、IMAX、以及迪斯尼动画制作公司。

相关链接

[DepthQ专用配件] DepthQ 偏振调制器

# DepthQ<sup>®</sup>

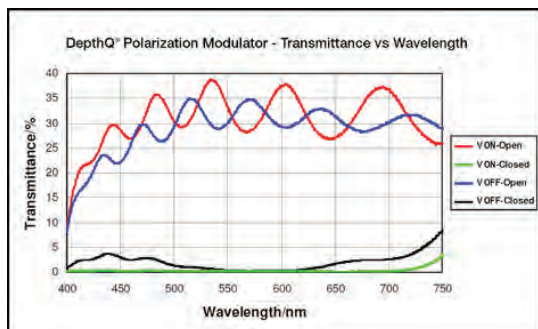
STEREOSCOPIC

## 偏振调制器

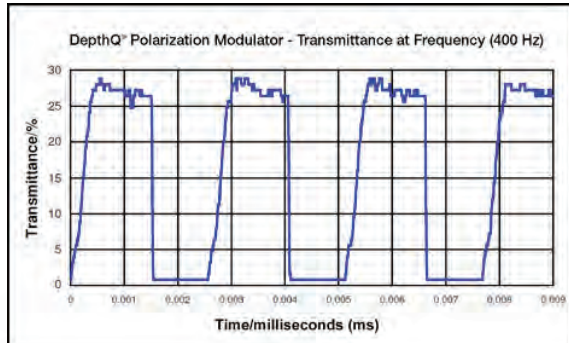
### 技术数据

三维立体图像的生成过程采用四种独特的光场状态，包括：

1) 左眼开启；2) 右眼关闭（电压开启期内）；3) 右眼开启；4) 左眼关闭（电压关闭期内）。不同光场状态的透射光谱如下所示，在普通线性偏振眼镜下衡量。使用无线线性偏振浏览器时偏振调制器生成的光场状态。可见光波的透射光谱大多是无色的。



以下是放置在手动交叉线性偏振片之间时偏振调制器的光学性能，配有初始非偏振入射光，温度为室温（25摄氏度）。光偏振调制频率为400Hz的。在室温下光场状态之间的转换速度小于0.5毫秒



### 产品规格

最大绝对额定值

参数	最低	最高	单位
驱动电压（交流电）	0	30	伏特
驱动频率	10	1000	赫兹
工作温度	-10	+75	摄氏度
储存温度	-30	+90	摄氏度

电气规格

Parameter	符号	备注	最低	通常	最高	单位
驱动电压（交流电）	$V_D$	---	10	24	30	伏特
驱动频率（转/每分）	$f_0$	方波	10	50	1000	赫兹
电流消耗	$I$	$V_D=24V; f_0=10\text{ Hz}$	---	---	---	$\mu A$
电流峰值	$I_p$	$V_D=24V; f_0=10\text{ Hz}$	---	---	---	$mA$
电容量	$C$	$V_D=0V$	---	0.32*	---	$\mu F$

\*为小型号调制器的参数值，电容量是偏振调制器的总面积函数

DepthQ<sup>®</sup>偏振调制器的优势：

简单易用：

通过两个正交偏振方向的交换并使用同步渐进翻页立体数据，匹配的偏振眼镜能以无源方式阻挡光波或在适当的时候将光波传输至浏览者的双眼。眼睛之间的高效、高速转换可确保高亮度、低色度亮度干扰、无闪烁的图像。

佩戴舒适：

- 眼镜重量轻
- 单投影仪解决方案消除了眼睛之间的几何不对称问题
- 不存在垂直视差或水平视差问题
- 没有灯泡差别（不同时间的强度和色温）

安装简单：

- 调节器安装十分简单，只需安装在投影仪前部即可，不需要进行费时的叠加图像对齐。

低成本/低维护：

- 没有移动部件
- 硬件设备比双投影仪装置少
- 眼镜价格低廉
- 无需红外线发射器

浏览选择：

- 有“环形偏振”和“线性偏振”两种模式可供选择
- 眼镜配有不同外形规格，镜框包括纸质、塑料和金属材料。

功能完善：

- 适用于多种应用领域，包括主题公园、商业3D影院、以及科研和工业可视化等

定价灵活：

- 定价标准根据具体应用和使用情况而定

SouVR.com  
搜维尔

## 虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有13个大类，51个小类，共900多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

## 我们的产品线



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

## 联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com>

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-82772136 / 62986566

传真：010-62975695

手机：013910803448 / 13811981522

邮箱：[sale@souvr.com](mailto:sale@souvr.com)

地址：中国·北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦819、821室（100085）

欢迎  
点击

3D/VR产品展示季：<http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全：<http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

WWW.SOUVR.COM