

Application Brief

高尔夫模拟器专用 TI DLP® 技术



Tania Nguyen

简介

高尔夫模拟器市场正迎来显著增长，这得益于其能够为全球数百万人提供接触高尔夫运动的机会。对于休闲玩家和培训领域而言，该市场预计到 2030 年代中期保持 10% 的年复合增长率。TI DLP 技术的进步实现了惊艳的视觉效果与逼真图像渲染，为市场创新注入了全新活力。

应用

高尔夫模拟器具有高度适应性，既可满足家庭练习、学校教学等场景，也可打造团体娱乐专用的模拟器场馆。清晰、沉浸的视觉体验至关重要，因此高质量投影仪是高尔夫模拟体验不可或缺的设备。实现这一目标需根据环境条件与空间限制精准匹配投影仪亮度。

- 在光线可控、空间有限的家庭环境中，满足 16:9 宽高比的投影仪通常就足够使用。此类投影仪通常为 4K UHD 机型，亮度至少需达到 4000 流明。
- 对于训练工作室等光照恒定、空间开阔的场所，则需要更高亮度的投影仪以保证画面清晰和细节表现。在这种场景下，投影仪亮度通常需至少 6000 流明，同时采用更大 16:10 宽高比的分辨率，如 WUXGA 或 4K+/WQUXGA。

综合以上因素，用户可精准选配适合高尔夫模拟场景的投影仪。

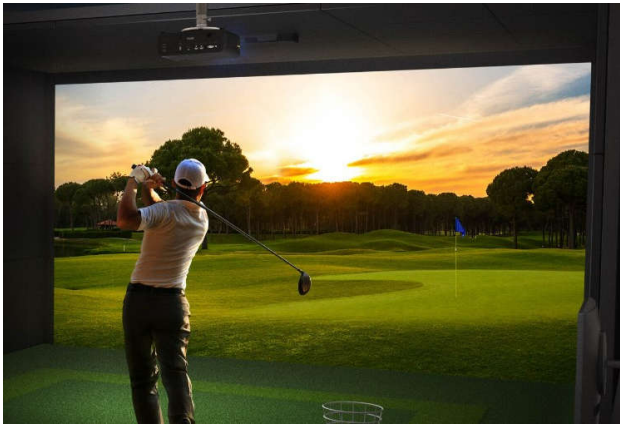


图 1. 采用 DLP® 技术的高尔夫模拟器投影仪

高尔夫模拟推荐芯片组

分辨率	DMD + 控制器	亮度
WUXGA	DLP481RE + DLPC8445 全新 SST 像素技术！	高达 7.5klm
	DLP670RE + DLPC4430	最高 9klm
	DLP800RE + DLPC4430	最高 9klm
4K UHD	DLP473TE + DLPC8455 全新 SST 像素技术！	最高 6.8klm
	DLP472TE + DLPC7540 全新 SST 像素技术！	最高 6.8klm
	DLP650TE + DLPC7540	最高 8klm
	DLP780TE + DLPC4420	最高 8klm
4K+/WQUXGA	DLP481XE + DLPC8455 全新 SST 像素技术！	最高 7.5klm
	DLP801XE + DLPC4420	最高 15.5klm

其他技术资源

- 浏览并比较我们所有 [显示和投影产品](#)，按尺寸、亮度、分辨率及功耗选择合适型号
- 阅读 [TI DLP® 系统设计：亮度要求和权衡](#)
- 可联系 [光学模块制造商](#) 和 [第三方供应商](#)，获取设计协助

## 重要通知和免责声明

TI“按原样”提供技术和可靠性数据（包括数据表）、设计资源（包括参考设计）、应用或其他设计建议、网络工具、安全信息和其他资源，不保证没有瑕疵且不做任何明示或暗示的担保，包括但不限于对适销性、与某特定用途的适用性或不侵犯任何第三方知识产权的暗示担保。

这些资源可供使用 TI 产品进行设计的熟练开发人员使用。您将自行承担以下全部责任：(1) 针对您的应用选择合适的 TI 产品，(2) 设计、验证并测试您的应用，(3) 确保您的应用满足相应标准以及任何其他安全、安保法规或其他要求。

这些资源如有变更，恕不另行通知。TI 授权您仅可将这些资源用于研发本资源所述的 TI 产品的相关应用。严禁以其他方式对这些资源进行复制或展示。您无权使用任何其他 TI 知识产权或任何第三方知识产权。对于因您对这些资源的使用而对 TI 及其代表造成的任何索赔、损害、成本、损失和债务，您将全额赔偿，TI 对此概不负责。

TI 提供的产品受 [TI 销售条款](#)、[TI 通用质量指南](#) 或 [ti.com](#) 上其他适用条款或 TI 产品随附的其他适用条款的约束。TI 提供这些资源并不会扩展或以其他方式更改 TI 针对 TI 产品发布的适用的担保或担保免责声明。除非德州仪器 (TI) 明确将某产品指定为定制产品或客户特定产品，否则其产品均为按确定价格收入目录的标准通用器件。

TI 反对并拒绝您可能提出的任何其他或不同的条款。

版权所有 © 2025，德州仪器 (TI) 公司

最后更新日期：2025 年 10 月