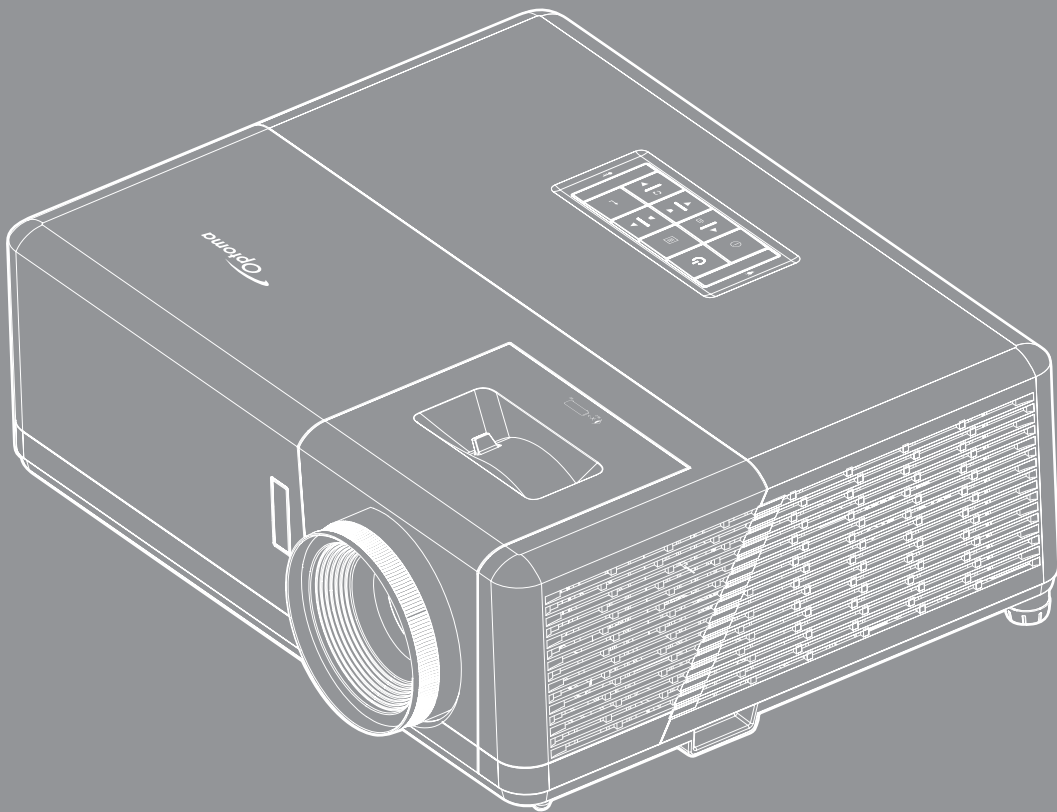


# DLP®投影机





# 目录

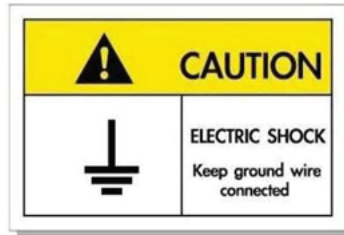
<b>安全 .....</b>	<b>4</b>
重要安全事项 .....	4
激光安全信息 .....	5
激光声明 .....	6
清洁镜头 .....	6
3D安全信息 .....	6
版权 .....	7
免责声明 .....	7
商标 .....	7
FCC .....	8
针对欧盟国家的符合性声明 .....	8
WEEE .....	8
<b>简介 .....</b>	<b>9</b>
包装概览 .....	9
标准附件 .....	9
产品概览 .....	10
连接 .....	11
键盘 .....	12
遥控器 .....	13
<b>放置和安装 .....</b>	<b>14</b>
安装投影机 .....	14
将输入源连接到投影机 .....	16
调整投影图像 .....	17
遥控器设置 .....	18
<b>使用投影机 .....</b>	<b>20</b>
打开/关闭投影机电源 .....	20
选择输入源 .....	21
投影机设置菜单(OSD) .....	22
OSD菜单树 .....	23
显示设定菜单 .....	29
音频菜单 .....	35
设置菜单 .....	36
信息菜单 .....	39

<b>附加信息 .....</b>	<b>40</b>
兼容分辨率.....	40
图像尺寸和投影距离.....	45
投影机尺寸和吊顶安装.....	46
遥控器代码.....	47
故障排除.....	49
警告指示灯.....	50
规格.....	53
Optoma全球办事机构.....	54

# 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 $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 之间
    - (ii) 相对湿度为 $10\% \sim 85\%$
  - 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。
- 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。
- 关闭投影机时，请确保先完成散热过程，然后再拔掉电源线。投影机需要90秒钟散热时间。
- 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。
- 安装投影机时请采用正确的方式，非标准安装可能影响投影机的性能。
- 使用电源线或电涌保护器。断电和电压低会造成设备损坏。

## 激光安全信息

- 本产品被分类为 1 级激光产品 - 第 2 风险组，参照标准是 IEC60825-1 : 2014，作为 IEC 62471:5:Ed 中定义的第 2 风险组，LIP（激光照明投影机），它符合 21 CFR 1040.10 和 1040.11 规定的激光产品各项性能标准。1.0. 有关详细信息，请参阅 2019 年 5 月 8 日的第 57 号激光通知。

IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021, EN 50689:2021 CLASS 1 CONSUMER LASER PRODUCT RISK GROUP 2, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-5:Ed.1.0. For more information see Laser Notice No. 57, dated May 8, 2019.  
IEC 60825-1:2014 等級1雷射產品RG2危險等級  
IEC 60825-1:2014 1类激光产品RG2危險等級



**"WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN."**  
**Additional warning against eye exposure for close exposures less than 1 m.**  
**"AVERTISSEMENT : INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS."**  
**Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1 m.**  
“警告：安装在高于孩童头顶处”  
关于小于1 m近距离眼睛暴露的附加警告  
「警告：安裝在高於兒童頭部處」  
針對1 m以下近距離眼睛接觸的額外警告

- 如同任何明亮光源一样，切勿直视光束 RG2 IEC 62471-5:2015。
  - 此投影机是IEC/EN 60825-1:2014的1类激光产品，按照IEC 62471-5:2015的要求，属于风险组2。
  - 有关监督儿童、不盯着看、不使用光学辅助设备等其他说明。
  - 注意：监护孩童，无论他们距离投影机多远，都不得注视投影机光束。
  - 注意：在投影镜头前方使用遥控器启动投影机时应特别小心。
  - 注意用户应避免在光束内使用光学辅助设备（如双筒望远镜或望远镜）。
  - 打开投影机时，确保投影范围内无人注视镜头。
  - 请勿将任何物品（放大镜等）放在投影机的光路内。从镜头投射的光路较宽，一旦光路中有异物改变镜头发出的光的方向，则可能导致不可预测的后果，例如火灾或眼睛受伤。
  - 若执行用户指南中未明示的任何操作或调整，可能造成危险的激光辐射暴露。
  - 请勿打开或拆解投影机，否则可能会因激光辐射暴露而造成损害。
  - 投影机工作时，切勿注视光束。明亮光线可能对眼睛造成永久性伤害。
- 若不遵循控制、调整或操作程序，可能会因激光辐射暴露而造成损害。

## 激光声明

IEC 60825-1:2014: 1类激光产品 - 风险组2。

本产品被分类为消费者激光产品，符合EN 50689:2021规范。

1类消费者激光产品

EN 50689:2021

## 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 © 2022

## 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，特别放弃对于适销性和针对特定目的的适用性的任何隐含担保。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。

MHL、Mobile High-Definition Link 和 MHL 标志是 MHL Licensing, LLC 的商标或注册商标。

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。

## 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。

### 警告

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。本设备在运行时符合下面两个条件：

- 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。



# 简介

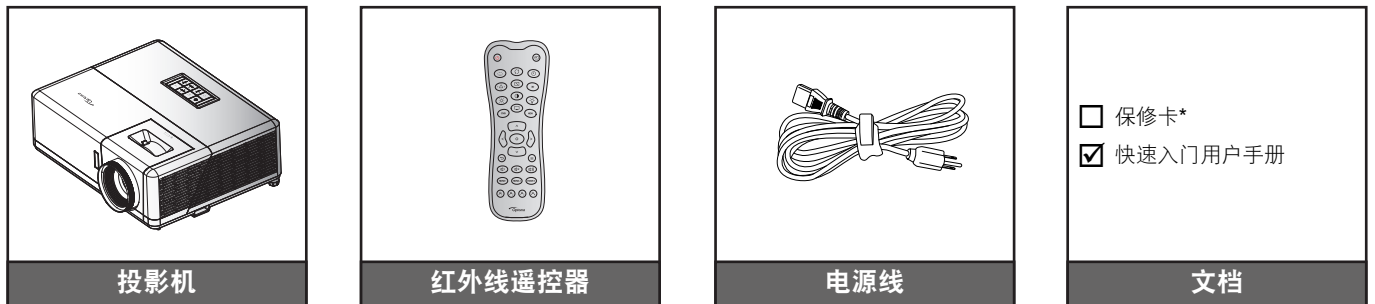
感谢您购买Optoma 4K UHD投影机。有关各项功能的完整列表，请访问我们网站上的产品页面，在那里您还可以找到其他信息和文档，例如语音控制设置和常见问题解答。

## 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。

## 标准附件



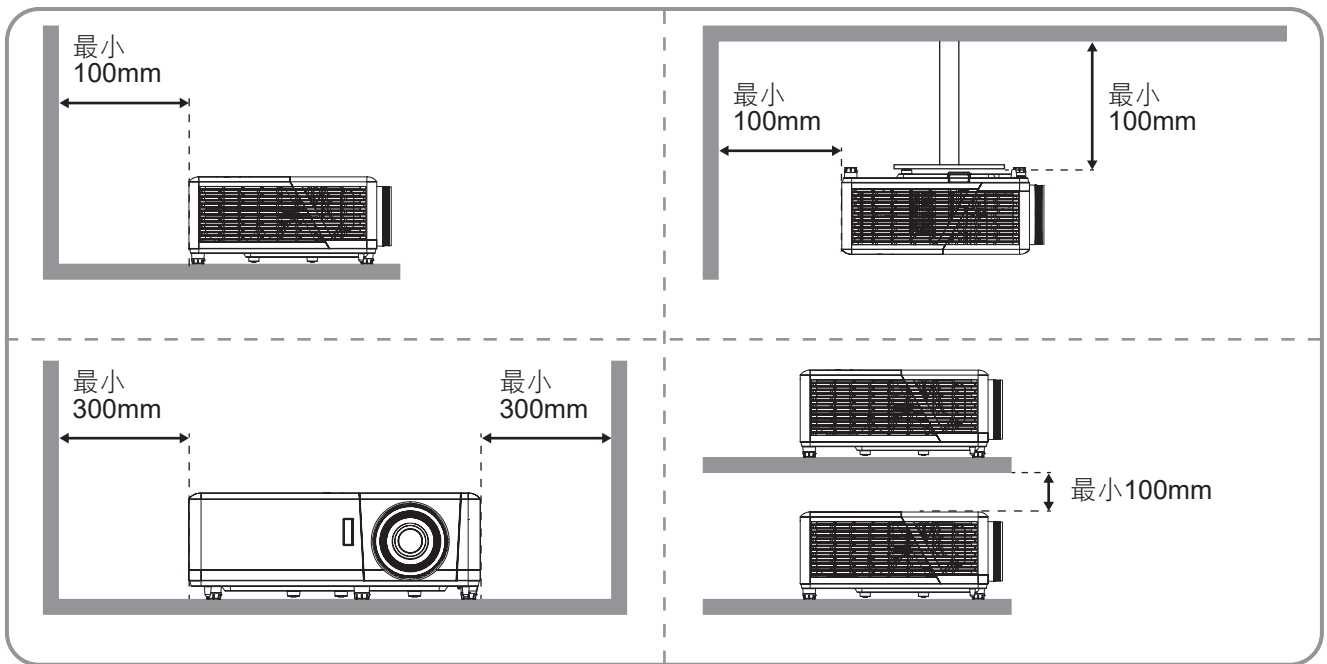
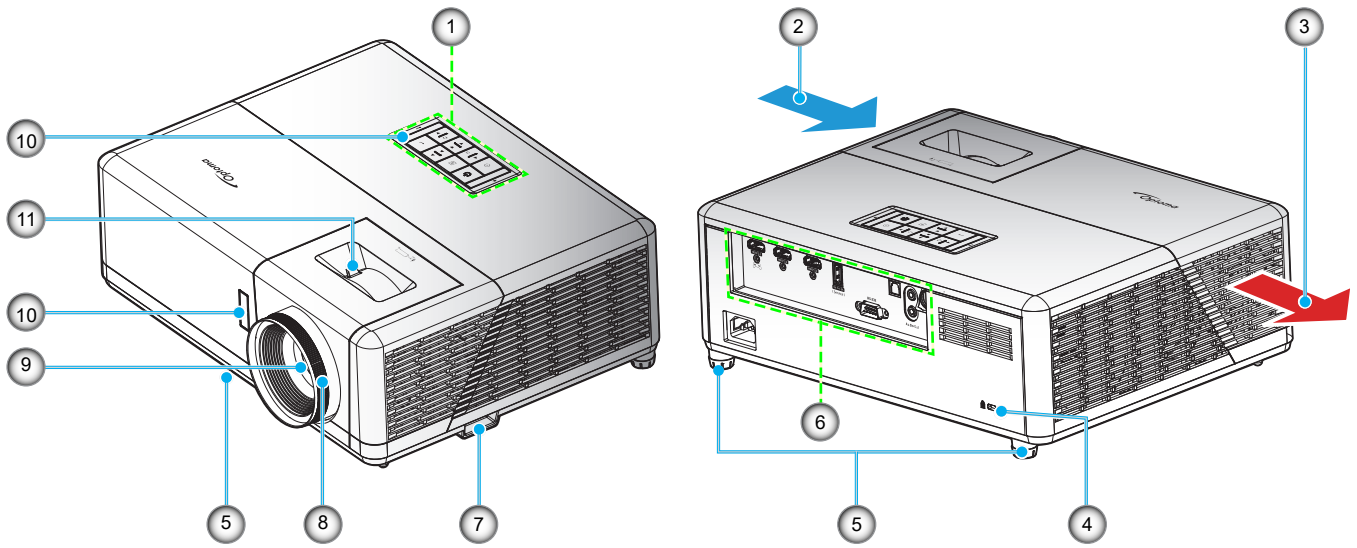
### 注意：

- 根据地区实际的遥控器可能会不同。
- 遥控器在出厂时装有电池。
- \*如需保修信息，请访问<https://www.optoma.com/support/download>
- 要访问设置信息、用户手册、保修信息和产品更新，请扫描二维码或访问以下URL：  
<https://www.optoma.com/support/download>



# 简介

## 产品概览



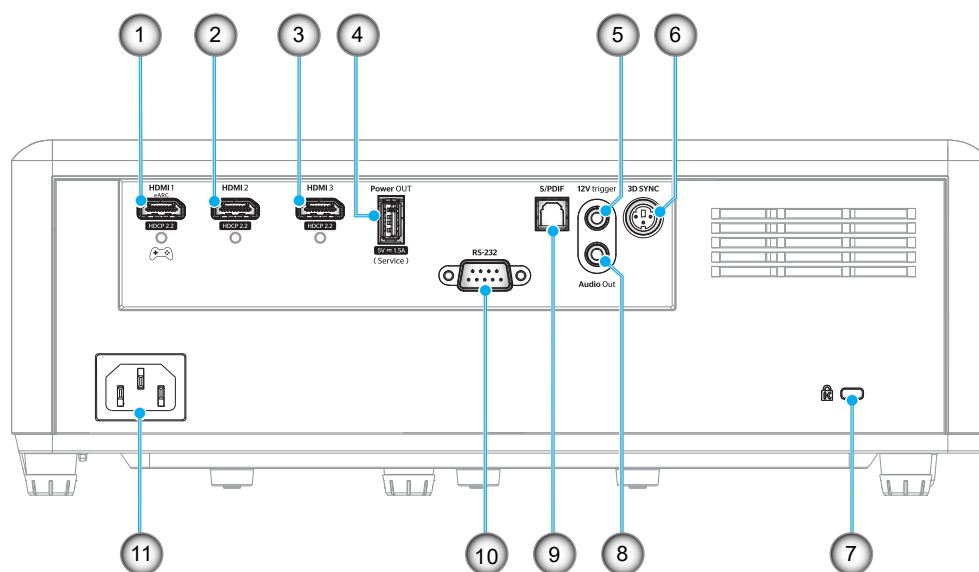
### 注意:

- 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30 cm空间。

编号	项目	编号	项目
1.	键盘	7.	安全栓
2.	通风孔（入气口）	8.	调焦环
3.	通风孔（出气口）	9.	镜头
4.	Kensington™ 锁端口	10.	红外线接收器（前部和顶部）
5.	倾斜度调节支脚	11.	缩放杆
6.	输入/输出		

# 简介

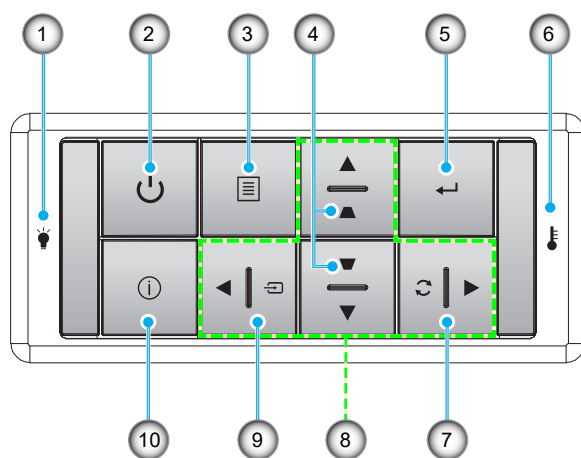
## 连接



编号	项目	编号	项目
1.	HDMI 1接口 (eARC/ARC输出; 低延迟模式)	7.	Kensington™ 锁定端口
2.	HDMI 2接口 (经由HDMI-1接口的通过eARC音频格式)	8.	音频输出接口
3.	HDMI 3接口 (经由HDMI-1接口的通过eARC音频格式)	9.	S/PDIF接口 <ul style="list-style-type: none"><li>• 模拟输出: 仅2ch PCM</li><li>• 数字输出: Dolby Digital 5.1 (AC3)</li></ul>
4.	供电输出(5V/1.5A)接口 (维修使用)	10.	RS-232 接口
5.	12V触发器 (直流输出; 电压: 12V, 电流: 最大0.5A)	11.	电源插口
6.	3D同步		

# 简介

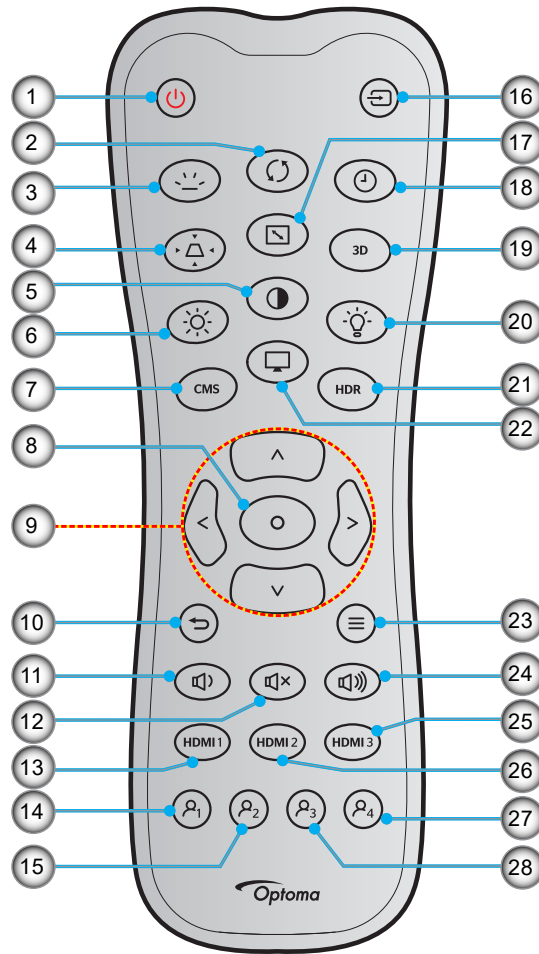
## 键盘



编号	项目	编号	项目
1.	光源LED	6.	温度LED
2.	电源和电源LED	7.	重新同步
3.	菜单	8.	四向选择键
4.	梯形校正	9.	信号源
5.	确定	10.	信息

# 简介

## 遥控器



编号	项目	编号	项目
1.	开机	15.	用户2 (可分配)
2.	重新同步	16.	信号源
3.	背光	17.	银幕宽高比
4.	梯形校正	18.	睡眠定时
5.	对比度	19.	3D菜单开/关
6.	亮度	20.	灯泡
7.	CMS	21.	HDR
8.	确定	22.	模式
9.	四向选择键	23.	菜单
10.	返回	24.	音量 +
11.	音量 -	25.	HDMI3
12.	静音	26.	HDMI 2
13.	HDMI1	27.	用户4 (可分配)
14.	用户1 (可分配)	28.	用户3 (可分配)

### 注意:

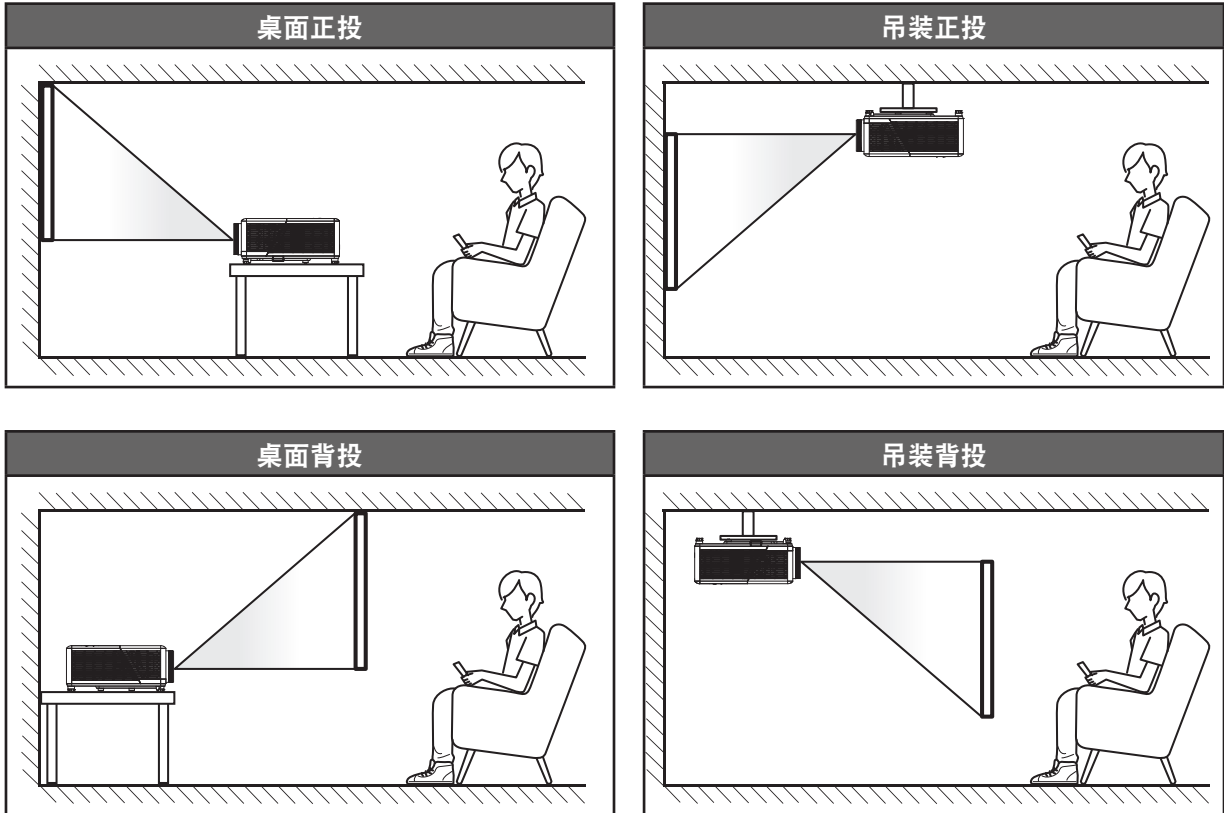
- 根据地区实际的遥控器可能会不同。
- 对于不支持这些功能的型号，有些按键可能没有功能。

# 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。

- 要根据屏幕尺寸确定投影机位置，请参见45页的距离表。
- 要根据距离确定屏幕尺寸，请参见 45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。

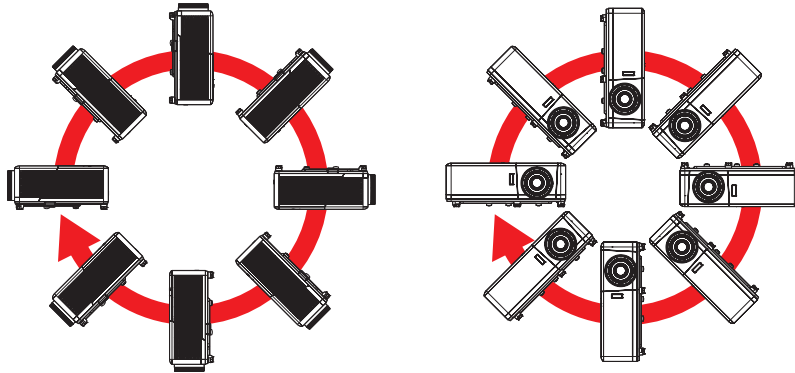
### 重要提示！

请勿以桌面、吊装或下列360°自由定向操作之外的任何其他安装方式使用投影机。投影机应水平放置，请勿前后或左右倾斜。其他安装方式会导致保修失效，并可能缩短投影机的使用寿命。如需有关非标准安装的建议，请咨询Optoma。

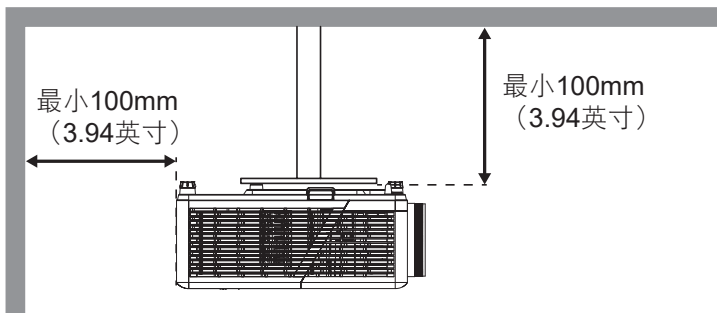
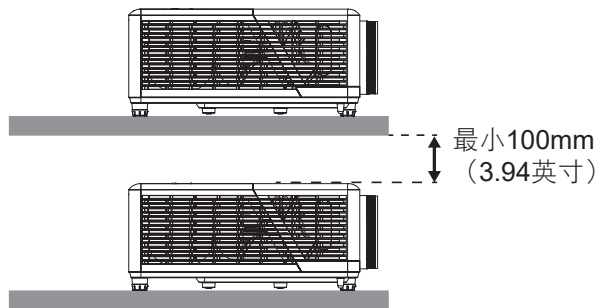
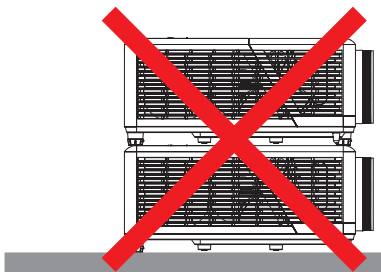
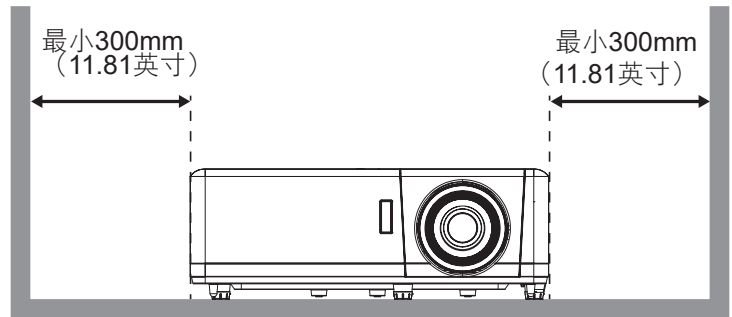
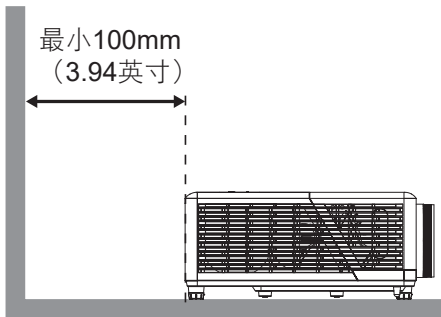
# 放置和安装

## 投影机安装注意事项

360°自由定向操作



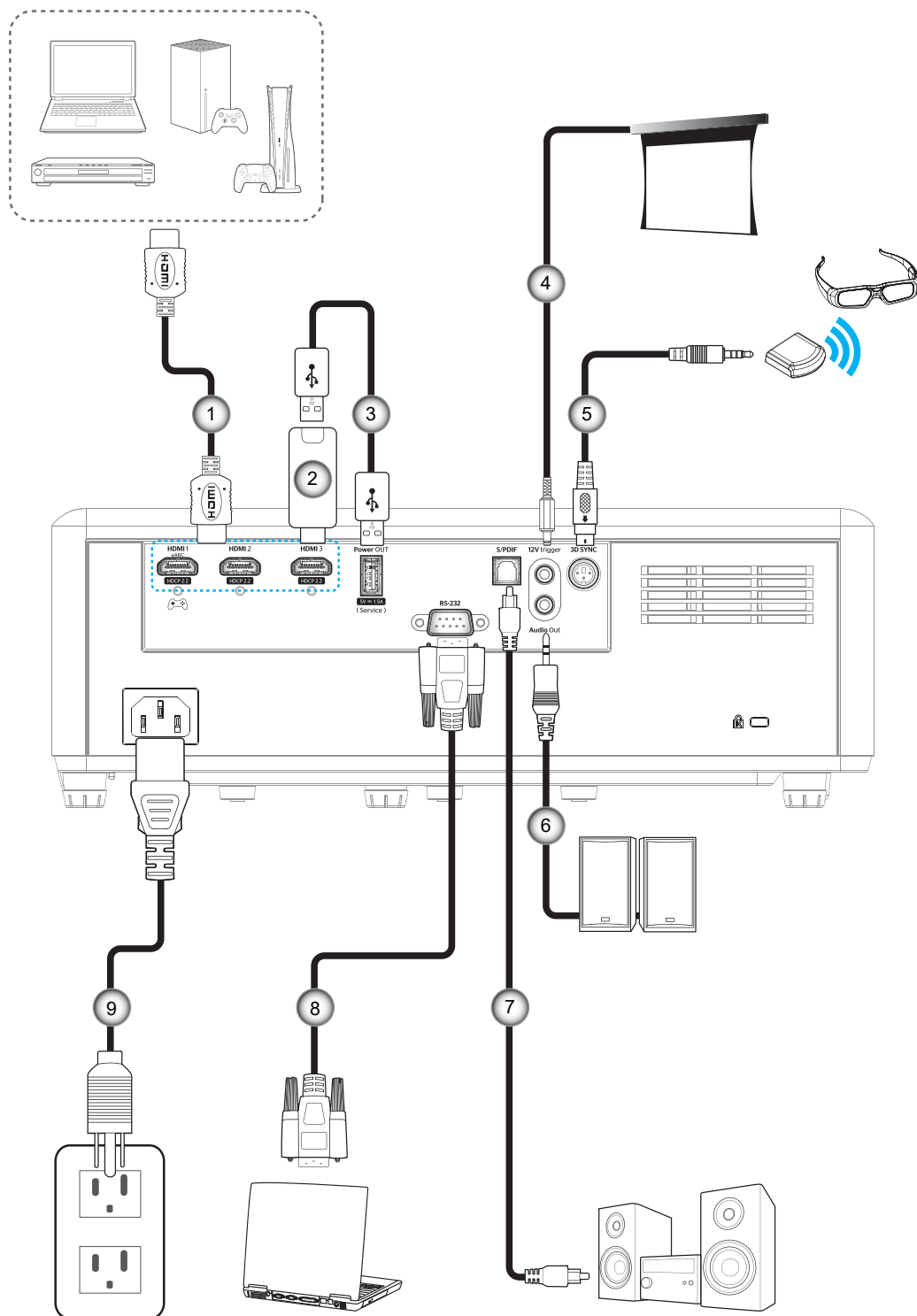
在排气口四周留出至少 30 cm 空间。



- 确保排气口排出的热空气不会回流到进气口。
- 在密闭空间内使用投影机时，确保密闭空间内的环境空气温度不超过投影机运行时的运行温度，并且进气口和排气口保持通畅。
- 所有密闭空间应通过专业热评估，以确保投影机不会回收排出的空气，否则即便密闭空间温度在可接受的运行温度范围内，也可能导致设备关机。

# 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

编号	项目
4.	12V DC插孔
5.	3D发射器线
6.	音频输出线

编号	项目
7.	S/PDIF输出线
8.	RS-232 线
9.	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。



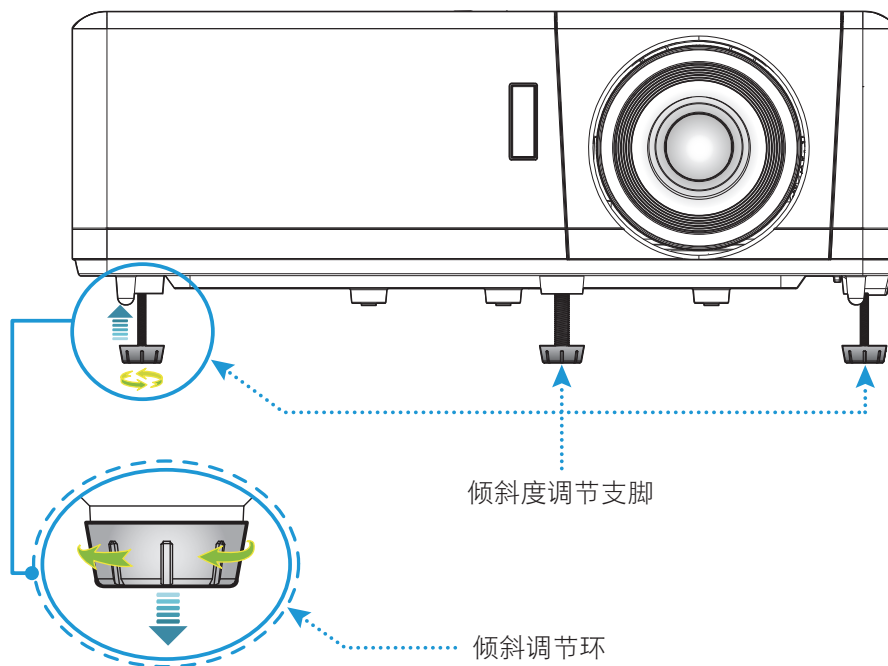
# 放置和安装

## 调整投影图像

### 图像高度

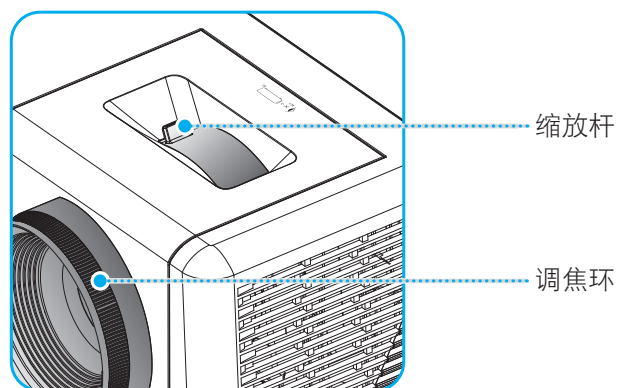
本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

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。



### 缩放和对焦

- 如要调整图像尺寸，请顺时针或逆时针转动缩放杆以增大或减小投影图像尺寸。
- 如要调整焦距，请顺时针或逆时针转动调焦环，直至图像变清晰。



**注意：**此投影机的对焦范围是1.2m到9.9m。

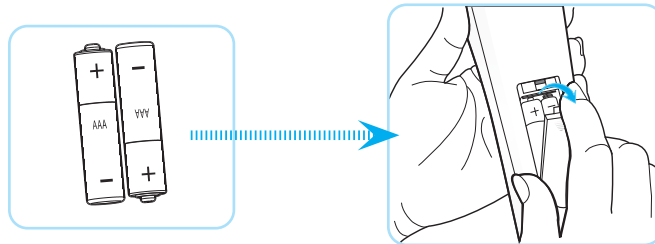
# 放置和安装

## 遥控器设置

### 安装/更换电池

遥控器随附2节AAA电池。

1. 卸下遥控器背面的电池盖。
2. 将AAA电池装入电池仓，如图所示。
3. 重新装上遥控器后盖。



**注意：**更换电池时，只可使用相同或同等类型的电池。

### 警告

电池使用不当可能导致化学漏液或爆炸。请务必遵循下述指导说明。

- 请勿混用不同类型的电池。电池类型不同，特性也不同。
- 请勿混用新旧电池。新旧电池混用会缩短新电池使用寿命或导致旧电池化学漏液。
- 电池没电后，应尽快取出。若皮肤接触到电池漏液化学物质，可能会造成损伤。如发现任何化学漏液，应用布擦拭干净。
- 因存放条件差异，此产品随附电池的预期使用寿命可能会缩短。
- 若长时间不使用遥控器，应取出电池。
- 在废弃电池时，务必遵守相关国家或地区的法规。

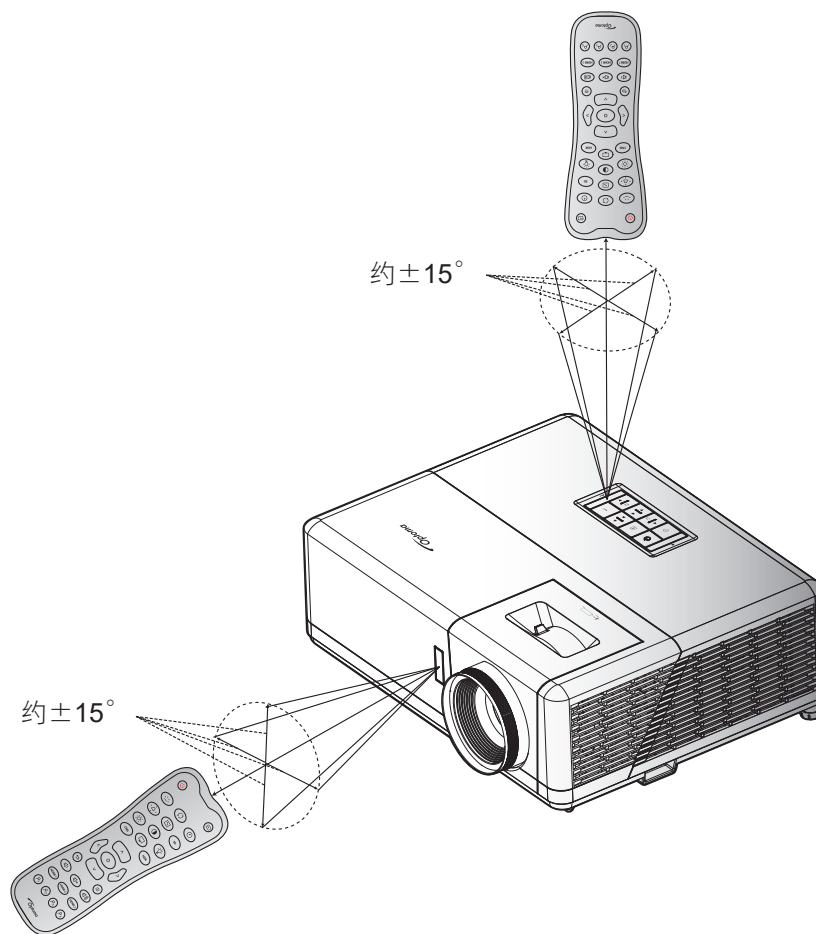
# 放置和安装

## 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顶部或前部红外线遥控感应器垂直的30度角范围内。遥控器和感应器之间的距离不应超过6米(~19英尺)。

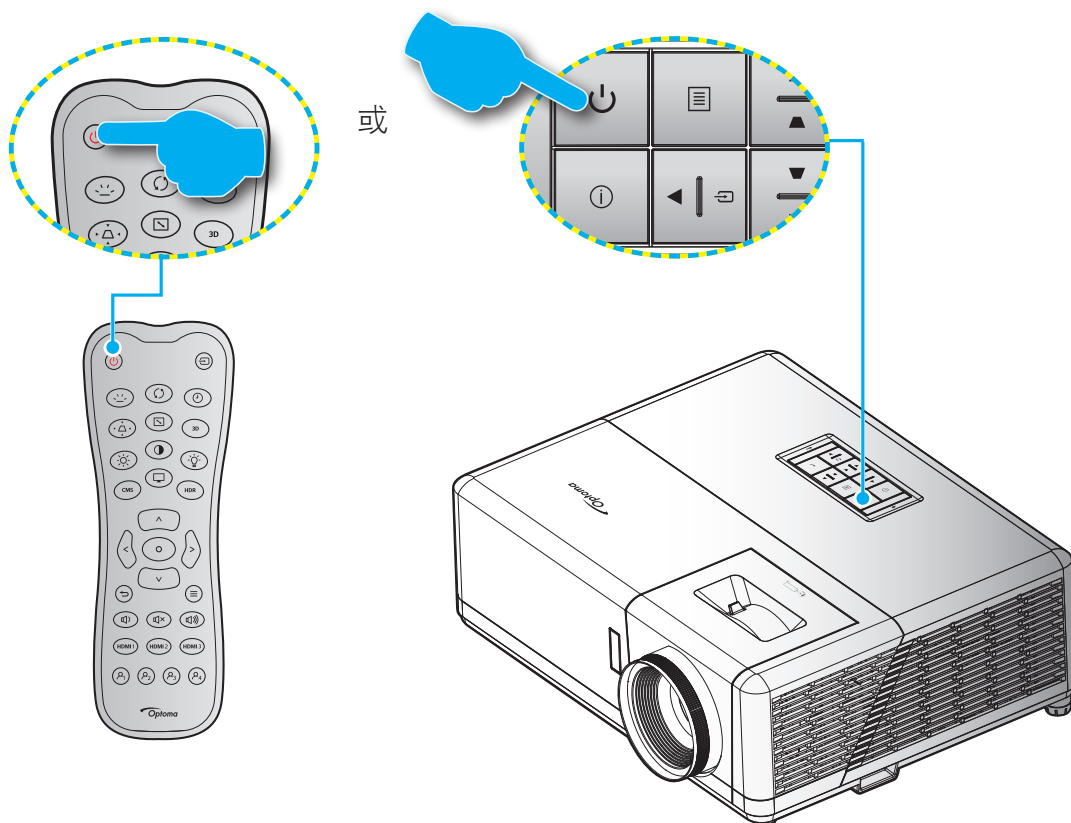
**注意：**将遥控器直接指向(角度为0度)红外线感应器，遥控器与感应器之间的距离不应超过8米(~26英尺)。

- 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。
- 勿使阳光或荧光灯直接照射到遥控器的IR发射器上。
- 请使遥控器距离荧光灯至少2米以上，否则遥控器可能无法正常工作。
- 如果遥控器靠近逆变器型荧光灯泡，可能会时常不起作用。
- 如果遥控器距离投影机太近，有可能不起作用。
- 对准屏幕时，遥控器和屏幕之间的距离应小于7米，以便IR光束反射回投影机。不过，有效范围可能因屏幕不同而异。




# 使用投影机

## 打开/关闭投影机电源




## 电源打开

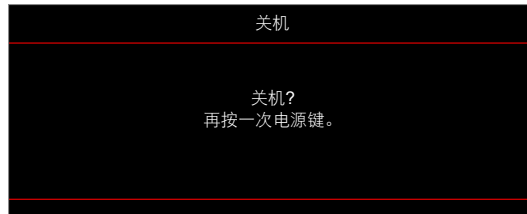
1. 安全连接电源线和信号/输入源线。连接后，开机/待机LED将变成红色。
2. 按投影机键盘或遥控器上的“




**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。

# 使用投影机

## 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：

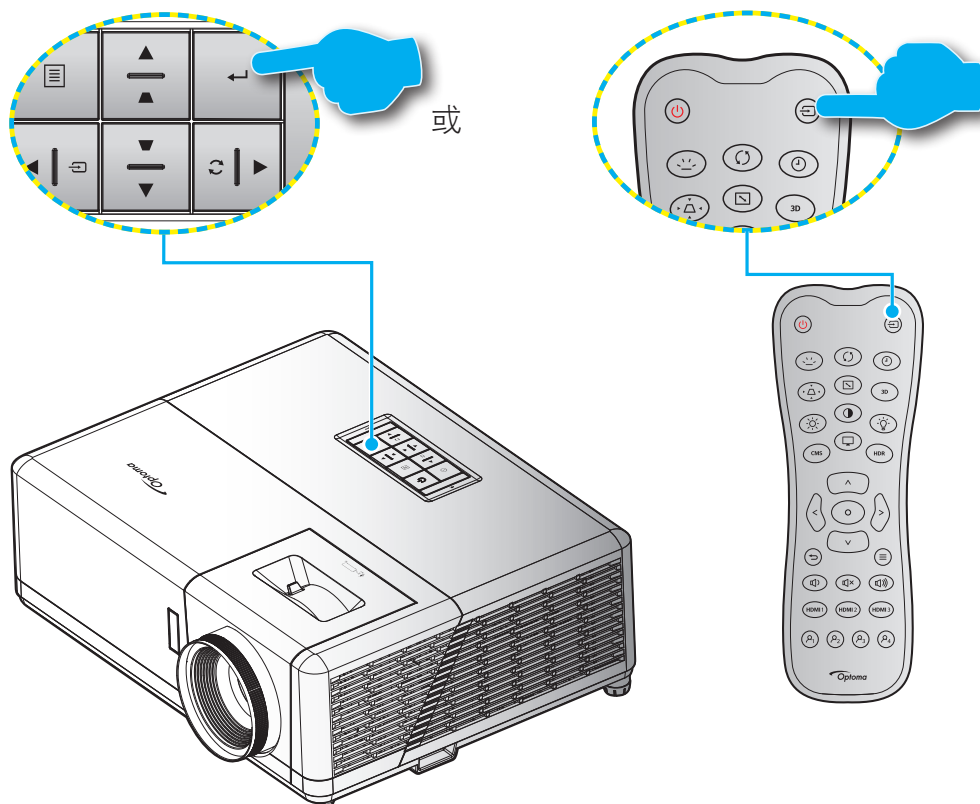


3. 再次按“”按钮进行确认，否则该消息将在15秒后消失。第二次按“”按钮时，投影机将关机。
4. 散热风扇继续转动约 10 秒以进行散热，开机/待机LED灯将会闪烁蓝色。当开机/待机LED稳定显示红色时，表示投影机已进入待机模式。如果希望重新开启投影机，必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。当投影机处于待机模式时，只需再次按“”按钮即可开启投影机。
5. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。

**注意：**不建议在关闭电源后立即开启投影机。

## 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）。投影机将自动侦测信号源投影显示。如果连接了多个输入源，按投影机键盘或遥控器上的“”按钮选择所需的输入。

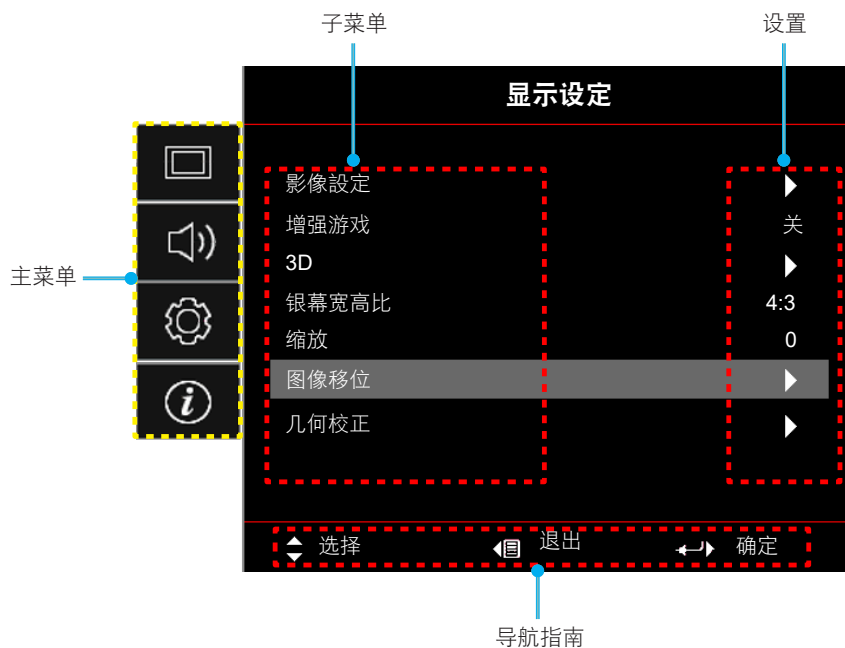


# 使用投影机

## 投影机设置菜单(OSD)

按遥控器上的“≡”，选择OSD菜单“⊞”以查看投影机信息或管理与图像、显示、3D、音频和设置有关的各种设置。

### 常用菜单导航



1. 当显示OSD时，使用“向上”和“向下”导航按钮选择主菜单中的项目。在特定页上进行选择时，按键盘上的“←”或遥控器上的“⊞”进入子菜单。
2. 按“向左”和“向右”按钮选择所需的菜单项。然后按键盘上的“←”或遥控器上的“⊞”打开其子菜单。
3. 按“向上”和“向下”按钮在子菜单中选择所需的项目。
4. 按键盘上的“←”或遥控器上的“⊞”按钮启用或禁用设置，或者按“向左”和“向右”按钮调整值。
5. 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。
6. 如要退出，则按“↶”（必要时重复多次）。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1	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	
显示设定	影像設定	显示模式	[数据]模式		影院	
					HDR	
					HLG	
					HDR SIM.	
					游戏	
					标准	
					明亮	
					用户	
					3D	
				[视频]模式		影院
					电影	
					HDR	
					HLG	
					HDR SIM.	
					游戏	
					标准	
					明亮	
					用户	
				3D		
				ISF白天		
				ISF夜晚		
				ISF 3D		
			墙面颜色		关 (默认)	
					黑板	
					浅黄色	
					浅绿色	
					浅蓝色	
					粉红色	
					灰色	
			动态范围	HDR/HLG		关
						自动 [默认]
				HDR图片模式		明亮
						标准 [默认]
						电影
						细节增强
				HLG图片模式		明亮
		标准 [默认]				
		电影				
				细节		
		HDR亮度			0 ~ 10	

# 使用投影机

主菜单	子菜单1	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值			
显示设定	影像設定	亮度			-50 ~ 50			
		对比度			-50 ~ 50			
		锐度			1 ~ 15			
		色彩			-50 ~ 50			
		色度			-50 ~ 50			
		伽玛	电影					
			视频					
			图像					
			标准(2.2)					
			1.8					
			2.0					
			2.4					
		颜色设置	BrilliantColor™				1 ~ 10	
			色温				暖色	
							标准	
							冷色	
							凉爽	
			色彩管理	色彩				红色 [默认]
								绿色
								蓝色
								青色
								黄色
								洋红色
								白色(*)
							色调 / R(*)	-50 ~ 50 [默认值: 0]
							饱和度 / G(*)	-50 ~ 50 [默认值: 0]
							增益 / B(*)	-50 ~ 50 [默认值: 0]
			RGB增益/偏差	恢复原值				取消 [默认]
								是
					退出			
					红色增益			-50 ~ 50
					绿色增益			-50 ~ 50
		蓝色增益					-50 ~ 50	
		恢复原值					取消 [默认]	
							是	
		退出						
		颜色空间	[不是 HDMI 输入]				自动 [默认]	
							RGB	
							YUV	
			[HDMI 输入]				自动 [默认]	
							RGB (0-255)	
					RGB (16-235)			
					YUV			








# 使用投影机

主菜单	子菜单1	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	
显示设定	影像设定	亮度模式			动态黑色	
					节能	
					恒定功率 功耗 = 100%/95%/90%/85%/80%/75%/70%/65%/60%/55%/50%	
			恢复原值			恒定亮度 功耗=85%/80%/75%/70%
	增强游戏					关
						开
	3D	3D 模式				关 [默认]
						开
		3D同步反转				开
	银幕宽高比					关 [默认]
						4:3
						16:9
						21:9
						32:9
						垂直拉伸 (SVGA XGA型号除外)
						全屏
	缩放					自动
	图像移位	水平 				-5 ~ 25 [默认值: 0]
		垂直 				-100 ~ 100 [默认值: 0]
	几何校正	四角				
		水平梯形校正				-30 ~ 30 [默认值: 0]
		梯形失真调节				-30 ~ 30 [默认值: 0]
		自动梯形失真调节				关
						开 [默认]
		3x3翘曲				
	恢复原值					
	音频	音频模式				扬声器/音频输出 [默认]
					SPDIF/ eARC	
静音					关 [默认]	
					开	
音量					0 ~ 10 [默认值: 5]	
设置	投影方式				前方  [默认]	
					背投影 	
					吊装-顶部 	
					背投-顶部 	

# 使用投影机

主菜单	子菜单1	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	
设置	电源设置	电源侦测自动 开机			关 [默认]	
					开	
		信号源侦测自动 开机			关 [默认]	
					开	
		自动关机(分)			0 ~ 180 (5分钟增量) [默认值: 20]	
		睡眠定时(分)	总是开启			0 ~ 990 (30分钟增量) [默认值: 0]
						否 [默认]
		电源模式 (待机)				活动
					节能 [默认]	
	USB供电 (待机)				关 [默认]	
					开	
	安全设定	安全设定				关
						开
		安全定时	月			
			天			
	小时					
	更改密码				[默认: 1234]	
	HDMI连接设置	HDMI Link				关 [默认]
						开
		包含TV				否 [默认]
						是
		电源开机同步				双向同步 [默认]
						投影机-->设备 设备-->投影机
	电源关机同步				关 [默认]	
					开	
	测试图案					绿色网格
						洋红网格
						白色网格
						白色
						关
	遥控设置	红外线功能				开 [默认]
						关
	投影机ID					00 ~ 99
	12V 继电器					开
						关 [默认]

# 使用投影机

主菜单	子菜单1	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	
设置	选项	语言			English [默认]	
					Deutsch	
					Français	
					Italiano	
					Español	
					Português	
					繁體中文	
					簡体中文	
					日本語	
					한국어	
					Русский	
		菜单设置	菜单位置			左上 
						右上 
						居中  [默认]
						左下 
						右下 
			菜单时间			关
						5秒
						10秒 [默认]
			自动检测信号源			关 [默认]
						开
		输入源			HDMI1	
					HDMI 2	
					HDMI3	
		输入名称		HDMI1	默认 [默认] / 客户自定义	
				HDMI 2	默认 [默认] / 客户自定义	
				HDMI3	默认 [默认] / 客户自定义	
		高海拔模式			关 [默认]	
					开	
		显示模式锁定			关 [默认]	
					开	
		按键锁定			关 [默认]	
					开	
		信息隐藏			关 [默认]	
					开	
		开机画面			默认 [默认]	
					中性	

# 使用投影机

主菜单	子菜单1	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值
设置	选项	背景颜色			无 [影像/Pro-AV的默认值]
					蓝色 [数据型号的默认值]
					红色
					绿色
					灰
	恢复原值	OSD恢复原值			取消 [默认]
					是
		恢复原值			取消 [默认]
				是	
信息	Regulatory				
	机器序号				
	信号源				
	分辨率				00x00
	刷新频率				0.00Hz
	显示模式				
	投影机ID				00~99
	亮度模式				
	全体版本	系统设定			
MCU					

# 使用投影机

## 显示设定菜单

### 影像设定菜单

#### 显示模式

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。

- **影院/电影**：提供最佳的细节和色彩平衡，适合观看电影。
  - **HDR**：提供高度精确的色彩，优于其他显示模式的色彩性能。此模式解码和显示高动态范围（High Dynamic Range, HDR）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。  
**注意**：当HDR设为“自动”（并且HDR内容发送到投影机 – 4K UHD Blu-ray、1080p/4K UHD HDR游戏、4K UHD流视频）时，此模式自动启用。当HDR模式处于活动状态时，所有其他显示模式都将灰色显示。
  - **HLG**：提供高度精确的色彩，优于其他显示模式的色彩性能。此模式解码和显示混合日志伽玛（Hybrid Log content, HLG），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。  
**注意**：
    - 当HDR设置为“自动”（并且HLG内容发送到投影机）时，此模式自动启用。当HLG模式处于活动状态时，所有其他显示模式都将灰色显示。
    - 只有HDMI1和HDMI2支持HLG。
  - **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。
  - **游戏**：优化投影机以获得最大对比度和鲜艳颜色，让您在玩视频游戏时看到阴影细节。  
**注意**：观看HDR视频内容或玩HDR游戏时，不能使用此显示模式。如要启用低输入延迟，请确保PC或控制台连接到HDMI1并启用增强游戏模式。
  - **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颜色。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颜色再现。
  - **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。
  - **用户**：记忆用户定义的设置，从而定制用户自己的显示模式设置。
  - **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。
  - **ISF白天**：保存专为白天观看而优化的专业校准图片设置。
  - **ISF夜晚**：保存专为夜间观看而优化的专业校准图片设置。
  - **ISF 3D**：保存专为3D观看而优化的专业校准图片设置。
- 注意**：
- ISF模式仅在视频模式下可用。
  - 如果启用了HDR或HLG，影院、游戏、参考以及明亮选项将灰色显示。

#### 墙面颜色

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、粉红色和灰色。

**注意**：为了精确再现色彩，我们建议使用屏幕。

# 使用投影机

## 动态范围

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)设置及其效果。

### ► HDR/HLG

- **关**：关闭HDR或HLG处理。设置为“关”时，投影机不解码HDR或HLG内容。
- **自动**：自动检测HDR型号。

### ► HDR图片模式

- **明亮**：选择此模式时，颜色更加饱和明亮。
- **标准**：选择此模式时，色彩自然，暖色和冷色互相平衡。
- **电影**：选择此模式时，可以改善细节和图像锐度。
- **细节增强**：信号来自OETF转换，以实现最佳颜色匹配效果和最强细节。

### ► HLG图片模式

- **明亮**：选择此模式时，颜色更加饱和明亮。
- **标准**：选择此模式时，色彩自然，暖色和冷色互相平衡。
- **电影**：选择此模式时，可以改善细节和图像锐度。
- **细节**：信号来自OETF转换，以实现最佳颜色匹配效果和最强细节。

### ► HDR亮度

- 调整HDR内容的亮度。此设置的影响因内容而异。将设置调整为近似最大值或最大值可能会导致图像细节损失（视内容而定）。

## 亮度

调整图像的亮度。

## 对比度

对比度控制画面最亮和最暗部分之间的差异程度。

## 锐度

调整图像锐度。

## 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。

## 伽玛

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。
- **标准(2.2)**：用于标准化设置。
- **1.8 / 2.0 / 2.4**：用于特定PC/照片输入源。2.4 还可用于视频内容和游戏，以提供更强的对比度。

**注意：** 这些选项仅在3D模式功能禁用的情况下可用。

# 使用投影机

## 颜色设置

配置颜色设置。

- **BrilliantColor™**：采用新的色彩处理算法和系统级增强功能，此可调项目可以在提供逼真、丰富图片色彩的同时，微调图片亮度。
- **色温**：选择一种色温：暖色、标准、冷色和凉爽。
- **色彩管理**：选择以下选项：
  - 色彩：调整影像的红色 (R)、绿色 (G)、蓝色 (B)、青色 (C)、黄色 (Y)、洋红 (M) 和白色 (W) 级别。
  - 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。
  - 增益：调整影像亮度。
  - 恢复原值：恢复色彩匹配的出厂默认设定。
  - 退出：退出“色彩匹配”菜单。
- **RGB增益/偏差**：此设置可以配置图像的亮度（增益）和对比度（偏差）。
  - 恢复原值：恢复RGB增益/偏差的出厂默认设定。
  - 退出：退出“RGB增益/偏差”菜单。
- **颜色空间 (仅HDMI1)**：选择合适的颜色矩阵类型：自动、RGB (0-255)、RGB (16-235)和YUV。
- **颜色空间 (仅HDMI2/分量)**：选择合适的颜色矩阵类型：自动、RGB (0-255)和RGB (16-235)。

**注意：**输入源是HDMI3时，不支持颜色空间功能。

## 亮度模式

手动选择明亮模式的功率百分比，调整明亮模式设置。

- **动态黑色**：使用此项自动调整画面亮度，以获得最佳的对比度性能。
- **节能**：选择“节能”以调暗投影机发光二极管的亮度，这可降低功耗并延长激光二极管的寿命。
- **恒定功率**：选择亮度模式的功率百分比。
- **恒定亮度**：恒定亮度会因LD亮度不同而改变，从而使亮度始终保持一致。

## 恢复原值

恢复颜色设置的出厂默认设置。

# 使用投影机

## 增强游戏菜单

启用此功能可将游戏时HDMI端口1的响应时间（输入延迟）减少到4ms。所有几何设置（例如：梯形校正、翘曲）在增强游戏模式启用时被禁用。下列附加信息。

### 注意：

- 仅在HDMI1上支持。
- 当使用配有相应视频卡的高性能游戏PC时，4ms仅支持1080p 240Hz信号。
- 信号输入延迟表如下（值可能略有变化）：不支持4K120Hz信号。

输入源时序	增强游戏	输出时序	输出分辨率	输入延迟
1080p60	开	1080p240Hz	1080p	17ms
1080p120	开	1080p240Hz	1080p	8.6ms
1080p240	开	1080p240Hz	1080p	4ms
4K60	开	4K60	4%	16.9ms
1080p60	关	4K60	1080p	33.8ms
1080p120	关	4K60	1080p	17ms
1080p240	关	4K60	1080p	8.6ms
4K60	关	4K60	4%	33.7ms

- 请注意，当“增强游戏”模式启用时- 3D播放、银幕宽高比、缩放、影像位移调整和几何校正功能会被自动禁用。在“增强游戏模式”禁用时，这些功能和设置将会恢复。

## 3D菜单

### 3D 模式

使用此选项启用/禁用3D模式功能。

### 3D同步反转

使用此选项启用/禁用3D同步反转功能。

## 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图像，以去除黑条。
- **全屏**：使用此特殊2.0:1比例显示16:9和2.35:1比例的电影，画面上部和下部没有黑条。
- **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”格式。
  - c) 在屏幕上校正投影机图像。



# 使用投影机

## 4K UHD缩放表：

16 : 9 画面	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	调整至2880 x 2160。				
16x9	调整至3840 x 2160。				
21x9	调整至 3840 x 1644				
32x9	调整至 3840 x 1080				
垂直拉伸	获取中间3840 x 1620图像，然后缩放至3840 x 2160进行显示				
全屏	调整至5068 x 2852（放大132%），然后显示中间3840 x 2160图像 <b>注意：</b> 使用此格式隐藏2.35:1源的字幕，填充100% UHD DMD。				
自动	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 若输入源为4:3，则尺寸自动调整至2880 x 2160</li> <li>- 若输入源为16:9，则尺寸自动调整至3840 x 2160</li> <li>- 若输入源为15:9，则尺寸自动调整至3600 x 2160</li> <li>- 若输入源为16:10，则尺寸自动调整至3456 x 2160</li> </ul>				

## 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

# 使用投影机

## 变焦菜单

用于缩小或放大投影屏幕上的图像。

**注意：** 缩放设置在投影机重启后保持不变。

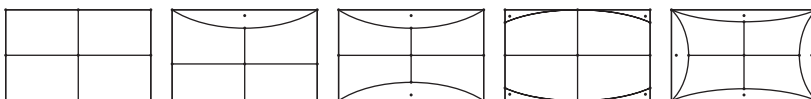
## 图像移位菜单

水平(H)或垂直(V)调整投影图像位置。

**注意：** 调整水平和垂直梯形校正时，图像尺寸会略微缩小。

## 几何校正菜单

- **四角：** 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。  
**注意：** 调整边角时，缩放、银幕宽高比和影像位移调整等菜单禁用。如要启用缩放、银幕宽高比和影像位移调整，请将“边角调整”设置恢复至出厂默认值。
- **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。这适用于水平轴应用情形。
- **梯形失真调节：** 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。
- **自动梯形失真调节：** 自动修正垂直梯形错误。
- **3x3翘曲：** 使用3x3（9个校正点）翘曲来调整图像，使其与投影表面（屏幕）的边界对齐，或消除图像失真（由表面不均匀造成）。



**恢复原值：** 将几何校正设置恢复至出厂默认设置。

**注意：** 使用增强游戏模式时，4角、水平梯形校正、垂直梯形校正和3x3翘曲等设置禁用，因为它们会影响输入延迟。如要在低输入延迟情况下使用增强型游戏模式，我们强烈建议您在设置投影机时不要使用4角、水平梯形校正、垂直梯形校正和3x3翘曲。

# 使用投影机

## 音频菜单

### 音频模式

选择合适的音频模式。

#### 注意：

- 所选音频模式适用于所有输入源：
- 此投影机自动检测扬声器/音频输出模式。
- 两个HDMI1都支持eARC功能。
- 如果当前的输入音频格式不是PCM，系统将在源设备的音频模式改变后重新同步。
- 如果音频输出设备不支持输入源的音频格式，将无法正确输出音频。

### 静音

使用此选项临时关闭声音。

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

**注意：**“静音”功能会影响内部和外部扬声器的音量。

### 音量

调节音量。

# 使用投影机

## 设置菜单

### 投影方式

选择首选的投影方式：前部、背投、吊装顶部和背投影顶部。

### 电源设置

配置电源设置。

- **电源侦测自动开机：**选择“开”时激活电源侦测自动开机模式。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。
- **信号源侦测自动开机：**选择“开”时激活信号开机模式。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：

- 此功能适用于VGA和HDMI信号源。
- 信号源侦测自动开机一次只能用于一个HDMI端口。如果有多个输入源设备连接到投影机，信号源侦测自动开机将无法工作。如果有多个输入源设备需要使用信号源侦测自动开机，请使用HDMI开关。
- **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)：**配置睡眠定时。
  - 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。

- 总是开启：检查以将睡眠定时设为总是开启。
- **电源模式（待机）：**设定电源模式设置。
  - 活动：选择“活动”返回正常待机。
  - 节能：选择“节能”可进一步降低功耗 < 0.5W。
- **USB供电（待机）：**启用或禁用投影机待机模式下的USB供电功能。

### 安全设定

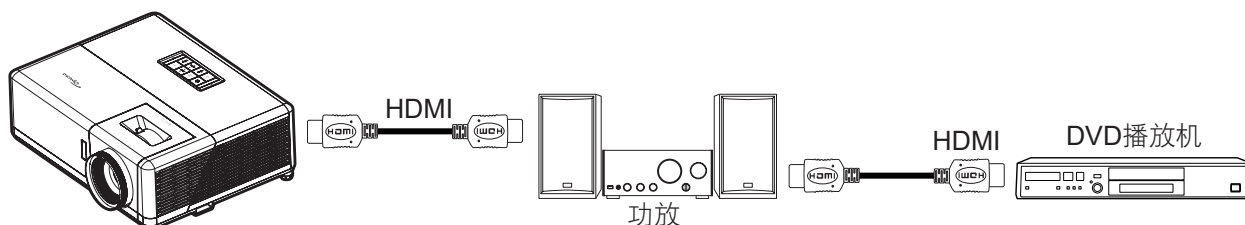
配置安全设置。

- **安全设定：**此功能启用时，需先输入密码，然后才能使用投影机。
  - 关：若选择“关”，则在开启投影机电源时不需要进行密码验证。
  - 开：若选择“开”，则在开启投影机电源时使用安全验证。
- **注意：**默认密码是“1234”。
- **安全定时：**可以选择时间(月/天/小时)功能来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。

# 使用投影机

## HDMI连接设置

**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。

## 测试图案

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)。

## 遥控设置

- **红外线功能：** 设定红外功能设置。
  - 开：选择“开”时，可以使用遥控器通过顶部和前部红外接收器来操作投影机。
  - 关：选择“关”时，无法通过遥控器来操作投影机。选择“关”时，可以使用键盘按键。

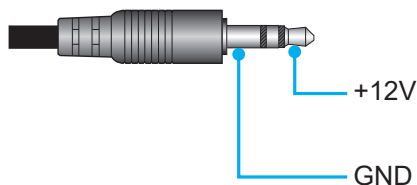
## 投影机ID

ID定义可以通过菜单进行设置（范围0-99），用户可通过RS232命令控制各个投影机。

## 12V 继电器

使用此功能启用或禁用触发器。

**注意：** 3.5mm mini插孔可输出12V 500mA（最大值），用于中继系统。



- **开：** 选择“开”时启用触发器。
- **关：** 选择“关”时禁用触发器。

# 使用投影机

## 选项

配置投影机选项。

- **语言：**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、简体中文、日语、韩语和俄语。
- **菜单设置：**设置屏幕上的菜单位置和配置菜单定时设置。
  - 菜单位置：选择显示屏幕上的菜单位置。
  - 菜单时间：设置 OSD 菜单在屏幕上保持显示的时间。
- **自动检测信号源：**选择此选项时，投影机可以自动查找可用的输入源。
- **输入源：**选择输入源：HDMI1、HDMI2和HDMI3。
- **输入名称：**用于重新命名输入功能以便于识别。可用选项包括：HDMI1、HDMI2和HDMI3。
- **高海拔模式：**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。
- **显示模式锁定：**选择“开”或“关”锁定或解锁调整显示模式设置。
- **按键锁定：**当按键锁定功能设为“开”时，键盘将被锁定。此时，可通过遥控器来操作投影机。通过选择“关”，则可以重新使用小键盘。
- **信息隐藏：**启用此功能可隐藏信息性消息。
  - **关：**选择“关”可以显示搜索信息。
  - **开：**选择“开”可隐藏信息。
- **开机画面：**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。
- **背景颜色：**使用此功能设置在无信号时显示蓝色、红色、绿色、灰色、徽标、无画面。

## 恢复原值

重置投影机。

- **OSD恢复原值：**将OSD菜单设置恢复至出厂默认值。
- **恢复原值：**将所有设置恢复至出厂默认值。

# 使用投影机

## 信息菜单

查看下列投影机信息:

- Regulatory
- 机器序号
- 信号源
- 分辨率
- 刷新频率
- 显示模式
- 投影机ID
- 亮度模式
- 全体版本

# 附加信息

## 兼容分辨率

### 视频兼容性

信号	分辨率
SDTV	480p
HDTV	720p (50/60Hz)、1080i (50/60Hz)、1080p (24/50/60Hz)
超高清	2160p (24/50/60Hz)

视频时序详细信息：

信号	分辨率	刷新频率 (Hz)	注意
SDTV(480p)	640 x 480	60	
HDTV(720p)	1280 x 720	50/60	
HDTV(1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/50/60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	240	仅适用于HDMI1、HDMI2
WQHD(1440p)	2560 x 1440	120	
UHD(2160p)	3840 x 2160	24/50/60	用于4K超高清

### 计算机兼容性

VESA标准（电脑信号（模拟RGB兼容性））：

信号	分辨率	刷新频率 (Hz)	使用Mac时的注意事项
SVGA	800 x 600	56/60/72	Mac 60/72
XGA	1024 x 768	60/70/75	Mac 60/70/75
HDTV(720p)	1280 x 720	50/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75	Mac 60/75
WXGA	1280 x 800	60	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	Mac 60
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75	Mac 60/75
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*)	60	Mac 60

**注意：** (\*)1920 x 1200 @60Hz仅支持RB（减少消隐）。



# 附加信息

时序表-PC:

信号	分辨率	水平频率	刷新频率	视频	数字	注意
		(KHz)	(Hz)			
SVGA	800 x 600	35.2	56.3	无	✓	56Hz
SVGA	800 x 600	37.9	60.3	无	✓	60Hz
SVGA	800 x 600	46.9	75	无	✓	无
SVGA	800 x 600	48.1	72.2	无	✓	72Hz
SVGA	800 x 600	53.7	85.1	无	✓	85Hz
SVGA	832 x 624	无	75	无	✓	无
XGA	1024 x 768	48.4	60	无	✓	无
XGA	1024 x 768	56.5	70.1	无	✓	70Hz
XGA	1024 x 768	60	75	无	✓	无
XGA	1024 x 768	68.7	85	无	✓	无
XGA	1024 x 768	无	120	无	无	无
SXGA	1152 x 864	无	75	无	✓	无
HD720	1280 x 720	无	50	无	✓	无
HD720	1280 x 720	无	60	无	✓	无
HD720	1280 x 720	92.62	120	无	无	无
WXGA	1280 x 768	47.4	60	无	✓	无
WXGA	1280 x 768	无	75	无	✓	无
WXGA	1280 x 768	无	85	无	✓	无
WXGA-800	1280 x 800	无	60	无	✓	无
SXGA	1280 x 1024	64	60	无	✓	无
SXGA	1280 x 1024	80	75	无	✓	无
SXGA	1280 x 1024	91.1	85	无	✓	无
SXGA+	1400 x 1050	无	60	无	无	无
UXGA	1600 x 1200	75	60	无	✓	无
HD1080	1920 x 1080	无	24	无	✓	无
HD1080	1920 x 1080	无	50	无	✓	无
HD1080	1920 x 1080	无	60	无	✓	无
WUXGA	1920 x 1200	无	60	无	✓	RB
HDTV	1920 x 1080i	无	50	✓	✓	无
HDTV	1920 x 1080i	无	60	✓	✓	无
HDTV	1920 x 1080p	无	24	✓	✓	无
HDTV	1920 x 1080p	无	50	✓	✓	无
HDTV	1920 x 1080p	无	60	✓	✓	无
HDTV	1280 x 720	45	60	✓	无	无
HDTV	1280 x 720p	无	50	✓	✓	无
HDTV	1280 x 720p	无	60	✓	✓	无
SDTV	720 x 480p	无	60	无	✓	无

**注意:** “✓”表示支持该分辨率, “N/A”表示不支持该分辨率。

# 附加信息

## 计算机兼容性(MAC)

分辨率	Hz	Macbook兼容性	Macbook Pro (Intel)兼容性	Power Mac G5兼容性	Power Mac G4兼容性
		数字	数字	数字	数字
800 x 600	60	√	√	无	√
800 x 600	72	√	√	无	√
800 x 600	75	√	√	无	√
800 x 600	85	√	无	无	√
1024 x 768	60	√	√	无	√
1024 x 768	70	√	√	无	√
1024 x 768	75	√	√	无	√
1024 x 768	85	√	√	无	√
1280 x 720	60	√	√	无	√
1280 x 768	60	√	√	无	无
1280 x 768	75	无	无	无	√
1280 x 768	85	无	无	无	无
1280 x 800	60	无	无	无	√
1280 x 1024	60	√	无	无	√
1280 x 1024	75	√	无	无	√
1920 x 1080	60	√	无	无	√
1920 x 1200 (*)	60	√	无	无	√
3840 x 2160	60	无	无	无	无

### 注意:

- (\*) 1920 x 1200 @ 60Hz仅支持RB (减少消隐)。
- “√”表示支持该分辨率，“N/A”表示不支持该分辨率。

## HDMI输入信号

信号	分辨率	刷新频率 (Hz)	使用Mac时的注意事项
SVGA	800 x 600	60/72/85/120	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	60/70/75/85/120	Mac 60/70/75/85
SDTV(480P)	640 x 480	60	
HDTV(720p)	1280 x 720	50/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
WXGA	1280 x 800	60/120	Mac 60
WXGA(*2)	1366 x 768	60	
WXGA+	1440 x 900	60/120(RB)	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60/85	
UXGA	1600 x 1200	60/65/70/75/85	
HDTV(1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60/120	Mac 60
HDTV(1080p)	1920 x 1080	240(*3)	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200(*1)	60	Mac 60RB

# 附加信息

信号	分辨率	刷新频率 (Hz)	使用Mac时的注意事项
WQHD	2560 x 1440	60RB/120	
UHD(2160p)	3840 x 2160	24/30/50/60	Mac 24/30
UHD(2160p)	4096 x 2160	24/30/50/60	Mac 24

## 注意:

- (\*1) 1920 x 1200 @ 60Hz仅支持RB (减少消隐)。
- (\*2) Windows 10标准时序。
- (\*3) 仅HDMI1和HDMI2支持。

## 3D支持时序

### 适用于Blue-Ray 3D的HDMI1.4a 3D时序

信号	时序	支持的端口
720p(帧封装)	1280 x 720 @ 50Hz	HDMI1、HDMI2、HDMI3
720p(帧封装)	1280 x 720 @ 60Hz	HDMI1、HDMI2、HDMI3
1080p(帧封装)	1920 x 1080 @ 23.98/24Hz	HDMI1、HDMI2、HDMI3
720P (上下)	1280 x 720 @ 50Hz	HDMI3
720P (上下)	1280 x 720 @ 60Hz	HDMI3
1080p (上下)	1920 x 1080 @ 23.98/24Hz	HDMI3
1080i (并排[一半])	1920 x 1080 @ 50(25)Hz	HDMI3
1080i (并排[一半])	1920 x 1080 @ 60(30)Hz	HDMI3

## PC 3D时序

信号	时序	支持的端口
帧连续	800 x 600 @ 120Hz	HDMI1、HDMI2、HDMI3
帧连续	1024 x 768 @ 120Hz	HDMI1、HDMI2、HDMI3
帧连续	1280 x 800 @ 120Hz	HDMI1、HDMI2、HDMI3
帧连续	1920 x 1080 @ 120Hz	HDMI1、HDMI2、HDMI3

## 扩展显示标识数据(EDID)表

### 数字信号(HDMI 2.0)

数字原生分辨率: 3840 x 2160 @ 60Hz

B0/既定时序	B0/标准时序	B0/标准时序	B1/视频模式	B1/详细时序
800 x 600 @ 56Hz	1280 x 720 @ 60Hz	3840 x 2160 @ 60Hz (默认)	1920 x 1080p @ 120Hz 16:9	2560 x 1440 @ 120Hz
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 4:3	1920 x 1080 @ 240Hz
800 x 600 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz	1920 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz	800 x 600 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz	1280 x 800 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 24Hz 16:9	

# 附加信息

B0/既定时序	B0/标准时序	B0/标准时序	B1/视频模式	B1/详细时序
1152 x 870 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 25Hz 16:9	
			3840 x 2160 @ 30Hz 16:9	
			3840 x 2160 @ 50Hz 16:9	
			3840 x 2160 @ 60Hz 16:9	
			4096 x 2160 @ 24Hz	
			4096 x 2160 @ 25Hz	
			4096 x 2160 @ 30Hz	
			4096 x 2160 @ 50Hz	
			4096 x 2160 @ 60Hz	
			720 x 480p @ 60 Hz 16:9	
			1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	
			1280 x 720p @ 50 Hz 16:9	
			720 x 576p @ 60 Hz 16:9	

## 注意:

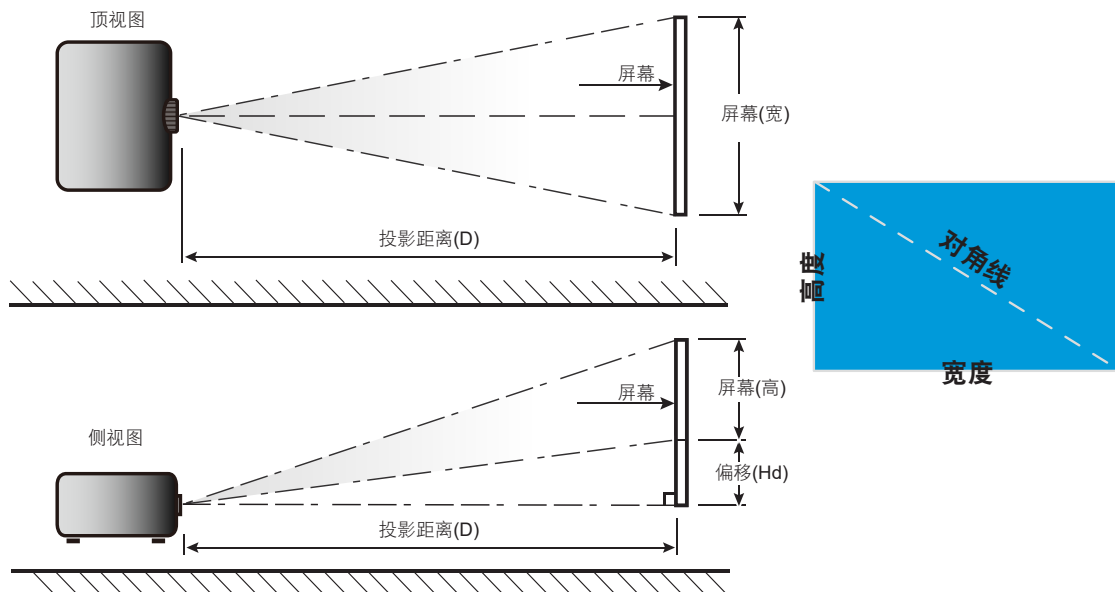
- 支持1920 x 1080 @ 50Hz。
- 仅HDMI1和HDMI2支持1920 x 1080 @ 240Hz

# 附加信息

## 图像尺寸和投影距离

16:9屏幕 的对角线 长度 (英寸)	屏幕尺寸W x H				投影距离(D)				偏移(Hd)	
	(米)		(英寸)		(米)		(英尺)		(米)	(英尺)
	宽度	高度	宽度	高度	宽幅	远距	宽幅	远距		
30	0.66	0.37	26.15	14.71	-	1.1	-	43.4	0.02	0.06
50	1.11	0.62	43.58	24.51	1.7	1.8	65.4	72.3	0.03	0.10
60	1.33	0.75	52.29	29.42	2.0	2.2	78.4	86.8	0.04	0.12
75	1.66	0.93	65.37	36.77	2.5	2.8	98.1	108.5	0.05	0.15
90	1.99	1.12	78.44	44.12	3.0	3.3	117.7	130.2	0.06	0.18
100	2.21	1.25	87.16	49.03	3.3	3.7	130.7	144.7	0.06	0.20
120	2.66	1.49	104.59	58.83	4.0	4.4	156.9	173.6	0.07	0.25
150	3.32	1.87	130.74	73.54	5.0	5.5	196.1	217.0	0.09	0.31
180	3.98	2.24	156.88	88.25	6.0	6.6	235.3	260.4	0.11	0.37
210	4.65	2.62	183.03	102.95	7.0	7.7	274.5	303.8	0.13	0.43
300	6.64	3.74	261.47	147.08	10.0	-	392.2	-	0.19	0.61

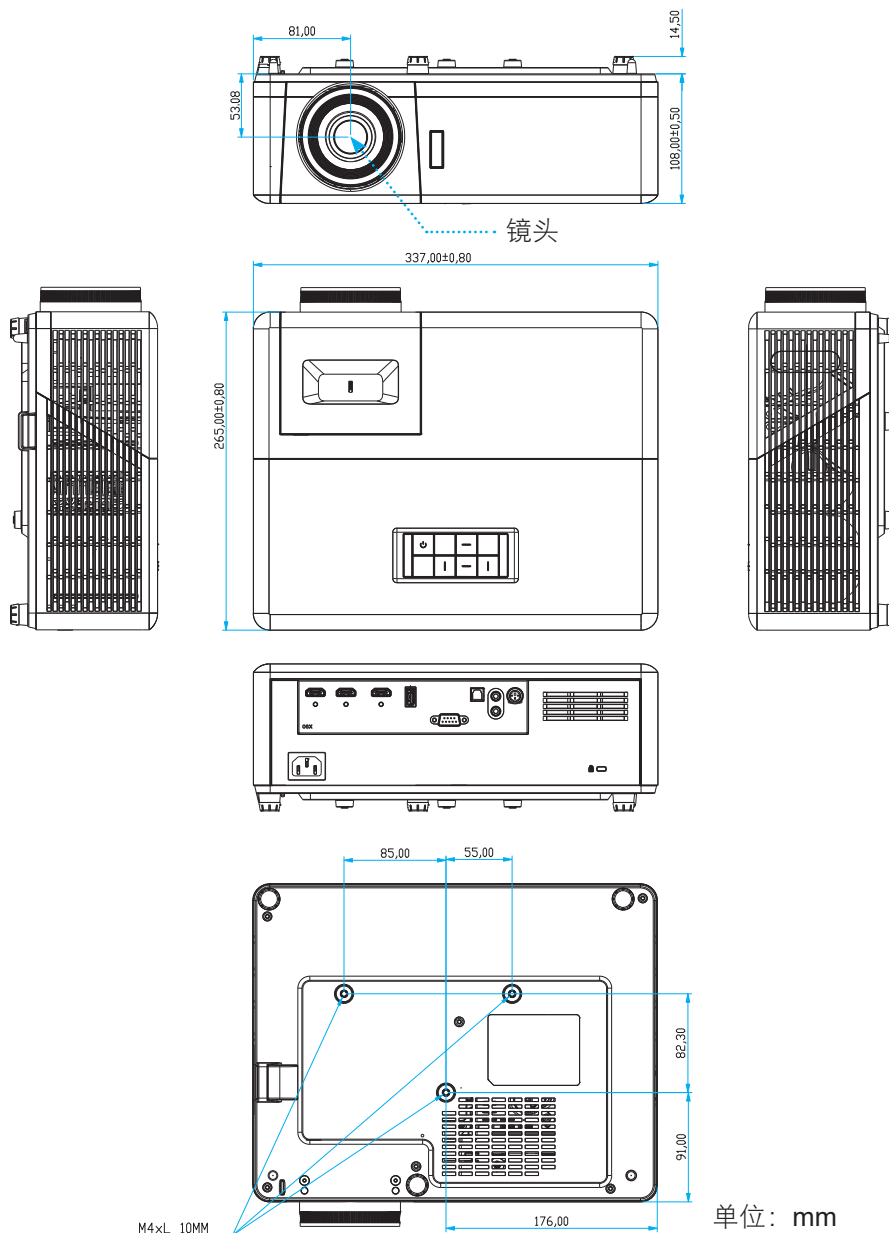
**注意：** 这些值并不精确，可能会略有不同。



# 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用于三点安装
  - 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

## 遥控器代码



按键	自定义代码	按键代码				说明
		字节1	字节2	字节3	字节3	
开机		32	CD	02	FD	按下以打开投影机。
信号源		32	CD	C3	3C	按“信号源”选择输入信号。
按键背光		无				背光切换。
重新同步		32	CD	C4	3B	根据输入源自动同步投影机。
睡眠定时		32	CD	63	9C	设置睡眠计时时间。
梯形校正		32	CD	7	F8	调整因投影机倾斜而导致的图像失真。
银幕宽高比		32	CD	64	9B	按此键改变所显示图像的画面比例。
3D	<b>3D</b>	32	CD	89	76	手动选择一种与您的3D内容相匹配的3D模式。
亮度		32	CD	41	BE	调整图像的亮度。

# 附加信息

按键		自定义代码		按键代码		说明
		字节1	字节2	字节3	字节3	
对比度		32	CD	42	BD	控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。
灯泡		32	CD	0A	F5	选择亮度模式。
CMS	CMS	32	CD	0B	F4	打开Optoma色彩管理系统(CMS)。(不支持)
模式		32	CD	5	FA	选择一个显示模式以优化不同应用的设置。请参见第27页。
HDR	HDR	32	CD	0C	F3	配置HDR设置。
四个方向键	^	32	CD	11	EE	选择项目或调整选择内容。
	v	32	CD	14	EB	
	<	32	CD	10	EF	
	>	32	CD	12	ED	
确定		32	CD	0F	F0	确认您选择的项目。
返回		32	CD	0D	F2	移到上一个菜单。
菜单		32	CD	0E	F1	显示或退出投影机的屏幕显示菜单。
音量 -		32	CD	8F	70	减小音量。
静音		32	CD	52	AD	音频静音。
音量 +		32	CD	8C	73	增大音量。
HDMI1	HDMI 1	32	CD	16	E9	选择HDMI1输入源。
HDMI 2	HDMI 2	32	CD	30	CF	选择HDMI2输入源。
HDMI3	HDMI 3	32	CD	98	67	选择HDMI3输入源。
User1		32	CD	36	C9	睡眠定时。
User2		32	CD	65	9A	CMS.
User3		32	CD	66	99	无功能。
User4		32	CD	09	F6	无功能。



# 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“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“静音”功能。

### 图像聚焦不准

- 调整投影机镜头上的调焦环。请参见第17页。
- 确认投影屏与投影机位于要求的距离范围之内。  
(请参见第45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

- 调整投影机上部的缩放控制杆。
- 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“显示设定-->银幕宽高比”。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-->投影方式”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顶部或前部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6 m (~19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：

- “光源”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。

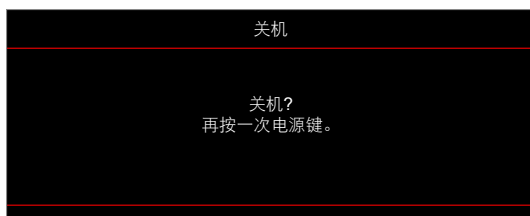
从投影机上拔掉电源线，等待30秒，然后再试一次。如果警告指示灯仍点亮或闪烁，请与附近的服务中心联系以寻求帮助。

# 附加信息

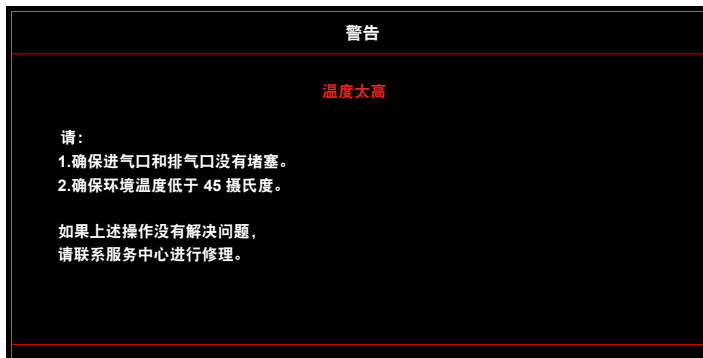
## LED状态灯

信息	开机/待机LED		温度LED	光源LED
	(红色)	(蓝色)	(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)		
电源开启并且光源点亮		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。		
错误(光源故障)	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	
待机状态 (烧熔模式)		闪亮		
烧熔(警告)		闪亮		
烧熔(散热)		闪亮		
烧熔(光源点亮)		闪亮 (3秒亮/1秒灭)		
烧熔(光源关闭)		闪亮 (1秒亮/3秒灭)		

- 关机:

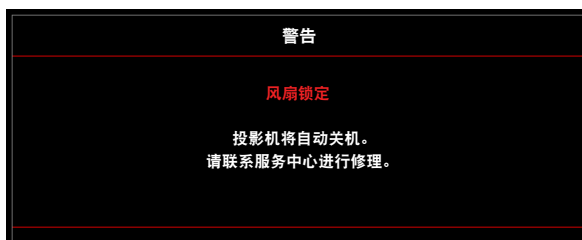


- 温度警告:



# 附加信息

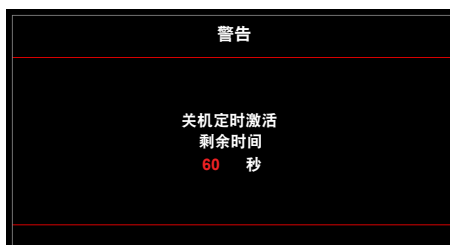
- 风扇故障：



- 超出显示范围：



- 关机警告：



# 附加信息

## 规格

光学	说明
技术	Texas Instrument DMD, 0.47" /1080p UHD HSSI DMD X1, S451
输出分辨率	1920 x 1080 (无传动器)
最大输入分辨率	图形最高 2160p@60Hz • HDMI1 (2.0): 2160p@60Hz • HDMI2 (2.0): 2160p@60Hz • HDMI3 (2.0): 2160p@60Hz 最大带宽: • HDMI 2.0: 600MHz • HDMI 1.4: 600MHz (RB)
镜头	• 投射比: 1.5~1.66 (+/-3%容差) • F光圈: 1.98 (广角) ~2.02 (远焦) • 焦距: 15.84~17.44mm • 缩放比例: 1.1x
偏移	105% (+/-5%容差)
图像尺寸	33" ~300", 广角80" 时最佳
投影距离	1.2m~9.9m
输入/输出	• HDzMI V2.0 / HDCP2.2 (x3) • USB2.0 (用于固件升级) • 音频输出3.5mm • RS-232插头 (9针D-SUB) • RJ-45 (支持IoT、Internet和OTA功能) • S/PDIF (支持PCM 2通道、Dolby Digital (5.1)) • 12V触发器 (3.5mm插孔) • 3D同步
色彩	10.734亿色
扫描速率	• 水平扫描速率: 31.0~135.0 KHz • 垂直扫描速率: 24~120 Hz
扬声器	是, 8W
功耗	• 亮度模式: 100% • 典型240W ±15% @ 110VAC BTU: 819 • 典型230W ±15% @ 220VAC BTU: 785 • ECO模式: 80% • 典型185W ±15% @ 110VAC BTU: 631 • 典型175W ±15% @ 220VAC BTU: 597
电源要求	100 - 240V ±10%, AC 50/60Hz
输入电流	3.0A
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)	• 不含支脚: 337 x 265 x 108 mm (13.26 x 10.43 x 4.25英寸) • 含支脚: 337 x 265 x 119.3 mm (13.26 x 10.43 x 4.69英寸)
重量	4.8 kg (10.58磅)
环境要求	运行在0~40° C、80%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](mailto:services@optoma.com)




### 加拿大

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

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto: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](mailto:services@optoma.com)



### 欧洲

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills  
Hemel Hempstead, Herts,  
HP1 2UJ, United Kingdom  
[www.optoma.eu](http://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](mailto:service@tsc-europe.com)




### Benelux BV

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
The Netherlands  
[www.optoma.nl](http://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](mailto:savoptoma@optoma.fr)




### 西班牙

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

 +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](mailto: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](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway

### 韩国

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

### 日本



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

### 台湾

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

### 中国

20052 上海市长宁区  
凯旋路1398号4号楼  
20楼2001室

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

### 澳洲

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

