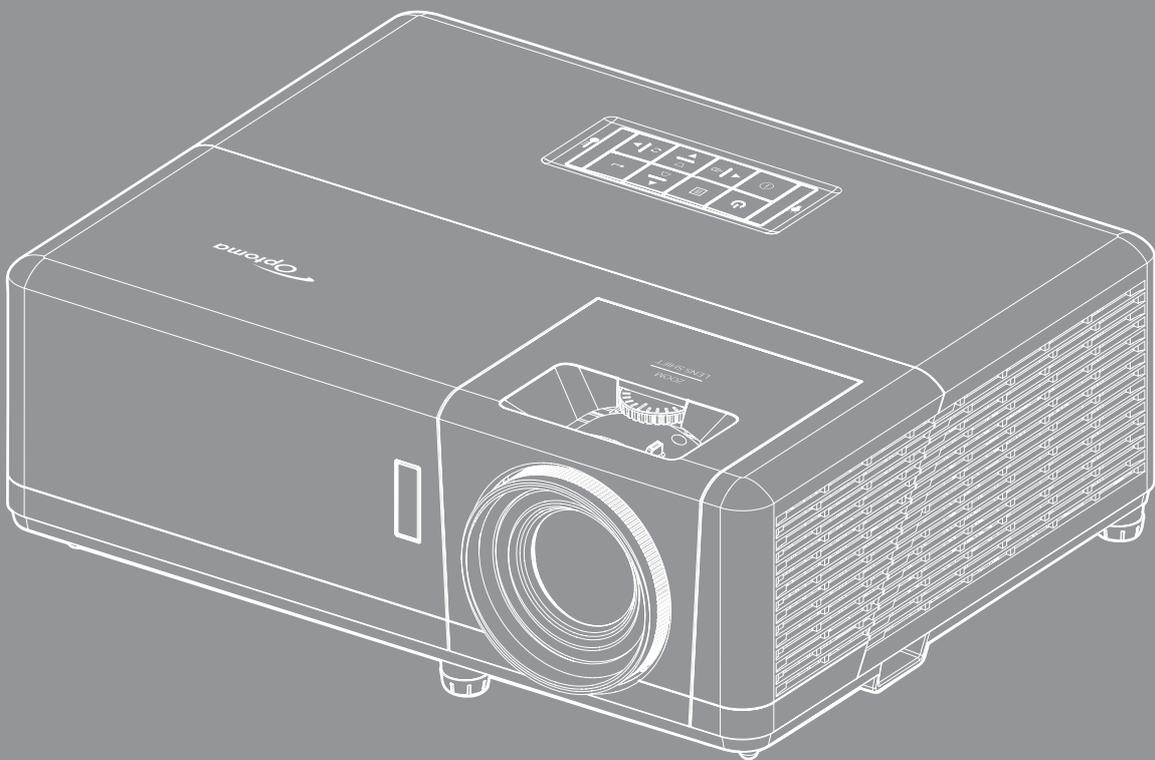


# DLP®投影机



# 目录

<b>安全 .....</b>	<b>4</b>
重要安全事项 .....	4
激光安全信息 .....	5
版权 .....	6
免责声明 .....	6
商标 .....	6
FCC .....	6
针对欧盟国家的符合性声明 .....	7
WEEE .....	7
清洁镜头 .....	7
<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 1 .....	13
遥控器 2 .....	14
<b>放置和安装 .....</b>	<b>15</b>
安装投影机 .....	15
将输入源连接到投影机 .....	17
调整投影图像 .....	18
遥控器设置 .....	19
<b>使用投影机 .....</b>	<b>21</b>
打开/关闭投影机电源 .....	21
选择输入源 .....	22
菜单导航和功能 .....	23
OSD菜单树 .....	24
显示图像设置菜单 .....	32
显示增强游戏菜单 .....	35
显示3D菜单 .....	36
显示银幕宽高比菜单 .....	37
显示数位缩放菜单 .....	38
显示图像移位菜单 .....	38
显示几何校正菜单 .....	38
静音菜单 .....	39
音量菜单 .....	39
音频输入菜单 .....	39
设置投影菜单 .....	40
设置电源设置菜单 .....	40

设置安全设定菜单.....	41
设置HDMI Link同步控制设定菜单.....	41
设置测试图案菜单.....	42
设置遥控设置菜单.....	42
设置投影机 ID 菜单.....	42
设置 12V 继电器菜单.....	42
设置选项菜单.....	43
设置重置OSD菜单.....	44
设置自动升级固件菜单.....	44
网络LAN菜单.....	45
网络控制菜单.....	46
设置网络控制设定菜单.....	47
信息菜单.....	53
<b>维护 .....</b>	<b>54</b>
安装和清洁防尘网.....	54
<b>附加信息 .....</b>	<b>55</b>
兼容分辨率.....	55
图像尺寸和投影距离.....	58
投影机尺寸和吊顶安装.....	59
红外线遥控器 1 代码.....	60
红外线遥控器 2 代码.....	62
故障处理.....	64
警告指示灯.....	66
规格.....	67
Optoma全球办事机构.....	68

# 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。

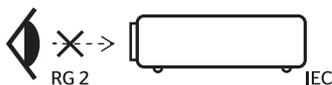
## 重要安全事项

- 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° 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。
- 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。
- 本机只应由授权服务人员进行修理。
- 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。
- 本投影机将自行检测其光源使用寿命。
- 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

- 此产品依照IEC60825-1:2014被分类为风险2组的1类激光产品，作为IEC 62471-5:Ed.1.0中定义的风险2组的LIP（激光照明投影机），也符合21 CFR 1040.10和1040.11的要求。有关详细信息，请参阅2019年5月8日的第57号激光通知。



- 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。

## 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© 2021

## 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。

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。

### 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。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/EU（包含修正内容）
- 低压指令2014/35/EU
- 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。

## 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。



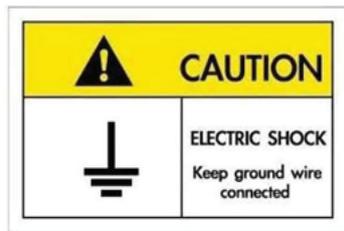
警告：请勿使用含有易燃气体的喷雾来清除镜头上的灰尘。否则，可能会由于投影机内部过热而引起火灾。



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。



为避免触电，本机及其外设必须正确接地。

依据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》，简称《管理办法》或《China RoHS》之规定，列出宏碁电子信息产品中可能含有的有害物质的名称及含量于以下表格中

## 投影机

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	×	○	○	○	○	○
雷射光源模组	×	○	○	○	○	○
风扇	×	○	○	○	○	○
铁件	×	○	○	○	○	○
线材	×	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
包装	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364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存在于该部件的某一均质材料中，是因为目前业界还没有成熟的可替代技术，以致含量虽然超出GB/T 26572规定的限量要求；但仍然符合欧盟RoHS指令所容许的豁免条款及电池指令的要求

# 简介

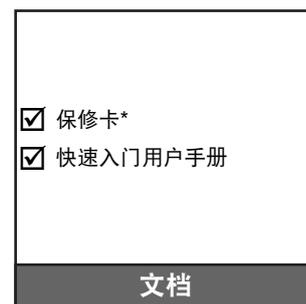
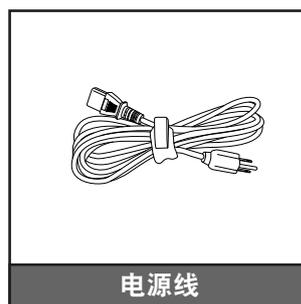
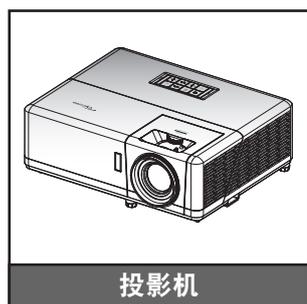
感谢您购买Optoma激光投影机。有关各项功能的完整列表，请访问我们网站上的产品页面，在那里您还可以找到其他信息和文档，例如常见问题解答。

## 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

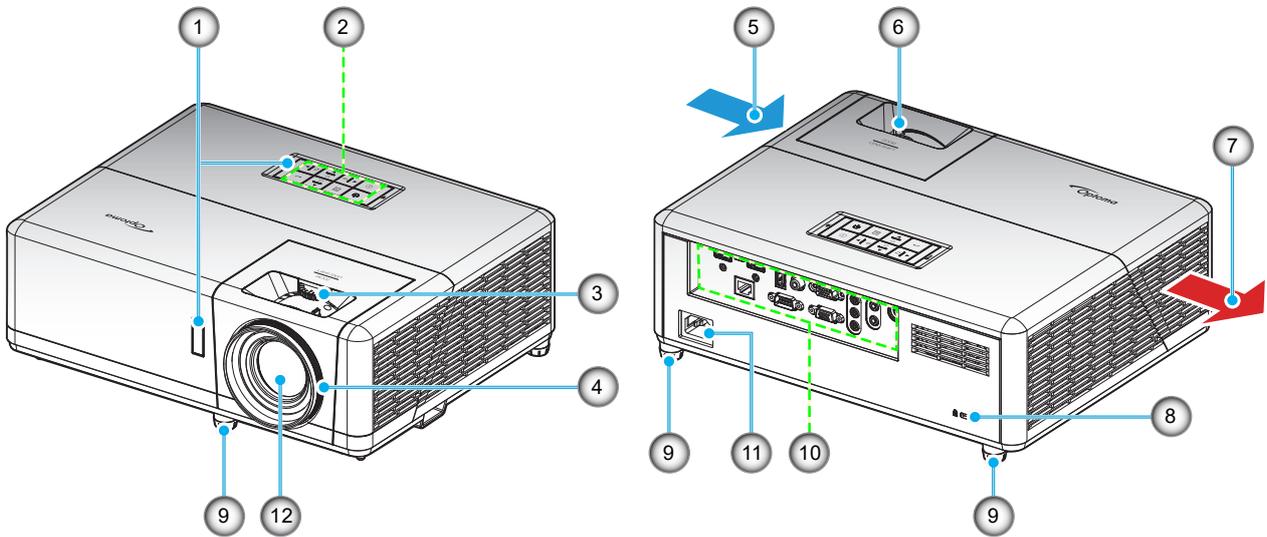


### 注意：

- 遥控器在出厂时装有电池。
- \* 如需保修信息，请访问[www.optoma.com](http://www.optoma.com)。
- 实际附件因型号、规格、以及地域不同而异。有些可选附件可能仅在特定地域有售。有关随附附件的更多信息，请访问我们的网站。

# 简介

## 产品概览



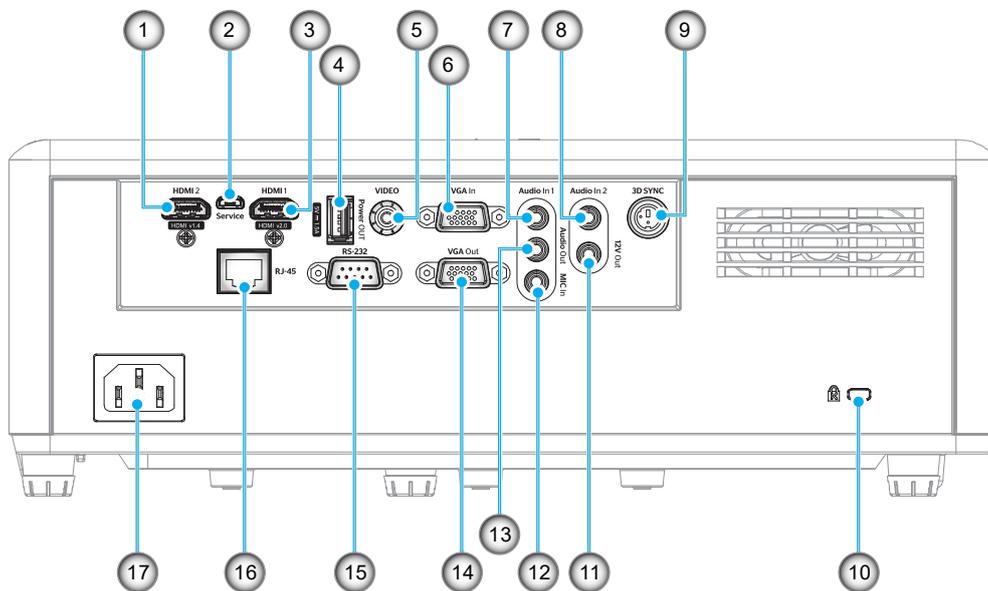
### 注意:

- 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.	红外线接收器	7.	通风孔（出气口）
2.	键盘	8.	Kensington™ 锁端口
3.	镜头移位拨盘	9.	倾斜度调节支脚
4.	调焦环	10.	输入/输出
5.	通风孔（入气口）	11.	电源插口
6.	缩放杆	12.	镜头

# 简介

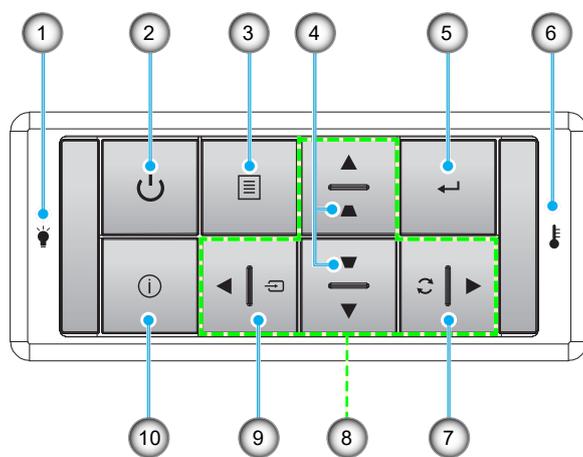
## 连接



编号	项目	编号	项目
1.	HDMI 2接口	10.	Kensington™ 锁定端口
2.	Micro USB接口	11.	12V 输出接口
3.	HDMI 1接口	12.	MIC输入接口
4.	USB电源输出(5V---1.5A)接口	13.	音频输出接口
5.	Video接口	14.	VGA输出接口
6.	VGA输入接口	15.	RS-232接口
7.	音频输入1接口	16.	RJ-45 接口
8.	音频输入2接口	17.	电源插口
9.	3D 同步接口		

# 简介

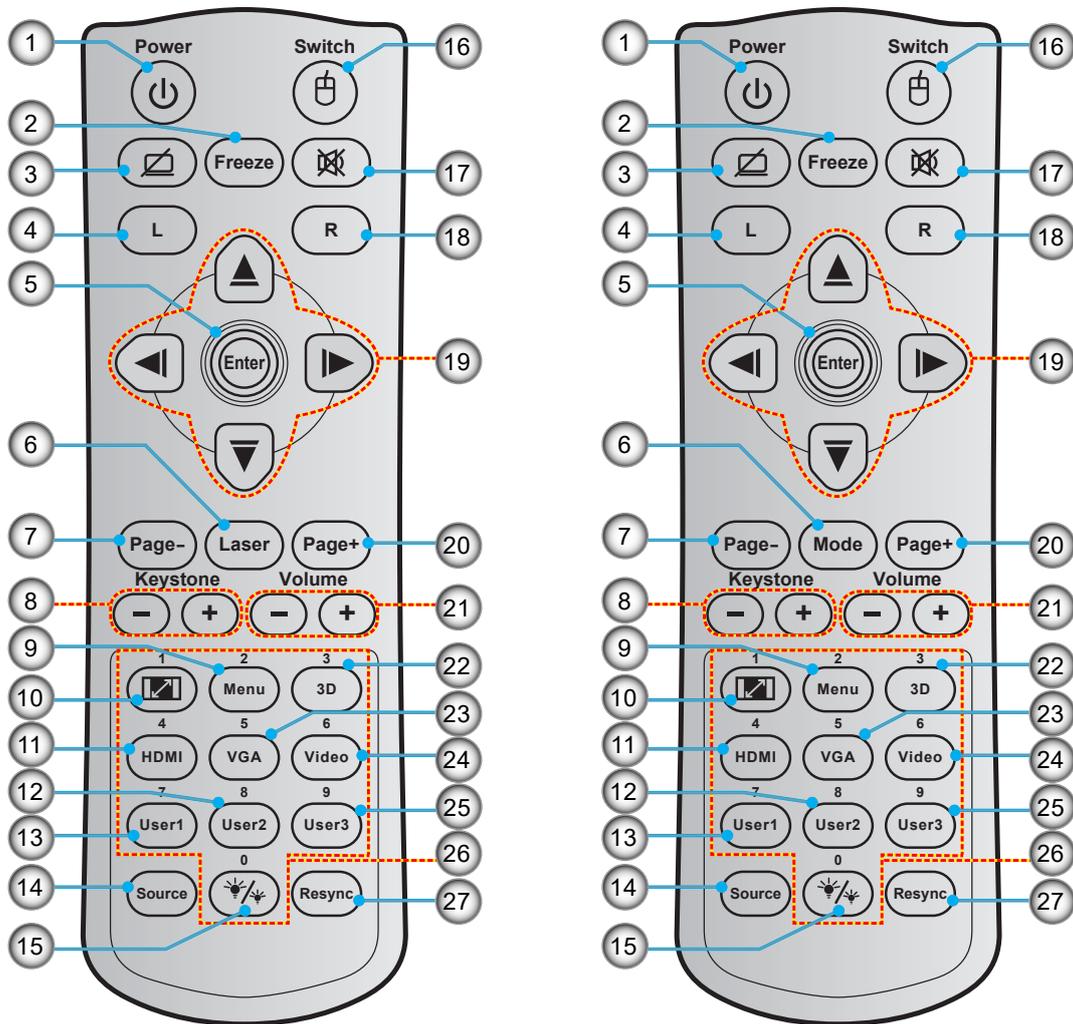
## 键盘



编号	项目	编号	项目
1.	灯泡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 1



编号	项目
1.	开机/关机
2.	冻结
3.	显示空白/音频静音
4.	单击鼠标左键
5.	确定
6.	激光模式
7.	页面 -
8.	梯形校正 - / +
9.	菜单
10.	银幕宽高比
11.	HDMI
12.	用户2 (可指派)
13.	用户1 (可指派)

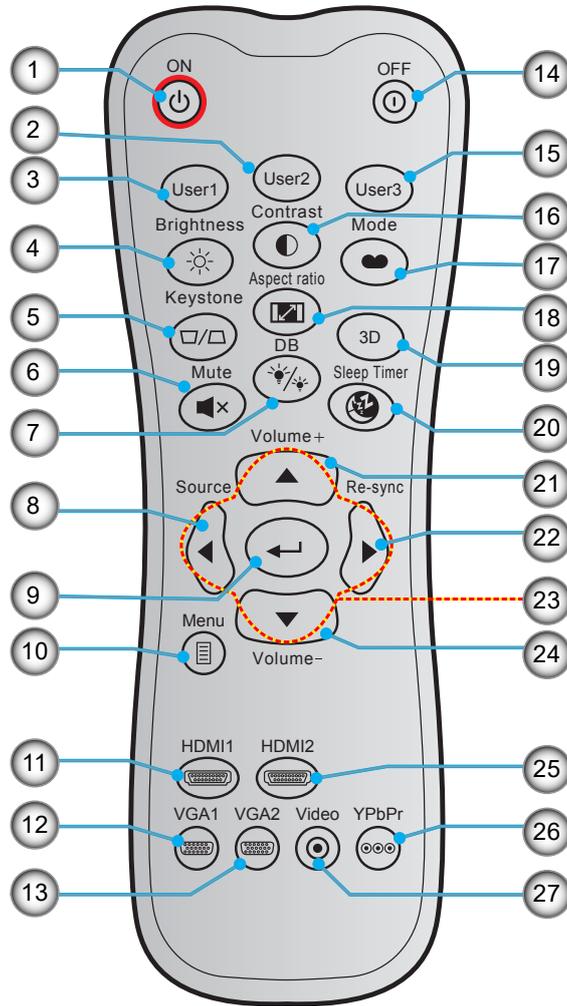
编号	项目
14.	信号源
15.	亮度模式
16.	鼠标开/关
17.	静音
18.	单击鼠标右键
19.	四向选择键
20.	页面 +
21.	音量 -/+
22.	3D菜单开/关
23.	VGA
24.	视频 (不支持)
25.	用户3 (可指派)
26.	数字键盘(0-9)
27.	重新同步

**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。

# 简介

## 遥控器 2



编号	项目	编号	项目
1.	开机	15.	用户3 (可指派)
2.	用户2 (可指派)	16.	对比度
3.	用户1 (可指派)	17.	显示模式
4.	亮度	18.	银幕宽高比
5.	梯形校正	19.	3D菜单开/关
6.	静音	20.	睡眠定时
7.	DB(DynamicBlack)	21.	音量 +
8.	信号源	22.	重新同步
9.	确定	23.	四向选择键
10.	菜单	24.	音量 -
11.	HDMI1	25.	HDMI 2
12.	VGA1	26.	YPbPr(不支持)
13.	VGA2 (不支持)	27.	视频(不支持)
14.	关机		

**注意:**

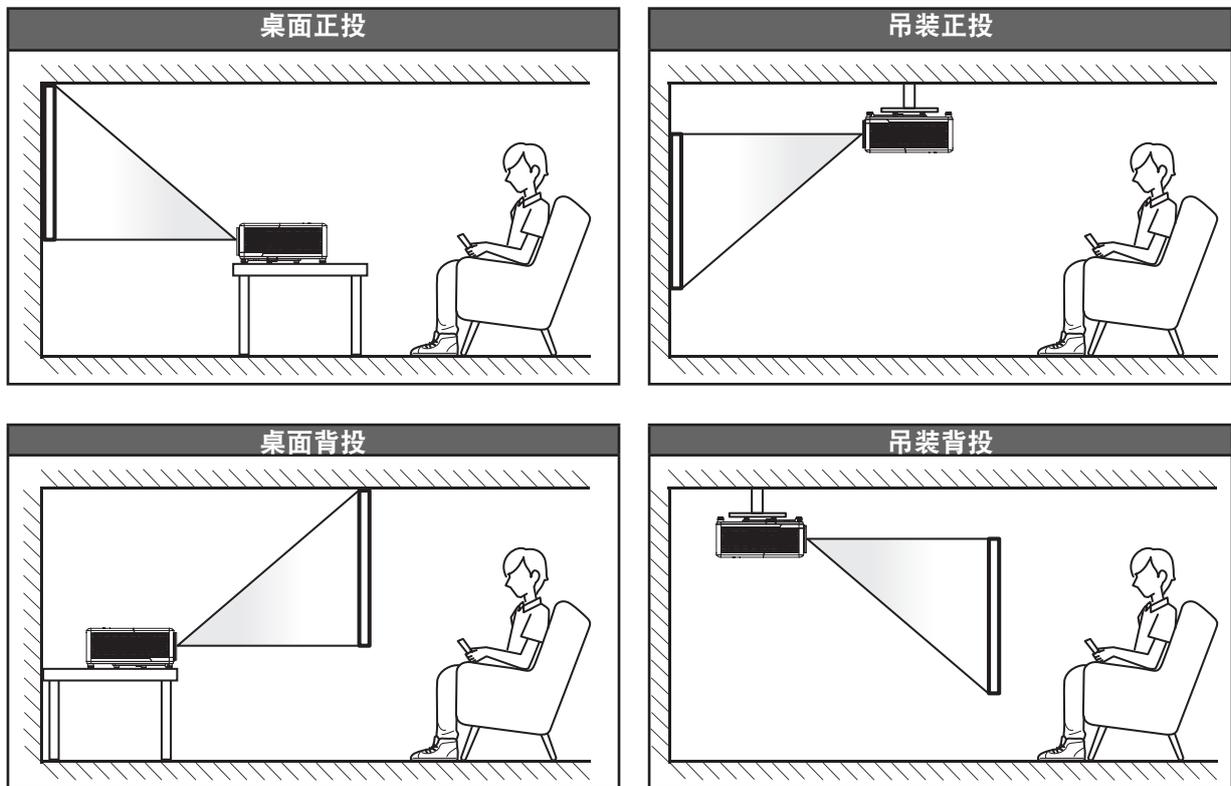
- 根据地区实际的遥控器可能会不同。
- 对于不支持这些功能的型号，有些按键可能没有功能。

# 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。

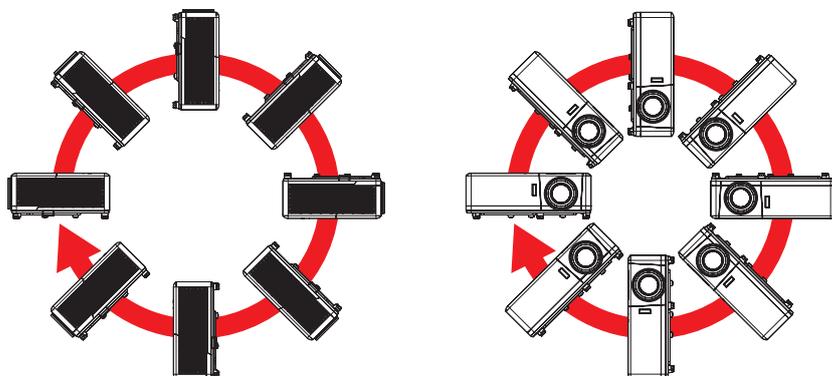
- 关于如何根据屏幕尺寸确定投影机位置，请参见58页的距离表。
- 关于如何根据距离确定屏幕尺寸，请参见58页的距离表。

**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。

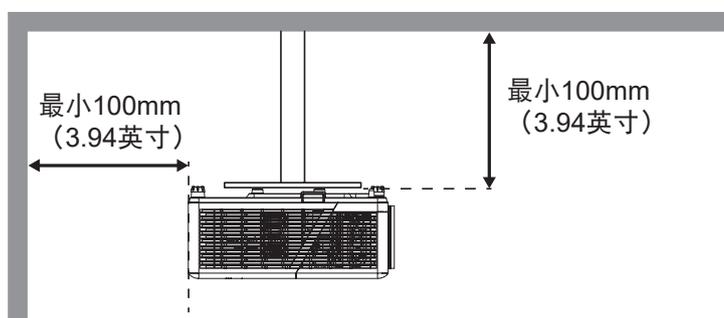
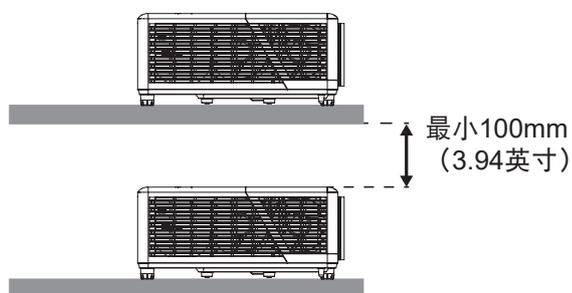
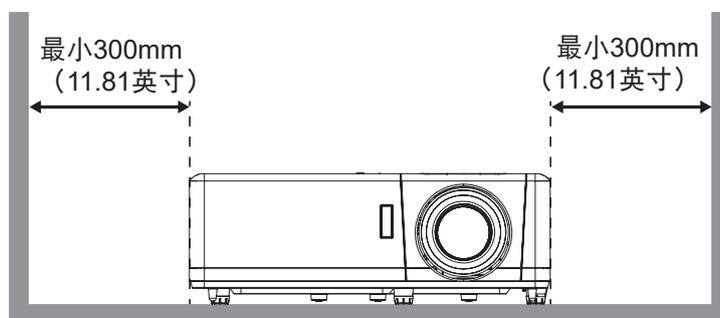
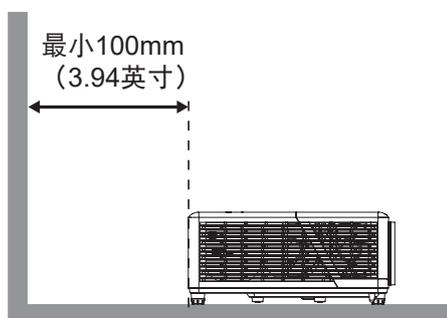
# 放置和安装

## 投影机安装注意事项

- 360° 自由定向操作



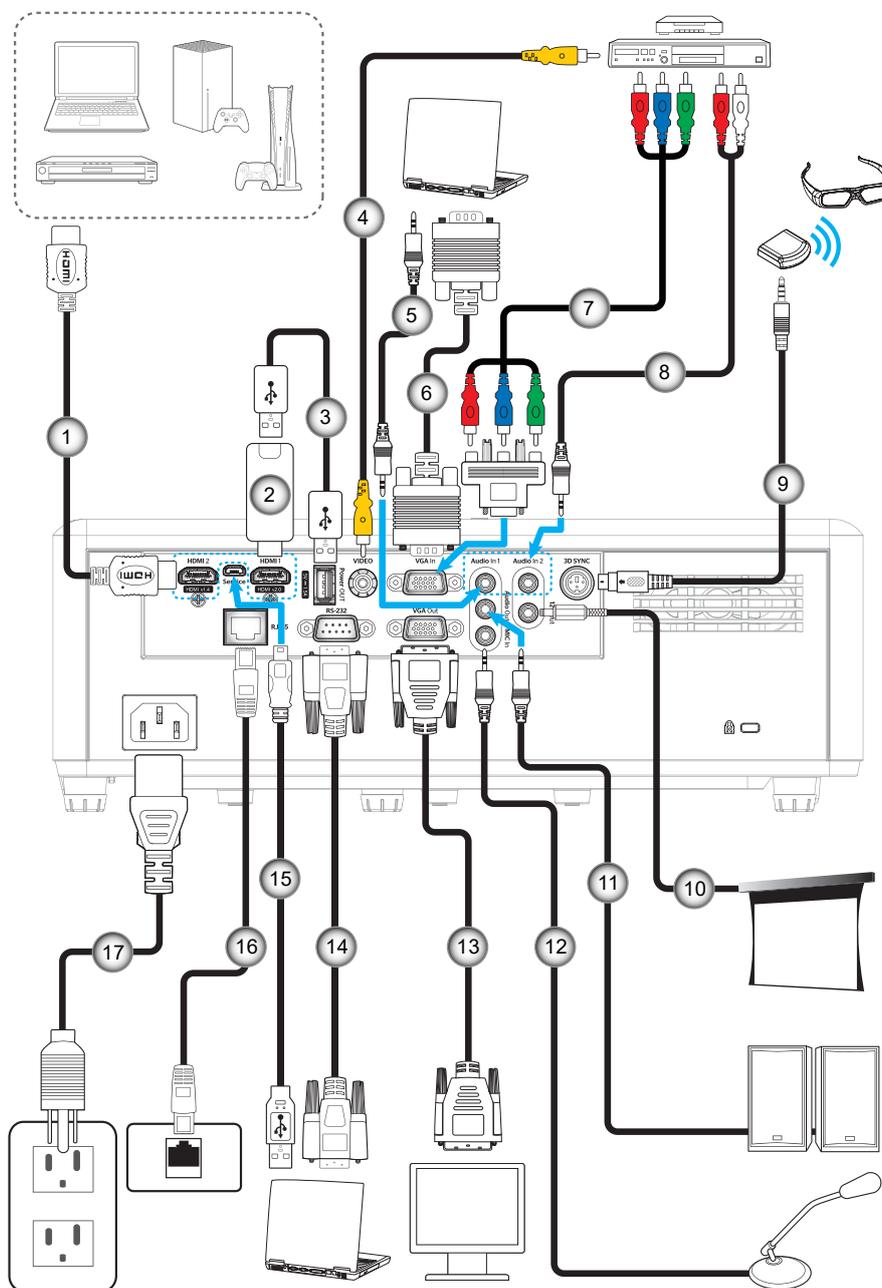
- 在排气口四周留出至少30 cm空间。



- 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	编号	项目
1.	HDMI线	10.	12V DC插孔
2.	HDMI Dongle	11.	音频输出线
3.	USB电源线	12.	麦克风线
4.	视频线	13.	VGA输出线
5.	音频输入线	14.	RS232 线
6.	VGA输入线	15.	USB线
7.	RCA分量视频线	16.	RJ-45 线
8.	音频输入线	17.	电源线
9.	3D发射器线		

**注意：** 为确保最佳图像质量和避免连接错误，我们建议使用长度不超过5米的高速或高级认证HDMI电缆。

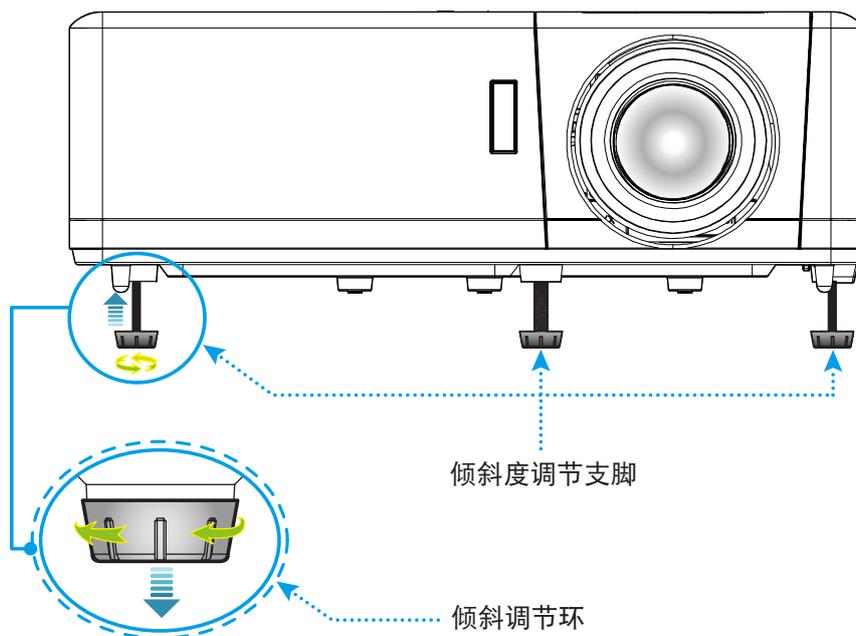
# 放置和安装

## 调整投影图像

### 图像高度

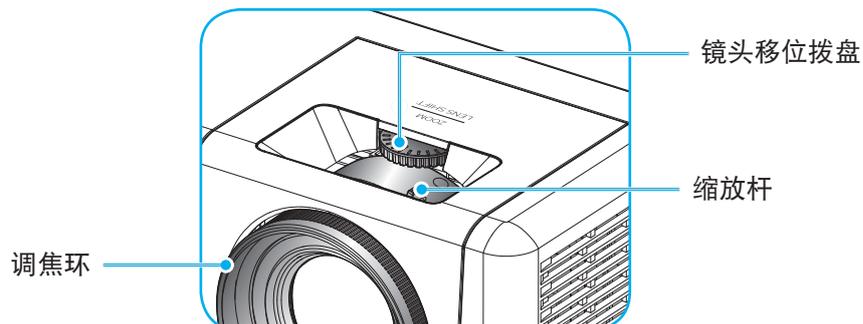
本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

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、镜头移位和对焦

- 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。
- 如要调整图像位置，请顺时针或逆时针转动镜头移位拨盘以调整投影图像的垂直位置。
- 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。



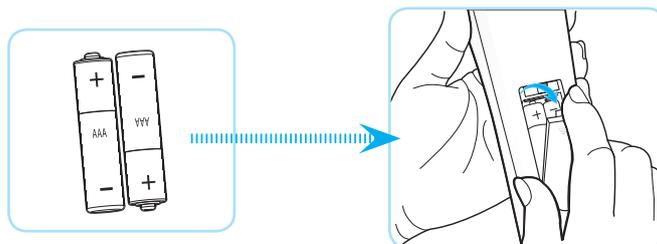
# 放置和安装

## 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。

### 小心

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。

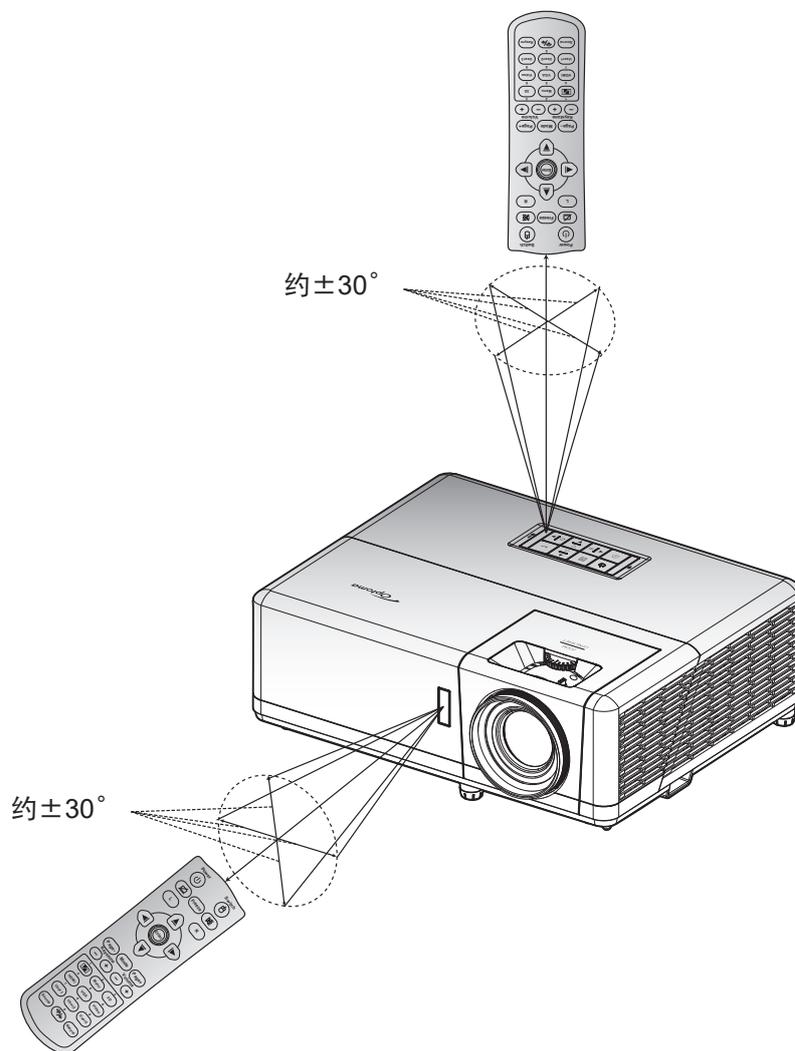
- 请勿混用不同类型的电池。电池类型不同，特性也不同。
- 请勿混用新旧电池。新旧电池混用会缩短新电池使用寿命或导致旧电池化学漏液。
- 电池没电后，应尽快取出。若皮肤接触到电池漏液化学物质，可能会造成损伤。如发现任何化学漏液，应用布擦拭干净。
- 因存放条件差异，此产品随附电池的预期使用寿命可能会缩短。
- 若长时间不使用遥控器，应取出电池。
- 在废弃电池时，务必遵守相关国家或地区的法规。

# 放置和安装

## 有效范围

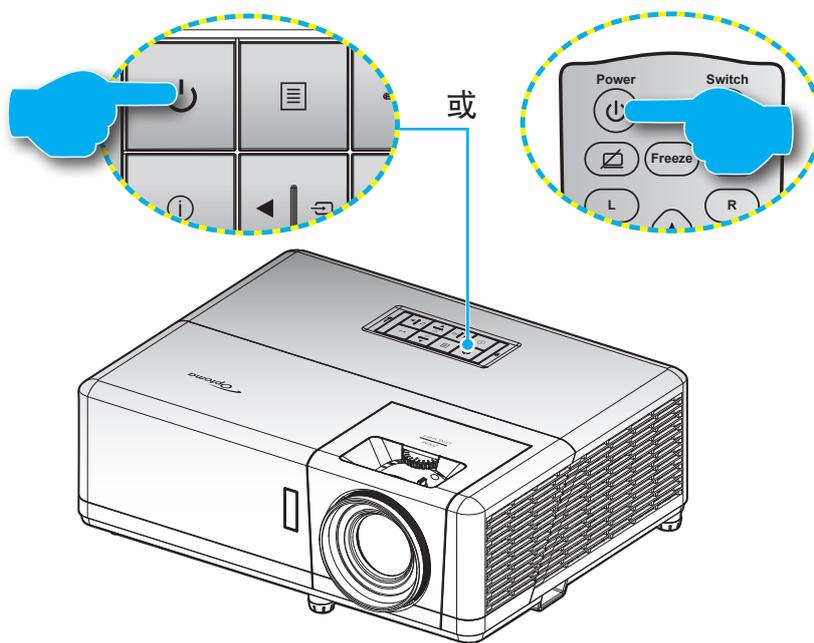
红外线(IR)遥控感应器位于投影机顶部和正面。为使遥控器正常工作，应确保遥控器位于与投影机遥控感应器垂直的60度角范围内。遥控器和感应器之间的距离不应超过12米（39.4英尺）。

- 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。
- 勿使阳光或荧光灯光直接照射到遥控器的IR发射器上。
- 请使遥控器距离荧光灯2m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5m，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，电源LED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10秒钟，电源LED闪烁蓝色。

**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：



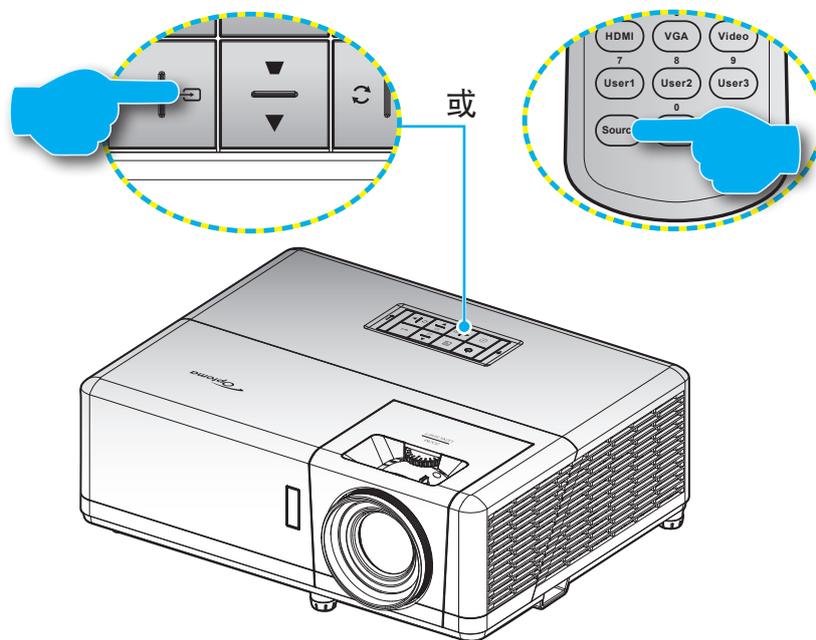
3. 再次按⏻按钮进行确认，否则该消息将在15秒后消失。第二次按⏻按钮时，投影机将关机。
4. 散热风扇继续转动约10秒以进行散热，电源LED闪烁蓝色。当电源LED稳定显示红色时，表示投影机已进入待机模式。如果希望重新开启投影机，必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。当投影机处于待机模式时，只需再次按⏻按钮即可开启投影机。
5. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。

**注意：**不建议在关闭电源后立即开启投影机。

# 放置和安装

## 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，按投影机键盘上的  按钮或遥控器上的 **信号源** 按钮选择所需的输入。

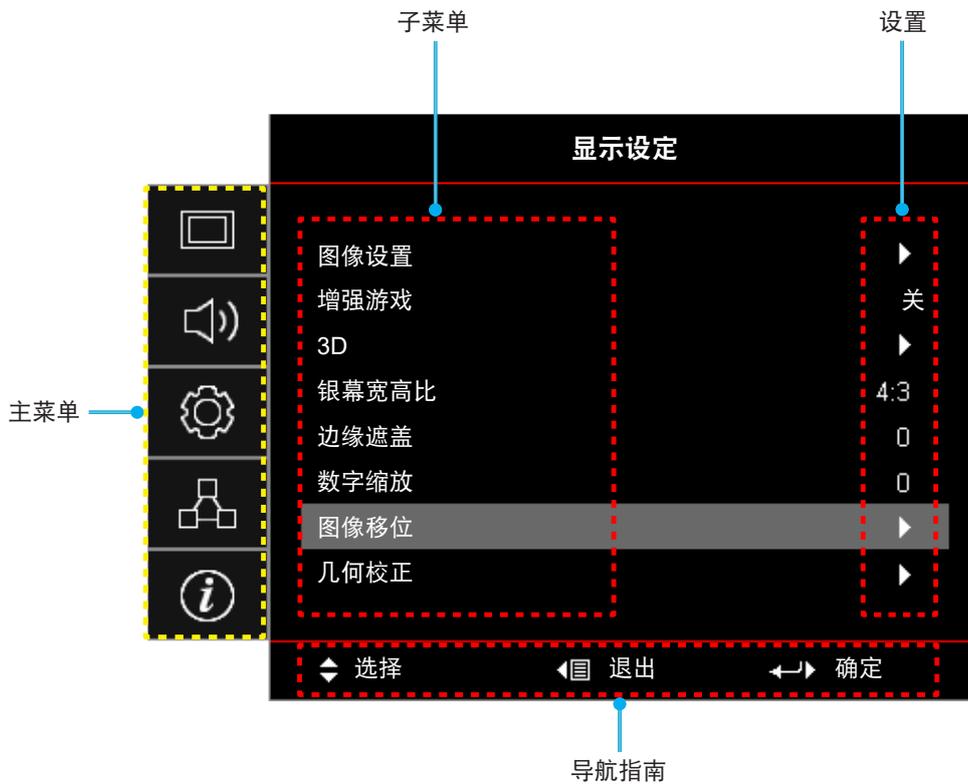


# 放置和安装

## 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，请按投影机键盘上的按钮或遥控器上的**菜单**按钮。
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，请按投影机键盘上的按钮或遥控器上的**确定**按钮进入子菜单。
3. 使用◀▶键在子菜单中选择所需项目，然后按或**确定**按钮查看更多设置。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. 按或**确定**按钮进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. 如要退出，请再按一次或**菜单**按钮。OSD菜单将关闭，投影机自动保存新的设置。



# 放置和安装

## 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	
显示设定	图像设置	显示模式			演示	
					明亮	
					HDR	
					HLG	
					影院	
					游戏	
					标准	
					DICOM SIM.	
					用户	
					3D	
			墙壁颜色			关 [默认]
						黑板
						浅黄色
						浅绿色
						浅蓝色
						粉红色
						灰
			动态范围	HDR/HLG		关
						自动 [默认]
				HDR显示模式		明亮
						标准 [默认]
					电影	
					细节	
				亮度		-50 ~ 50
				对比度		-50 ~ 50
				锐度		1 ~ 15
				颜色		-50 ~ 50
				色度		-50 ~ 50
			伽玛		电影	
					视频	
					图形	
					标准(2.2)	
		1.8				
		2.0				
		2.4				
		2.6				
		HDR				
		3D				
		黑板				
		DICOM SIM.				

# 放置和安装

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	
显示设定	图像设置	颜色设置	BrilliantColor™		1 ~ 10	
			色温		暖色	
					标准	
					冷色	
					冷色	
			色彩匹配	颜色		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]
					重置	取消 [默认] 是
				退出		
			RGB增益/偏差	红色增益	-50 ~ 50	
				绿色增益	-50 ~ 50	
				蓝色增益	-50 ~ 50	
				红色偏差	-50 ~ 50	
				绿色偏差	-50 ~ 50	
				蓝色偏差	-50 ~ 50	
				重置	取消 [默认] 是	
				退出		
			颜色空间 [非HDMI输入]		自动 [默认]	
					RGB	
					YUV	
			颜色空间 [HDMI输入]		自动 [默认]	
					RGB(0~255)	
					RGB(16~235)	
					YUV	
			白色级别		0 ~ 31	
			黑阶补偿		-5 ~ 5	
			IRE		0	
					7.5	
			信号	自动	关 开 [默认]	
				频率	-10 ~ 10 (视信号而定) [默认: 0]	
				相位	0~31 (取决于信号) [默认: 0]	

# 放置和安装

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	
显示设定	图像设置	信号	水平位置		-5 ~ 5 (视信号而定) [默认: 0]	
			垂直位置		-5 ~ 5 (视信号而定) [默认: 0]	
		亮度模式			动态黑色	
					节能	
					恒定功率 (电源 = 100%/ 95%/ 90%/ 85%/ 80%/ 75%/ 70%/ 65%/ 60%/ 55%/ 50%)	
					恒定亮度 (电源 =85%/80%/75%/70%)	
		重置				
	增强游戏				关 [默认]	
					开	
	3D	3D 模式			关	
					开 [默认]	
		3D技术			DLP-Link [默认]	
					3D同步	
		3D -> 2D			3D [默认]	
					左侧	
				右侧		
		3D格式			自动 [默认]	
					Side By Side	
					上下	
					帧连续	
					帧封装	
		3D同步反转			开	
					关 [默认]	
		重置			取消	
				是		
	银幕宽高比				4:3	
					16:9	
					LBX	
					原始	
					自动	
	边缘遮盖				0 ~ 10 [默认值: 0]	
	数字缩放				-5 ~ 25 [默认值: 0]	
	图像移位	H 				-100 ~ 100 [默认值: 0]
		V 				-100 ~ 100 [默认值: 0]
	几何校正	四角				
		水平梯形校正				LT:-30 ~ 30 ST:-15~15 [默认: 0]
		梯形失真调节				LT:-30 ~ 30 ST:-15~15 [默认: 0]
		自动梯形校正				关 开 [默认]

# 放置和安装

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值		
音频	静音				关 [默认]		
					开		
	音量					0 ~ 10 [默认值: 5]	
		音频输入	HDMI 1			默认 [默认]	
					音频1		
					音频2		
	HDMI 2					默认 [默认]	
						音频1	
						音频2	
	VGA					麦克风	
						音频1 [默认]	
						音频2	
	视频					麦克风	
						音频1	
						音频2 [默认]	
	设置	投影方式				前部  [默认]	
					背投 		
					吊装-顶部 		
					背投影-顶部 		
电源设置		直接开机				关 [默认]	
						开	
		信号开机				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: 0]
							否 [默认]
电源模式 (待机)						是	
						活动	
USB电源 (待机)						节能 [默认]	
						关 [默认]	
安全		安全				开	
						关	
		安全定时	月				
			日				
			小时				
更改密码					[默认: 1234]		

# 放置和安装

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	
设置	HDMI Link 同步控制设定	HDMI Link			关 [默认]	
					开	
		Inclusive of 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 [取决于遥控]	红外功能				开 [默认]
						关
		F1				测试图案
						亮度
						对比度
						睡眠定时
						色彩匹配
						色温
						伽玛
						投影方式
		F2				测试图案
						亮度
						对比度
						睡眠定时
						色彩匹配
						色温
						伽玛
						投影方式
		F3				测试图案 [默认]
						亮度
						对比度
						睡眠定时
						色彩匹配
						色温
						伽玛
						投影方式
		12V触发器				
						开

# 放置和安装

主菜单	子菜单	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		
					Polski		
					Nederlands		
					Svenska		
					Norsk/Dansk		
					Suomi		
					ελληνικά		
					繁體中文		
					简体中文		
					日本語		
					한국어		
					Русский		
					Magyar		
					Čeština		
					عربي		
					ไทย		
				Türkçe			
				فارسی			
				Tiếng Việt			
				Bahasa Indonesia			
				Română			
				Slovenčina			
			关闭字幕				CC1
							CC2
							关 [默认]
			菜单设置	菜单位置			左上 
							右上 
							居中  [默认]
					左下 		
					右下 		
	菜单定时					关	
				5秒			
				10秒 [默认]			
	自动搜索信号				关 [默认]		
					开		

# 放置和安装

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	
设置	选项	输入源			HDMI 1	
					HDMI 2	
					VGA	
					视频	
		自定输入源名称	HDMI 1			默认 [默认]
						客户自定义
			HDMI 2			默认 [默认]
						客户自定义
			VGA			默认 [默认]
						客户自定义
			视频			默认 [默认]
						客户自定义
		高海拔			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	
		徽标			默认 [默认]	
					中性	
					用户	
		背景颜色			无	
					蓝色 [默认]	
					红色	
					绿色	
					灰	
					徽标	
		重置	OSD恢复原值			取消 [默认]
						是
			恢复默认设置			取消 [默认]
				是		
自动升级固件				关 [默认]		
				开		

# 放置和安装

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值
网络	LAN	网络状态			(只读)
		MAC地址			(只读)
		DHCP			关 [默认]
					开
		IP地址			192.168.0.100 [默认]
		子网掩码			255.255.255.0 [默认]
		网关			192.168.0.254 [默认]
		DNS			192.168.0.51 [默认]
	重置				
	控制	Crestron			关
					开 [默认] 注意: 端口 41794
		Extron			关
					开 [默认] 注意: 端口 2023
		PJ Link			关
					开 [默认] 注意: 端口 4352
		AMX Device Discovery			关
					开 [默认] 注意: 端口 9131
Telnet			关		
			开 [默认] 注意: 端口 23		
HTTP			关		
			开 [默认] 注意: 端口 80		
信息	Regulatory				
	序列号				
	信号源				
	分辨率				00x00
	刷新频率				0.00Hz
	显示模式				
	电源模式 (待机)				
	光源时数				0 hr
	网络状态				
	IP地址				
	投影机ID				00~99
	亮度模式				
	固件版本	系统			
LAN					
MCU					

# 放置和安装

## 显示设定菜单

### 显示图像设置菜单

#### 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。

- **演示：**此模式适合商务和教育环境的大多数演示需求。
- **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。
- **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呈现的色彩高度精确，超过了其他显示模式的色彩效果。因此，HDR/HLG模式启用时，不能选择其他显示模式（影院、标准等）。
- **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。
- **DICOM SIM.：**此模式专为查看灰度图像而创建，非常适合在医疗培训期间查看X光片和扫描结果\*。  
**注意：** \*此投影机不适合在医疗诊断中使用。
- **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。

#### 墙壁颜色

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。

**注意：** 为了精确再现色彩，我们建议使用屏幕。

# 放置和安装

## 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) / Hybrid Log Gamma(HLG)设置及其效果。

**注意：** 仅HDMI支持动态范围功能。

### ➤ HDR/HLG

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

### ➤ HDR显示模式

- **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，以实现最佳色彩匹配效果。

## 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。

## 颜色

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。
- **图形：** 用于PC / 照片源。
- **标准(2.2)：** 用于标准化设置。
- **1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6：** 用于特定PC/照片输入源。

### **注意：**

- 这些选项仅在下述情况下可用：**3D模式功能禁用，墙壁颜色设置未设为黑板，并且显示模式设置未设为DICOM SIM.或HDR。**
- 在3D模式下，用户只能为伽玛设置选择**3D**。
- 如果**墙壁颜色**设置设为**黑板**，则用户只能为伽玛设置选择**黑板**。
- 如果**显示模式**设置设为**HDR**，则用户只能为伽玛设置选择**HDR**。
- 如果**显示模式**设置设为**DICOM SIM.**，则用户只能为伽玛设置选择**DICOM SIM.**。

# 放置和安装

## 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、冷色或冷色。
- **色彩匹配**：选择以下选项：
  - 颜色：调整图像的红色、绿色、黑色、青色、黄色、洋红和白色级别。
  - 色调/R（红色）\*：调整红绿色平衡。  
**注意：** \*颜色设置设为白色时，可以调整红色设置。
  - 饱和度/G（绿色）\*：将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。  
**注意：** \*颜色设置设为白色时，可以调整绿色设置。
  - 增益/B（蓝色）\*：调整影像亮度。  
**注意：** \*颜色设置设为白色时，可以调整蓝色设置。
  - 重置：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）。
  - 重置：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 (仅限非HDMI输入)**：选择合适的颜色矩阵类型：自动、RGB或YUV。
- **颜色空间 (仅限HDMI输入)**：选择合适的颜色矩阵类型：自动、RGB(0~255)、RGB(16~235)和YUV。
- **白色级别**：当输入视频信号时，允许用户调整白色级别。  
**注意：** 仅当输入源是Video/S-Video时，方可调整白色级别。
- **黑阶补偿**：当输入视频信号时，允许用户调整黑阶补偿。  
**注意：** 仅当输入源是Video/S-Video时，方可调整黑阶补偿。
- **IRE**：在输入视频信号时，允许用户调整IRE值。  
**注意：**
  - IRE仅适用于NTSC视频格式。
  - 仅当输入源是Video/S-Video时，方可调整IRE。

## 信号

调整信号选项。

- **自动**：自动配置信号（频率和相位项目变灰）。如果自动禁用，则将显示频率和相位项目以调整和保存设定。
- **频率**：更改显示数据的频率，使其与计算机显卡的频率匹配。仅当图像看起来垂直闪烁时，使用此功能。
- **相位**：同步投影机与计算机显卡之间的信号时序。如果图像不稳定或闪烁，可以使用此功能进行修正。
- **水平位置**：调整影像的水平位置。
- **垂直位置**：调整影像的垂直位置。

**注意：** 仅当输入源是RGB/分量视频时，此菜单可用。

# 放置和安装

## 亮度模式

调整亮度模式设置。

- **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。

## 重置

恢复颜色设置的出厂默认设置。

## 显示增强游戏菜单

### 增强游戏

启用此功能可将打游戏时的响应时间（输入延迟）减少到8.2ms (1080p@120Hz)。所有几何设置（例如：梯形校正、四角）在增强游戏模式启用时被禁用。有关详细信息，请参见下文。

#### 注意：

- 信号的输入延迟如下表所示：
- 表中的值可能略有不同。

输入源时序 (HDMI1)	增强游戏	输出	输出分辨率	输入延迟
1080p60	开	1080p60Hz	1080p	16.2ms
1080p120	开	1080p120Hz	1080p	8.2ms
4K60	开	1080p60Hz	1080p	16.8ms
1080p60	关	1080p60Hz	1080p	49.5ms
1080p120	关	1080p120Hz	1080p	24.8ms
4K60	关	1080p60Hz	1080p	49.9ms

输入源时序 (HDMI2)	增强游戏	输出	输出分辨率	输入延迟
1080p60	开	1080p60Hz	1080p	16.2ms
1080p120	开	1080p120Hz	1080p	8.2ms
1080p60	关	1080p60Hz	1080p	49.5ms
1080p120	关	1080p120Hz	1080p	24.8ms

- 请注意，如果启用了“增强游戏”模式，则3D、银幕宽高比、边缘遮盖、数字缩放、图像移位和几何校正等功能自动禁用。在“增强游戏模式”禁用时，这些功能和设置将会恢复。

# 放置和安装

## 显示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/VGA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技术

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 -> 2D

使用此选项指定3D内容在屏幕上的显示方式。

- **3D**：显示3D信号。
- **左侧（左）**：显示3D内容的左侧帧。
- **R（右）**：显示3D内容的右侧帧。

### 3D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。
- **Side By Side**：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。
- **帧封装**：以“帧封装”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。

- **取消**：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。

# 放置和安装

## 显示银幕宽高比菜单

### 银幕宽高比

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**：此图像比例适用于16:9输入源，如针对宽屏电视的HDTV和DVD增强。
- **LBX**：此影像比例适用于非 16x9、宽屏信号源以及利用外部 16x9 镜头以全分辨率显示的 2.35:1 宽高比。
- **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 LBX 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LBX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LBX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16 x 9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。

### 1080p缩放表：

16:9屏幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	计算机
4x3	调整至1440x1080。				
16x9	调整至1920x1080。				
原始	- 1:1 映射居中。 - 不进行调整；图像显示分辨率基于输入源。				

### 1080p 自动变换规则：

自动	输入分辨率		自动/比例	
	水平分辨率	垂直分辨率	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
宽屏笔记本电脑	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

# 放置和安装

## 显示边缘遮盖菜单

### 边缘遮盖

使用此功能去除视频输入源边缘上的视频编码噪点。

## 显示数位缩放菜单

### 数字缩放

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。

## 显示图像移位菜单

### 图像移位

水平(H)或垂直(V)调整投影图像位置。

## 显示几何校正菜单

### 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：** 调整四角时，数字缩放、银幕宽高比和图像移位等菜单禁用。如要启用数字缩放、银幕宽高比和图像移位，请将四角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。

### 自动梯形校正

以数字方式校正梯形失真，使投影图像适合投影区域。

#### 注意：

- 调整水平和垂直梯形校正时，图像尺寸会略微缩小。
- 当使用自动梯形校正时，四角功能禁用。

# 放置和安装

## 音频菜单

### 静音菜单

#### 静音

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。

### 音量菜单

#### 音量

调节音量。

### 音频输入菜单

#### 音频输入

选择视频输入源的音频输入端口，如下所示：

- **HDMI1**：默认、音频1、音频2或麦克风。
- **HDMI2**：默认、音频1、音频2或麦克风。
- **VGA**：音频1、音频2或麦克风。
- **视频**：音频1、音频2或麦克风。

# 放置和安装

## 设置菜单

### 设置投影菜单

#### 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。

### 设置电源设置菜单

#### 直接开机

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VGA和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)

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”返回正常待机状态。
- **节能：**选择“节能”可进一步降低功耗< 0.5W。

#### USB电源（待机）

启用或禁用投影机待机模式下的USB供电功能。

# 放置和安装

## 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

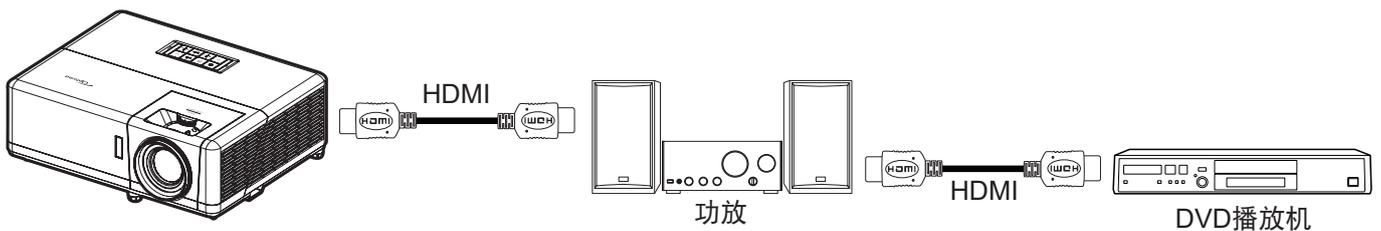
选择时间(月/日/小时)功能可设置投影机使用的小时数。经过此时间后，会提示您重新输入密码。

### 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HDMI Link同步控制设定菜单

**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。

### Inclusive of 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。

# 放置和安装

## 设置测试图案菜单

### 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)。

## 设置遥控设置菜单

### 红外功能

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”，可通过遥控器来操作投影机。通过选择“关”，可以使用键盘按键。

### F1/F2/F3

为F1、F2或F3指派默认功能：测试图案、亮度、对比度、睡眠定时、色彩匹配、色温、伽玛或投影方式。

## 设置投影机 ID 菜单

### 投影机ID

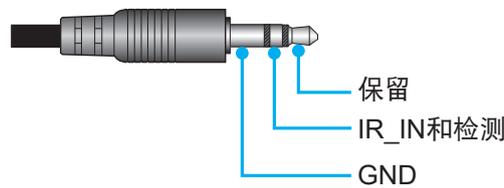
ID定义可以通过菜单进行设置（范围0-99），用户可通过RS232命令控制各个投影机。

**注意：**有关RS232命令的完整列表，请参见我们网站上的RS232用户手册。

## 设置 12V 继电器菜单

### 12V触发器

使用此功能启用或禁用触发器。



- 关：选择“关”时禁用继电器。
- 开：选择“开”时启用继电器。

# 放置和安装

## 设置选项菜单

### 语言

从以下语言中选择一种OSD菜单语言：英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、波兰语、荷兰语、瑞典语、挪威语、丹麦语、芬兰语、希腊语、繁体中文、简体中文、日语、韩语、俄语、匈牙利语、捷克语、阿拉伯语、泰语、土耳其语、波斯语、越南语、印尼语、罗马尼亚语、斯洛伐克语。

### 关闭字幕

限制字幕是在屏幕上显示的节目声音的文字版本或其他信息。如果输入信号包含隐藏字幕，则可以打开此功能并观看频道。可用的选项包括“关”、“CC1”和“CC2”。

### 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。
- **菜单定时：**设置 OSD 菜单在屏幕上保持显示的时间。

### 自动搜索信号

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、VGA和视频。

### 自定输入源名称

用于重新命名输入功能以便于识别。可用选项包括：HDMI1、HDMI2、VGA和视频。

### 高海拔

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定。

### 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”显示“搜索中”信息。
- **开：**选择“开”可隐藏信息。

### 徽标

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。
- **用户：**需要开机画面捕获工具。  
**注意：**请访问网站以下载徽标捕获工具。支持的文件格式：*png/bmp/jpg*。

# 放置和安装

## 背景颜色

使用此功能设置在没有信号时显示蓝色、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。

## 设置重置OSD菜单

### OSD恢复原值

将OSD菜单设置恢复至出厂默认设置。

### 恢复默认设置

将所有设置恢复至出厂默认设置。

## 设置自动升级固件菜单

### 自动升级固件

自动升级投影机固件。

# 放置和安装

## 网络菜单

### 网络LAN菜单

#### 网络状态

显示网络的连接状态（只读）。

#### MAC地址

显示MAC地址（只读）。

#### DHCP

使用此选项启用或禁用DHCP功能。

- **关**：手动分配 IP、子网掩码、网关和 DNS 配置。
- **开**：投影机将从您的网络上自动获取 IP 地址。

**注意：** 退出OSD将自动应用所输入的值。

#### IP地址

显示IP地址。

#### 子网掩码

显示子网掩码号。

#### 网关

显示投影机所连网络的默认网关。

#### DNS

显示DNS号。

### 如何使用Web浏览器控制投影机

1. 打开“开”投影机上的 DHCP 选项，允许DHCP 服务器自动分配一个 IP 地址。
2. 打开您的 PC上的 web 浏览器并输入投影仪的 IP 地址(“网络 > LAN > IP地址”)。
3. 输入用户名称和密码，然后单击“登录”。  
投影机的Web配置界面打开。

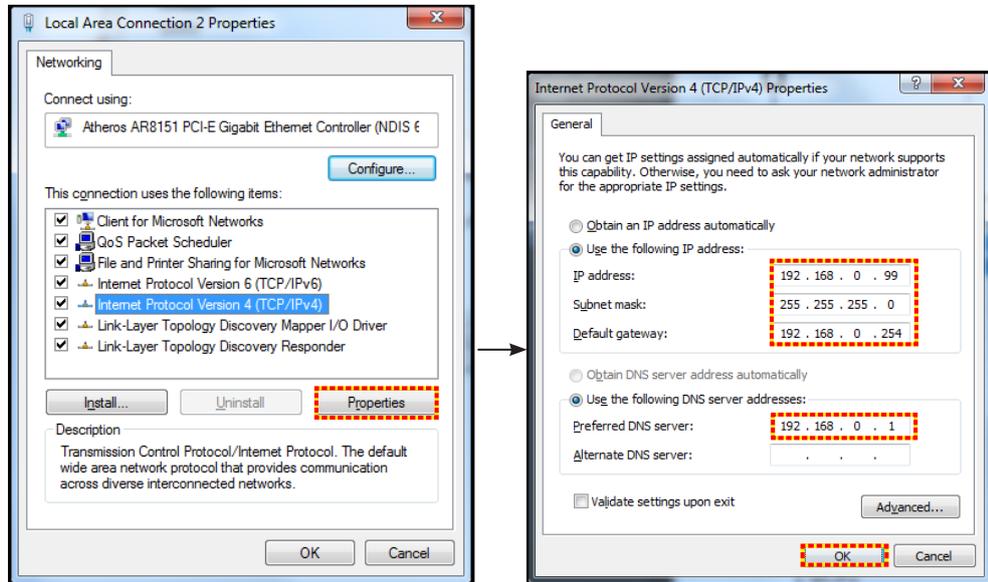
**注意：**

- 默认的用户名和密码是“admin”。
- 本节中的步骤基于 Windows 7 操作系统。
- 首次访问管理员网页时，必须更改默认的管理员密码。

# 放置和安装

## 从计算机直接连接到投影机\*

1. 将投影机上的 DHCP 选项设为“关”。
2. 在投影机配置 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS (“网络 > LAN”)。
3. 打开您 PC 上的 **网络和共享中心** 页面，然后将完全相同的网络参数分配给您的 PC 作为投影机上的设置。单击“OK”，以保存参数。



4. 打开您 PC 上的 web 浏览器，将 IP 地址输入 URL 字段中，并按步骤 3 进行分配。然后按“确定”键。

## 重置

重置所有 LAN 参数值。

## 网络控制菜单

### Crestron

使用该功能可以选择网络功能（端口：41794）。

有关详情，请访问<http://www.crestron.com>和[www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview)。

### Extron

使用该功能可以选择网络功能（端口：2023）。

### PJ Link

使用该功能可以选择网络功能（端口：4352）。

### AMX Device Discovery

使用该功能可以选择网络功能（端口：9131）。

### Telnet

使用该功能可以选择网络功能（端口：23）。

### HTTP

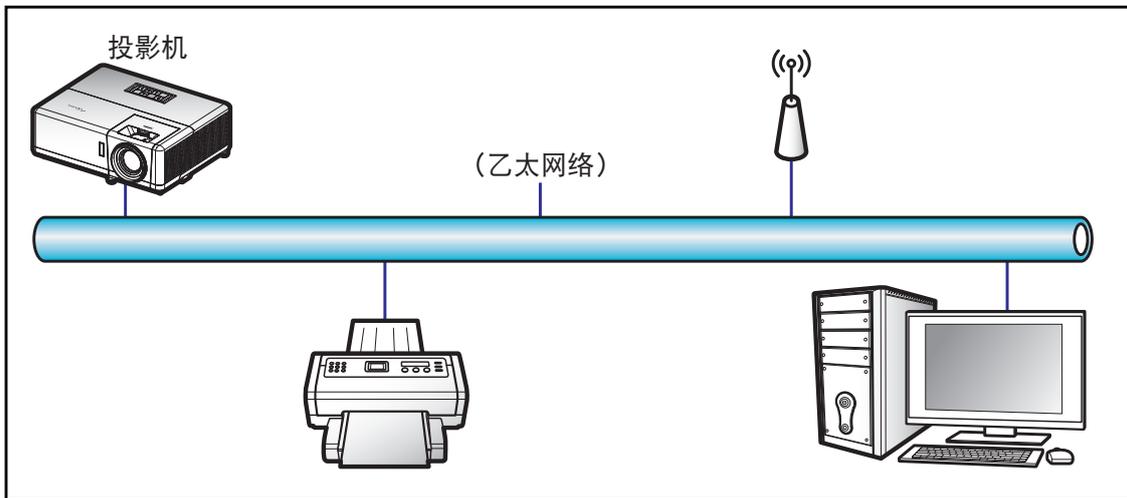
使用该功能可以选择网络功能（端口：80）。

# 放置和安装

## 设置网络控制设定菜单

### LAN\_RJ45功能

为使操作简单便捷，此投影机提供多种联网和远程管理功能。此投影机的LAN/RJ45功能通过网络来实现，如远程管理：开机/关机、亮度和对比度设置。此外，还可以查看投影机的状态信息，如：视频源、声音静音等。



### 有线LAN终端功能

此投影机可以使用PC（笔记本电脑）或其他外部设备通过LAN/RJ45端口来控制，此外还支持Crestron/Extron/AMX（设备发现）/PJLink。

- Crestron是Crestron Electronics, Inc.在美国的注册商标。
- Extron是Extron Electronics, Inc.在美国的注册商标。
- AMX是AMX LLC在美国的注册商标。
- PJLink已由JBMI A在日本、美国、以及其他国家/地区申请了商标和标识注册。

此投影机支持Crestron Electronics控制器及相关软件（如RoomView®）的指定命令。

<http://www.crestron.com/>

此投影机支持Extron设备作为参照。

<http://www.extron.com/>

AMX（设备发现）支持此投影机。

<http://www.amx.com/>

此投影机支持PJLink Class1 (Version 1.00)的所有命令。

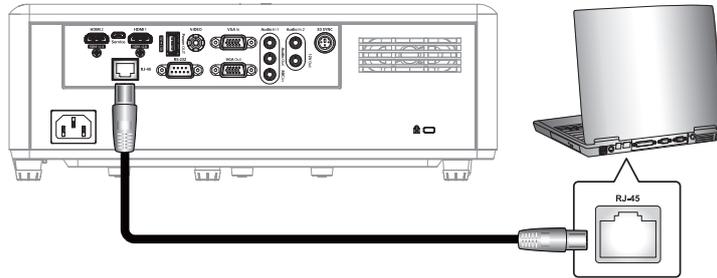
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

有关不同类型外部设备的详细信息，如哪些设备可以连接到LAN/RJ45端口和远程/控制投影机，以及这些外部设备可支持的命令等，请直接联系支持服务。

# 放置和安装

## LAN RJ45

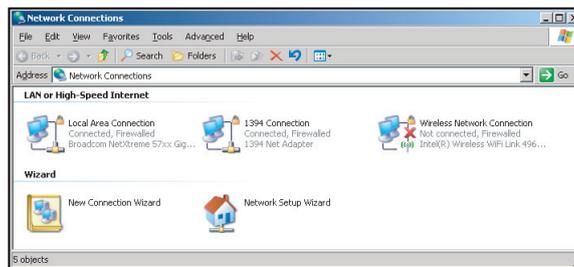
1. 将RJ45线的两端分别连接到投影机和PC（笔记本电脑）的RJ45端口。



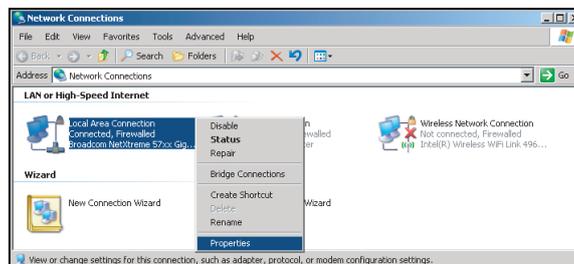
2. 在PC（笔记本电脑）上，选择**Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Network Connections（网络连接）**。



3. 右键单击**本地连接**，选择**属性**。

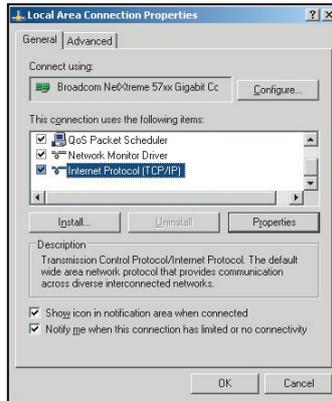


4. 在属性窗口中，选择**常规**选项卡，选择**Internet协议(TCP/IP)**。

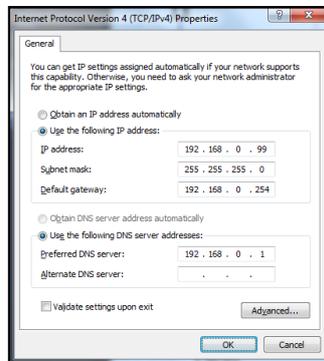


# 放置和安装

5. 单击“属性”。



6. 键入IP地址和子网掩码，然后按“确定”。



7. 按投影机上的“菜单”按钮。
8. 打开投影机上的**网络 > LAN**。
9. 输入下面的连接参数：
  - DHCP：关
  - IP地址：192.168.0.100
  - 子网掩码：255.255.255.0
  - 网关：192.168.0.254
  - DNS：192.168.0.51
10. 按“确定”确认设置。
11. 打开Web浏览器，例如Microsoft Internet Explorer或Google Chrome。
12. 在地址栏中，输入投影机的IP地址：192.168.0.100。



13. 按“确定”。

# 放置和安装

投影机可以进行远程管理了。LAN/RJ45功能显示如下：

## 一般设置

## 网络设置

## 投影机控制

# 放置和安装

## 系统状态

Admin > System Status

System Status	
Model Name	Optoma
Projector Name	
Version	
Firmware Version	B04
LAN Version	L05
LAN Status	
IP Address	192.168.0.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.254
MAC Address	00:00:33:32:30:18

Contents Copyright 2018 by Optoma, Inc.

# 放置和安装

## RS232 by Telnet功能

此投影机还有一个备用的RS232命令控制方式，即LAN/RJ45接口的“RS232 by TELNET”。

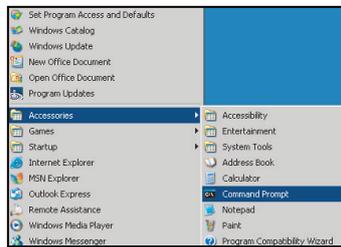
**注意：**有关RS232命令的完整列表，请参见我们网站上的RS232用户手册。

### “RS232 by Telnet”快速入门指南

- 在投影机的OSD中查看并取得IP地址。
- 确保PC/笔记本电脑可以访问投影机的Web页面。
- 若PC/笔记本电脑禁止了“TELNET”功能，应禁用“Windows防火墙”设置。



1. 开始 > 所有程序 > 附件 > 命令提示符。



2. 输入如下格式的命令：
  - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23（按“确定”键）
  - （ttt.xxx.yyy.zzz：投影机的IP地址）
3. Telnet连接就绪后，用户可以输入RS232命令，然后按“确定”键，RS232命令即可运行。

### “RS232 by TELNET”规格：

1. Telnet: TCP。
2. Telnet端口: 23（有关的详细信息，请联系服务商或团队）。
3. Telnet实用程序: Windows “TELNET.exe”（控制台模式）。
4. RS232-by-Telnet控制自然断开: 关闭
5. Windows Telnet实用程序在TELNET连接就绪后直接运行。
  - 关于Telnet控制的限制1: Telnet控制应用程序的网络连续有效载荷少于50字节。
  - 关于Telnet控制的限制2: Telnet控制的一个完整RS232命令少于26字节。
  - 关于Telnet控制的限制3: 下一个RS232命令的最小延时必须是200 (ms)以上。

# 放置和安装

## 信息菜单

### 信息菜单

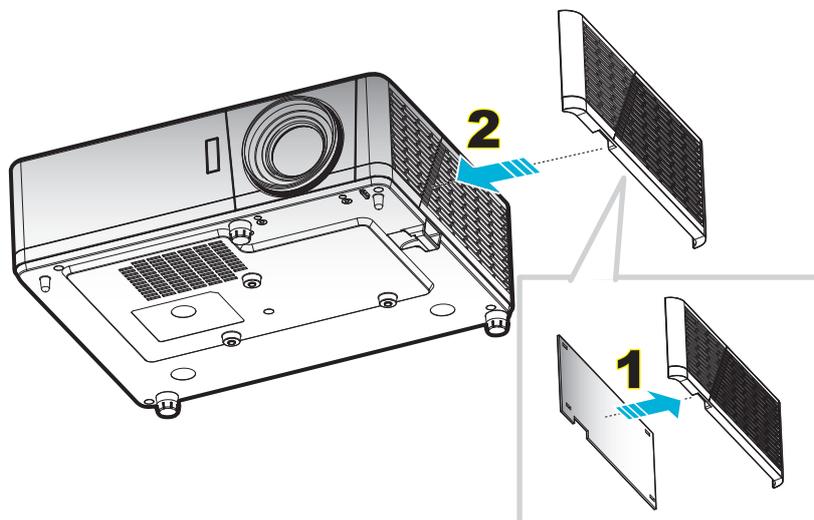
查看下列投影机信息：

- Regulatory
- 序列号
- 信号源
- 分辨率
- 刷新频率
- 显示模式
- 电源模式（待机）
- 光源时数
- 网络状态
- IP地址
- 投影机ID
- 亮度模式
- 固件版本

# 维护

## 安装和清洁防尘网

### 安装防尘网



### 注意:

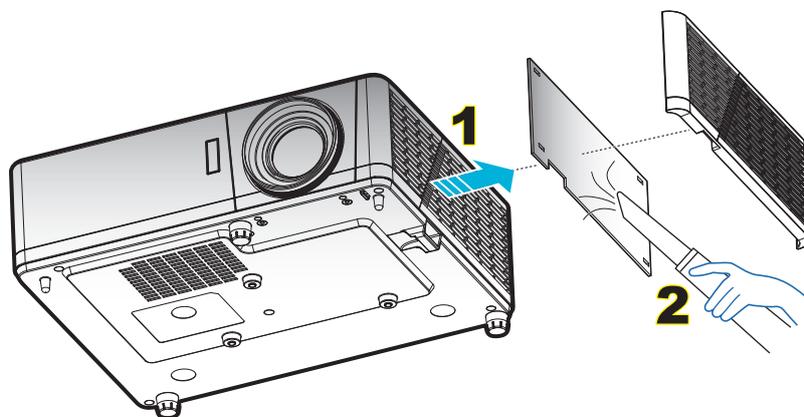
- 只有针对灰尘较多的特定地域的部分型号配有防尘网。
- 在北美或欧洲不提供。
- 您可以在特定地域购买。有关随附附件的更多信息，请访问我们的网站。

### 清洁防尘网

我们建议您每3个月清洁一次防尘网。若投影机在多尘环境中使用，应增加清洁次数。

### 步骤:

1. 按投影机键盘或遥控器上的 $\odot$ 按钮，关闭投影机电源。
2. 拔下电源线。
3. 向下拉动防尘网，将其从投影机底部取出。**1**
4. 小心地取下空气滤网。接下来，清洁或更换防尘网。**2**
5. 安装防尘网时，以相反的顺序执行上述步骤。



# 附加信息

## 兼容分辨率

模拟

B0/既定时序	B0/标准时序	B0/详细时序	B1/详细时序
720 x 400 @ 70Hz	800 x 600 @ 120Hz	1920 x 1080 @ 60Hz	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1280 x 800 @ 120Hz
640 x 480 @ 66.6(67)Hz	1280 x 800 @ 60Hz		1920 x 1200 @ 60Hz
640 x 480 @ 72Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		
640 x 480 @ 75Hz	1280 x 720 @ 60Hz		
800 x 600 @ 56Hz	640 x 480 @ 120Hz		
800 x 600 @ 60Hz			
800 x 600 @ 72Hz			
800 x 600 @ 75Hz			
832 x 624 @ 75Hz			
1024 x 768 @ 60Hz			
1024 x 768 @ 70Hz			
1024 x 768 @ 75Hz			
1280 x 1024 @ 75Hz			
1152 x 870 @ 75Hz			

HDMI 1.4

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 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz	640 x 480p 4:3 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p 4:3 @ 60Hz	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 66.6(67)Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 480p 16:9 @ 60Hz	1920 x 1200 @ 60Hz
640 x 480 @ 72Hz	640 x 480 @ 120Hz		1280 x 720p 16:9 @ 60Hz	
640 x 480 @ 75Hz	800 x 600 @ 120Hz		1920 x 1080i 16:9 @ 60Hz	
800 x 600 @ 56Hz	1024 x 768 @ 120Hz		720(1440) x 480i 4:3 @ 60Hz	
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 800 @ 120Hz		720(1440) x 480i 16:9 @ 60Hz	
800 x 600 @ 72Hz	1920 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080p 16:9 @ 60Hz	
800 x 600 @ 75Hz			720 x 576p 4:3 @ 50Hz	
832 x 624 @ 75Hz			720 x 576p 16:9 @ 50Hz	
1024 x 768 @ 60Hz			1280 x 720p 16:9 @ 50Hz	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080i 16:9 @ 50Hz	
1024 x 768 @ 75Hz			720(1440) x 576i 4:3 @ 50Hz	
1280 x 1024 @ 75Hz			720(1440) x 576i 16:9 @ 50Hz	
1152 x 870 @ 75Hz			1920 x 1080p 16:9 @ 50Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @ 24Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @ 30Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 24Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 25Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 30Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 24Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 25Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 30Hz	

# 附加信息

## HDMI 2.0

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 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz	640 x 480p 4:3 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p 4:3 @ 60Hz	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 66.6(67)Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 480p 16:9 @ 60Hz	
640 x 480 @ 72Hz	640 x 480 @ 120Hz		1280 x 720p 16:9 @ 60Hz	
640 x 480 @ 75Hz	800 x 600 @ 120Hz		1920 x 1080i 16:9 @ 60Hz	
800 x 600 @ 56Hz	1024 x 768 @ 120Hz		720(1440) x 480i 4:3 @ 60Hz	
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 800 @ 120Hz		720(1440) x 480i 16:9 @ 60Hz	
800 x 600 @ 72Hz	1920 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080p 16:9 @ 60Hz	
800 x 600 @ 75Hz			720 x 576p 4:3 @ 50Hz	
832 x 624 @ 75Hz			720 x 576p 16:9 @ 50Hz	
1024 x 768 @ 60Hz			1280 x 720p 16:9 @ 50Hz	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080i 16:9 @ 50Hz	
1024 x 768 @ 75Hz			720(1440) x 576i 4:3 @ 50Hz	
1280 x 1024 @ 75Hz			720(1440) x 576i 16:9 @ 50Hz	
1152 x 870 @ 75Hz			1920 x 1080p 16:9 @ 50Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @ 24Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @ 30Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 24Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 25Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 30Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 50Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 60Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 24Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 25Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 30Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 50Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 60Hz	

**注意：** 4K输入和HDMI 2.0端口 – 4K输入功能允许投影机“接受”4K和4K HDR信号，然后以1080p HDR（即投影机的原分辨率）输出。在信号同步期间，若观看的是4K或4K HDR内容，将以3840x2160进行显示。投影机的最大分辨率是3840x2160，**其原分辨率是1920x1080 (1080p)**。

# 附加信息

## 真正3D视频兼容性

输入分辨率	HDMI 1.4a 3D 输入	输入时序		
			1280 x 720P @ 50Hz	上下
	1280 x 720P @ 60Hz	上下		
	1280 x 720P @ 50Hz	帧封装		
	1280 x 720P @ 60Hz	帧封装		
	1920 x 1080i @ 50Hz	并排 (一半)		
	1920 x 1080i @ 60Hz	并排 (一半)		
	1920 x 1080P @ 24Hz	上下		
	1920 x 1080P @ 24Hz	帧封装		
	HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50Hz	并排 (一半)	SBS模式开启
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		800 x 600 @ 60Hz	上下	TAB模式开启
		1024 x 768 @ 60Hz		
		1280 x 800 @ 60Hz		
		1920 x 1080i @ 50Hz		
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
	1280 x 720P @ 60Hz			
	800 x 600 @ 60Hz	HQFS	3D 影像格式是帧连续	
	1024 x 768 @ 60Hz			
	1280 x 800 @ 60Hz			
	480i			

### 注意:

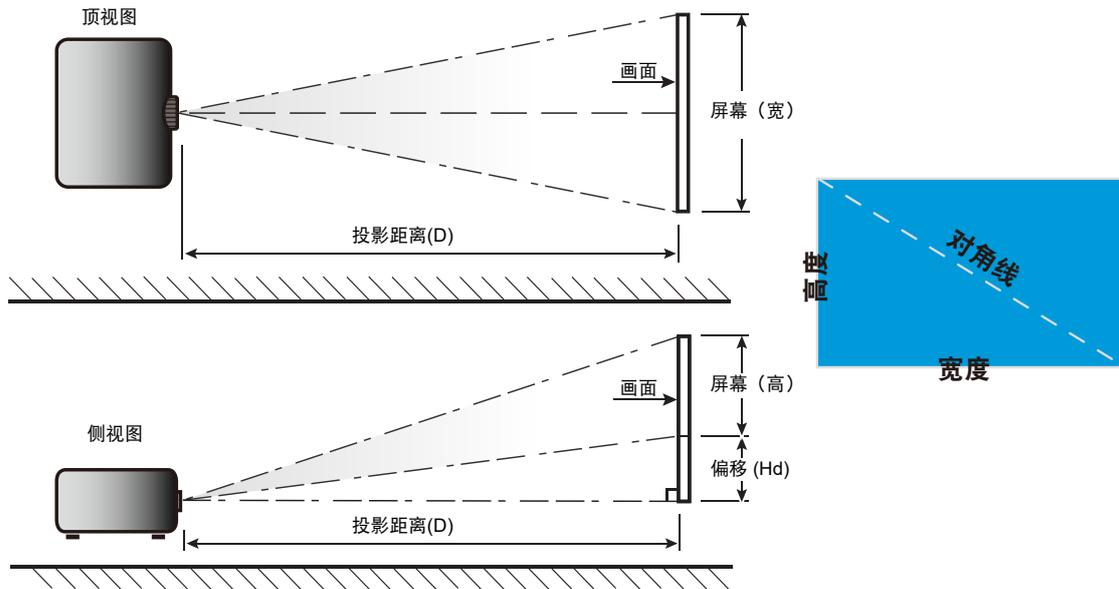
- 如果3D输入是1080p@24Hz, DMD应以3D模式整数倍进行重放。
- 在无需Optoma支付专利费的情况下, 支持NVIDIA 3DTV Play。
- 1080i@25Hz和720p@50Hz运行在100Hz; 1080p@24Hz运行在144Hz; 其他3D时序运行在120Hz。

# 附加信息

## 图像尺寸和投影距离

(16:9)屏幕的对角线长度	屏幕尺寸(W x H)				投影距离(D)				偏移(Hd)		偏移(Hd)	
	(米)		(英寸)		(米)		(英尺)		(米)最大	(英寸)最大	(米)最小	(英寸)最小
	宽度	高度	宽度	高度	宽幅	远距	宽幅	远距				
20.2	0.45	0.25	17.61	9.9	NA	1.0	NA	3.28	0.04	1.57	0.00	0.00
40	0.89	0.5	34.86	19.6	1.2	2.0	3.94	6.56	0.08	3.15	0.00	0.00
50	1.11	0.62	43.58	24.5	1.6	2.5	5.25	8.20	0.10	3.94	0.00	0.00
60	1.33	0.75	52.29	29.4	1.9	3.0	6.23	9.84	0.12	4.72	0.00	0.00
70	1.55	0.87	61.01	34.3	2.2	3.5	7.22	11.48	0.14	5.51	0.00	0.00
80	1.77	1	69.73	39.2	2.5	4.0	8.20	13.12	0.16	6.30	0.00	0.00
90	1.99	1.12	78.44	44.1	2.8	4.5	9.19	14.76	0.18	7.09	0.00	0.00
100	2.21	1.25	87.16	49	3.1	5.0	10.17	16.40	0.19	7.48	0.00	0.00
120	2.66	1.49	104.59	58.8	3.7	6.0	12.14	19.69	0.24	9.45	0.00	0.00
150	3.32	1.87	130.74	73.5	4.7	7.4	15.42	24.28	0.30	11.81	0.00	0.00
180	3.98	2.24	156.88	88.2	5.6	8.9	18.37	29.20	0.36	14.17	0.00	0.00
200	4.43	2.49	174.32	98.1	6.2	9.9	20.34	32.48	0.40	15.75	0.00	0.00
250	5.53	3.11	217.89	122.6	7.8	NA	25.59	NA	0.50	19.69	0.00	0.00
320.4	7.09	3.99	279.25	157.1	10.0	NA	32.81	NA	0.64	25.20	0.00	0.00

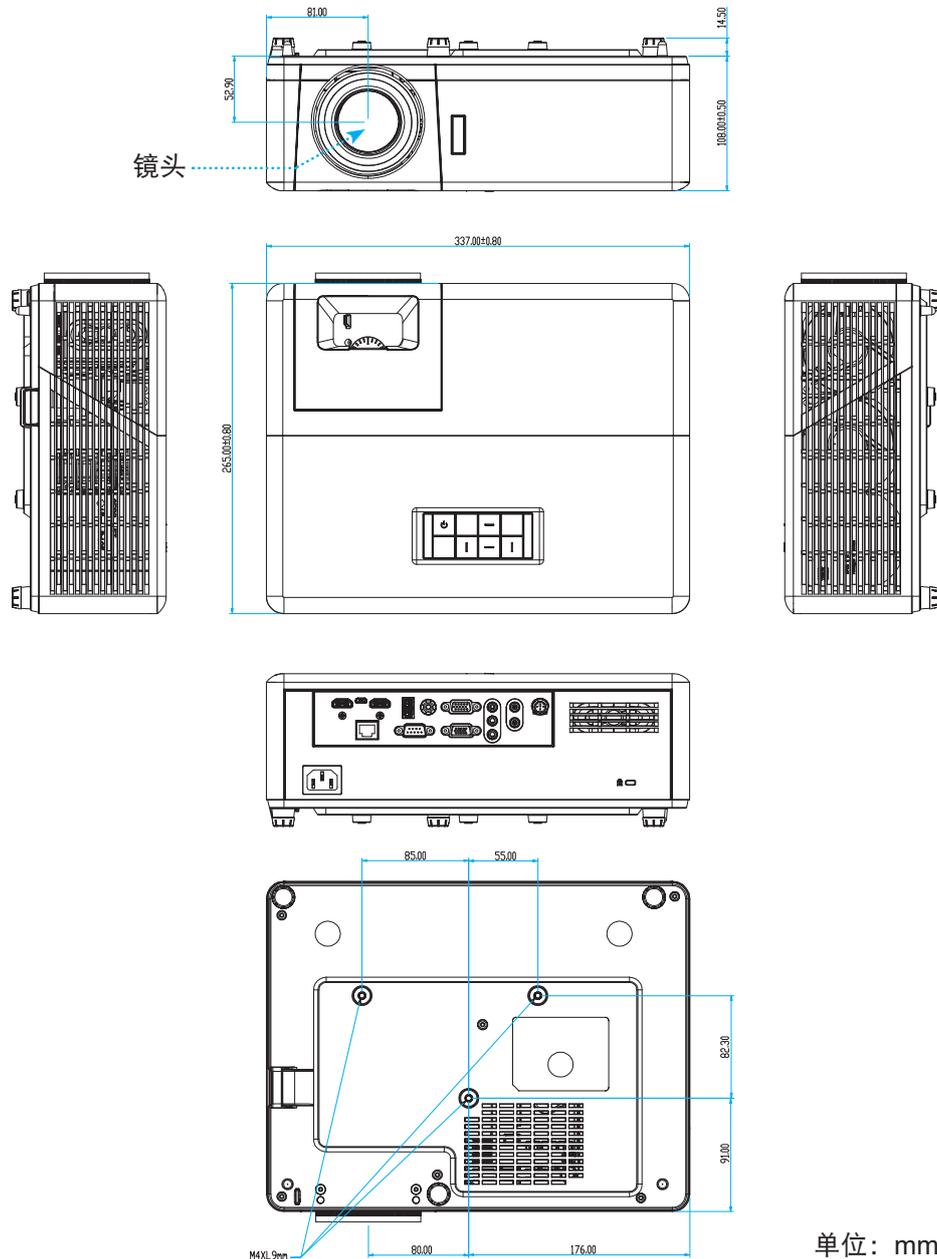
**注意：** 缩放倍数： 1.6x



# 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\*0.7P\*10mm
  - 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。

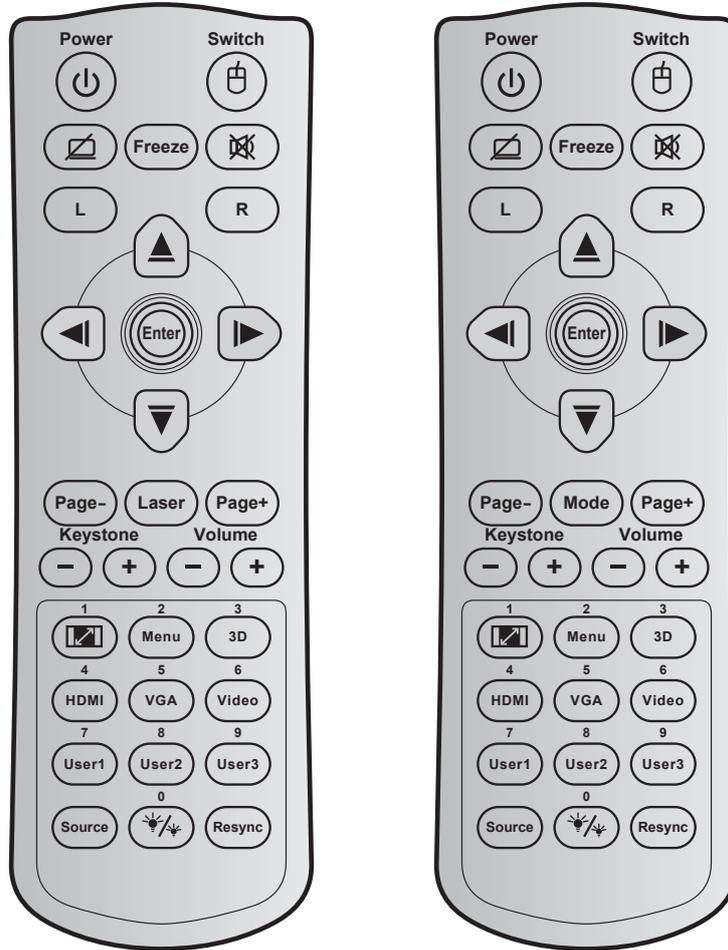


**警告：**

- 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

## 红外线遥控器 1 代码



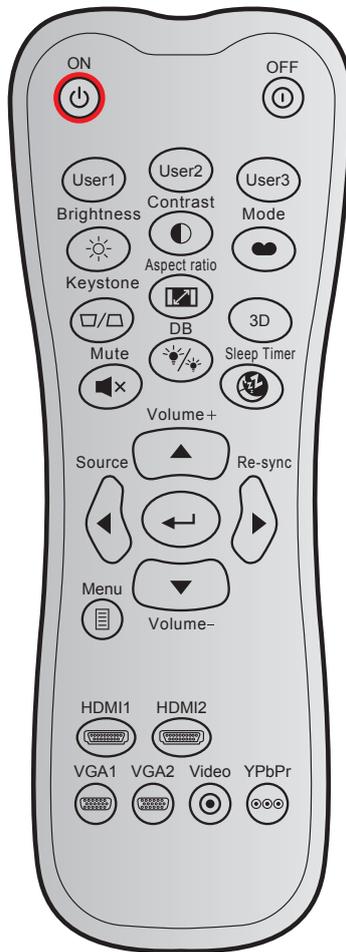
按键	按键代码	印制按键定义	说明
电源	81	开机/关机	按下以打开 / 关闭投影机。
开关	3E	开关	按下以打开 / 关闭 USB 鼠标。
显示空白/音频 静音	8A		按下以隐藏 / 取消隐藏屏幕画面，并关闭 / 打开音频。
冻结	8B	冻结	按下以冻结投影机图像。
静音	92		暂时关闭/打开音频。
单击鼠标左键	CB	左	使用鼠标左键单击。
单击鼠标右键	CC	右	使用鼠标右键单击。
四向选择键	C6	向上箭头	使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 选择项目或调整选择内容。
	C8	向左箭头	
	C9	向右箭头	
	C7	向下箭头	
确定	C5	确定	确认您选择的项目。
	CA	确定	
页面 -	C2	页面 -	按下向下翻页。
激光	无	激光	用作激光教鞭。
模式	95	模式	按此按钮开启或关闭显示模式。
页面 +	C1	页面 +	按下向上翻页。
梯形校正	85	梯形校正+	按下以调整由于投影机倾斜而造成的图像失真。
	84	梯形校正-	

# 附加信息

按键	按键代码	印制按键定义	说明
音量	8C 8F	音量 + 音量 -	按下进行调节以增大/减小音量。
宽高比 / 1	98	 / 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>按此键改变所显示图像的画面比例。</li> <li>用作数字小键盘数字“1”。</li> </ul>
Menu / 2	88	菜单 / 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下以显示或退出投影机的屏幕显示菜单。</li> <li>用作数字小键盘数字“2”。</li> </ul>
3D / 3	93	3D/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下以手动选择一种与您的3D内容相匹配的3D模式。</li> <li>用作数字小键盘数字“3”。</li> </ul>
HDMI 4	86	HDMI/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下以选择 HDMI 源。</li> <li>用作数字小键盘数字“4”。</li> </ul>
VGA 5	D0	VGA/5	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下以选择 VGA 源。</li> <li>用作数字小键盘数字“5”。</li> </ul>
影像/6	D1	视频/6	用作数字键盘的数字“6”。
用户1 / 7; 用户 2 / 8; 用户 3 / 9	D2	用户 1/7	<ul style="list-style-type: none"> <li>用户定义的键。请参见第42页进行设置。</li> <li>相应地用作数字小键盘数字“7”、“8”和“9”。</li> </ul>
	D3	用户 2/8	
	D4	用户 3/9	
信号源	C3	信号源	按下以选择输入信号。
亮度模式 / 0	96	 / 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下以自动调节画面亮度，以获得最佳的对比度性能。</li> <li>用作数字小键盘数字“0”。</li> </ul>
重新同步	C4	<b>重新同步</b>	按下以将投影机自动同步到输入信号源。

# 附加信息

## 红外线遥控器 2 代码



按键	自定义代码	数据代码			印制按键定义	说明
		字节1	字节2	字节3		
开机		32	CD	02	开	按下以打开投影机。
关机		32	CD	2E	关	按下以关闭投影机。
用户1		32	CD	36	用户1	用户定义的键。请参见第42页进行设置。
用户1		32	CD	65	用户1	
用户3		32	CD	66	用户3	
亮度		32	CD	41	亮度	调整图像的亮度。
对比度		32	CD	42	对比度	控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。
显示模式		32	CD	05	模式	选择一个显示模式以优化不同应用的设置。请参见第32页。
梯形校正		32	CD	07	梯形校正	调整因投影机倾斜而导致的图像失真。
银幕宽高比		32	CD	64	银幕宽高比	按此键改变所显示图像的画面比例。
3D		32	CD	89	3D	手动选择一种与您的3D内容相匹配的3D模式。
音量 +		32	CD	09	音量 +	增大音量。

# 附加信息

按键		自定义代码		数据代码	印制按键定义	说明
		字节1	字节2	字节3		
四个方向键		32	CD	11	▲	使用▲、◀、▶或▼选择项目或调整选择内容。
		32	CD	10	◀	
		32	CD	12	▶	
		32	CD	14	▼	
信号源		32	CD	18	信号源	按“信号源”选择输入信号。
确定键		32	CD	0F	↵	确认您选择的项目。
重新同步		32	CD	04	重新同步	根据输入源自动同步投影机。
音量 -		32	CD	0C	音量 -	减小音量。
菜单		32	CD	0E	菜单	显示或退出投影机的屏幕显示菜单。
HDMI 1		32	CD	16	HDMI1	按“HDMI1”选择来自HDMI 1接口的输入源。
HDMI 2		32	CD	30	HDMI 2	按“HDMI2”按钮可以选择来自HDMI 2接口的信号源。
VGA 1		32	CD	1B	VGA1	按“VGA1”选择来自VGA输入接口的输入源。
VGA 2		32	CD	1E	VGA2	无功能
视频		32	CD	1C	视频	无功能
YPbPr		32	CD	17	YPbPr	无功能

# 附加信息

## 故障处理

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

- 顺时针或逆时针转动调焦环，直至图像变清晰。（请参见第18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58页）。



#### 显示 16:9 DVD 盘时图像被拉伸

- 当播放变形 DVD 或 16:9 DVD 时，本投影机将以 16:9 的影像比例显示最佳图像。
- 如果播放垂直拉伸格式的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

- 顺时针或逆时针转动缩放杆以增大或减小投影图像尺寸。（请参见第18页）。
- 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。

# 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 $\pm 30^\circ$ 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12 m（39.4英尺）以内。
- 确保电池装入正确。
- 更换电池（若电池没电）。

# 附加信息

## 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“电源”指示灯闪烁红色。
- “温度” LED指示灯显示红色，并且如果“电源”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。
- “温度” LED指示灯闪烁红色，并且如果“电源”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。

## LED点亮信息

信息	电源LED		温度LED	灯泡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)		
电源打开并且灯泡点亮		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。		
快速启动(100秒)		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

项目	说明
技术	Texas Instrument DMD, 0.65" /1080p DMD X1
原分辨率	1920x1080
镜头	<ul style="list-style-type: none"><li>• 投射比: 1.4~2.24</li><li>• F光圈: 2.5~3.26</li><li>• 焦距: 20.911~32.62 mm</li><li>• 变焦范围: 1.6x</li></ul>
偏移	100%~116% ±5%
图像尺寸	20.2" ~ 320.4" (60" 时最佳)
投影距离	1m - 10m (1.87m时最佳)
输入/输出	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI-1 V2.0 (HDCP2.2)</li><li>• HDMI-2 V1.4 (HDCP1.4)</li><li>• VGA输入</li><li>• VGA输出</li><li>• 视频</li><li>• USB Type-A, 提供USB 5V/1.5A电源</li><li>• Micro USB (维修使用)</li><li>• 音频输入3.5mm(x2)</li><li>• 音频输出3.5mm</li><li>• MIC输入</li><li>• 12V输出</li><li>• 3D同步</li><li>• RS232</li><li>• RJ-45 (支持Web控制)</li></ul>
色彩	10.734亿色
扫描速率	<ul style="list-style-type: none"><li>• 水平扫描速率: 15.375~91.146 KHz</li><li>• 垂直扫描速率: 50~ 85 Hz (3D功能投影机为120Hz)</li></ul>
扬声器	10W x2
功耗	<ul style="list-style-type: none"><li>• 最小 (ECO模式):<ul style="list-style-type: none"><li>• 220W (典型)、235W (最大) @ 110VAC</li><li>• 197W (典型)、227W (最大) @ 220VAC</li></ul></li><li>• 最大 (明亮模式):<ul style="list-style-type: none"><li>• 230W (典型)、292W (最大) @ 110VAC</li><li>• 245W (典型)、282W (最大) @ 220VAC</li></ul></li></ul>
输入电流	3.2A
安装方向	前部、背投、吊装顶部、背投影顶部
外形尺寸 (W x D x H)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 不含支脚: 337 x 265 x 108 mm (13.27 x 10.43 x 4.25英寸)</li><li>• 含支脚: 337 x 265 x 122.5 mm (13.27 x 10.43 x 4.82英寸)</li></ul>
重量	< 5.0 kg (11.02磅)
环境要求	运行温度5~40° C, 10% - 85%湿度 (非冷凝)

**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

47697 Westinghouse Drive,  
Fremont, CA 94539, USA  
www.optomausa.com

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

### 加拿大

47697 Westinghouse Drive,  
Fremont, CA 94539, USA  
www.optomausa.com

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

### 拉丁美洲

47697 Westinghouse Drive,  
Fremont, CA 94539, USA  
www.optomausa.com

 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  
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

 +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

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,  
Seoul,135-815, KOREA  
korea.optoma.com

 +82+2+34430004  
 +82+2+34430005

### 日本

東京都足立区綾瀬3-25-18  
株式会社オーエス  
コンタクトセンター:0120-380-495

 [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
[www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.com)

### 台湾

12F., No.213, Sec.3, Beixin Rd.,  
Xindian Dist., New Taipei City 231,  
Taiwan, R.O.C.  
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600  
 +886-2-8911-6550  
 [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://asia.optoma.com)

### 中国

上海市长宁区  
凯旋路1398号  
4号楼20楼2001室  
www.optoma.com.cn

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
 [servicecn@optoma.com.cn](mailto:servicecn@optoma.com.cn)

