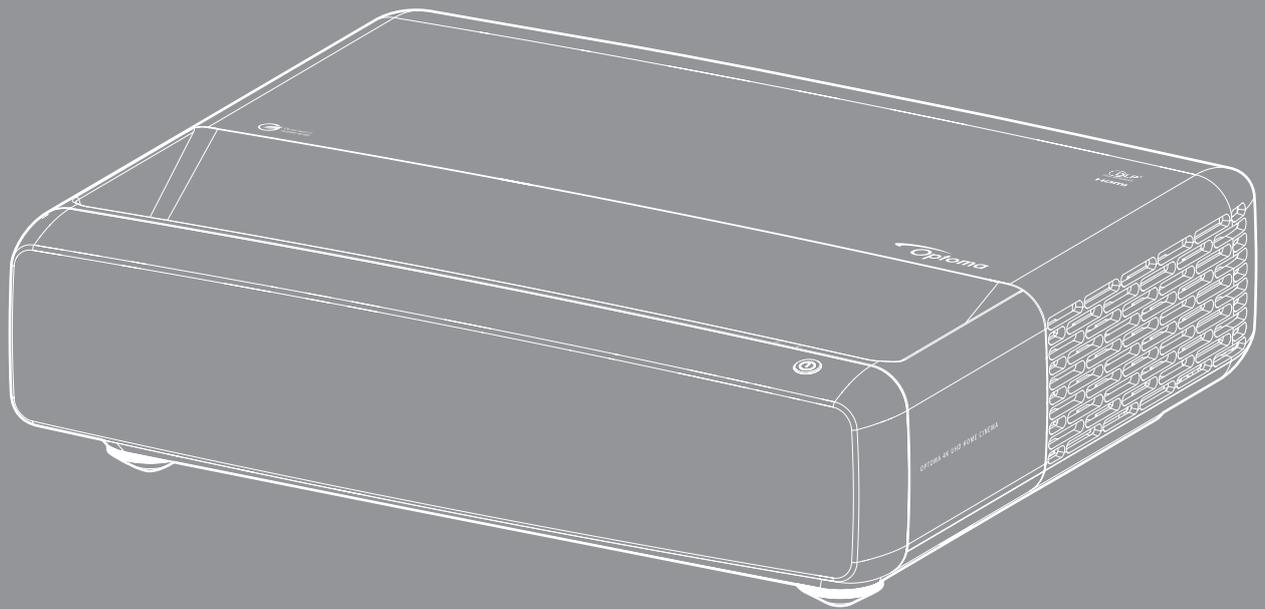




DLP® 投影机



目录

版权	4
自由开源软件声明.....	4
自由开源软件声明.....	4
许可证.....	5
安全	9
重要安全事项.....	9
清洁镜头.....	10
3D安全信息.....	10
版权.....	11
免责声明.....	11
商标.....	12
FCC.....	12
针对欧盟国家的符合性声明.....	13
WEEE.....	13
简介	14
包装概览.....	14
附件.....	14
可选附件.....	15
产品概览.....	15
连接.....	16
键盘和LED指示灯.....	16
遥控器.....	17
放置和安装.....	18
安装投影机.....	18
将输入源连接到投影机.....	20
调整投影图像.....	22
遥控器设置.....	23
使用投影机.....	25
打开/关闭投影机电源.....	25
选择输入源.....	26
菜单导航和功能.....	27
OSD菜单树.....	28
图像显示模式菜单.....	33
图像动态范围菜单.....	33
图像亮度菜单.....	33
图像对比度菜单.....	34
图像锐度菜单.....	34
图像gamma菜单.....	34

图像动态黑色菜单.....	34
图像颜色设置菜单.....	34
图像墙面颜色菜单.....	35
图像3D菜单.....	35
图像重置菜单.....	35
显示聚焦菜单.....	36
显示几何校正菜单.....	36
显示数字缩放菜单.....	36
显示游戏模式菜单.....	37
显示高级游戏菜单.....	37
显示银幕宽高比菜单.....	37
显示光源模式菜单.....	38
显示重置菜单.....	38
设置测试图案菜单.....	39
设置投影方向菜单.....	39
设置语言菜单.....	39
设置菜单设定菜单.....	39
设置高海拔模式菜单.....	39
设置电源设定菜单.....	39
设置安全设定菜单.....	40
设置护眼传感器菜单.....	40
设置开机标志菜单.....	40
设置背景颜色菜单.....	40
设置设备重置菜单.....	40
输入自动检测信号源菜单.....	41
输入记住上次信号源菜单.....	41
输入输入源自动切换菜单.....	41
输入HDMI CEC设置菜单.....	41
输入重置菜单.....	41
音量菜单.....	42
静音菜单.....	42
音频音频模式菜单.....	42
音频音频输出菜单.....	42
音频重置菜单.....	42
信息菜单.....	42

附加信息 43

兼容分辨率.....	43
图像尺寸和投影距离.....	49
投影机尺寸和吊顶安装.....	50
IR遥控代码.....	51
故障排除.....	52
警告指示灯.....	53
规格.....	55
Optoma全球办事机构.....	56

版权

Optoma Corporation 版权(C) 2023

保留所有权利。

本版权声明适用于产品的任何部分，但如果声明与自由开源许可证要求有明确冲突，则以自由开源软件许可证为准。

自由开源软件声明

本产品中包括的软件包含最初根据自由开源软件许可证（如Apache许可证2.0和SIL开源字体许可证(OFL)）许可的受版权保护的软件。相关声明和免责条款如下所述。

自由开源软件声明

Roboto Light

- 许可证全名：Apache许可证2.0
- SPDX短标识符：Apache-2.0
- 修改状态：否
- 版权声明：版权2011 Google Inc.根据Apache许可证2.0版（“许可证”）获得许可；除非符合许可证条款，否则不得使用此文件。您可以在以下网址获取许可证副本：
<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>
除非适用法律要求或书面同意，否则根据许可证分发的软件按“原样”分发，不包含任何明示或暗示的保证或条件。请参阅“许可证”，了解特定语言的许可管理权限和限制。

Noto Serif KR

- 许可证全名：SIL开源字体许可证1.1
- SPDX短标识符：OFL-1.1
- 修改状态：否
- 版权声明：版权 2017 Adobe Systems Incorporated (<http://www.adobe.com/>)
本字体软件根据SIL开源字体许可证1.1版获得许可。
本许可证副本如下，此网址也备有常见问题解答：<https://scripts.sil.org/OFL>

许可证

Apache License 2.0版，2004年1月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发的条款和条件

1.定义。

“许可证”系指有关使用、复制、分发的条款和条件，具体在本文的第1到9节定义。

“许可人”系指使用本许可证进行许可的版权所有人（或版权所有人授权的实体）。

“法人实体”系指行为实体以及所有控制它的实体、它控制的实体、或和它处于共同控制之下的实体。就本定义而言，“控制”是指（i）通过合同或其他方式，直接或间接地，指导或管理该实体的权力，或（ii）占流通股百分之五十（50%）及以上的所有权，或（iii）对该实体拥有受益所有权。

“您”（或“您的”）系指正被授予权利的个人或者法人实体。

“源码”形式便于人类修改的形式，包括但不限于软件源代码、源文档和配置文件。

“目标”形式系指“源码”经过机器转换或翻译后的结果，包括但不限于编译后的目标代码、生成的文档以及转换成的其他媒体类型。

“作品”系指可通过本许可证获取的作者的工作成果，它以源码形式或目标形式存在，作品含有或附有版权提示。（本许可证附录部分有示例）。

“衍生作品”系指基于（或源于）某“作品”的原创性工作成果（无论是源还是目标形式），其所做的编辑修订、注释、深化或其他修改等等，从整体而言，有原创性。就本许可而言，衍生作品不应包括这些作品：可与本衍生作品分离的作品、仅仅通过接口链接（或绑定）起来的作品。

“贡献”包括作品的原始版本以及对该作品或衍生作品的任何修改或增补，这些内容是版权人（或是被版权人授权的个人或法人实体）有意提交给许可人以其包含在作品中的。就本定义而言，“提交”可以通过电子、口头或书面形式，包括但不限于电子邮件列表，源码控制系统、问题跟踪系统等（这些系统通常是许可人用来讨论和改进作品的），但是那些被显著标识了“并非贡献”的内容，不能视为被提交的内容。

“贡献者”系指许可人以及那些做出贡献的个人或法人实体。许可人从这些人手中接收贡献并将其纳入到作品中。

2.授予版权许可。在遵守本许可的条款和条件的前提下，每位贡献者特此授予你永久的、全球性的、非排他性的、免费的、免版税的、不可撤销的版权许可，以复制、准备衍生作品、公开展示、公开使用、再许可、分发本作品和其衍生作品（无论是以“源码”还是“目标”形式）。

3.授予专利许可。在遵守本许可的条款和条件的前提下，每位贡献者特此授予你永久性的、全球性的、非排他性的、免费的、免版税的、不可撤销的（本节列出的例外除外）专利许可，用于制作、委托制作、使用、要约出售、出售、进口、转让本作品，你获得的专利许可，仅仅是有权利向你许可的贡献者授予你的，该贡献者的贡献或者其贡献和本作品结合起来后，不可避免地造成了对该贡献者专利的侵权。如果你针对任何实体（包括诉讼中的交叉索赔或反索赔）提起专利诉讼，指称本作品或贡献直接或间接构成侵权，则本许可授予你的任何专利许可在诉讼提起之日终止。

4.重新分发。你可以复制和分发本作品或衍生作品，可通过任意媒介，可以修改或者保持原样，可以是源码形式或目标形式，但前提是满足以下所有条件：

1. 你必须给接收者一份本许可证的拷贝；
2. 你必须在任何修改过的文件中，带有明显的声明，表明你已更改文件；
3. 在你分发的衍生作品的源代码中，你必须保留本作品源码中的所有版权、专利、商标和归属声明，但与衍生作品无关的除外；
4. 如果本作品在分发时包含了一个“NOTICE”文本文件，则你分发的任何衍生作品都必须要有该NOTICE文件所包含的归属声明（与衍生作品无关的声明除外），该归功应位于以下至少一个位置中：衍生作品分发时所带的NOTICE文件；衍生作品所带的源码或文档；衍生作品生成的展示页面中（如果能正常显示这些第三方声明，不管在什么地方都行）。NOTICE文件的内容仅仅是信息性的，不可以修改其中的许可证。你可以在衍生作品中附加自己的归功，在NOTICE文本里面直接添加或者以附录形式出现，前提是附加的归功不能造成对许可证的更改。

在你自己的修改中，你可以添加你的版权声明，并可提供附加的或不同的许可条款和条件，以供他人使用，复制或分发你的修改或整个衍生作品，前提是你对本作品的使用、复制和分发等符合本许可规定的条件。

5.提交贡献。除非你另有明确说明，否则你有意提交给许可人的任何贡献（用于包含在作品中）都默认遵守本许可的条款和条件，并且再没有任何其他的条款或条件了。尽管上面如此规定，本文中的任何内容都不能取代或修改你和许可人之间（可能）另外签订的有关此贡献的其他任何条款。

6.商标。本许可证不授权使用许可人的商品名、商标、服务标志或产品名，除非在描述本作品来源时和复制NOTICE文件时，有必要合理地、符合常规地引用。

7.免责声明。除非适用法律要求或以书面形式同意，否则许可人是“按原样”提供本作品的（每个贡献者也如是提供其贡献），没有任何类型保证或条件（无论明示或暗示的），包括但不限于任何权利担保、非侵权保证，适销性保证、适用性保证或条件。你自行负责确定使用或重新分发本作品的适当性，并承担和你行使权利（本许可授予你的）有关的任何风险。

8.责任限制。不论是任何情况或任何法律依据，任何贡献者均不会对你的损失承担责任，无论其产生于侵权（包括过失）、合同还是其他情形，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或书面同意。这些损失包括由于本许可产生的、或由于使用或不能使用本作品而引起的、任何直接的、间接的、特殊的、偶然的、或伴随结果而产生的任何性质的损失（包括但不限于因商誉受损、停工、计算机故障或失效、以及任何其他商业性损坏而带来的损失），即使贡献者已经被告知此类损失的可能性。

9.承担保证或其他责任。在重新分发本作品或其衍生作品时，你可以在遵守本许可证条款的前提下，提供支持、保证、担保以及其他责任、义务及权利，并因此收费。但是，在承担这些责任时，你只能代表你自己（也只能单独承担责任），不能代表任何其他贡献者；如果你承担这些保证和责任导致任何贡献者产生任何损失或被追责，你同意担保、保护每位贡献者不受损失和免于责任。

条款和条件结束

如何在你的作品中使用APACHE许可证

你应该在作品有一个LICENSE文件，里面是Apache许可证的拷贝，你还应考虑放一个NOTICE文件。

要将Apache许可证应用于工作中的特定文件，请附上以下样板声明，将括号“[]”中的字段替换为您自己的标识信息。（不要包括括号！）文本必须以文件格式适当的注释句法包含在其中。另外建议将文件名或类别名以及目的说明包含在相同的“打印页”上作为版权通知，以更加容易的区分出第三方档案。

版权所有[yyyy][版权所有者的名称]

根据Apache许可证2.0版（“许可证”）获得许可；除非符合许可证条款，否则不得使用此文件。您可以在以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或书面同意，否则根据许可证分发的软件按“原样”分发，不包含任何明示或暗示的保证或条件。

请参阅“许可证”，了解特定语言的许可管理权限和限制。

SIL开源字体许可证1.1版 2007年2月26日

序言

《开源字体许可证》（简称OFL）旨在促进全世界协作字体项目的发展，支持学术和语言学团体的字体创作活动，以及为可能与他人合作共享和改进的字体提供自由而开放的框架。

OFL允许自由地使用、研究、修改和再分发授权的字体，该字体须不被单独销售。字体（包括任何衍生作品）可以与任何软件捆绑、嵌入、一并再分发和/或一并销售，只要衍生作品不使用任何保留名称。无论如何，字体和衍生版本不得在任何其他类型的许可证下发布。字体处于本许可证下的要求不适用于使用该字体或其衍生版本创建的任何文档。

定义

“字体软件”指由版权持有者在本许可证下发布并明确表示授权的一系列文件。可以包括源文件、构建脚本和文档。

“保留字体名称”指在版权声明后面指定的任何名称。

“原版”指在版权持有者分发状态下的字体软件构件的集合。

“修改版”指通过增加、删除或替换原版中的任何部分或整体构件，转换格式或移植字体软件到新环境中所产生的衍生版本。

“作者”指为字体软件做出贡献的设计师、工程师、程序员、技术文档工程师或其他人员。

许可与条件

特此免费向任何得到字体软件副本的个人授予使用、研究、复制、合并、嵌入、修改、再分发和销售字体修改或未修改副本的权利，但需要遵守以下条件：

1. 字体软件或其任何个别构件，无论原版或修改版，均不能单独销售。
2. 原版或修改版字体软件可以与任何软件捆绑、一并再分发和/或一并销售，但每份副本都需要包含上述版权声明和本许可证。可以采用包括独立文本文件、人类可读信息头或在文本或二进制文件内适当的、用户易于查阅的机器可读元数据字段的形式。
3. 修改版字体软件不能使用保留字体名称，除非相应版权持有者授予明确书面许可。此项限制仅适用于对用户显示的主要字体名称。
4. 除向版权持有者和作者的贡献致谢或具有其明确书面许可外，不得将版权持有者或作者的名字用于推广、认可或宣传任何修改版。
5. 字体软件无论修改或未修改，无论部分或整体，均必须完全在本许可证下分发，不得在任何其他许可证下分发。字体处于本许可证下的要求不适用于使用字体软件创建的任何文档。

终止

如果不满足上述任何一个条件，则本许可证失效。

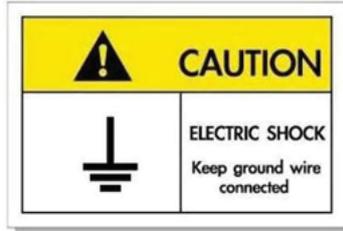
免责声明

字体软件“按原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，包括但不限于对适销性、特定用途适用性和不侵犯版权、专利、商标或其他权利的保证。在任何情况下，无论是在合同诉讼、侵权诉讼或其他诉讼中，版权持有者均不承担因使用或无法使用字体软件或字体软件的其他交易而产生、引起的任何索赔、损害或其他责任，包括任何一般、特殊、间接、附带或结果性损害。

安全

	等边三角形内带箭头的电闪符号旨在警示用户：产品内部有未绝缘的“危险电压”，存在人员触电危险。
	等边三角形内的惊叹号符号旨在警示用户：注意设备上标注的重要操作和维护（维修）文字说明。

请遵循本用户指南中的所有警告、预防措施以及所推荐的维护事项。



为避免触电，本机及其外设必须正确接地。

重要安全事项

- 不要阻塞任何通风口。为防止投影机过热以保证其可靠进行，建议将投影机安装在通风良好的位置。例如，不要将投影机放置在杂乱的咖啡桌、沙发、床等上面。不要将投影机放置在空气流通不畅的狭小空间内，如书柜或壁橱中。
- 为降低火灾和/或触电危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。不要安装在热源附近，如散热器、加热器、火炉或其它产生热量的设备（如放大器）。
- 不要让物品或液体进入投影机。否则，可能接触到危险电压点和短路部件，导致火灾或电击。
- 请勿在如下条件下使用：
 - 温度过高、过低或极潮湿的环境中。
 - (i) 确保室内环境温度在0°C ~ 40°C之间
 - (ii) 相对湿度为10% ~ 85%
 - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
 - 任何产生强磁场的设备附近。
 - 阳光直接照射。
- 请勿在可能存在易燃易爆气体的环境中使用投影机。投影机内的灯泡在运行过程中温度非常高，气体可能被点燃并导致起火。
- 如果本机已物理损坏或者使用不慎，请勿继续使用本机。物理损坏/使用不慎包括（但不限于）：
 - 本机掉落。
 - 电源线或插头损坏。
 - 液体溅落到投影机上。
 - 投影机遭受雨淋或受潮。
 - 异物掉入投影机内或者内部元件松动。

- 请勿将投影机放在不平稳的表面上。投影机可能坠落，并可能导致人员受伤或投影机损坏。
- 请勿在运行期间遮挡投影机镜头发出的光束。光束会使物体变热并可能融化，进而可能造成灼伤或起火。
- 请勿打开或者拆卸本投影机，以免发生触电。
- 不要尝试自行维修本机。打开或卸下机壳时存在危险电压或其它危险。在送修本机前，请先与Optoma联系。
- 留意投影机外壳上的安全标志。
- 本机只应由相关服务人员进行修理。
- 仅使用制造商指定的连接件/附件。
- 请勿在运行期间直接注视投影机镜头。亮光可能会伤害您的眼睛。
- 在清洁产品前，关闭电源并从交流电源插座上拔掉电源线。
- 使用蘸有中性洗涤剂的柔软干布擦拭主机外壳。请勿使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- 如果本产品长期不用，应从交流插座中拔下电源插头。
- 请勿将投影机安放在容易震动或碰撞的地方。
- 请勿用手直接触摸镜头。
- 在存放之前，取出遥控器电池。如果电池长时间留在遥控器内，可能会漏液。
- 请勿在可能存在油烟或香烟烟雾的地方使用或存放投影机，否则可能会影响投影机的性能。
- 使用电源线或电涌保护器。断电和电压低会造成设备损坏。

清洁镜头

- 在清洁镜头之前，请务必关闭投影机并拔掉电源线，使其完全冷却。
- 使用压缩空气罐清除灰尘。
- 使用镜头专用清洁布轻轻擦拭镜头。请勿用手触摸镜头。
- 清洁镜头时，请勿使用碱性/酸性清洁剂或酒精等挥发性溶剂。如果镜头在清洁过程受损，将不在保修范围内。



警告：请勿使用含有易燃气体的喷雾来清除镜头上的灰尘。否则，可能会由于投影机内部过热而引起火灾。



警告：请勿在投影机预热时清洁镜头，否则可能会导致镜头表面贴膜剥落。



警告：请勿用硬物擦拭或敲击镜头。

3D安全信息

在您或您的孩子使用3D功能之前，请留意所有警告以及推荐的预防措施。

警告

儿童和青少年可能更易受到与观看 3D 相关的健康问题的影响，因此，在观看这些图像时，应严格监督。

光敏性癫痫警告与其它健康风险

- 有些观看者在观看某类投影机画面或视频游戏中包含的一些闪烁图像或光线时，可能会造成癫痫发作或突发。如果您有癫痫病或家族病史，请在使用 3D 功能之前，向医疗专家咨询。
- 即使那些没有癫痫病或家族病史的人，也有可能由于不明原因造成癫痫发作。
- 孕妇、老人、严重病人以及严重失眠或醉酒者应避免使用本设备的 3D 功能。
- 如果您出现以下任何症状，请立即停止观看 3D 画面并向医疗专家咨询：(1) 视力改变 (2) 轻度头痛 (3) 头晕 (4) 非随意运动，如眼或肌肉颤搐 (5) 神经错乱 (6) 恶心 (7) 意识丧失 (8) 痉挛 (9) 抽筋 (10) 方向知觉丧失。儿童和青少年可能比成年人更易出现这些症状。家长应监督孩子和询问他们是否出现这些症状。
- 观看 3D 投影也可能造成运动病、后知觉效应、眼睛疲劳和姿势稳定性下降。建议用户在观看期间经常休息一下，以降低这些情况出现的可能性。如果您的眼睛感觉疲劳或干涩，或您出现上述任何症状，请立即停止观看，在症状减轻后的至少 30 分钟内不要再继续观看。
- 长时间离屏幕太近观看 3D 投影会损害您的视力。理想的观看距离至少应是屏幕高度的三倍。建议观看者的眼睛与屏幕持平。
- 长时间戴 3D 眼镜观看 3D 投影会造成头疼或疲劳。如果您出现头疼、疲劳或头晕等情况，请停止观看 3D 投影，休息一下。
- 不要将 3D 眼镜用于观看 3D 投影之外的任何用途。
- 戴 3D 眼镜用于其它用途（一般观赏、太阳镜、护目镜等）会对您的身体造成损害或降低您的视力。
- 对于有些观看者，观看 3D 投影会造成方向知觉丧失。因此，不要将 3D 投影机放在开放的楼梯间、线缆或其它会翻倒、绊人、被碰倒、摔坏或跌落的其它物体的附近。

版权

本出版物（包括所有照片、插图和软件）受国际版权法律保护，保留所有权利。未经作者书面同意，不得复制本手册及其包含的任何材料。

© 版权所有 2023

免责声明

本手册中的信息如有变更，恕不另行通知。制造商对本文的内容不提供任何陈述或担保，并明确否认任何默示适销性或适合任何特定目的的保证。制造商保留修订本出版物以及不定期变更其内容、且无须向任何人通知此类修订或变更的权利。

商标

Kensington是ACCO Brand Corporation在美国注册的商标，并且在全球其他国家/地区已经注册或正在申请。

HDMI、HDMI标志和High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing LLC在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

DLP®、DLP Link和DLP标志是Texas Instruments的注册商标，BrilliantColor™是Texas Instruments的商标。

本手册中使用的所有其他产品名称是其各自所有者的资产，均已获得公认。
获得公认。

FCC

本设备经检测，符合FCC规则第15部分中关于B级数字设备的限制规定。这些限制旨在为居民区安装提供防止有害干扰的合理保护。本设备会产生、使用和辐射无线电频率能量，如果不遵照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。

但是，不能保证在特定安装条件下不会出现干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成了有害干扰（可通过关闭和打开设备电源来确定），建议用户采取以下一项或多项措施来消除干扰：

- 调节接收天线的方向或位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将此设备和接收设备连接到不同电路的电源插座上。
- 向代理商或有经验的无线电/电视技术人员咨询以获得帮助。

注意事项：屏蔽线缆

连接其它计算设备时必须使用屏蔽线缆，以确保符合FCC管制要求。

小心

如果未经制造商明确许可进行任何变更或修改，会导致用户失去由联邦通信委员会授予的使用此设备的资格。

运行条件

本设备符合FCC规则第15部分的要求。操作须符合以下两个条件：

1. 本设备不会产生有害干扰
2. 本设备必须能够承受受到的干扰，包括会造成操作异常的干扰。

注意事项：加拿大用户

此B级数字设备符合加拿大ICES-003的要求。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

针对欧盟国家的符合性声明

- EMC 指令 2014/30/EC（包含修正内容）
- 低压指令2014/35/EC
- RED 2014/53/EU（若产品具备RF功能）

WEEE



废弃说明

废弃时请勿将此电子设备投入垃圾箱。为减少污染和在最大程度上保护地球环境，请将其回收利用。

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
外壳	×	○	○	○	○	○
主板	×	○	○	○	○	○
引擎模块	×	○	○	○	○	○
LED光源模组	×	○	○	○	○	○
风扇	○	○	○	○	○	○
铁件	×	○	○	○	○	○
线材	○	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
包装	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

简介

包装概览

小心地打开包装，检查下面列出的标配附件是否齐全。由于型号、规格、以及购买地域的不同，有些选配附件可能不提供。请确认您的购买地点。有些附件可能因地域不同而异。

保修卡仅在部分特定地域提供。有关详情，请咨询您的经销商。

附件



注意:

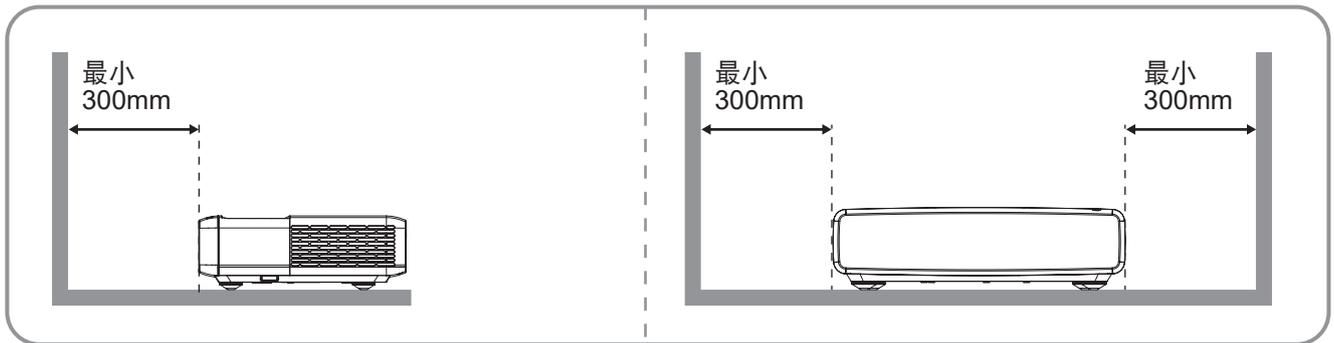
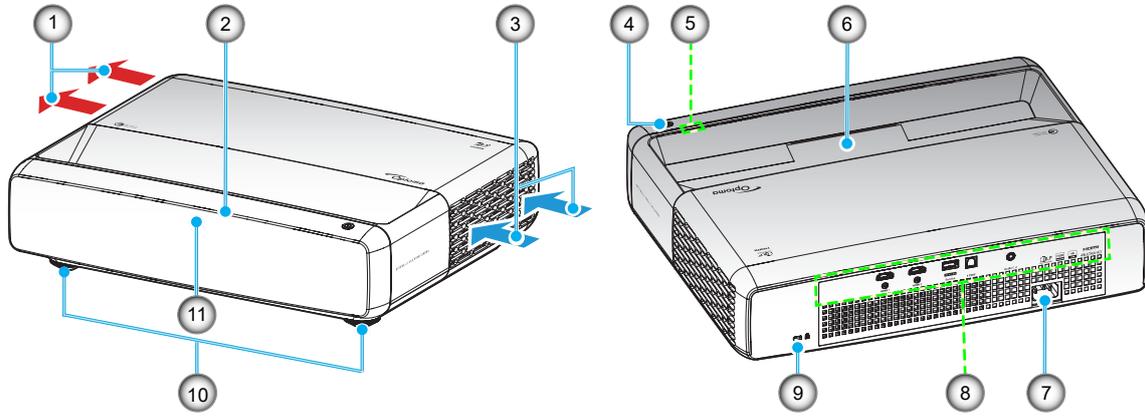
- 遥控器、Android TV Dongle和HDMI线缆可能因地区和型号而异。
- * 如需保修信息，请访问<https://www.optoma.com/support/download>。

简介

可选附件

注意： 可选附件因型号、规格、以及地域不同而异。

产品概览



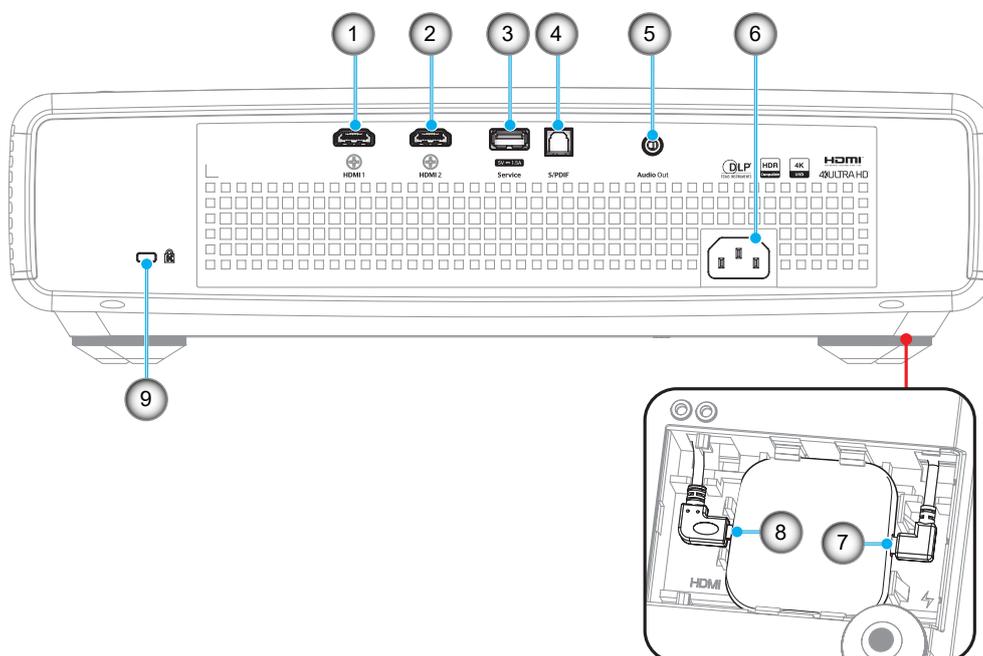
注意：

- 请勿堵塞投影机的进气口和排气口。
- 在封闭空间内使用投影机时，在进气口和排气口周围留出至少30cm (12") 空间。

编号	项目	编号	项目
1.	通风孔（出气口）	7.	电源插口
2.	顶部红外线接收器	8.	输入/输出
3.	通风孔（入气口）	9.	Kensington™ 锁端口
4.	电源按钮	10.	倾斜度调节支脚
5.	LED 指示灯	11.	前部红外线接收器
6.	镜头		

简介

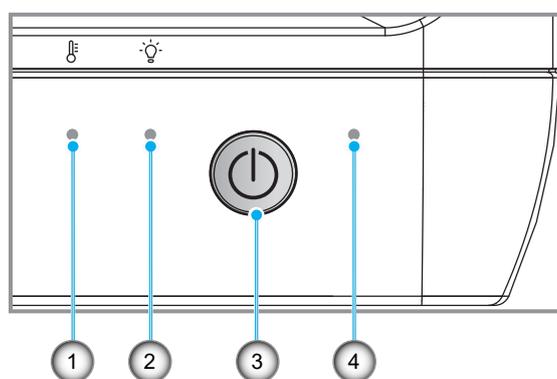
连接



编号	项目	编号	项目
1.	HDMI 1接口 (4K 60Hz)	6.	电源插口
2.	HDMI 2接口 (4K 60Hz)	7.	USB电源输出 (5V/1.5A) (用于Android TV dongle的micro USB接口)
3.	USB电源输出 (5V/1.5A) 接口(*)	8.	HDMI 3接口 (用于ATV dongle的micro HDMI接口)
4.	S/PDIF接口 (PCM 2通道)	9.	Kensington™ 锁定端口
5.	音频输出接口		

注意： (*) 不建议用于手机充电。

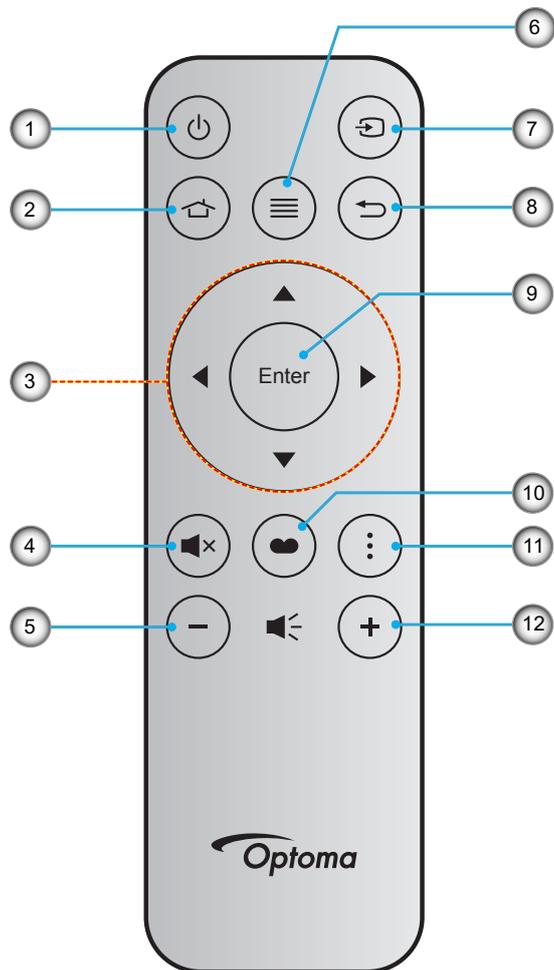
键盘和 LED 指示灯



编号	项目	编号	项目
1.	温度LED	3.	电源按钮
2.	光源LED	4.	电源LED

简介

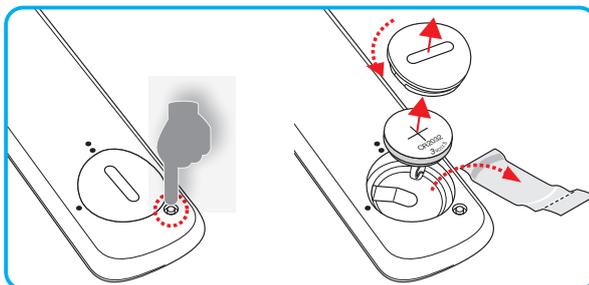
遥控器



编号	项目	编号	项目
1.	开机/关机	7.	信号源
2.	HDMI3	8.	返回
3.	四向选择键	9.	确定
4.	静音	10.	显示模式
5.	音量 -	11.	聚焦模式
6.	菜单	12.	音量 +

注意:

- 根据地区实际的遥控器可能会不同。
- 对于不支持这些功能的型号，有些按键可能没有功能。
- 首次使用遥控器之前，按下锁定按钮，打开电池仓盖，然后揭下透明绝缘胶带，如下图所示。关于电池安装，请参见第23页。

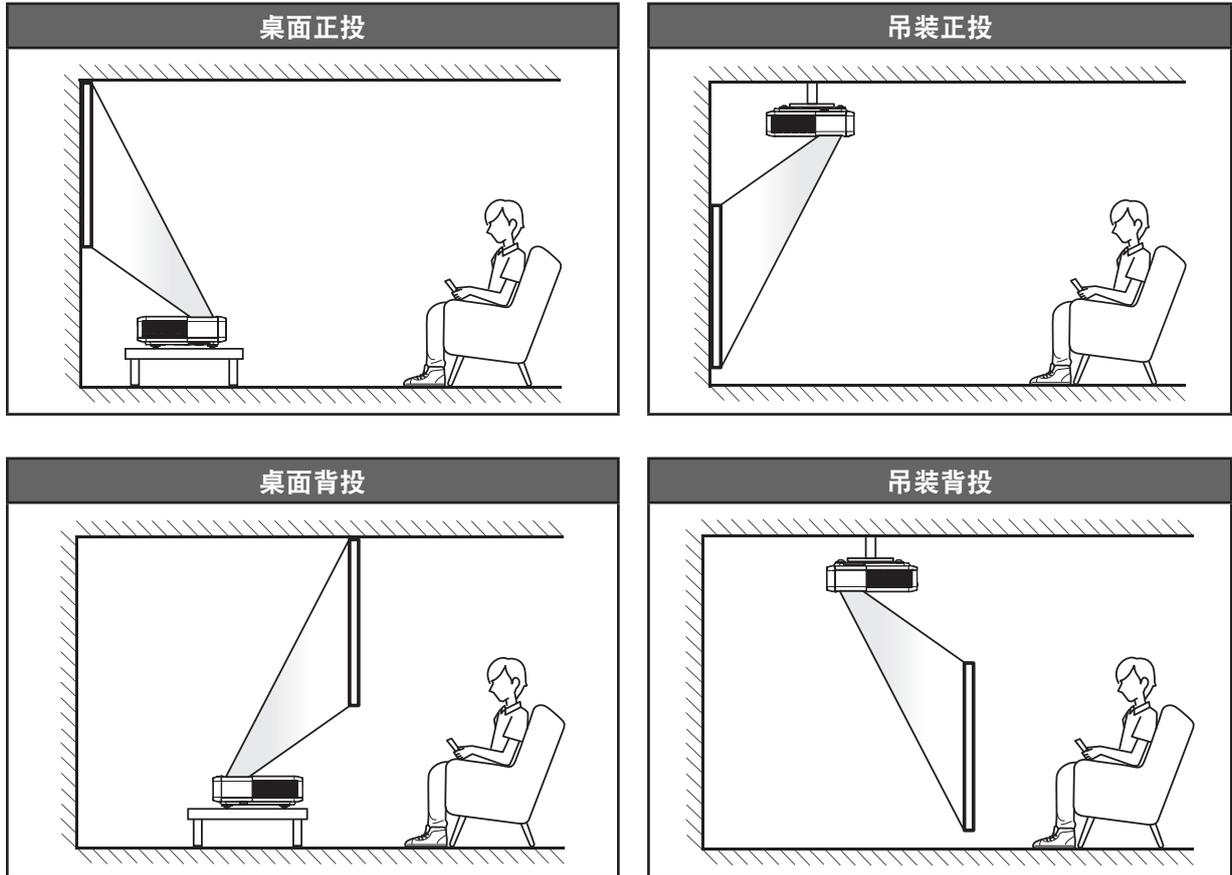


放置和安装

安装投影机

根据设计，此投影机有4种安装位置。

您可以根据房间布局或个人喜好来选择安装位置。需考虑的事项包括：屏幕尺寸和位置、电源插座位置、以及投影机和设备之间的位置和距离。



投影机应平放在台面上，与屏幕成90度角/垂直。

- 关于如何根据屏幕尺寸确定投影机位置，请参见49页的距离表。
- 关于如何根据距离确定屏幕尺寸，请参见49页的距离表。

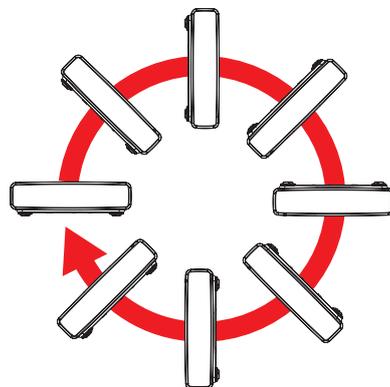
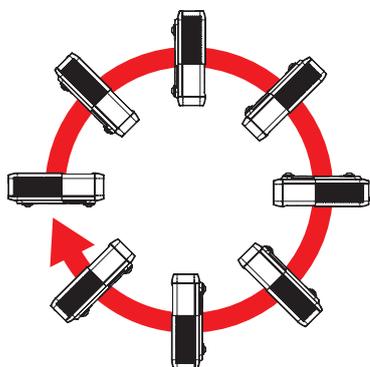
注意：

- 投影机到屏幕的距离增大时，投影图像尺寸变大，垂直偏移也随之增大。
- 由于光学元件制造方面的限制，各投影机之间的垂直偏移可能会有所不同。切换投影机时可能会进行其它调整。

放置和安装

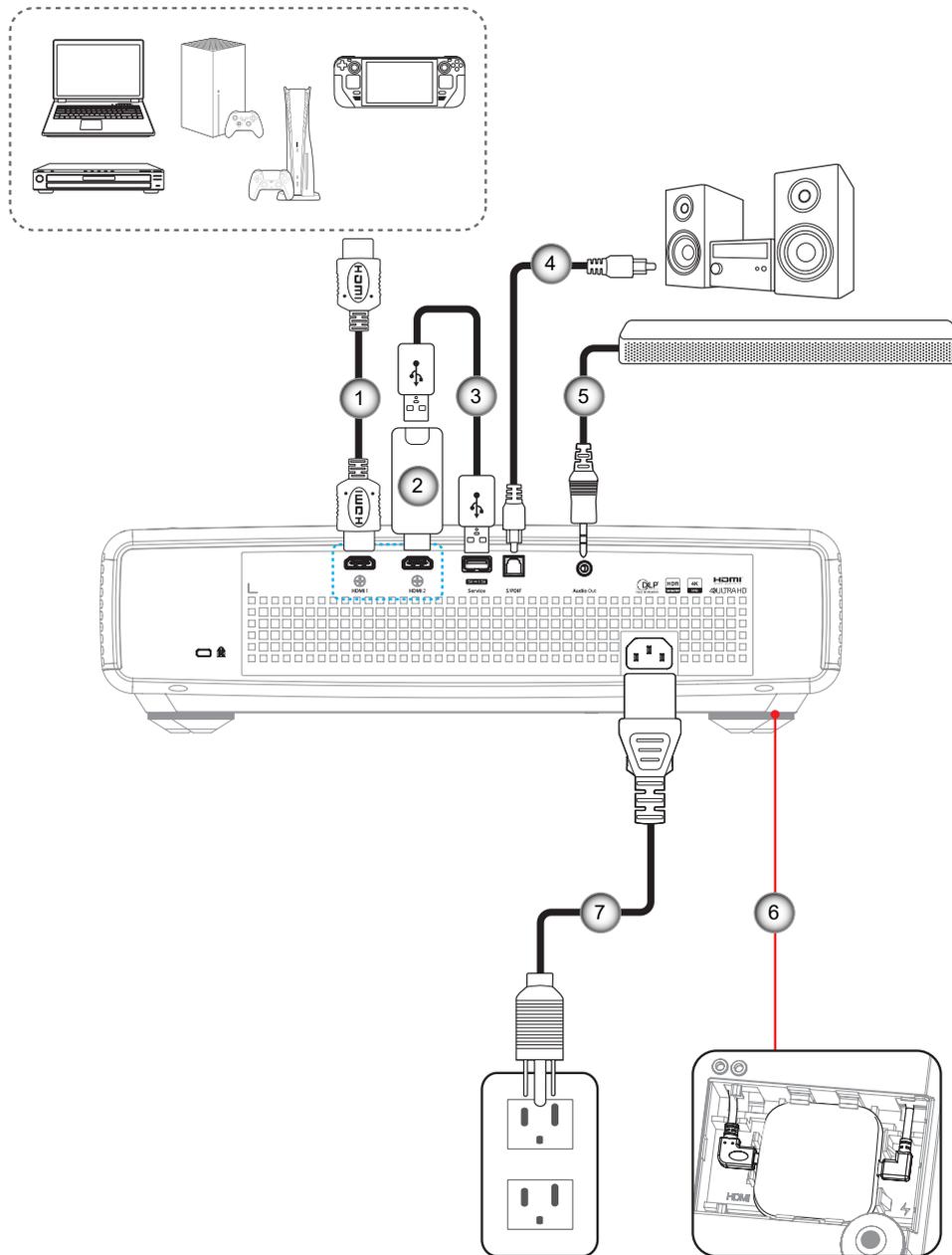
投影机安装注意事项

- 360度投影和纵向模式



放置和安装

将输入源连接到投影机



编号	项目
1.	HDMI线
2.	HDMI Dongle
3.	USB电源线
4.	S/PDIF输出线

编号	项目
5.	音频输出线
6.	Android TV Dongle (参见第21页)
7.	电源线

注意:

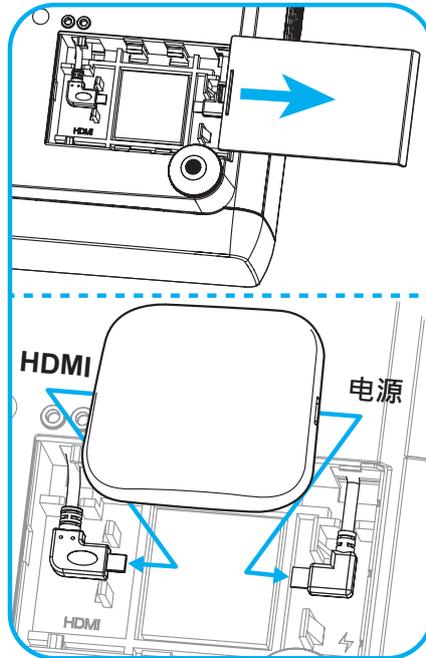
- 为了确保最佳图像质量和避免连接错误，我们建议使用Premium HDMI线。如果线缆长度超过20-25英尺，我们强烈建议使用有源光纤HDMI线。

放置和安装

安装和使用Android TV dongle

要安装和开始使用Android TV dongle，请执行以下操作：

1. 关闭投影机电源。（参见第25页）
2. 卸下投影机底部的Android TV dongle仓门。
3. 对齐并将Android TV dongle安装到其仓中。
4. 将HDMI线缆和电源线连接到Android TV dongle两侧各自的接口。



5. 打开投影机电源。（参见第25页）
6. 按遥控器上的“”按钮或“”按钮 > HDMI3 访问流媒体应用程序。



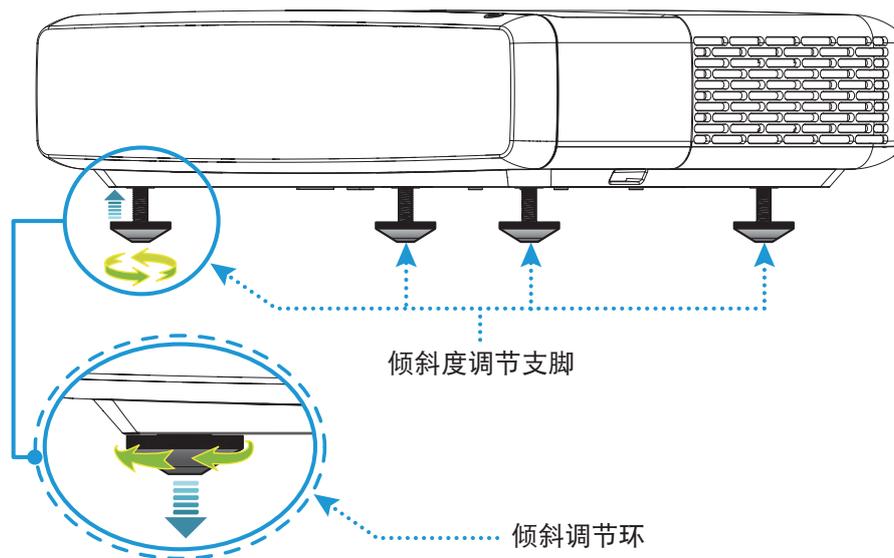
放置和安装

调整投影图像

图像高度

本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

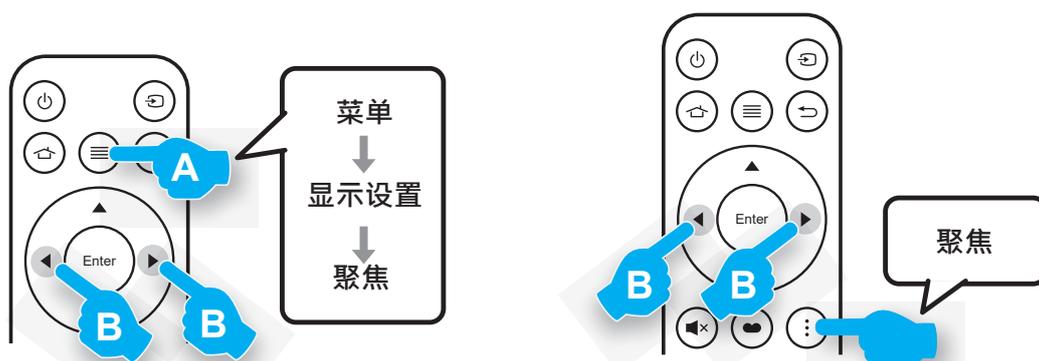
1. 找到投影机下面的可调支脚，以调节投影机的高度。
2. 顺时针或逆时针转动可调支脚以升高或降低投影机。



聚焦

要调整聚焦，请执行下述操作：

1. 打开“☰”“显示->聚焦”菜单或按遥控器上的“⋮”按钮。
2. 按遥控器上的“◀”或“▶”按钮，直到图像清晰可辨。

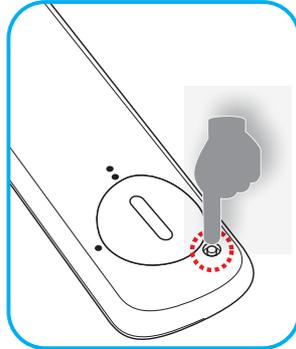


放置和安装

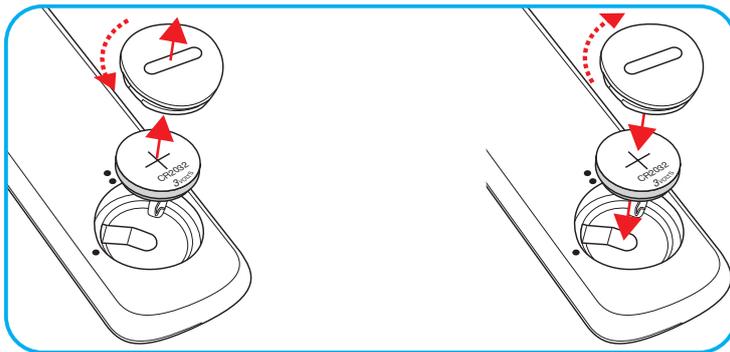
遥控器设置

安装/更换电池

1. 按下电池仓盖旁边的锁定按钮。



2. 使用硬币逆时针转动电池盖，直至盖打开。
3. 将新电池装入槽中。
取出旧电池后安装新电池 (CR2032)。确保“+”端朝上。
4. 将盖装回。然后，使用硬币顺时针转动电池盖，将其固定到位。



小心：

为确保安全使用，请遵循下列预防措施：

- 使用 CR2032 类型电池。
- 避免接触水或液体。
- 请勿使遥控器受潮或遇热。
- 请勿使遥控器掉落。
- 如果遥控器中的电池漏液，应仔细擦拭干净，然后安装新电池。
- 若更换电池时使用的电池类型不正确，则存在爆炸危险。
- 按照指导说明处置废旧电池。

警告：切勿吞咽电池，否则存在化学灼伤危险。



- 此产品包含一枚纽扣电池。如果纽扣电池被吞咽，有可能在短短2小时内造成严重的内部烧伤，甚至可能导致死亡。

警告：无论新旧电池，均应存放在儿童够不到的地方。



- 如果电池仓不能安全关闭，应停止使用此产品，并将其存放在儿童够不到的地方。如果您怀疑电池可能被吞下或进入体内，应立即就医。

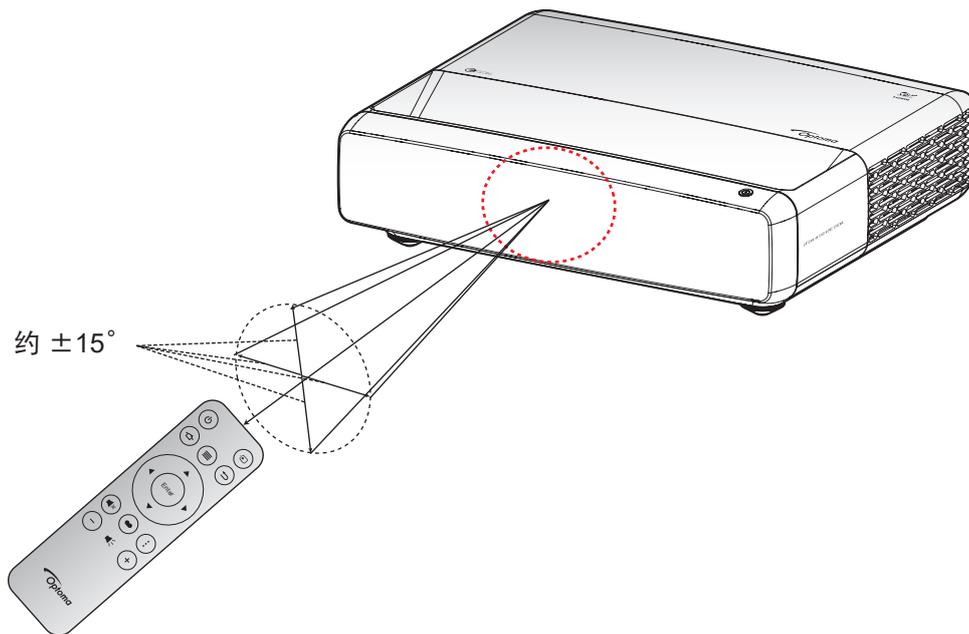
放置和安装

有效范围

红外线(IR)遥控感应器位于投影机顶部。为使遥控器正常工作，应确保遥控器位于与投影机遥控感应器垂直的30度角范围内。遥控器和感应器之间的距离不应超过4米（~ 13英尺）。

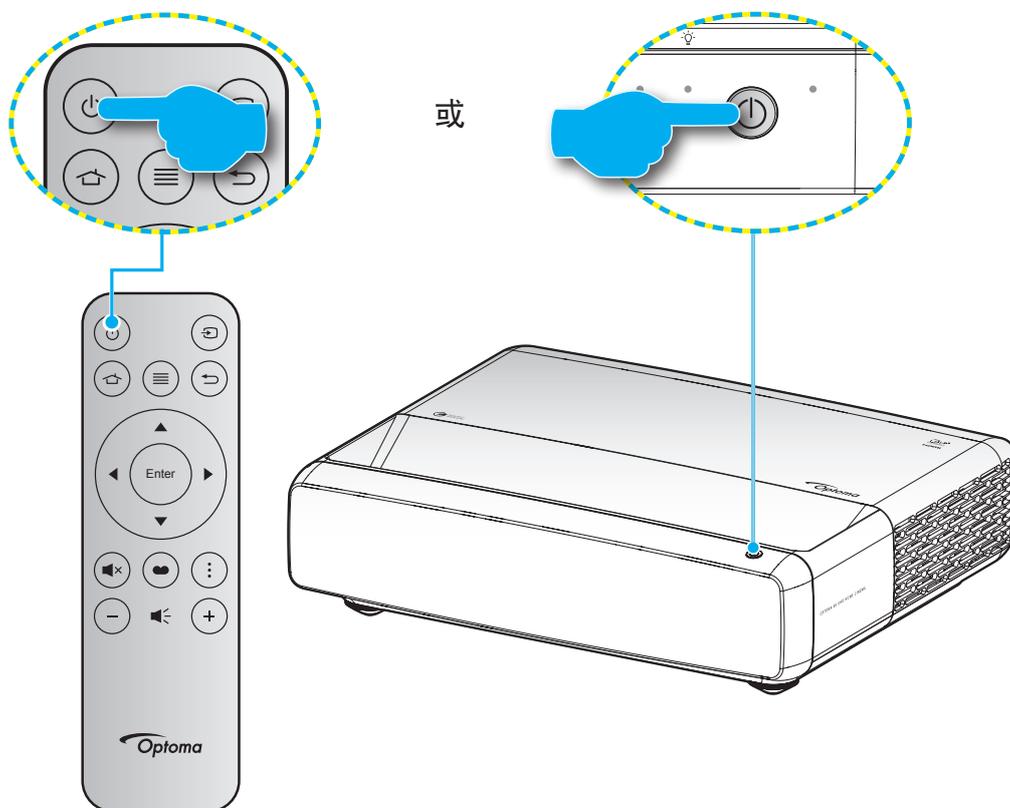
注意： 将遥控器直接指向（角度为0度）红外线感应器，遥控器与感应器之间的距离不应超过6米（约19英尺）。

- 确保遥控器和投影机上的IR感应器之间没有任何障碍物，以免挡住红外线光束。
- 请确保阳光或荧光灯没有直接照射到遥控器的IR发射器上。
- 请使遥控器与荧光灯保持2米以上的距离，避免遥控可能失灵。如果遥控器暴露在逆变器型荧光灯下，可能会间歇性失效。
- 请注意，如果在离投影机太近的地方使用，遥控器可能会失效。



使用投影机

打开/关闭投影机电源



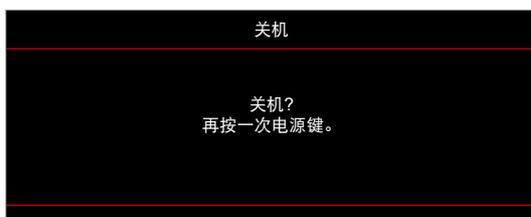
电源打开

1. 安全连接电源线和信号/输入源线。连接后，开机/待机LED将变成红色。
2. 按投影机键盘或遥控器上的“”按钮，开启投影机电源。
3. 开机画面显示约1秒钟，工作/待机LED将闪烁白色。

注意：投影机首次开机时，会提示您选择所需的语言、投影方向以及其他一些设置。

关机

1. 按投影机键盘或遥控器上的“”按钮，关闭投影机电源。
2. 显示下面的信息：



使用投影机

3. 再次按“⏻”按钮进行确认，否则该消息将在15秒后消失。第二次按“⏻”按钮时，投影机将关机。
4. 散热风扇继续转动约1秒。当开机/待机LED稳定显示红色时，表示投影机已进入待机模式。如果想恢复投影机运行，只需按“⏻”按钮。
5. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。

选择输入源

打开您希望在屏幕上显示的、已连接的输入源的电源（如计算机、笔记本电脑、视频播放机等）。投影机将自动检测输入源。如果连接了多个输入源，按遥控器上的“⏮”按钮选择所需的输入。

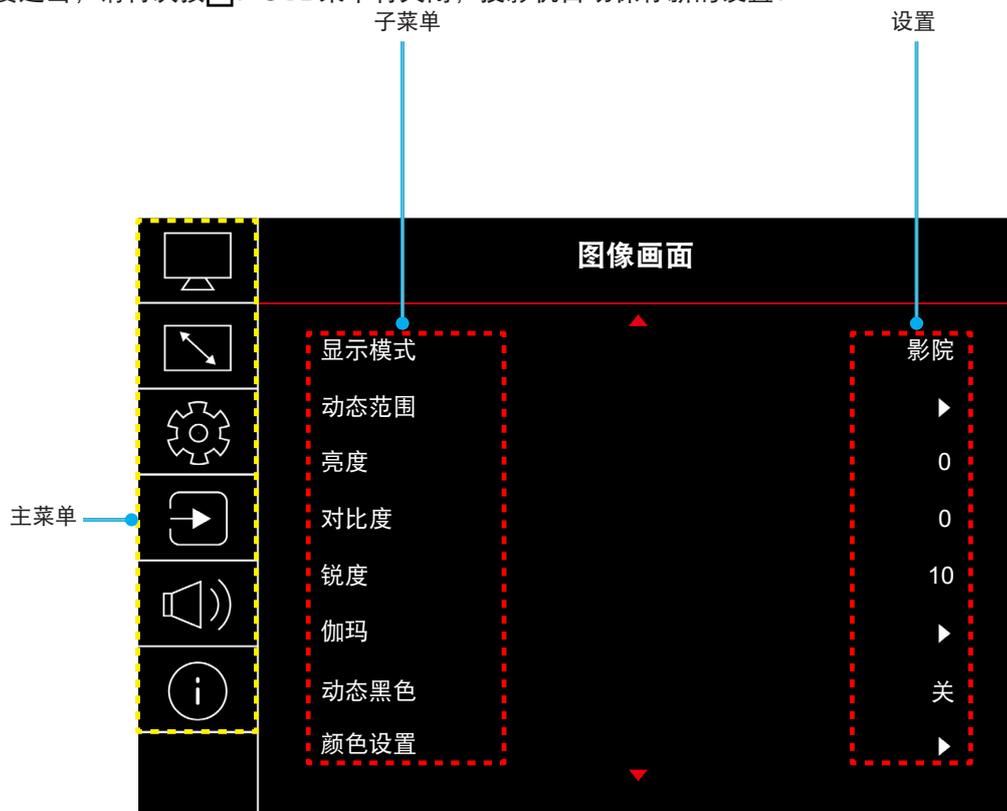


使用投影机

菜单导航和功能

本投影机具有一个多语言屏幕显示（OSD）菜单，可以调整图像并更改多种设置。投影机将自动检测输入源。

1. 如要打开OSD菜单，请按遥控器上的。
2. 当显示 OSD 时，使用 ▲▼ 键选择主菜单中的项目。在特定页上进行选择时，按遥控器上或投影机键盘上的 ← 进入子菜单。
3. 使用 ▲▼ 键在子菜单中选择所需项目，然后按 ← 键查看更多设置。使用 ◀▶ 键调整设置。
4. 在子菜单中选择下一个要调整的项目，并按照如上所述进行调整。
5. 按 ← 进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. 如要退出，请再次按。OSD菜单将关闭，投影机自动保存新的设置。



使用投影机

OSD菜单树

注意： OSD菜单树项目和功能因型号和地域不同而异。Optoma保留添加或删除项目以提高产品性能的权利，恕不另行通知。

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值		
图像	显示模式				生动		
					HDR		
					HLG		
					HDR SIM.		
					影院		
					游戏		
					标准		
					明亮		
					3D		
					重置		
	动态范围	HDR / HLG				自动	
						关	
		HDR亮度				0 ~ 10	
	亮度					-50 ~ 50	
	对比度					-50 ~ 50	
	锐度					1 ~ 15	
	伽玛					电影	
						视频	
						图像	
						1.8	
						2.0	
						2.2	
						2.4	
						3D	
	动态黑色					关	
						开	
	颜色设置	色彩				-50 ~ 50	
						-50 ~ 50	
		色温					暖色
							标准
							冷色
							冷色
		CMS / 颜色调整	色彩				白色 / 红色 / 绿色 / 蓝色 / 青色 / 洋红色 / 黄色
							-50 ~ 50
			饱和度				-50 ~ 50
			值(光亮度)				-50 ~ 50
			重置				否
						是	
	颜色空间				HDMI输入: 自动 / RGB(0~255) / RGB(16~235) / YUV		

使用投影机

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值		
图像	墙面颜色				关		
					黑板		
					浅黄色		
					浅绿色		
					浅蓝色		
					粉红色		
					灰		
	3D	3D 模式				关	
						开	
		3D同步类型				DLP-Link	
						3D同步	
		3D 影像格式				自动	
						(SBS) 并排	
						上下	
		3D同步反转				帧连续	
					关		
	重置				开		
				否			
				是			
重置							
显示设置	聚焦				按遥控器上的“◀”或“▶”按钮调整聚焦。		
	几何校正	垂直梯形校正				-10 ~ 10	
		水平梯形校正				-10 ~ 10	
		四角调整					
		变形校正					
		重置					
	数字缩放	变焦				-5 ~ 25	
	游戏模式					关	
						开	
	高级游戏	平滑运动				关	
						开	
		显示FPS					关
							白色/红色/绿色
目标战士					关		
					白色/红色/绿色		

使用投影机

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	
显示设置	长宽比				4:3	
					16:9	
					垂直拉伸	
					全屏幕	
					21:9	
					32:9	
					原始	
					自动	
	光源模式				明亮	
					节能	
重置						
设置	测试图案				绿色网格	
					洋红网格	
					白色网格	
					白色	
					关	
	投影方向				前部	
					背投影	
					天花板-顶部	
					后部-顶部	
	语言				English	
					Deutsch	
					Français	
					Italiano	
					Español	
					Português	
					繁體中文	
					簡体中文	
					日本語	
					한국어	
				Русский		
	菜单设定	菜单位置				左上
						右上
						中心
						左下
						右下
		菜单定时				关
						5秒
						10秒
						20s
						30s
信息隐藏				关		
				开		
高海拔模式				关		
				开		

使用投影机

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	
设置	电源设定	电源侦测自动开机			关	
					开	
		信号开机			关	
					开	
	自动关机(分)			0, 2 ~ 180(1分钟增量)		
		睡眠定时(分)			0 ~ 990 (30分钟增量)	
	安全	安全			关	
					开	
		安全定时	月			
			日			
	更改密码					
	护眼传感器				关	
					开	
	开机标志	开机画面			默认	
					中性	
	背景颜色				无	
					蓝色	
					红色	
					绿色	
					灰	
					开机画面	
	设备重置	OSD恢复原值			否	
					是	
		重置所有设置			否	
				是		
输入	自动检测信号源			关		
				开		
	记住上次信号源			关		
				开		
	输入源自动切换			关		
				开		
	HDMI CEC设置	HDMI Link			关	
					开	
		包含TV			否	
					是	
		电源开机同步			双向同步	
					投影机->设备	
	电源关机同步			设备->投影机		
				关		
	重置			开		
				否		
				是		

使用投影机

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值
音频	音量				0 ~ 10
	静音				关
					开
	声音模式				自动
					标准
					电影
	音频输出				游戏
				内置扬声器	
重置				SPDIF	
Info. On Screen	Regulatory				
	机器序号				
	输入源信息				信号源、分辨率、刷新频率
	颜色信息				色彩位深度
					色域
					颜色空间
	光源时数				
	光源模式				明亮
					节能
	固件版本				DDP
				MCU	
				MST	

使用投影机

图像菜单

图像显示模式菜单

根据您的观看喜好，有多个预定义的显示模式供您选择。每种模式都经由我们的专业色彩团队进行了微调，以确保在显示各种内容时都能具有卓越的色彩效果。

- **生动：**在此模式下，颜色饱和度和亮度处于良好均衡状态。玩游戏时选择此模式。
- **HDR / HLG：**解码和显示高动态范围（High Dynamic Range, HDR） / Hybrid Log Gamma (HLG)内容，利用REC.2020色域呈现最深的黑色、最亮的白色、以及生动的电影色彩。当HDR/HLG设为自动（并且HDR/HLG内容发送到投影机 – 4K UHD Blu-ray、1080p/4K UHD HDR/HLG游戏、4K UHD流视频）时，此模式自动启用。HDR/HLG模式启用时，不能选择其它显示模式（影院、参考等），因为HDR/HLG提供高准确的颜色，优于其他显示模式的色彩性能。
- **HDR SIM.：**通过模拟的高动态范围(HDR)增强非HDR内容。选择此模式可增强非HDR内容（720p和1080p广播/有线电视、1080p Blu-ray和非HDR游戏等）的gamma、对比度和颜色饱和度。
注意：此模式只能配合HDR内容使用。
- **影院：**提供最佳的细节和色彩平衡，适合观看电影。
- **游戏：**优化投影机以获得最大对比度和鲜艳色彩，让您在玩视频游戏时看到阴影细节。
- **标准：**此模式可以尽可能接近地按照电影导演希望的方式重现图像。色彩、色温、亮度、对比度和gamma等设置均配置为Rec.709色域。选择此模式可以在观看电影时获得最准确的色彩再现。
- **明亮：**此模式适合需要超高亮度的环境，例如在光线良好的房间中使用投影机。
- **3D：**优化设置以观看3D内容。
注意：为体验3D效果，您需要佩戴与DLP Link兼容的3D眼镜。有关的详细信息，请参见3D部分。
- **重置：**将画面模式设置恢复至出厂默认设置。

图像动态范围菜单

HDR / HLG

当显示的视频来自4K Blu-ray播放机和流设备时，配置高动态范围(HDR) / Hybrid Log Gamma(HLG)设置及其效果。

- **自动：**自动检测HDR/HLG信号。
- **关：**关闭HDR/HLG处理。设为“关”时，投影机不解码 HDR/HLG 内容。

HDR亮度

调整HDR的亮度级别。

图像亮度菜单

调整图像的亮度。

使用投影机

图像对比度菜单

对比度控制画面最亮和最暗部分之间的差异程度。

图像锐度菜单

调整图像锐度。

图像gamma菜单

设置gamma曲线类型。完成初始设置和微调后，可以执行 Gamma 调整步骤优化图像输出。

- **电影**：用于家庭影院。
- **视频**：用于视频或电视信号源。
- **图像**：用于PC / 照片源。
- **1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4**：用于特定PC/照片输入源。
- **3D**：为体验3D效果，您需要佩戴3D眼镜。确保您的PC/便携设备配备120 Hz信号输出四倍缓存图形卡并已安装3D播放器。
注意：在3D模式中，仅“3D”选项可用于Gamma。

图像动态黑色菜单

使用此项自动调整画面亮度，以获得最佳的对比度性能。

图像颜色设置菜单

色彩

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

色度

调整红绿色平衡。

色温

选择一种色温：暖色、标准、冷色或冷色。

CMS / 颜色调整

选择以下选项：

- **色彩**：调整图像的颜色、绿色、蓝色、青色、黄色、洋红色和白色水平。
- **色调**：调整红绿色平衡。
- **饱和度**：将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。
- **值(光亮度)**：调整所选颜色的亮度。
- **重置**：将颜色调整恢复至出厂默认设置。

颜色空间

选择合适的颜色矩阵类型：自动、RGB(0~255)、RGB(16~235)和YUV。

使用投影机

图像墙面颜色菜单

在投影到墙壁（而不是屏幕）上时，调整投影图像的颜色。每种模式都经由我们的专业色彩团队进行了微调，以确保提供卓越的色彩效果。

根据墙壁的颜色，有多个预定义的显示模式供您选择。

选择其中一个选项：关、黑板、浅黄色、浅绿色、浅蓝色、粉红色和灰。

注意： 为了精确再现色彩，我们建议使用屏幕。

图像3D菜单

注意：

- 此投影机是带有DLP-Link 3D解决方案的3D功能投影机。
- 在观看视频前，请确保您的3D眼睛可用于DLP-Link 3D。
- 本投影机支持经由HDMI1/HDMI2端口的帧顺序（页面翻转）3D。
- 要启用3D模式，输入帧速率应只设置为60Hz，更低或更高均不支持。
- 为达到最佳性能，建议使用1920x1080分辨率，请注意，在3D模式下不支持4K (3840x2160)分辨率。

3D 模式

使用此选项启用或禁用3D功能。

- **关：**选择“关”时关闭3D模式。
- **开：**选择“开”开启3D模式。

3D同步类型

使用此选项选择3D技术。

- **DLP-Link：**选择它可使用针对 DLP 3D 眼镜的优化设置。
- **3D同步：**选择此项时可使用针对IR、RF或极化3D眼镜的优化设置。

3D 影像格式

使用此选项选择合适的3D影像格式内容。

- **自动：**当检测到3D识别信号时，自动选择3D影像格式。
- **SBS：**以“并排”格式显示3D信号。
- **上下：**以“上下”格式显示3D信号。
- **帧连续：**以“帧连续”格式显示3D信号。

3D同步反转

使用此选项启用/禁用3D同步反转功能。

重置

将3D设置恢复至出厂默认设置。

- **否：**选择此项时取消“恢复原值”。
- **是：**选择此项时将3D恢复至出厂默认设置。

图像重置菜单

将图像设定恢复至出厂默认设置。

使用投影机

显示设定菜单

显示聚焦菜单

调整图像聚焦。有关的详细信息，请参见第22页的“聚焦”。

显示几何校正菜单

垂直梯形校正

调整图像垂直失真，使图像更方正。垂直梯形校正用于校正图像上下两边向一侧倾斜的梯形图像形状。这适用于垂直轴应用情形。

水平梯形校正

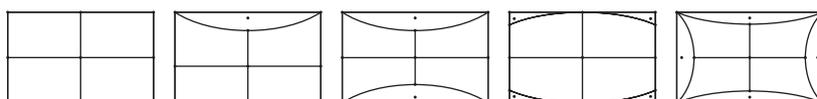
调整图像水平失真，使图像更方正。水平梯形校正用于校正图像左右两边不等长的梯形图像形状。这适用于垂直轴应用情形。

四角调整

当投影表面不水平时，此设置允许从各个角调整投影图像，使图像变方正。

变形校正

使用变形调整图像，使其与投影表面（屏幕）的边框对齐，或消除图像失真（由不平坦表面引起）。



重置

将“几何校正”设置恢复至出厂默认设置。

显示数字缩放菜单

变焦

用于缩小或放大投影屏幕上的图像。数字变焦与光学变焦不同，会导致图像质量下降。

注意：

- 缩放设置在投影机重启后保持不变。
- 在3D模式下不支持数字缩放。

使用投影机

显示游戏模式菜单

启用此功能可将打游戏时的响应时间（输入延迟）减少。

显示高级游戏菜单

平滑运动

启用此功能可使屏幕上播放的运动画面更为流畅、清晰、不卡顿。

注意：高级游戏支持48Hz到144Hz@1080p的可变刷新率（VRR）。

显示FPS

启用“平滑运动期间”在屏幕上以白色、红色或绿色显示FPS数，其中颜色反映当前帧速率。

目标战士

启用“平滑运动期间”在屏幕上以白色、红色或绿色显示射击游戏的目标战士。

显示银幕宽高比菜单

选择所显示影像的银幕宽高比：

- **4:3**：此影像比例适用于 4:3 输入源。
- **16:9/ 21:9/32:9**：这些图像比例适用于16:9/21:9/32:9输入源，如针对宽屏电视的HDTV和DVD增强。
- **垂直拉伸**：此模式垂直拉伸2.35:1/2.4:1图像，以去除黑条。
- **全屏幕**：使用此特殊2.0:1比例显示2.35:1/2.4:1比例的电影，画面上部和下部没有黑条。
- **原始**：此影像比例显示原始图像而没有任何缩放。
- **自动**：自动选择合适的显示影像比例。

注意：

- 关于垂直拉伸模式的详细信息：
 - 一些宽屏DVD未针对16 x 9电视进行增强。在此情况下，图像以16:9模式显示时看起来不正确。在这种情况下，请尝试使用4:3模式观看DVD。如果内容本身不是4:3，在16:9显示屏上图像四周会出现黑条。对于此类型的内容，可以使用垂直拉伸模式使图像占满16:9显示屏。
 - 如果使用外部横向压缩镜头，此垂直拉伸模式还允许您观看2.35:1内容（包括Anamorphic DVD和HDTV电影输入源），前提是该内容针对在16x9显示屏上观看2.35:1宽图像进行了变形宽屏增强。在此情况下，没有黑条。光源功率和垂直分辨率得到完全利用。
- 如要使用全屏格式，请执行下述操作：
 - a) 将银幕宽高比设为 2.0:1。
 - b) 选择“全屏幕”格式。
 - c) 在屏幕上校正投影机图像。

使用投影机

4K UHD DMD变换规则:

16:9屏幕	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	调整至2880x2160。				
16x9	调整至3840x2160。				
21x9	调整至3840x1644。				
32x9	调整至3840x1080。				
垂直拉伸	获取中间3840x1620图像，然后缩放至3840x2160进行显示。				
全屏幕	调整至5068x2852（放大132%），然后显示3840x2160的居中图像。				
自动	如果信号源为 4:3，自动调整大小到2880x2160				

自动变换规则:

	输入分辨率		自动/比例	
	水平分辨率	垂直分辨率	3840	2160
4:3	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
宽屏笔记本电脑	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

显示光源模式菜单

根据安装要求而选择光源模式。

显示重置菜单

将显示设置恢复至出厂默认设置。

使用投影机

设置菜单

设置测试图案菜单

选择测试图案：绿色网格、洋红网格、白色网格、白色，或者禁用此功能(关)。

设置投影方向菜单

选择想要的投影位置：前部、背投影、天花板-顶部和后部-顶部。

设置语言菜单

选择多语种OSD菜单：英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、繁体中文、日语、韩语和俄语。

设置菜单设定菜单

菜单位置

选择显示屏幕上的菜单位置。

菜单定时

设置 OSD 菜单在屏幕上保持显示的时间。

信息隐藏

启用此功能可隐藏信息性消息。

设置高海拔模式菜单

选择“开”时，风扇转速加快。此功能在空气稀薄的高海拔区域非常有用。

设置电源设定菜单

电源侦测自动开机

选择“开”可开启直接开机模式。当接通了交流电源时，投影机将自动开机，而不用按投影机控制面板或遥控器上的“电源”键。

信号开机

选择“开”启用信号开机模式。当检测到信号时，投影机将自动开机，而不用按投影机控制面板或遥控器上的“电源”键。

注意：

- 如果“信号开机”选项被设为“开”，则待机模式的投影机功耗将超过3W。
- 此功能适用于HDMI信号源。

自动关机(分)

设置倒计时。设置后当没有信号发送到投影机时，开始倒计时，倒计时（以分钟为单位）结束时，投影机自动关机。

睡眠定时(分)

设置倒计时。设置后无论是否有信号输入到投影机均开始倒计时，倒计时（以分钟为单位）结束时，投影机自动关机。

注意： 每次投影机关机时重置睡眠定时。

使用投影机

设置安全设定菜单

安全

此功能启用时，需先输入密码，然后才能使用投影机。

- **开**：选择“开”可在打开投影机时使用安全验证。
- **关**：选择“关”能够切换投影机，无需密码验证。

注意：默认密码是“1234”。

安全定时

选择时间(月/日/小时)功能可设置投影机使用的小时数。经过此时间后，会提示您重新输入密码。

更改密码

用于设置或修改在开启投影机电源时提示输入的密码。

设置护眼传感器菜单

当物体距离投影机光束太近时，可启用护眼传感器暂时关闭灯光。

设置开机标志菜单

使用此功能设置所需的开机画面。如果进行了更改，则在投影机下次开机时更改会生效。

- **默认**：默认开机画面。
- **中性**：开机画面不显示标志。

设置背景颜色菜单

使用此功能设置在无信号时显示蓝色、红色、绿色、灰色、无或开机画面。

注意：如果背景颜色设为“无”，则背景颜色为黑色。

设置设备重置菜单

OSD恢复原值

将OSD菜单设定恢复至出厂默认设置。

重置所有设置

将所有设置恢复至出厂默认设置。

使用投影机

输入菜单

输入自动检测信号源菜单

选择此选项时，投影机可以自动查找可用的输入源。

输入记住上次信号源菜单

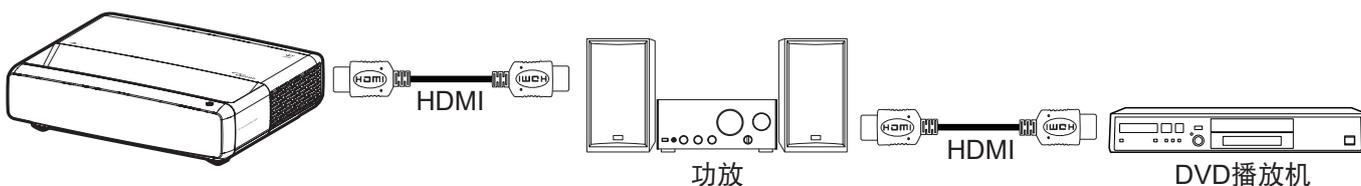
选择此选项可始终使用上次输入源启动投影机。

输入输入源自动切换菜单

当检测到HDMI输入信号时，投影机将自动切换输入源。

输入HDMI CEC设置菜单

注意： 当使用HDMI线将多台HDMI CEC兼容设备连接到投影机时，可以使用投影机OSD中的HDMI Link控制功能在同一电源开机或电源关机状态对它们进行控制。这样，就可以通过HDMI Link功能让一台设备或一个群组中的多个设备电源开机或电源关机。在通常配置中，DVD播放机可以通过功放或家庭影院系统连接到投影机。



HDMI Link

启用/禁用HDMI Link功能。

包含TV

此设置设为“是”时，可以使用电源开机和电源关机同步选项。

电源开机同步

CEC开机命令。

- **双向同步：** 投影机和CEC设备将同时开机。
- **投影机->设备：** CEC设备将在投影机开机之后开机。
- **设备->投影机：** 投影机将在CEC设备开机之后开机。

电源关机同步

启用此功能可使HDMI Link和投影机同时自动关闭。

输入重置菜单

将输入设置恢复至出厂默认设置。

使用投影机

音频菜单

音量菜单

调节音量。

静音菜单

使用此选项临时关闭声音。

- **开**：选择“开”时开启静音。
- **关**：选择“关”时关闭静音。

注意：“静音”功能可影响内部和外部扬声器的音量。

音频音频模式菜单

从标准、电影、游戏中选择适当的音频模式，或让投影机自动检测音频模式。

音频音频输出菜单

从内部扬声器或SPDIF选择适当的音频输出。

音频重置菜单

将音频设置恢复至出厂默认设置。

信息菜单

信息菜单

查看下列投影机信息：

- Regulatory
- 机器序号
- 输入源信息
- 颜色信息
- 光源时数
- 光源模式
- 固件版本

附加信息

兼容分辨率

时序表 (已启用平滑运动)

模式	分辨率	垂直频率 [Hz]
(1) HDMI - PC信号		
VGA	640 x 480	67
VGA	640 x 480	60
VGA	640 x 480	72
VGA	640 x 480	75
VGA	720 x 400	70
SVGA	800 x 600	56
SVGA	800 x 600	60
SVGA	800 x 600	72
SVGA	800 x 600	75
XGA	1024 x 768	60
XGA	1024 x 768	70
XGA	1024 x 768	75
XGA	1024 x 768	120
SXGA	1280 x 1024	75
SXGA	1280 x 1024	60
UXGA	1600 x 1200	60
4K	3840 x 2160	60
(2) HDMI - 扩展宽屏时序		
WXGA	1280 x 720	60
WXGA	1280 x 720	120
WXGA	1280 x 800	60
WXGA	1280 x 800	120
(3) HDMI - 视频信号		
640 x 480p	640 x 480	60
480i	720 x 480	60
576i	720 x 576	50
480p	720 x 480	60
576p	720 x 576 (4:3)	50
480p	720 x 480	60
576p	720 x 576 (16:9)	50
720p	1280 x 720	60
720p	1280 x 720	50
1080i	1920 x 1080	60
1080i	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	24
1080p	1920 x 1080	60
1080p	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	120
1080p	1920 x 1080	144
1080p	3840 x 1080	60

附加信息

模式	分辨率	垂直频率 [Hz]
2160p	3840 x 2160	60
2160p	3840 x 2160	50
2160p	3840 x 2160	25
2160p	3840 x 2160	24
2160p	3840 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	24
2160p	4096 x 2160	25
2160p	4096 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	50
2160p	4096 x 2160	60

时序表 (已禁用平滑运动)

模式	分辨率	垂直频率 [Hz]
(1) HDMI - PC信号		
VGA	640 x 480	67
VGA	640 x 480	60
VGA	640 x 480	72
VGA	640 x 480	75
VGA	720 x 400	70
SVGA	800 x 600	56
SVGA	800 x 600	60
SVGA	800 x 600	72
SVGA	800 x 600	75
XGA	1024 x 768	60
XGA	1024 x 768	70
XGA	1024 x 768	75
XGA	1024 x 768	120
SXGA	1280 x 1024	75
SXGA	1280 x 1024	60
UXGA	1600 x 1200	60
4K	3840 x 2160	60
(2) HDMI - 扩展宽屏时序		
WXGA	1280 x 720	60
WXGA	1280 x 720	120
WXGA	1280 x 800	60
WXGA	1280 x 800	120
(3) HDMI - 视频信号		
640x480p	640 x 480	60
576p	720 x 576 (16:9)	50
480p	720 x 480	60
720p	1280 x 720	60
720p	1280 x 720	50
1080i	1920 x 1080	60

附加信息

模式	分辨率	垂直频率 [Hz]
1080i	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	24
1080p	1920 x 1080	60
1080p	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	120
1080p	1920 x 1080	144
1080p	1920 x 1080	240
1080p	3840 x 1080	60
2160p	3840 x 2160	60
2160p	3840 x 2160	50
2160p	3840 x 2160	24
2160p	3840 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	24
2160p	4096 x 2160	25
2160p	4096 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	50
2160p	4096 x 2160	60
576p	720 x 576	50
720p	1280 x 720	60
720p	1280 x 720	50
1080i	1920 x 1080	60
1080i	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	24
1080p	1920 x 1080	60
1080p	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	120
1080p -144 (CVT-RB)	1920 x 1080	144
1080p	1920 x 1080	240
1080p	3840 x 1080	60
2160p	3840 x 2160	60
2160p	3840 x 2160	50
2160p	3840 x 2160	25
2160p	3840 x 2160	24
2160p	3840 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	24
2160p	4096 x 2160	25
2160p	4096 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	50
2160p	4096 x 2160	60

附加信息

真正3D视频兼容性

模式	分辨率	垂直频率 [Hz]
(4) HDMI – 1.4a 3D时序		
720p50 (帧封装)	1280 x 720	50
720p60 (帧封装)	1280 x 720	60
1080p (帧封装)	1920 x 1080	24
720p50 (上下)	1280 x 720	50
720p60 (上下)	1280 x 720	60
1080p (上下)	1920 x 1080	24
1080p (上下)	1920 x 1080	50
1080p (上下)	1920 x 1080	60
720p (并排 (一半))	1280 x 720	60
1080i (并排 (一半))	1920 x 1080	50(25)
1080i (并排 (一半))	1920 x 1080	60(30)
1080p (并排 (一半))	1920 x 1080	50
1080p (并排 (一半))	1920 x 1080	60

附加信息

扩展显示标识数据(EDID)表

数字信号 (已启用VRR) (4K):

B0/既定时序	B0/标准时序	B0/详细时序	B1/视频模式	B1/详细时序
720 x 400 @ 70 (垂直) Hz x 31.5 (水平) Hz	1280 x 720 @ 60Hz 16:9	3840 x 2160 @ 60Hz	640 x 480p @ 60 Hz 4:3	1920 x 1080 @ 144Hz
640 x 480 @ 60 (垂直) Hz x 31.5 (水平) Hz	1280 x 800 @ 60Hz 16:10		720(1440) x 576i @ 50Hz 4:3	3840 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 67 (垂直) Hz x 34.9 (水平) Hz	1280 x 1024 @ 60Hz 5:4		720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3	
640 x 480 @ 72 (垂直) Hz x 37.9 (水平) Hz	1600 x 1200 @ 60Hz 4:3		720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9	
640 x 480 @ 75 (垂直) Hz x 37.5 (水平) Hz	1920 x 1200 @ 60Hz 16:10		720 x 576p @ 50 Hz 4:3	
800 x 600 @ 56 (垂直) Hz x 35.1 (水平) Hz	1024 x 768 @ 120Hz 4:3		720 x 576p @ 50 Hz 16:9	
800 x 600 @ 60 (垂直) Hz x 37.9 (水平) Hz	1280 x 720 @ 120Hz 16:9		720 x 480p @ 60 Hz 4:3	
800 x 600 @ 72 (垂直) Hz x 48.1 (水平) Hz	1280 x 800 @ 120Hz 16:9		720 x 480p @ 60 Hz 16:9	
800 x 600 @ 75 (垂直) Hz x 46.9 (水平) Hz			1280 x 720p @ 50 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60 (垂直) Hz x 48.4 (水平) Hz			1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70 (垂直) Hz x 56.5 (水平) Hz			1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75 (垂直) Hz x 60 (水平) Hz			1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75 (垂直) Hz x 80 (水平) Hz			1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9	
			1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9	
			1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 24 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 25 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 30 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 50 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 60 Hz 16:9	
			4096 x 2160p @ 24Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 25 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 30 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 50 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 60 Hz 256:135	
			1920 x 1080p @ 120 Hz 16:9	

附加信息

游戏数字信号(4K):

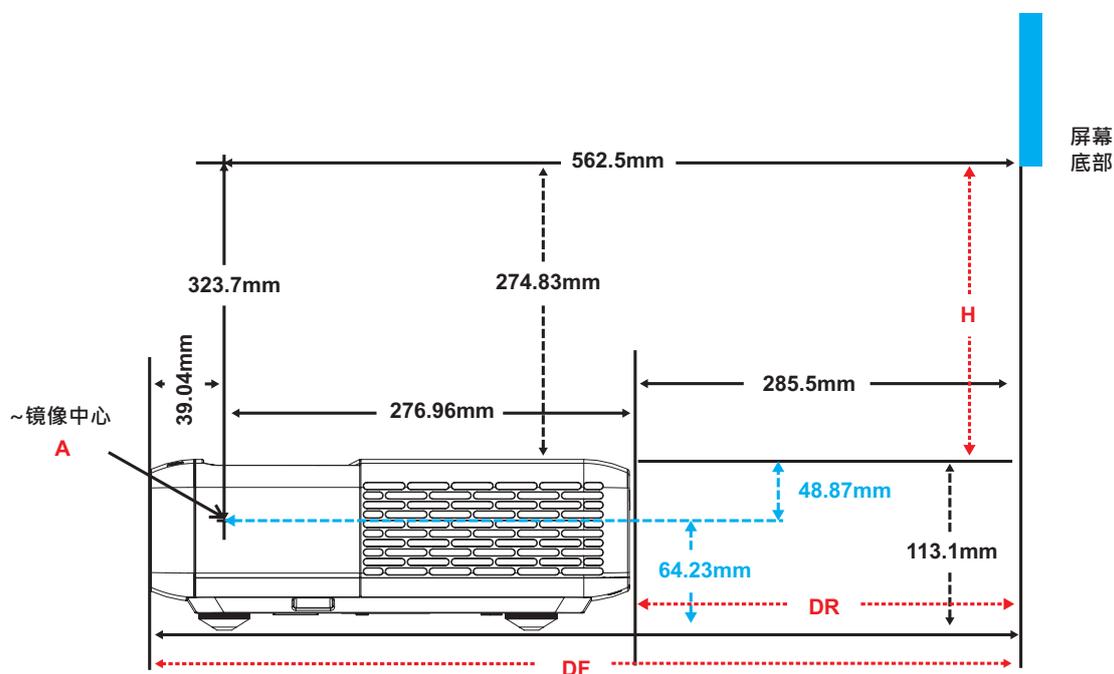
B0/既定时序	B0/标准时序	B0/详细时序	B1/视频模式	B1/详细时序
720 x 400 @ 70 (垂直) Hz x 31.5 (水平) Hz	1280 x 720 @ 60Hz 16:9	3840 x 2160 @ 60Hz	640 x 480p @ 60 Hz 4:3	1920 x 1080 @ 144Hz
640 x 480 @ 60 (垂直) Hz x 31.5 (水平) Hz	1280 x 800 @ 60Hz 16:10		720 x 576p @ 50 Hz 16:9	3840 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 67 (垂直) Hz x 34.9 (水平) Hz	1280 x 1024 @ 60Hz 5:4		720 x 480p @ 60 Hz 16:9	1920 x 1080 @ 240Hz
640 x 480 @ 72 (垂直) Hz x 37.9 (水平) Hz	1600 x 1200 @ 60Hz 4:3		1280 x 720p @ 50 Hz 16:9	
640 x 480 @ 75 (垂直) Hz x 37.5 (水平) Hz	1920 x 1200 @ 60Hz 16:10		1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	
800 x 600 @ 56 (垂直) Hz x 35.1 (水平) Hz	1024 x 768 @ 120Hz 4:3		1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9	
800 x 600 @ 60 (垂直) Hz x 37.9 (水平) Hz	1280 x 720 @ 120Hz 16:9		1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9	
800 x 600 @ 72 (垂直) Hz x 48.1 (水平) Hz	1280 x 800 @ 120Hz 16:9		1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9	
800 x 600 @ 75 (垂直) Hz x 46.9 (水平) Hz			1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60 (垂直) Hz x 48.4 (水平) Hz			1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70 (垂直) Hz x 56.5 (水平) Hz			3840 x 2160p @ 24 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75 (垂直) Hz x 60 (水平) Hz			3840 x 2160p @ 30 Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75 (垂直) Hz x 80 (水平) Hz			3840 x 2160p @ 50 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 60 Hz 16:9	
			4096 x 2160p @ 24Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 25 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 30 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 50 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 60 Hz 256:135	
			1920 x 1080p @ 120 Hz 16:9	

附加信息

图像尺寸和投影距离

图形尺寸 (英寸)	DF容差: 0 ~ -7%		DR		H偏移: 121% ~ 131%	
	米	英寸	米	英寸	米	英寸
75"	0.479	18.867	0.163	6.427	0.147 ~ 0.241	5.798 ~ 9.475
85"	0.538	21.177	0.222	8.736	0.173 ~ 0.279	6.827 ~ 10.994
90"	0.567	22.332	0.251	9.891	0.186 ~ 0.299	7.342 ~ 11.754
100"	0.626	24.642	0.310	12.201	0.213 ~ 0.337	8.371 ~ 13.274
110"	0.685	26.951	0.369	14.510	0.239 ~ 0.425	9.401 ~ 16.718
120"	0.743	29.261	0.427	16.820	0.265 ~ 0.463	10.431 ~ 18.238

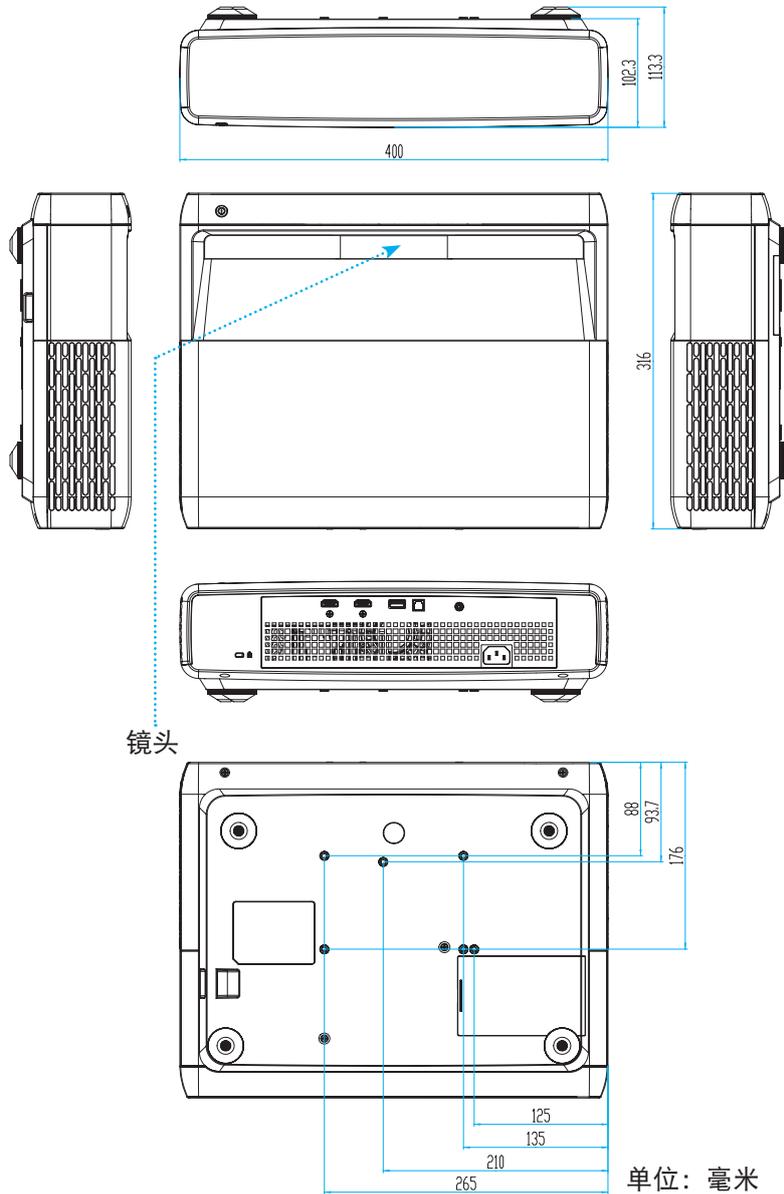
注意： 所有投影机都有容差范围。要获得最准确的值，请直接测量设备。



附加信息

投影机尺寸和吊顶安装

1. 为防止损坏投影机，请使用Optoma吊装套件进行安装。
2. 如果希望使用第三方吊装套件，请确保将投影机固定到吊架上时使用的螺丝满足下列规格：
 - 螺丝类型：M4用于六点安装
 - 螺丝最小程度：10mm



注意： 因安装不当而造成的损坏不在保修范围内。



警告：

- 若从其它公司购买吊装架，请务必使用正确大小的螺丝。螺丝大小将视安装板的厚度而定。
- 务必在天花板和投影机底部之间留出至少10cm间隙。
- 不要将投影机安装在热源附近。

附加信息

IR遥控代码



按键	按键编号	MTX.	影像比例	数据0	Data1	Data2	Data3	说明	
开机/关机		K12	04	F1	32	CD	71	8E	参见第25页的“打开/关闭投影机电源”。
信号源		K3	11	F1	32	CD	18	E7	按选择输入信号。
HDMI3		K13	03	F1	32	CD	92	6D	按打开HDMI3输入源。
菜单		K8	17	F1	32	CD	0E	F1	按可以启动屏幕显示(OSD)菜单。如要退出OSD, 请再按一次。
返回		K4	10	F1	32	CD	86	79	按返回前一页面。
上		K7	18	F2	32	CD	11	EE	使用 选择项目或调整选择内容。
左		K14	02	F2	32	CD	10	EF	
向右		K5	09	F2	32	CD	12	ED	
向下		K2	19	F2	32	CD	14	EB	
确定	Enter	K9	16	F1	32	CD	0F	F0	确认您选择的项目。
静音		K15	01	F1	32	CD	52	AD	按关闭/开启投影机内置扬声器。
显示模式		K10	15	F1	32	CD	91	6E	按显示“显示模式”菜单。如要退出“显示模式”菜单, 请再按一次。
聚焦模式		K6	08	F1	32	CD	25	DA	按打开聚焦模式。
音量 -		K11	12	F2	32	CD	0C	F3	按减小音量。
音量 +		K1	05	F2	32	CD	09	F6	按增大音量。

附加信息

故障排除

如果在使用投影机过程中遇到问题，请参阅以下信息。若问题无法解决，请与当地经销商或维修中心联系。

图像问题

屏幕上没有图像

- 确认所有线缆和电源接线均按照“放置和安装”部分所述正确并牢固地连接。
- 确认接头插针没有弯曲或者折断。
- 确保没有开启“双向同步”功能。

图像聚焦不准

- 请参见第22页的“聚焦”。
- 确认投影屏与投影机位于要求的距离范围之内。
(请参见第49页)。

显示 16:9 DVD 盘时图像被拉伸

- 当播放横向压缩DVD或16:9 DVD时，本投影机在投影机一端以16:9影像比例显示最佳图像。
- 如果播放LBX格式的DVD盘，请在投影机OSD中将格式改成垂直拉伸。
- 如果播放4:3影像比例的DVD盘，请在投影机OSD中将影像比例改成4:3。
- 在DVD播放机上将显示影像比例设成16:9（宽）宽高比类型。

图像太小或太大

- 增大或减小投影机与投影屏之间的距离。
- 按投影机面板上的“菜单”，转到“显示设置-->长宽比”。尝试其它设置。

图像有斜边：

- 可能时，调整投影机的位置，使其对准屏幕中间位置，并低于屏幕的下边缘。

图像反转

- 在OSD中选择“设置-->投影方向”以调整投影方向。

模糊重影

- 确保“显示模式”不是3D，以避免正常2D图像出现模糊重影。

附加信息

其它问题

投影机对所有控制均停止响应

- 如果可能，关闭投影机电源，拔掉电源线，等待至少 20 秒后重新连接电源。

遥控器问题

如果遥控器不工作

- 检查遥控器的操作角度相对于投影机的IR接收器来说，是否在 $\pm 15^\circ$ 以内。
- 确保遥控器和投影机之间没有障碍物。
移到距离投影机4 m（13英尺）以内。
- 确保电池装入正确。
- 更换电池（若电池没电）。

警告指示灯

当警告指示灯（如下所述）点亮或闪烁时，投影机将自动关闭：

- “灯泡”LED指示灯显示红色，并且如果“开机/待机”指示灯闪烁红色。
- “温度”LED指示灯显示红色，并且如果“开机/待机”指示灯闪烁红色。这表示投影机过热。在正常情况下，投影机可以重新开启。
- 若开机/待机指示灯闪烁红色，则“温度”LED指示灯闪烁红色。

从投影机上拔掉电源线，等待30秒，然后再试一次。如果警告指示灯仍点亮或闪烁，请与附近的服务中心联系以寻求帮助。

附加信息

LED点亮信息

信息	开机/待机LED		温度LED	灯泡LED
	(红色)	(白色)	(红色)	(红色)
待机状态 (输入电源线)	稳定点亮			
开机(预热)		闪亮 (0.5秒灭/0.5秒亮)		
电源打开并且灯泡		稳定点亮		
电源关闭(散热)		闪亮 (0.5秒灭/0.5秒亮)。 当散热风扇关闭时, 恢复 稳定红色。		
快速恢复(100ms)		闪亮 (0.25秒灭/0.25秒亮)		
出错(灯泡故障)	闪亮			稳定点亮
出错(风扇故障)	闪亮		闪亮	
错误(温度过高)	闪亮		稳定点亮	

- 关机:



- 温度警告:



附加信息

规格

光学	说明
技术	Texas Instrument DMD, 0.47" 4K UHD DMD x1, 4路XPR激励器
输出分辨率	4K UHD 3840 x 2160
最大输入分辨率	图形最高 3840 x 2160 @60Hz 最大带宽： <ul style="list-style-type: none">HDMI 2.0: 600MHz
镜头	<ul style="list-style-type: none">投射比: 0.254F光圈: 2.04焦距: 2.63 mm
偏移	126% ±5%
图像尺寸	75" ~ 120"
投影距离	14.5cm ±2cm @ 75" 至 39.8cm ± 3cm @ 120" (28.6cm ±2.5cm @ 100")
输入/输出	<ul style="list-style-type: none">HDMI 2.0 x3 (外部 x2; 内部 x1 - 用于 Android TV dongle)USB x2 (外部 x1, type-A 接口 - 用于快充 5V/1.5A 和维修; 内部 x1, micro USB 接口 - 用作 Android TV dongle的 5V/1.5A 电源)音频输出3.5mmS/PDIF
色彩	10.734亿色
扫描速率	<ul style="list-style-type: none">水平扫描速率: 15 ~ 140 KHz垂直扫描速率: 24 ~ 120Hz 和 240Hz (1080P)
扬声器	10W x2
功耗	<ul style="list-style-type: none">最大: (明亮模式)<ul style="list-style-type: none">165W (典型), 190W (最大) @110VAC160W (典型), 184W (最大) @220VAC最小: (节能模式)<ul style="list-style-type: none">145W (典型), 167W (最大) @110VAC143W (典型), 164W (最大) @220VAC
电源要求	100~240V ±10%, AC 50/60Hz
输入电流	2.2A
安装方向	正投影、背投影、吊装-顶部、背投影-顶部
外形尺寸(W x D x H)	<ul style="list-style-type: none">不含支脚: 400 x 316 x 102.3 mm (15.7 x 12.4 x 4.0英寸)含支脚: 400 x 316 x 113.3 mm (15.7 x 12.4 x 4.5英寸)
重量	5.1 kg (11.24磅)
环境要求	运行在0~40°C, 10%~85%湿度 (无冷凝)

注意: 所有规格如有变更, 恕不另行通知。

附加信息

Optoma全球办事机构

如需服务或支持，请与当地办事机构联系。

美国

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

加拿大

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

拉丁美洲

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

欧洲

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
服务电话: +44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com

Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052

法国

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

西班牙

C/ José Hierro,36 Of.1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
西班牙

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

德国

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Germany

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 info@optoma.de

斯堪的纳维亚

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
挪威

韩国

<https://www.optoma.com/kr/>

日本

<https://www.optoma.com/jp/>

台湾

<https://www.optoma.com/tw/>

中国

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

澳洲

<https://www.optoma.com/au/>

