



DepthQ®

3D

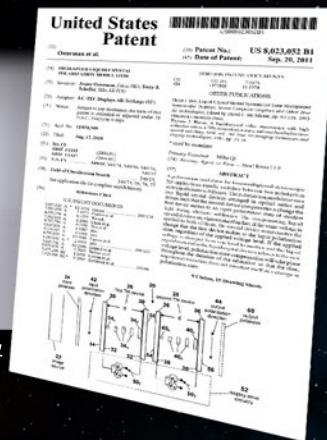
3D数字影院被动式偏振



快速、出色、面向未来

新专利技术*使DepthQ®成为世界上最快的3D数字影院偏振切换器。接通电源后，两眼之间对称切换的时间只需50微秒，DepthQ®可轻松确保低串扰高亮度操作—即使在即将到来的192 FPS、240 FPS以及更高FPS的3D高帧率（HFR）电影中都能达到所述效果。

将DepthQ®偏振调制器与银幕配套使用时，可以让您的数字影院投影机放映出出色的3D立体电影，即使使用价格低廉的行业标准被动式眼镜也可观看。DepthQ®与高达34K流明的投影机配套使用，在高达18.3米（60英尺）的屏幕上播放，能让人享受到令人震撼的3D效果。



*LC-Tec Displays AB公司美国专利号8023052 B1，2011年9月授权

易于安装

DepthQ®易于设置，并且包括您所需要的一切：

- 能够在 2D 和 3D 电影间快速切换的致动器。
- 结构简洁，已配置电子驱动设备。
- 所有部件均有三种不同的安装配置。
- 先进的热保护装置，允许使用无限制的照明灯功率和三维大屏幕（> 18.3米，> 60英尺，6千瓦功率）。
- 兼容所有符合行业标准的圆形偏振被动式3D眼镜。

DepthQ®也可以安装在距离您的镜头寸许的地方，易于在镜头和放映窗间的现有空间中安装。



可靠性、质量和速度

DepthQ®为固态器件，提供低成本、低维护和可靠的运作。切换偏振状态并未涉及移动或旋转部件。

DepthQ®因高消光而清晰平坦—可以提供锐聚焦、高亮度、低重影的3D图像。

DepthQ®在两个方向上几乎能够瞬时切换状态。而同类技术明显要慢，从而出现较长的暗时间。

目前投影机技术尚未利用我们极快的切换速度。目前最快的切换约为350微秒（ μ s）。

但在50 μ s时，DepthQ®能够在350 μ s内轻松彻底地在切换状态。而竞争产品根本不可能做到。

DepthQ®提供世界上最小的有效暗时间。

与144 FPS子帧相比较暗时间所占百分比



在全球范围内获得支持

DepthQ®已成功通过了六大好莱坞影城总裁们的审核，被列入华特迪斯尼影片公司（Walt Disney Studio Motion Pictures）所批准的设备清单。

DepthQ®已安装在世界各地 **1500 多间电影院**。

地点包括华盛顿、俄勒冈、阿拉斯加、美国的密歇根州和加利福尼亚州，以及印度、迪拜、德国、挪威、瑞士、以色列、澳大利亚、英国、土耳其、阿根廷、中国、捷克共和国、泰国、马来西亚和菲律宾。

- ✓ 安装简单
- ✓ 固态切换
- ✓ 新增专利技术
- ✓ 具备高帧率 (HFR)
- ✓ 好莱坞认可



面向未来

速度

3D高帧率 (3D HFR) 来了, 无可否认。

Peter Jackson的《霍比特人》(The Hobbit) 和 James Cameron的《阿凡达》(Avatar) 将需要在192帧/每秒 (FPS) 或可能高达240FPS的高端投影机上进行运行。

丝毫不用担心。因其拥有世界上最快的切换速度, DepthQ®已具备400 FPS 的能力。

亮度

此外, 以3D HFR速度, 同类技术将消耗您投影机在暗时间中 10-12% 或以上的亮度。

另一方面, 即使使用目前的投影机技术, DepthQ® 也只需要6.7-8.4%的3D HFR暗时间。

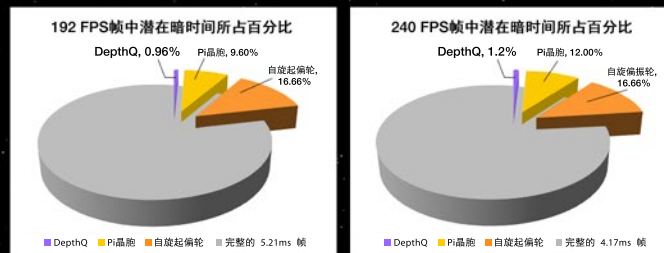
但是, 如果未来的投影机暗时间降低至350μs以下, 那么DepthQ®3D实际上会增加您的亮度, 因其仅需要大约1%的3D HFR暗时间。

使用寿命

我们的竞争对手使用未受保护的塑料偏振元件, 随着时间的推移, 元件会因为受热变黄并退化。

相比之下, DepthQ® 添加了纳米级金属玻璃预偏器来确保产品具有较长的使用寿命; 因此, 我们有信心针对 3D 数字影院系统的光学器件为客户提供 5 年保修服务, 针对电子/机械器件提供 3 年保修服务。

在50μs, DepthQ®
比其它竞争技术快10至20倍。
这些技术根本就没有针对HFR速度进行优化。



技术比较

| | DEPTHQ® | Pi晶胞液晶 | 自旋偏振 |
|----------|----------------|----------------|-------------------|
| 切换时间 | 50 微秒 | 500 微秒 | 144FPS 时为1,157 微秒 |
| 多重影可能性 | 否, 比最快投影机暗时间更快 | 是, 比最快投影机暗时间更慢 | 是, 比最快投影机暗时间更慢 |
| 预偏振 | 是, 涂覆金属眼镜 | 否 | 否 |
| 使用移动部件切换 | 否 | 否 | 是 |
| 针对高帧率优化 | 是 | 否 | 否 |



来自 Lightspeed Design, Inc.



DepthQ

来自 Lightspeed Design, Inc.

Bellevue, WA, USA

电话: +1.425-637-2818

电子邮件: sales@depthq.com

欢迎莅临我们的网站: www.DepthQ3D.com

