



DepthQ®

3D

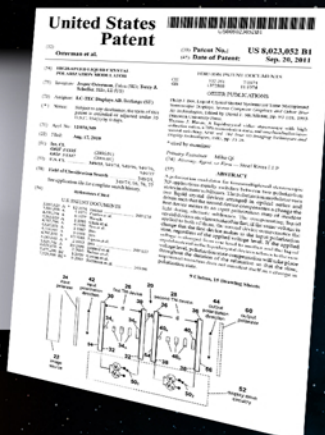
## 3D数字影院被动式偏振



# 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（ $\mu s$ ）。

但在50 $\mu s$ 时，DepthQ®能够在350 $\mu s$ 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。



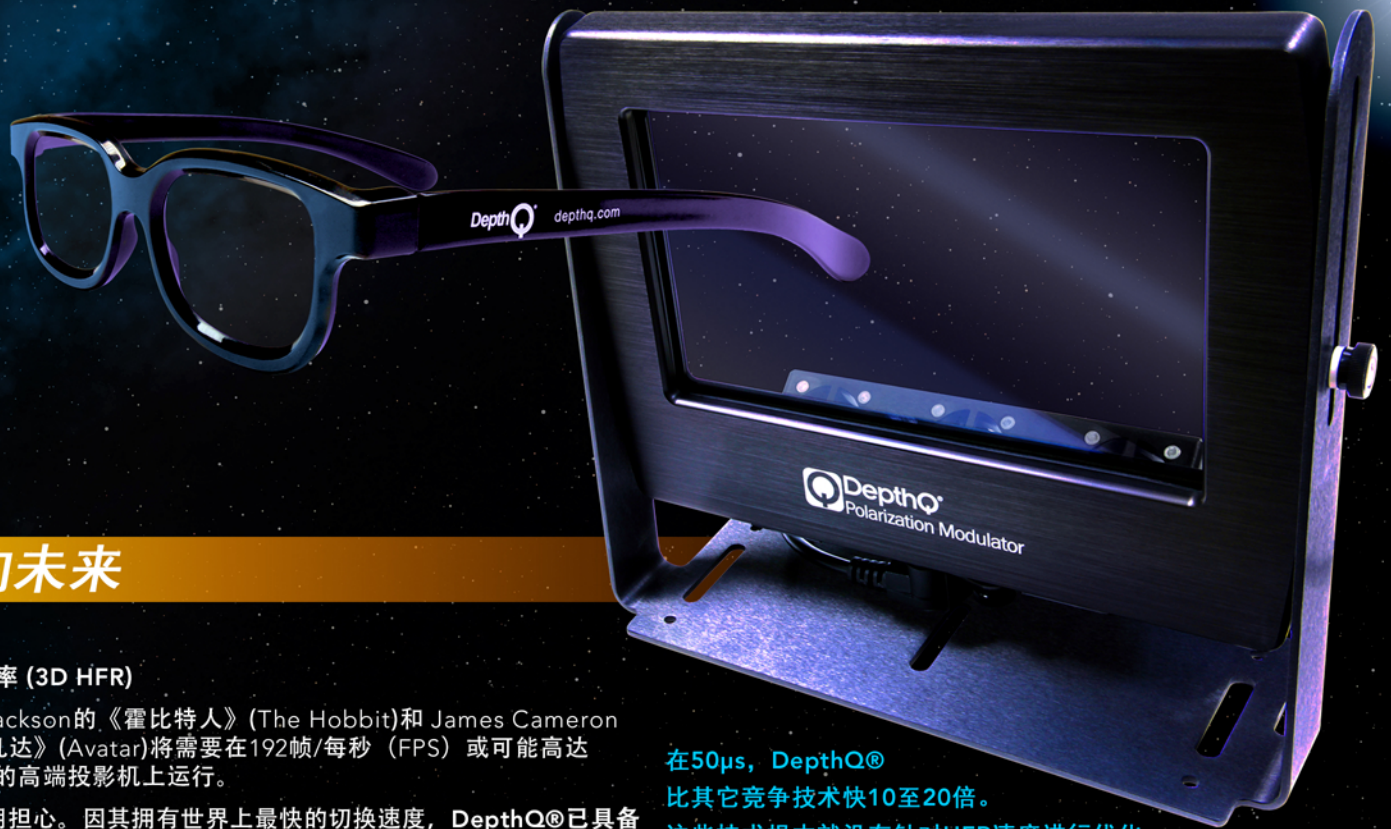
## 在全球范围内获得支持

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 **2500 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)

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Depth-Q®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。

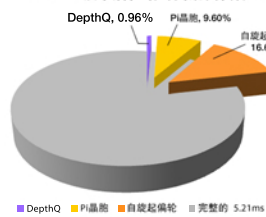
相比之下，DepthQ® 添加了纳米级金属玻璃预偏器来确保产品具有较长的使用寿命；因此，我们有信心针对 3D 数字影院系统的光学器件为客户提供 5 年保修服务，针对电子/机械器件提供 3 年保修服务。

在50μs, DepthQ®

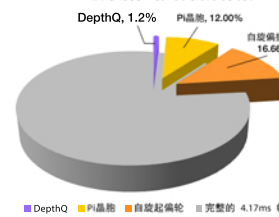
比其它竞争技术快10至20倍。

这些技术根本就没有针对HFR速度进行优化。

192 FPS帧中潜在暗时间所占百分比



240 FPS帧中潜在暗时间所占百分比



## 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**