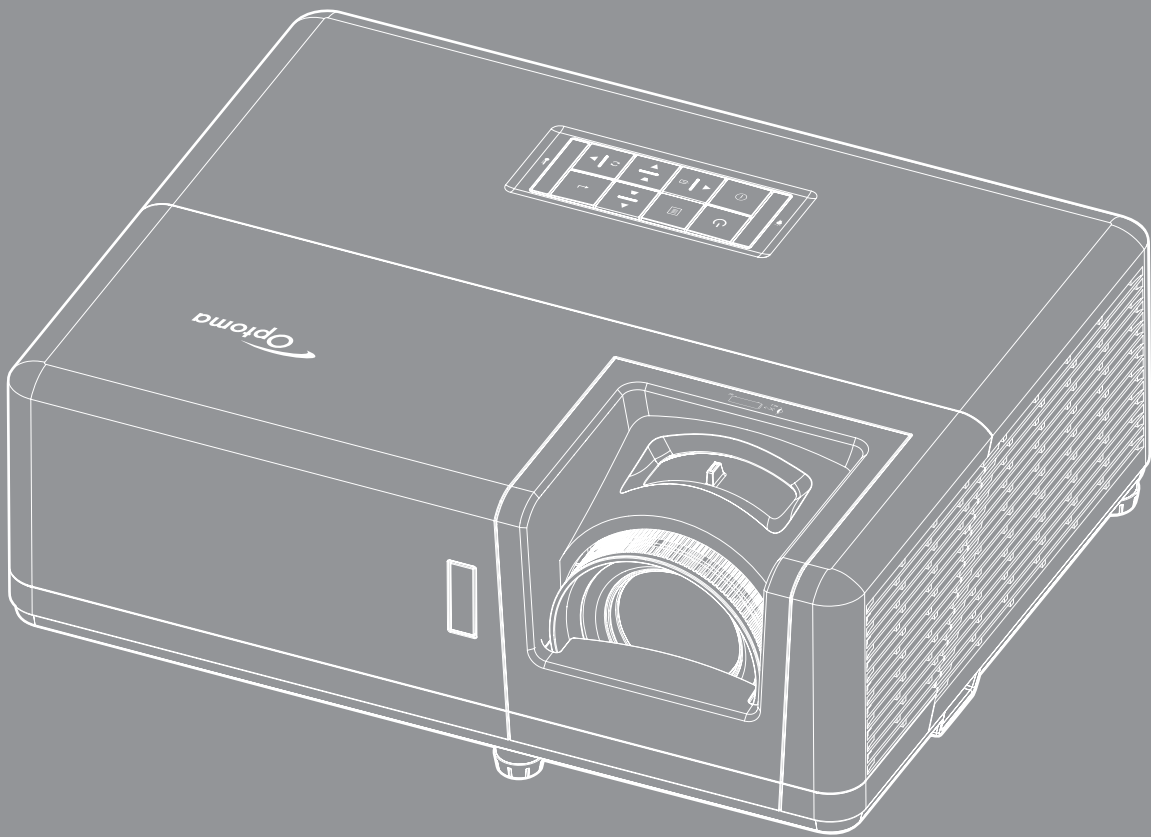


DLP®投影机





目录

安全	4
重要安全事项	4
激光安全信息	5
激光声明	6
版权	7
免责声明	7
商标	7
FCC	7
针对欧盟国家的符合性声明	8
WEEE	8
清洁镜头	8
简介	9
包装概览	9
标准附件	9
可选附件	9
产品概览	10
连接	11
键盘	12
遥控器 1	13
遥控器 2	14
放置和安装	15
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
使用投影机	21
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
显示影像设定菜单	32
显示3D菜单	35
显示银幕宽高比菜单	36
显示边缘遮盖菜单	38
显示缩放菜单	38
显示影像位移调整菜单	39
显示自动梯形校正菜单	39
显示梯形校正菜单	39
静音菜单	39
音量菜单	39

设置投影菜单.....	40
设置画面类型菜单.....	40
设置电源设定菜单.....	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
设置遥控设定菜单.....	42
设置投影机 ID 菜单.....	42
设置选项菜单.....	42
设置重置OSD菜单.....	43
网络LAN菜单.....	44
网络控制菜单.....	45
设置网络控制设定菜单.....	46
信息菜单.....	52
维护.....	53
安装和清洁防尘网.....	53
附加信息.....	54
兼容分辨率.....	54
图像尺寸和投影距离.....	57
投影机尺寸和吊顶安装.....	58
红外线遥控器 1 代码.....	59
红外线遥控器 2 代码.....	61
故障处理.....	63
警告指示灯.....	65
规格.....	66

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。

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危险等级

"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。
- 关于监护孩童、不注视、不使用光学辅助设备的附加说明。
- 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双筒望远镜或单筒望远镜等光学辅助设备。
- 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

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（包括修正内容）
- 低压指令2014/35/EU
- RED 2014/53/EU（若产品具备RF功能）

WEEE



废弃说明

废弃时不要将此电子设备作为普通垃圾处理。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。



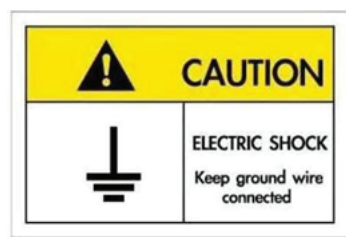
警告：请勿使用含有易燃气体的喷雾来清除镜头上的灰尘。否则，可能会由于投影机内部过热而引起火灾。



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。

简介

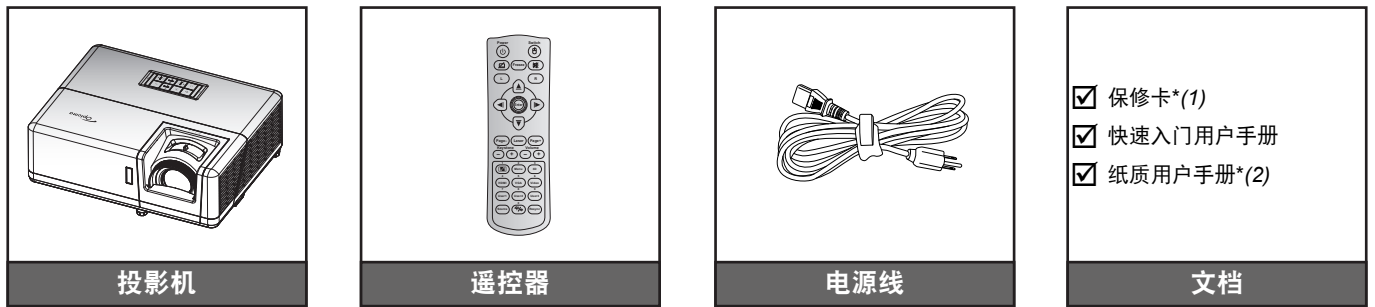
感谢您购买Optoma激光投影机。有关各项功能的完整列表，请访问我们网站上的产品页面，在那里您还可以找到其他信息和文档，例如常见问题解答。

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



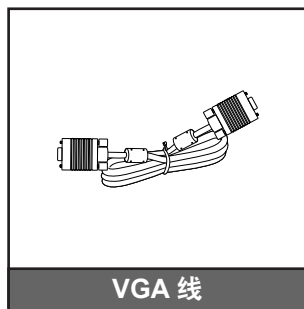
注意：

遥控器出厂时配有电池。

*(1) 如需欧洲保修信息，请访问www.optoma.com

*(2) 仅适用于亚洲地区。

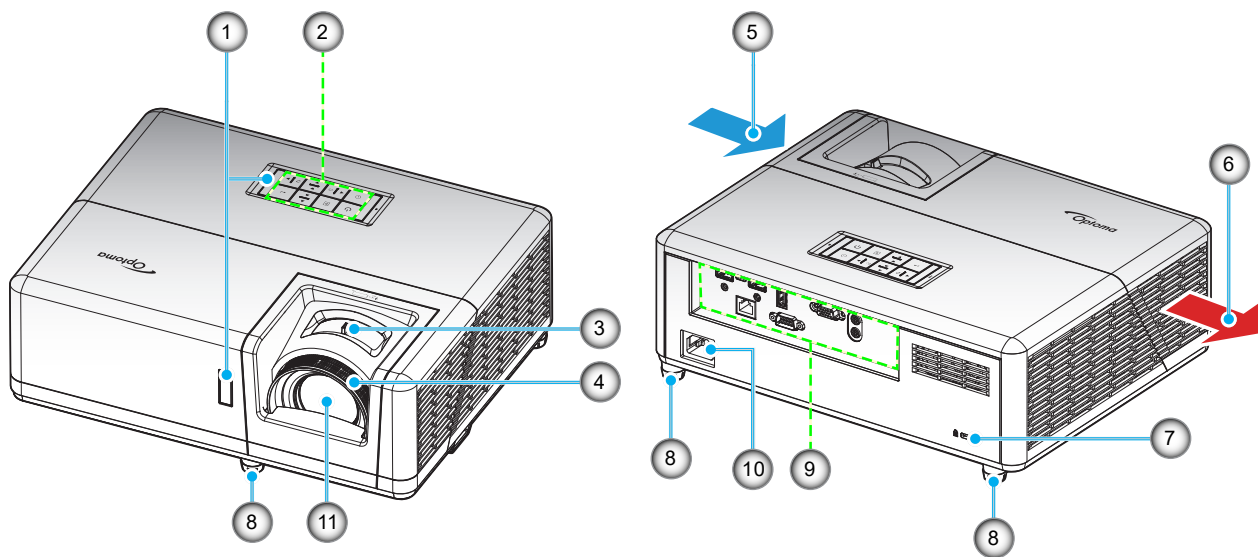
可选附件



注意： 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:

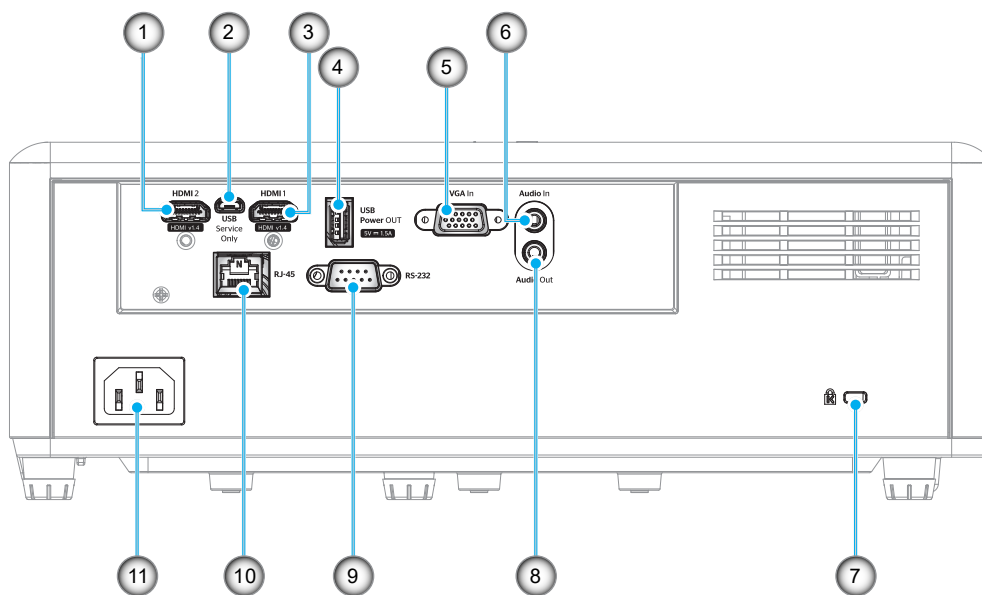
请勿堵塞投影机的进气口和排气口。

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.	Kensington™ 锁端口
2.	键盘	8.	倾斜度调节支脚
3.	缩放杆	9.	输入/输出
4.	调焦环	10.	电源插口
5.	通风孔 (入气口)	11.	镜头
6.	通风孔 (出气口)		

简介

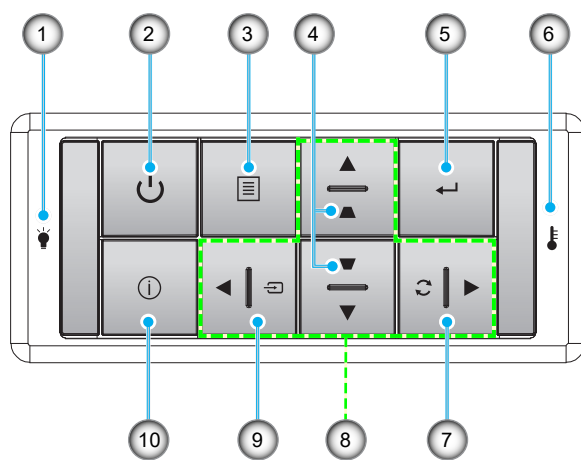
连接



编号	项目	编号	项目
1.	HDMI 2接口	7.	Kensington™ 锁定端口
2.	Micro USB接口	8.	音频输出接口
3.	HDMI 1接口	9.	RS-232接口
4.	USB电源输出(5V/1.5A)接口	10.	RJ-45 接口
5.	VGA输入接口	11.	电源插口
6.	音频输入接口		

简介

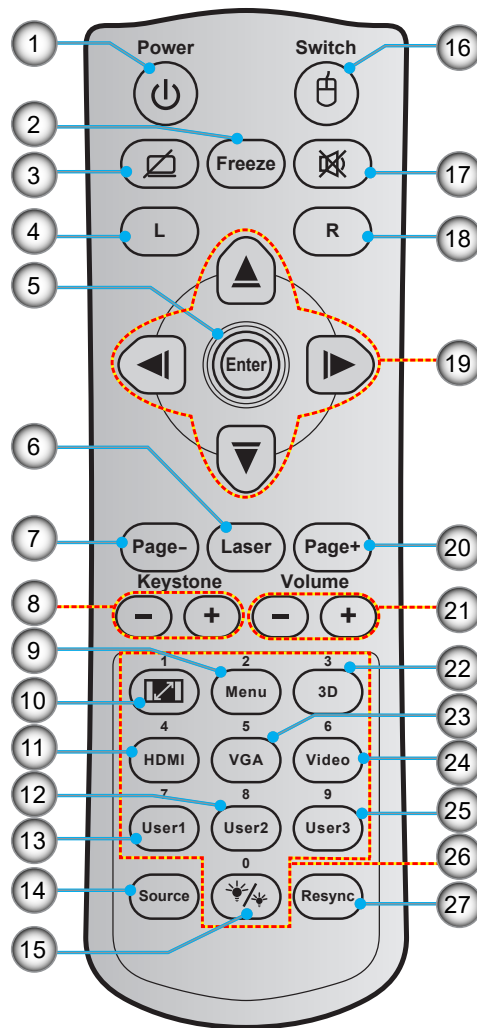
键盘



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



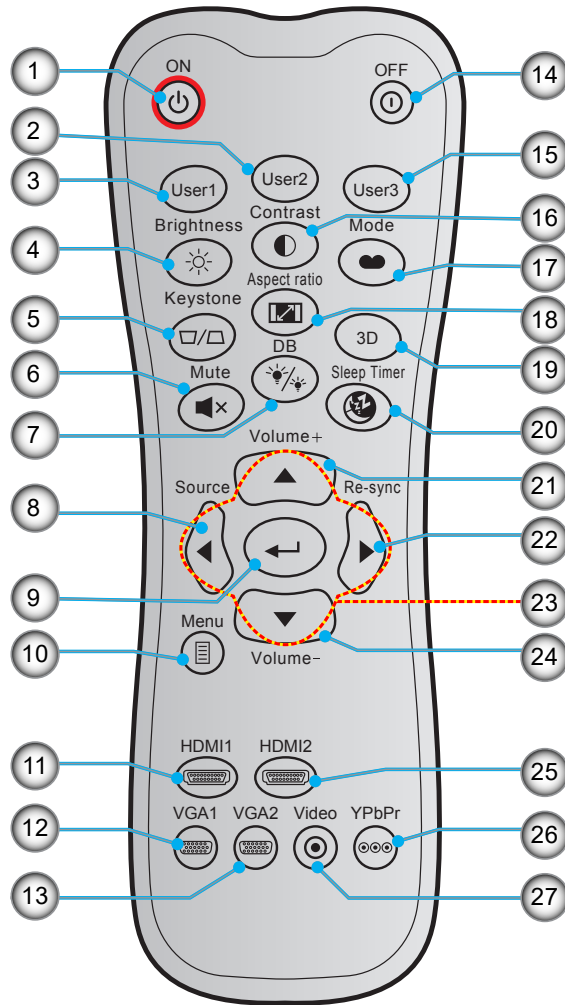
编号	项目	编号	项目
1.	电源开关	15.	明亮模式
2.	画面冻结	16.	鼠标开/关
3.	显示空白/音频静音	17.	静音
4.	单击鼠标左键	18.	单击鼠标右键
5.	确定	19.	四向选择键
6.	激光	20.	页面 +
7.	页面 -	21.	音量 -/+
8.	梯形校正 - / +	22.	3D菜单开/关
9.	菜单	23.	VGA
10.	银幕宽高比	24.	视频 (不支持)
11.	HDMI	25.	用户3 (可指派)
12.	用户2 (可指派)	26.	数字键盘(0-9)
13.	用户1 (可指派)	27.	重新同步
14.	信号源		

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.	HDMI2
12.	VGA1	26.	YPbPr (不支持)
13.	VGA2 (不支持)	27.	视频 (不支持)
14.	关机		

注意:

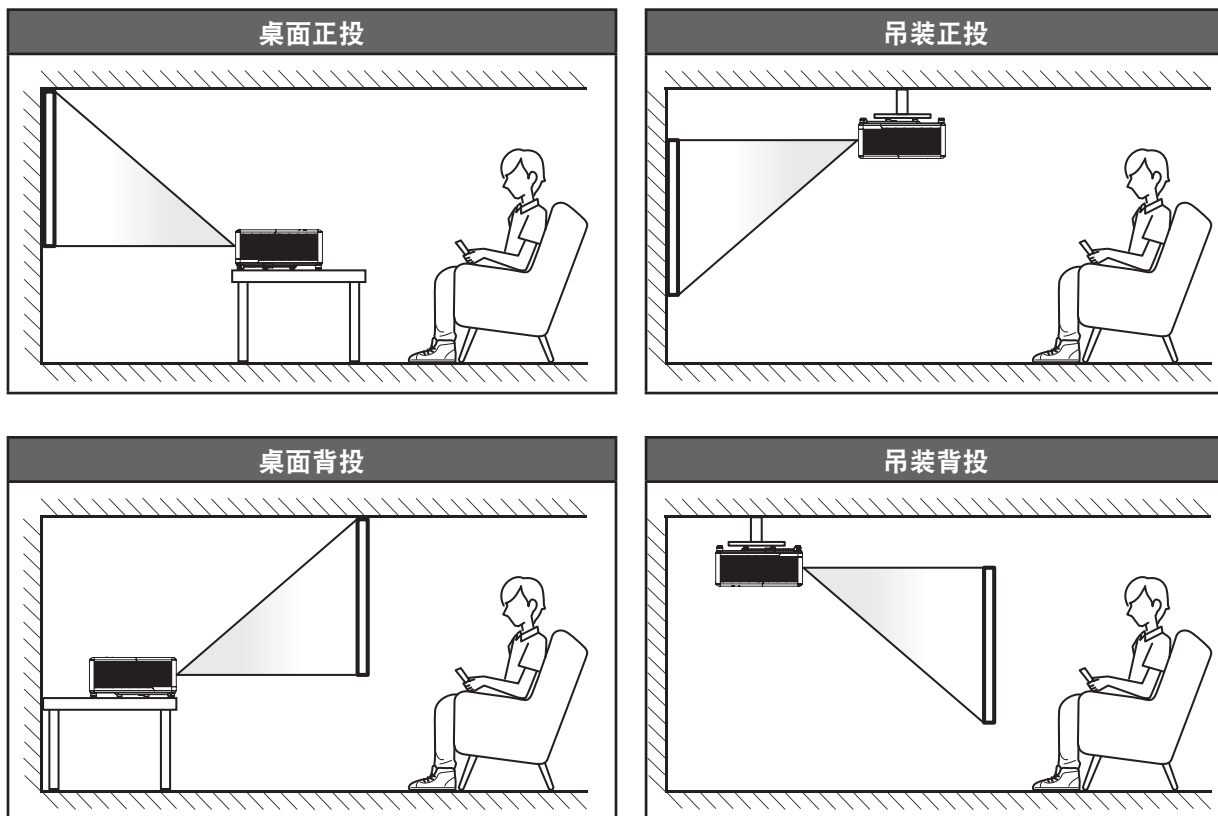
根据地区实际的遥控器可能会不同。
对于不支持这些功能的型号，有些按键可能没有功能。

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。

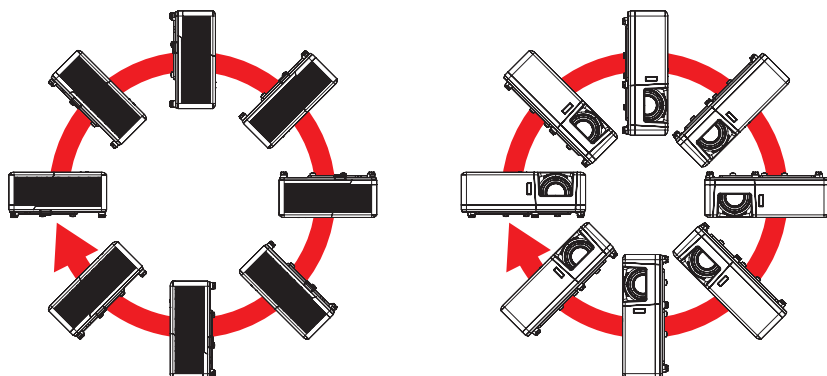
- 关于如何根据屏幕尺寸确定投影机位置，请参见第57页的距离表。
- 关于如何根据距离确定屏幕尺寸，请参见第57页的距离表。

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。

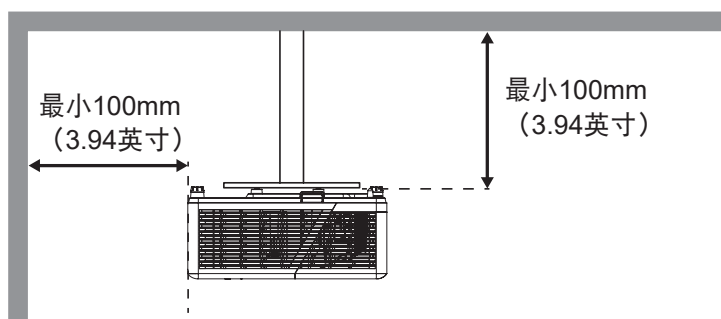
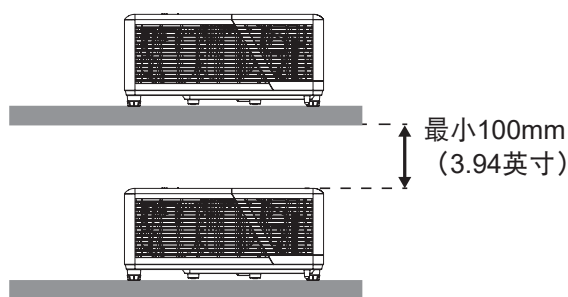
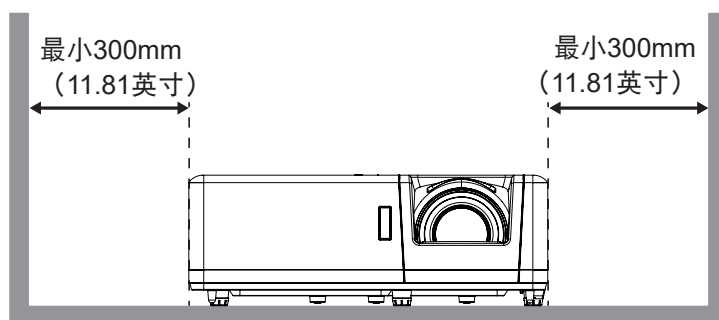
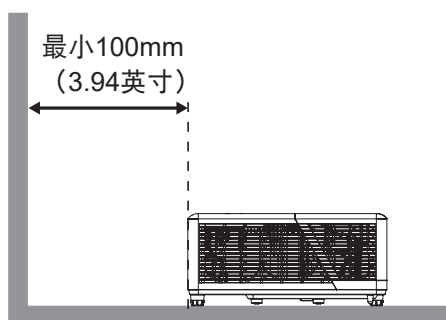
放置和安装

投影机安装注意事项

- 360° 自由定向操作



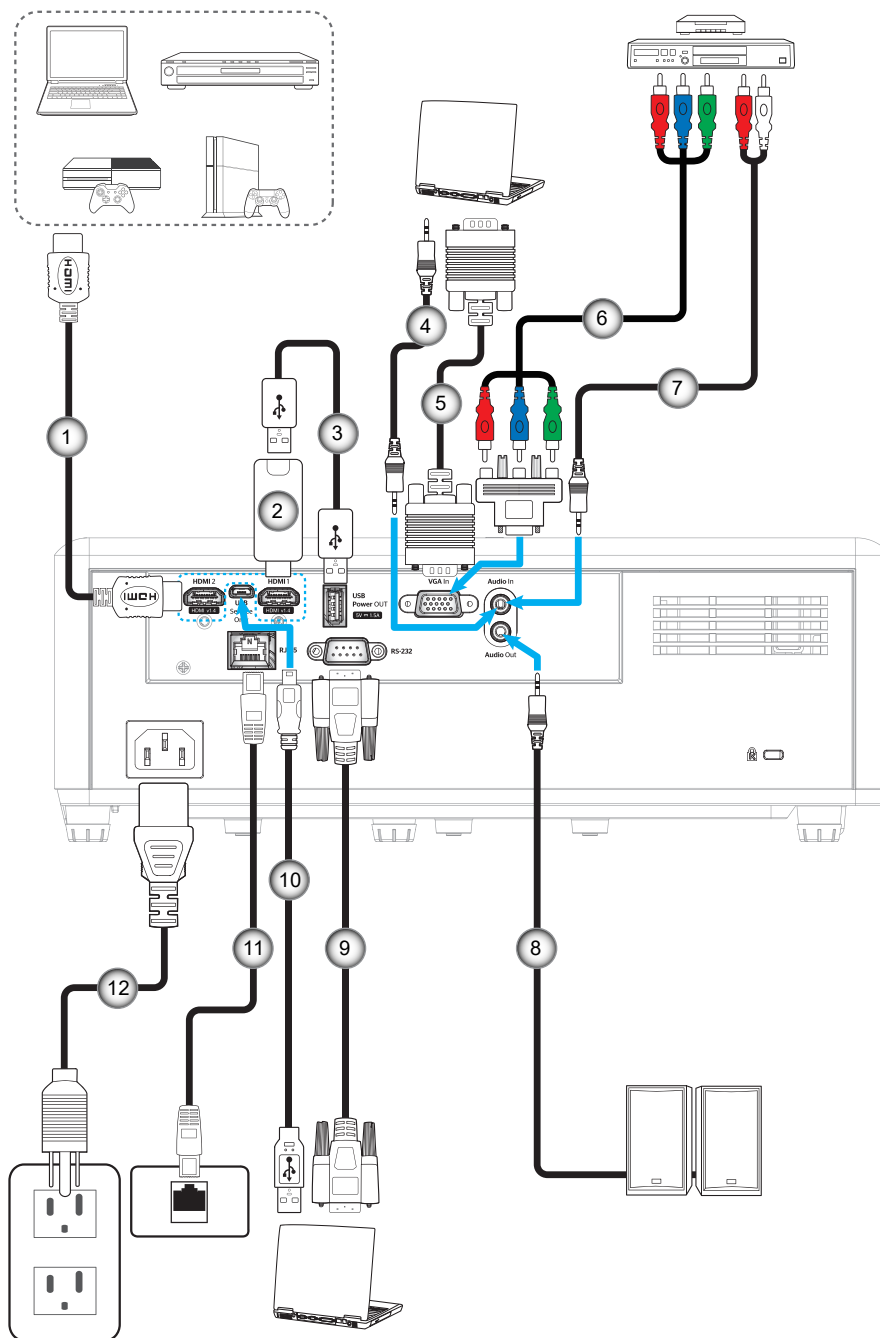
- 在排气口四周留出至少30 cm空间。



- 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	7.	音频输入线
2.	HDMI Dongle	8.	音频输出线
3.	USB供电线	9.	RS232线
4.	音频输入线	10.	USB线
5.	VGA输入线	11.	RJ-45线
6.	RCA分量视频线	12.	电源线

注意： 为了确保最佳图像质量和避免连接错误，我们建议使用高速或取得认证的优质HDMI线，且长度不超过5米。

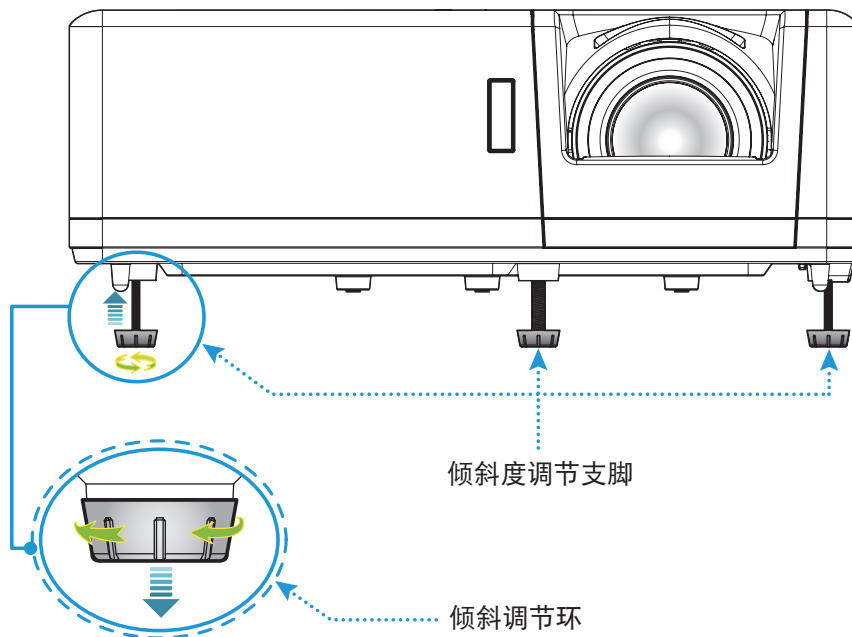
放置和安装

调整投影图像

图像高度

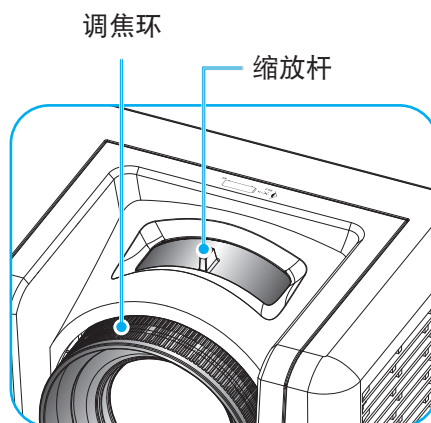
本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

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。



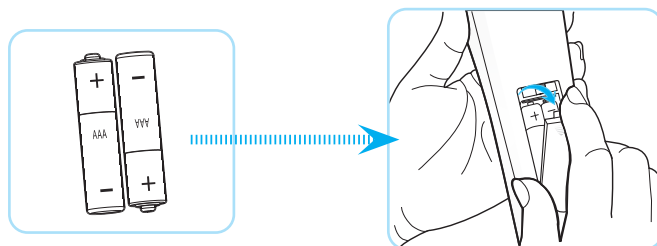
放置和安装

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。

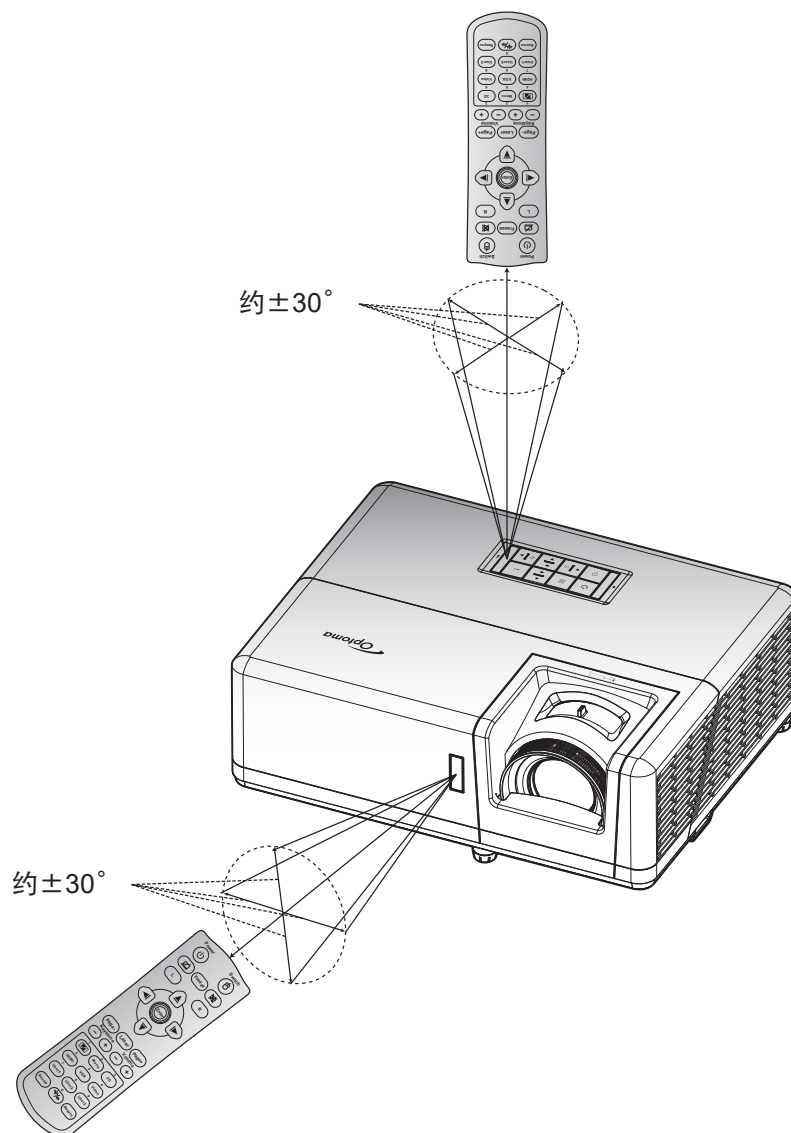
- 请勿混用不同类型的电池。电池类型不同，特性也不同。
- 请勿混用新旧电池。新旧电池混用会缩短新电池使用寿命或导致旧电池化学漏液。
- 电池没电后，应尽快取出。若皮肤接触到电池漏液化学物质，可能会起疹子。如发现任何化学漏液，应用布擦拭干净。
- 因存放条件差异，此产品随附电池的预期使用寿命可能会缩短。
- 若长时间不使用遥控器，应取出电池。
- 在废弃电池时，务必遵守相关国家或地区的法规。

放置和安装

有效范围

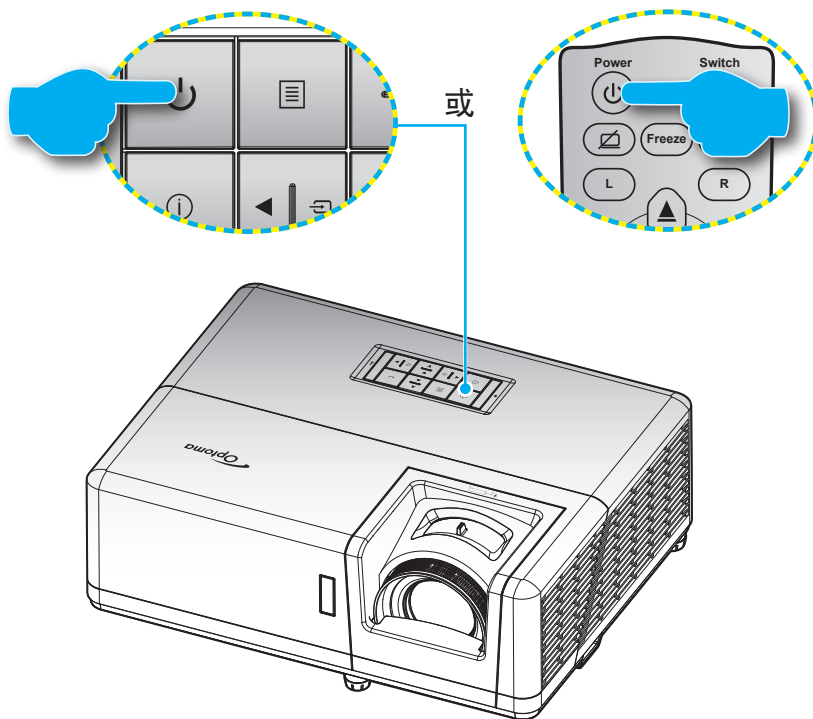
红外线(IR)遥控感应器位于投影机顶部和正面。为使遥控器正常工作，应确保遥控器位于与投影机遥控感应器垂直的60度角范围内。遥控器和感应器之间的距离不应超过122米（39.4英尺）。

- 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



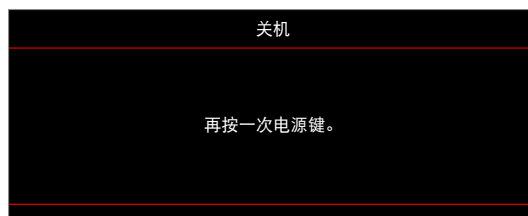
电源打开

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：




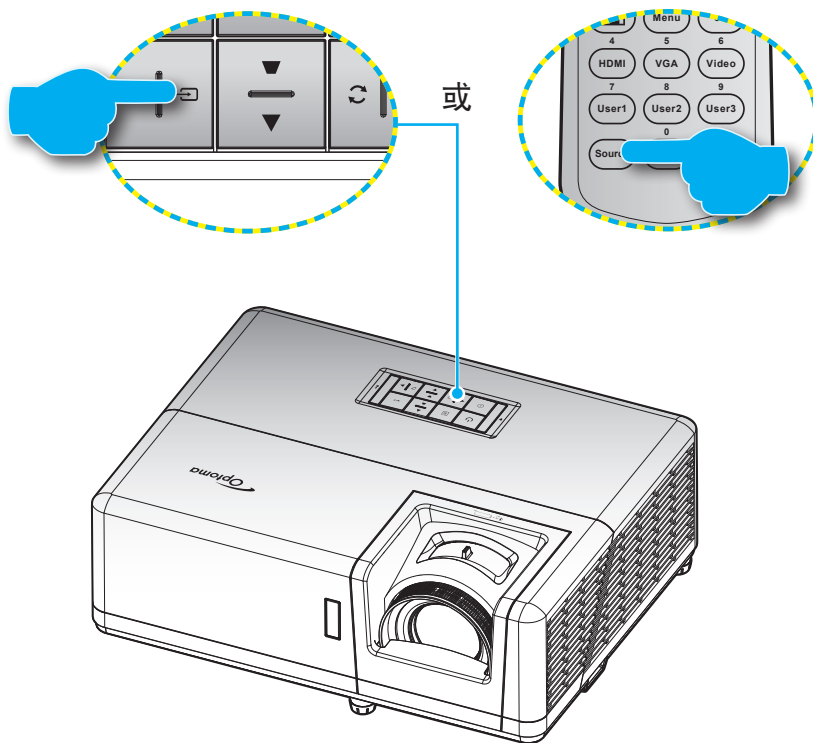
3. 再次按⏻按钮进行确认，否则该消息将在15秒后消失。第二次按⏻按钮时，投影机将关机。
4. 散热风扇继续转动约10秒以进行散热，电源LED闪烁蓝色。当电源LED稳定显示红色时，表示投影机已进入待机模式。如果希望重新开启投影机，必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。当投影机处于待机模式时，只需再次按⏻按钮即可开启投影机。
5. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。

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。

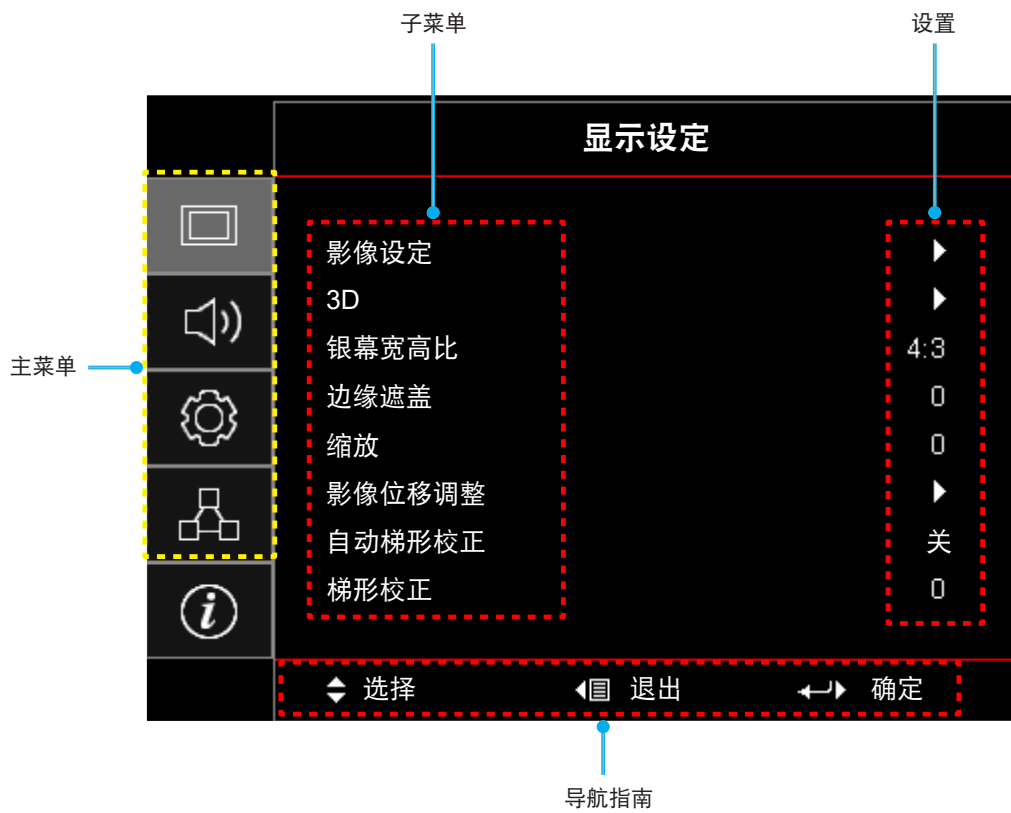


放置和安装

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 \square 按钮或遥控器上的**菜单**按钮。
2. 当显示 OSD 时，使用 \blacktriangle / \blacktriangledown 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 \blacktriangleleft 按钮或遥控器上的**确定**按钮进入子菜单。
3. 使用 \blacktriangleleft / \blacktriangleright 键在子菜单中选择所需项目，然后按 \blacktriangleleft 或**确定**按钮查看更多设置。使用 \blacktriangleleft / \blacktriangleright 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 \blacktriangleleft 或**Enter**按钮进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. 如要退出，请再次按 \square 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	影像设定	显示模式			演示		
					明亮		
					影院		
					游戏		
					sRGB		
					DICOM SIM.		
					用户		
				3D			
			墙面颜色			关 [默认]	
						黑板	
						浅黄	
						浅绿	
						浅蓝	
						粉红	
						灰	
			亮度				-50 ~ 50
			对比度				-50 ~ 50
			锐度				1 ~ 15
			色彩				-50 ~ 50
			色度				-50 ~ 50
			Gamma		电影		
					影像		
					图像		
					标准(2.2)		
					1.8		
					2.0		
					2.4		
					2.6		
					3D		
					黑板		
				DICOM SIM.			
			颜色设置		BrilliantColor™		1 ~ 10
	色温				暖色		
					标准		
					冷色		
				冷色			

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	影像设定	颜色设置	色彩管理	色彩	红色 [默认]
					绿色
					蓝色
					青色
					黄色
					洋红
					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]
			恢复原值	取消 [默认]	
				是	
			退出		
			RGB进阶调整	R增益	-50 ~ 50
				G增益	-50 ~ 50
				B增益	-50 ~ 50
				R偏差	-50 ~ 50
				G偏差	-50 ~ 50
				B偏差	-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	
			颜色空间 [HDMI 输入]		自动 [默认]
					RGB(0~255)
					RGB(16~235)
				YUV	
		信号	自动	关	
				开 [默认]	
			频率	-10 ~ 10 (视信号而定) [默认: 0]	
			相位	0~31 (视信号而定) [默认: 0]	
			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]	
		明亮模式		DynamicBlack	
				节能	
				恒定功率 (功耗 = 100%/ 95%/ 90%/ 85%/ 80%/ 75%/ 70%/ 65%/ 60%/ 55%/ 50%)	
				恒定亮度 (功耗 = 85%/80%/75%/ 70%)	

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	影像设定	恢复原值				
	3D	3D 模式				关
		3D技术				开 [默认]
						DLP-Link [默认]
		3D->2D				3D同步
						3D [默认]
						L
						R
		3D 影像格式				自动 [默认]
						Side By Side
						Top and Bottom
						Frame Sequential
						帧打包
	3D同步 反转				开	
					关 [默认]	
	恢复原值				取消	
					是	
	银幕宽高比					4:3
						16:9
						16:10
						垂直拉伸
						Native
						自动
	边缘遮盖					0 ~ 10 [默认值: 0]
	缩放					-5 ~ 25 [默认值: 0]
	影像位移调整	水平位移 				-100 ~ 100 [默认值: 0]
		垂直位移 				-100 ~ 100 [默认值: 0]
自动梯形校正					关	
					开 [默认]	
梯形校正					-40 ~ 40 [默认值: 0]	
音频	静音				关 [默认]	
					开	
	音量					0 ~ 10 [默认值: 5]






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	投影方式				正投影  [默认]		
					后部 		
					吊装-顶部 		
					背投影-顶部 		
	画面类型					16:9	
						16:10 [默认]	
	电源设定	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]
						是	
		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 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	
						品红色网格	
						白色网格	
						白色	
						关	
	遥控设定 [取决于遥控]	红外功能				开 [默认]	
						关	

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	遥控设定 [取决于遥控]	F1			测试图案	
					亮度	
					对比度	
					睡眠定时 [默认]	
					色彩管理	
					色温	
					Gamma	
				投影方式		
			F2			测试图案
						亮度
						对比度
						睡眠定时
						色彩管理 [默认]
						色温
						Gamma
					投影方式	
			F3			测试图案 [默认]
						亮度
						对比度
						睡眠定时
						色彩管理
					色温	
					Gamma	
				投影方式		
		投影机ID				00 ~ 99
		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			

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			Русский		
					Magyar		
					Čeština		
					عربي		
					ไทย		
					Türkçe		
					فارسی		
					Tiếng Việt		
					Bahasa Indonesia		
					Română		
					Slovenčina		
		菜单设定	菜单位置			左上 	
						右上 	
						中心  [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]	
		输入源				开	
						HDMI1	
						HDMI2	
		自定输入源名称	HDMI1				默认 [默认]
							客户自定义
			HDMI2				默认 [默认]
							客户自定义
			VGA				默认 [默认]
							客户自定义
		高海拔模式					关 [默认]
							开
		锁定显示模式					关 [默认]
					开		
按键锁定					关 [默认]		
					开		
信息隐藏					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	开机画面			默认 [默认]
					中性
					用户
		背景颜色			无
					蓝色 [默认]
					红色
					绿色
					灰
	恢复原值	OSD恢复原值			取消 [默认]
		恢复原值			是
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]
	恢复原值				
	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		

放置和安装

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值
信息	Regulatory				
	机器序号				
	信号源				
	分辨率				00x00
	刷新频率				0.00Hz
	显示模式				
	电源模式(待机)				
	激光已用时长				0 hr
	网络状态				
	IP 地址				
	投影机ID				00 ~ 99
	明亮模式				
	固件版本	系统设定			
		LAN			
MCU					

放置和安装

显示设定菜单

显示影像设定菜单

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。

- **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。
- **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。
- **sRGB**：此模式再现最精确的颜色。
- **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。选择以下一个选项：关、黑板、浅黄、浅绿、浅蓝、粉红和灰。

注意：为了精确再现色彩，我们建议使用屏幕。

亮度

调整图像的亮度。

对比度

对比度控制图片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。

放置和安装

Gamma

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。
- **影像**：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 / 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，墙面颜色设置未设为黑板，并且显示模式设置未设为 **DICOM SIM.**。
- 在3D模式下，用户只能为**Gamma**设置选择**3D**。
- 如果墙面颜色设置设为黑板，则用户只能为**Gamma**设置选择黑板。
- 如果显示模式设置设为**DICOM SIM.**，则用户只能为**Gamma**设置选择**DICOM SIM.**。

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。
- **色彩管理**：选择以下选项：
 - **色彩**：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： *色彩设置设为白色时，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： *色彩设置设为白色时，可以调整绿色设置。
 - **增益/B（蓝色）***：调整影像亮度。
注意： *色彩设置设为白色时，可以调整蓝色设置。
 - **恢复原值**：恢复色彩管理的出厂默认设定。
 - **退出**：退出“色彩管理”菜单。
- **RGB进阶调整**：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进阶调整”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。

放置和安装

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。

明亮模式

调整明亮模式设置。

- **DynamicBlack**：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**：选择明亮模式的功率百分比。
- **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

恢复颜色设定的出厂默认设定。

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

3D 影像格式

使用此选项选择合适的3D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。
- **Top and Bottom**：以“Top and Bottom”格式显示3D信号。
- **Frame Sequential**：以“Frame Sequential”格式显示3D信号。
- **帧打包**：以“帧打包”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。

恢复原值

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。
- **16:10**: 此影像比例用于16:10输入源, 如宽屏笔记本电脑。
- **垂直拉伸**: 此模式垂直拉伸2.35:1图像, 以去除黑条。
- **Native**: 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。
- 要使用Superwide影像比例, 请执行以下操作:
 - a) 将银幕宽高比设为 2.0:1。
 - b) 选择“Superwide”影像比例。
 - c) 在屏幕上校正投影机图像。

放置和安装

输入延迟: HDMI 1/2延迟 = 32.9 ms @1080p@60Hz

WXGA 缩放表 (画面类型 16x10) :

注意:

支持的画面类型 16:9 (1280x720), 16:10 (1280x800)。

当屏幕类型为16:9时, 16x10影像比例不可用。

当画面类型为 16:10时, 16x9影像比例不可用。

如果您选择自动选项, 则显示模式也将自动更改。

16:10屏幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	计算机
4x3	调整至 1066x800。				
16x10	调整至 1280x800。				
垂直拉伸	调整至 1280x960, 然后使中心 1280x800 影像显示。				
Native	1:1 映射居中。		1:1 映射显示 1280 x 800。	1280x720 居中。	1:1 映射居中。
自动	- 输入源将调整到 1280x800 显示区域, 并会保持其原始图像的比例。 - 若信号源为 4:3, 则画面类型调整至 1066x800。 - 若信号源为 16:9, 则画面类型调整至 1280x720。 - 若信号源为 15:9, 则画面类型调整至 1280x768。 - 若信号源为 16:10, 则画面类型调整至 1280x800。				

WXGA 自动变换规则 (画面类型 16x10) :

自动	输入分辨率		自动/比例	
	水平分辨率	垂直分辨率	1280	800
4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
宽屏笔记本电脑	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

放置和安装

WXGA 缩放表 (画面类型 16x9) :

16:9屏幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	计算机
4x3	调整至 960x720。				
16x9	调整至 1280x720。				
垂直拉伸	调整至 1280x960, 然后使中心 1280x720 影像显示。				
Native	1:1 映射居中。		1:1 映射显示 1280 x 720	1280x720 居中。	1:1 映射居中。
自动	- 选择此影像比例时, 画面类型自动变成 16:9 (1280 x 720)。 - 若信号源为 4:3, 则画面类型调整至 960x720。 - 若信号源为 16:9, 则画面类型调整至 1280x720。 - 若信号源为 15:9, 则画面类型调整至 1200x720。 - 若信号源为 16:10, 则画面类型调整至 1152x720。				

WXGA 自动变换规则 (画面类型 16x9) :

自动	输入分辨率		自动/比例	
	水平分辨率	垂直分辨率	1280	720
4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
宽屏笔记本电脑	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

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。

显示缩放菜单

缩放

用于缩小或放大投影屏幕上的影像。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。

放置和安装

显示影像位移调整菜单

影像位移调整

水平（水平位移）或垂直（垂直位移）调整投影图像位置。

显示自动梯形校正菜单

自动梯形校正

自动调整因投影机倾斜而导致的图像失真。

显示梯形校正菜单

梯形校正

调整因为投影机倾斜而引起的图像失真（±40度）。

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。

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：正投影、背投影、吊装顶部和背投影顶部。

设置画面类型菜单

画面类型

选择画面类型：16:9或16:10。

设置电源设定菜单

电源侦测自动开机

选择“开”可开启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”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“信号源侦测自动开机”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)

以分钟为单位设置倒计时。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。

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：选中此项时，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 供电（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

安全设定

启用此功能时，需先输入密码，然后才能使用投影机。

- **开：**选择“开”可以在开启投影机电源时使用安全验证。
- **关：**若选择“关”，则在开启投影机电源时不需要进行密码验证。

注意：默认密码是“1234”。

安全定时

选择时间（月/天/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。

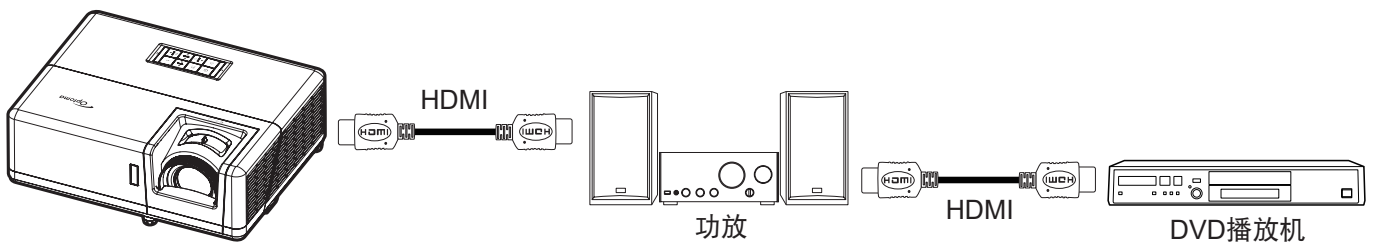
更改密码

用来设置或修改打开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。仅当此设置设为“开”时，可以使用包含TV、电源开机同步和电源关机同步等选项。

Inclusive of TV

如果此设置设为“是”，TV和投影机将同时自动关闭。为防止两个设备同时关闭，可以将此设置设为“否”。

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、品红色网格、白色网格、白色，或者禁用此功能(关)。

设置遥控设定菜单

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”时，不能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、色彩管理、色温、Gamma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。

菜单设定

设置屏幕上的菜单位置和配置菜单定时设定。

- **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VGA。

自定输入源名称

用于重命名输入功能以便于识别。可用选项包括：HDMI1、HDMI2和VGA。

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。

锁定显示模式

选择“开”或“关”锁定或解锁调整显示模式设定。

放置和安装

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”时隐藏信息性消息。

开机画面

可以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。

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、无或开机画面。

注意： 如果背景色设为“无”，则背景色为黑色。

设置重置OSD菜单

OSD恢复原值

恢复OSD菜单设定的出厂默认设定。

恢复原值

恢复全部设定的出厂默认设定。

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

使用此选项可启用或禁用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。

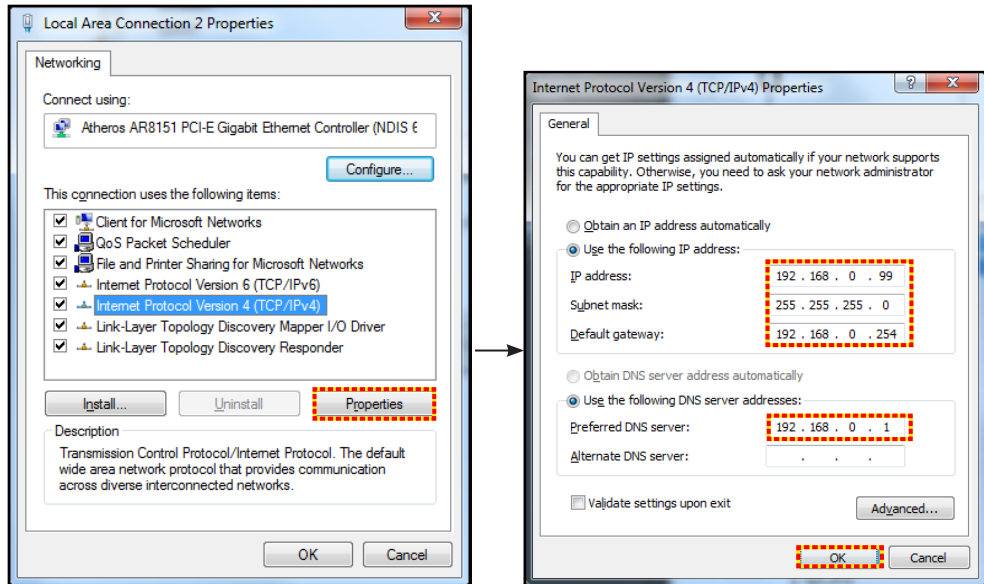
注意：

- 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. 在投影机上配置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“Enter”键。

恢复原值

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

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：2）。

HTTP

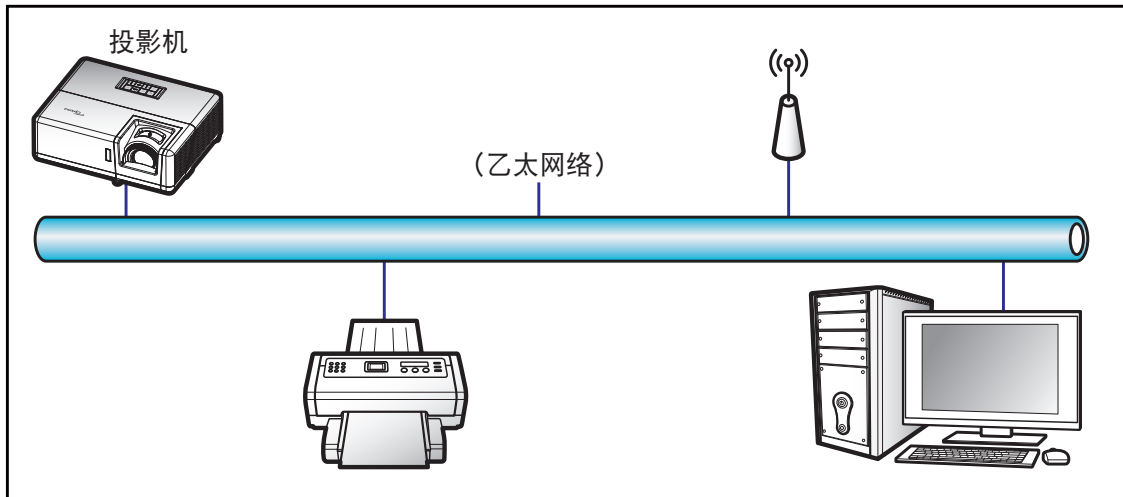
使用该功能可以选择网络功能（端口：80）。

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，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JBMA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。

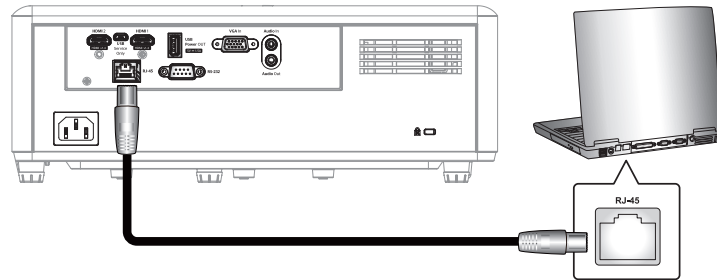
<http://pjlink.jbma.or.jp/english/>

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。

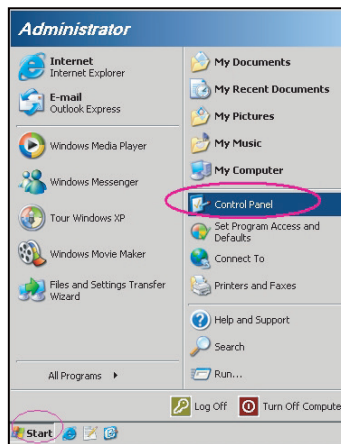
放置和安装

LAN RJ45

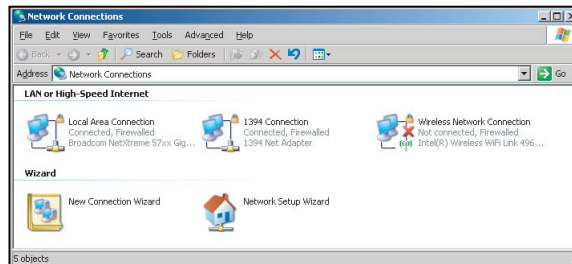
1. 将RJ45线的两端分别连接到投影机 and PC（笔记本电脑）的RJ45端口。



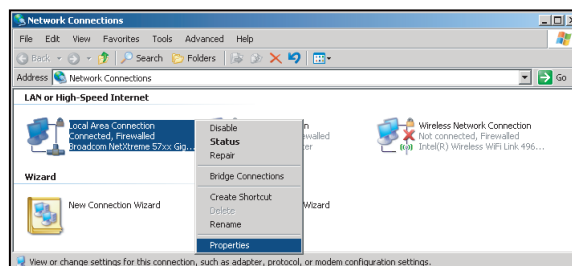
2. 在PC（笔记本电脑）上，选择开始 > 控制面板 > 网络连接。



3. 右键单击本地连接，选择属性。

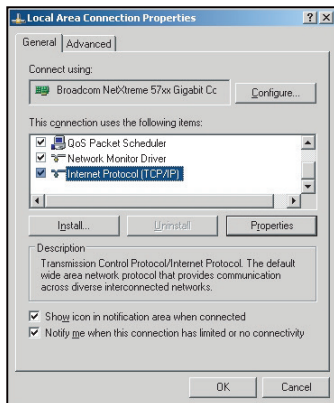


4. 在属性窗口中，选择常规选项卡，选择Internet协议(TCP/IP)。

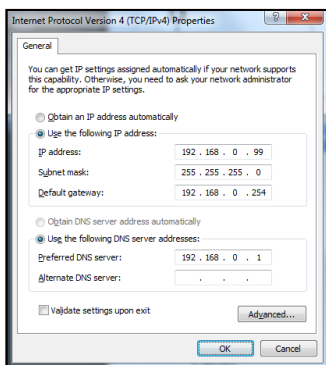


放置和安装

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“Menu”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“Enter”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：



13. 按“Enter”。

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

System Status

Admin > System Status

System Status	
Model Name	Optoma WXGA
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

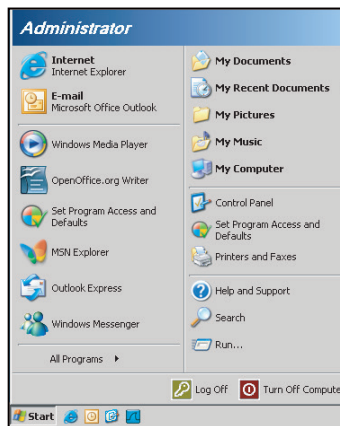
RS232 by Telnet功能

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”。

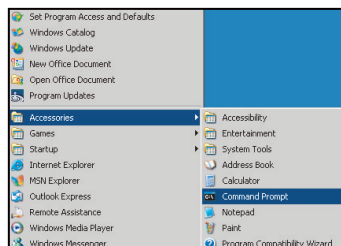
注意：有关RS232命令的完整列表，请参见我们网站上的RS232用户手册。

“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. 选择开始 > 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“Enter”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“Enter”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

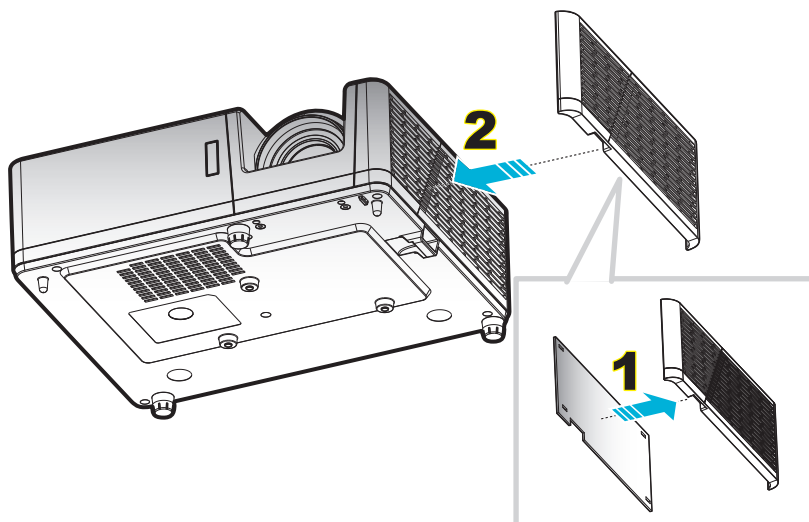
查看下列投影机信息：

- Regulatory
- 机器序号
- 信号源
- 分辨率
- 刷新频率
- 显示模式
- 电源模式(待机)
- 激光已用时长
- 网络状态
- IP 地址
- 投影机ID
- 明亮模式
- 固件版本

维护

安装和清洁防尘网

安装防尘网



注意：

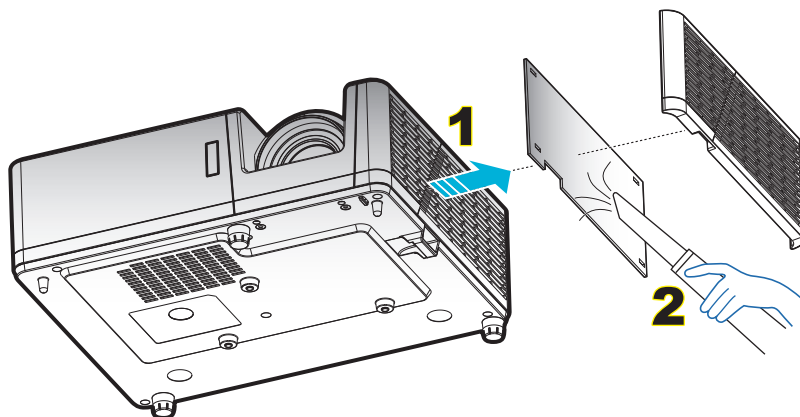
- 只有针对灰尘较多的特定地域的部分型号配有防尘网。
- 在北美或欧洲不提供。
- 您可以在特定地域购买。有关随附附件的更多信息，请访问我们的网站。

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。然后，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

数字

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	SVGA:	固有时序:	640 x 480p @ 60Hz	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	800 x 600 @ 120Hz	XGA: 1024 x 768 @ 60Hz	720 x 480p @ 60Hz	1920 x 1200 @ 60Hz (RB)
640 x 480 @ 67Hz	1024 x 768 @ 120Hz	WXGA: 1280 x 800 @ 60Hz;	1280 x 720p @ 60Hz	
640 x 480 @ 72Hz	1280 x 800 @ 60Hz	1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz	1920 x 1080i @ 60Hz	
640 x 480 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60Hz	720 (1440) x 480i @ 60Hz	
800 x 600 @ 56Hz	1280 x 720 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 60Hz	
800 x 600 @ 60Hz	640 x 480 @ 120Hz		720 x 576p @ 50Hz	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 800 @ 120Hz		1280 x 720p @ 50Hz	
800 x 600 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080i @ 50Hz	
832 x 624 @ 75Hz	XGA/WXGA:		720 (1440) x 576i @ 50Hz	
1024 x 768 @ 60Hz	800 x 600 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 50Hz	
1024 x 768 @ 70Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 24Hz	
1024 x 768 @ 75Hz	1280 x 800 @ 60Hz			
1280 x 1024 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz			
1152 x 870 @ 75Hz	1280 x 720 @ 60Hz			
	640 x 480 @ 120Hz			
	1280 x 800 @ 120Hz			
	1600 x 1200 @ 60Hz			
	1080P/WUXGA:			
	1280 x 720 @ 60Hz			
	1280 x 800 @ 60Hz			
	1280 x 1024 @ 60Hz			
	640 x 480 @ 120Hz			
	800 x 600 @ 120Hz			
	1024 x 768 @ 120Hz			
	1280 x 800 @ 120Hz			
	1600 x 1200 @ 60Hz			

附加信息

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	SVGA:	固有时序:	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	800 x 600 @ 120Hz	XGA: 1024 x 768 @ 60Hz	1280 x 800 @ 120Hz (RB)
640 x 480 @ 67Hz	1024 x 768 @ 120Hz	WXGA: 1280 x 800 @60Hz;	1920 x 1200 @ 60Hz (RB)
640 x 480 @ 72Hz	1280 x 800 @ 60Hz	1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz	
640 x 480 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60Hz	
800 x 600 @ 56Hz	1280 x 720 @ 60Hz		
800 x 600 @ 60Hz	640 x 480 @ 120Hz		
800 x 600 @ 72Hz	XGA/WXGA:		
800 x 600 @ 75Hz	800 x 600 @ 120Hz		
832 x 624 @ 75Hz	1024 x 768 @ 120Hz		
1024 x 768 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		
1024 x 768 @ 70Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		
1024 x 768 @ 75Hz	1280 x 720 @ 60Hz		
1280 x 1024 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz		
1152 x 870 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz		
	1280 x 960 @ 60Hz		
	1080P/WUXGA:		
	1280 x 720 @ 60Hz		
	1280 x 800 @ 60Hz		
	1280 x1024 @ 60Hz		
	640 x 480 @ 120Hz		
	800 x 600 @ 120Hz		
	1024 x 768 @ 120Hz		

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		
		1024 x 768 @ 60Hz		
		1280 x 800 @ 60Hz	上下	TAB模式开启
		1920 x 1080i @ 50Hz		
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		800 x 600 @ 60Hz		
		1024 x 768 @ 60Hz		
		1280 x 800 @ 60Hz		
	480i	HQFS	3D 影像格式是Frame Sequential	

注意:

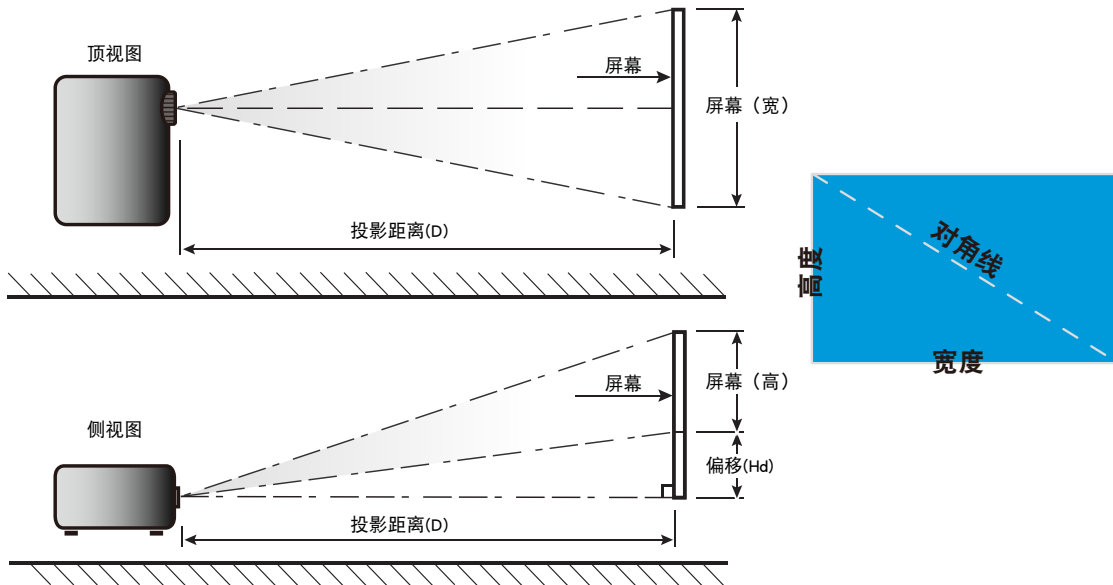
- 如果3D输入是1080p@24Hz, DMD应以3D模式整数倍进行重放。
- 在无需Optoma支付专利费的情况下, 支持NVIDIA 3DTV Play。
- 1080i@25Hz和720p@50Hz运行在100Hz; 1080p@24Hz运行在144Hz; 其他3D时序运行在120Hz。

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)	
	(米)		(英寸)		(米)		(英尺)			
	宽度	高度	宽度	高度	宽幅	远距	宽幅	远距	(米)	(英寸)
30.1	0.65	0.41	25.52	15.95	NA	1.0	NA	3.28	0.05	1.97
40	0.86	0.54	33.92	21.2	1.0	1.3	3.28	4.27	0.07	2.76
50	1.08	0.67	42.40	26.5	1.3	1.7	4.27	5.58	0.09	3.54
60	1.29	0.81	50.88	31.8	1.5	2.0	4.92	6.56	0.10	3.94
70	1.51	0.94	59.36	37.1	1.8	2.3	5.91	7.55	0.12	4.72
80	1.72	1.08	67.84	42.4	2.0	2.7	6.56	8.86	0.13	5.12
90	1.94	1.21	76.32	47.7	2.3	3.0	7.55	9.84	0.15	5.91
100	2.15	1.35	84.80	53	2.5	3.3	8.20	10.83	0.16	6.30
120	2.58	1.62	101.76	63.6	3.0	4.0	9.84	13.12	0.20	7.87
150	3.23	2.02	127.20	79.5	3.8	5.0	12.47	16.40	0.25	9.84
180	3.88	2.42	152.64	95.4	4.6	6.0	15.09	19.69	0.30	11.81
200	4.31	2.69	169.60	106	5.1	6.6	16.73	21.65	0.34	13.39
250	5.38	3.37	212.00	132.5	6.4	NA	21.00	NA	0.41	16.14
300	6.46	4.04	254.40	159	7.6	NA	24.93	NA	0.50	19.69

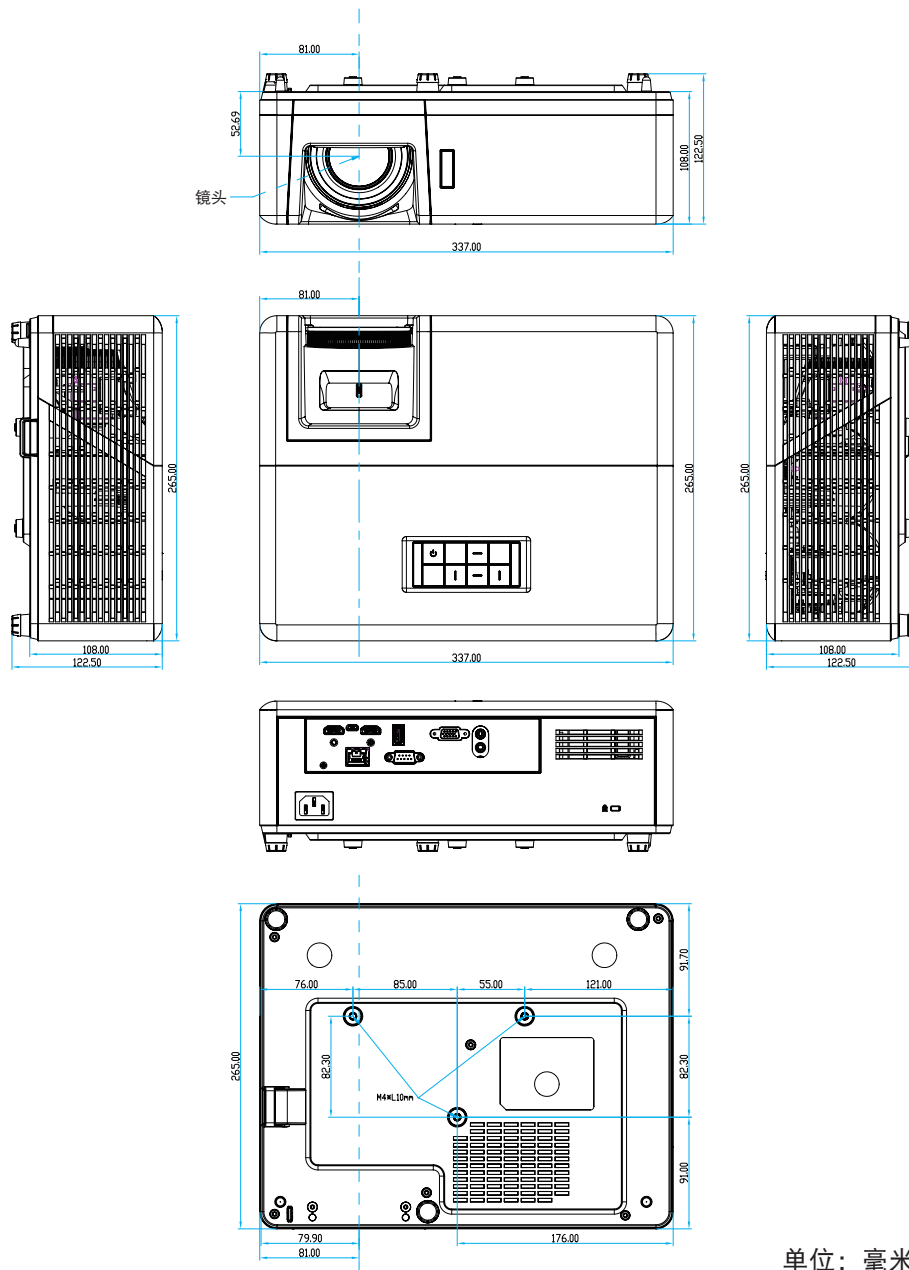
注意： 缩放倍数：1.3x



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*10
 - 螺丝最小程度：10mm



单位：毫米

注意： 因安装不当而造成的损坏不在保修范围内。

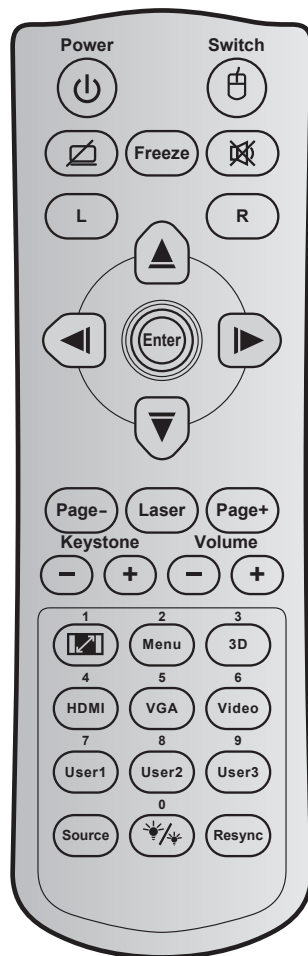


警告：

- 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



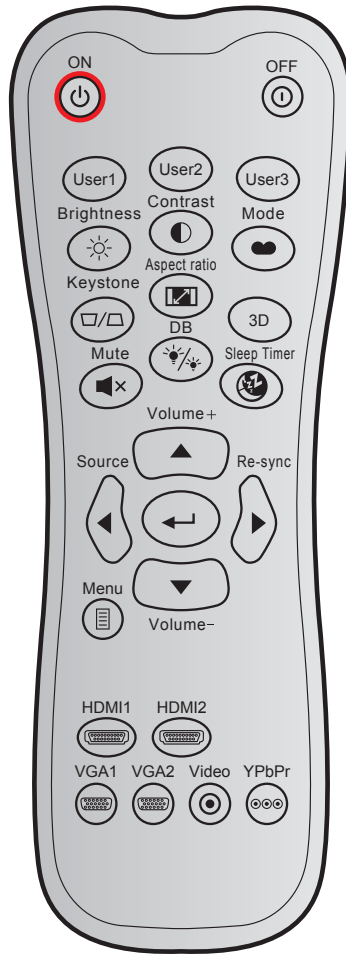
按键	按键代码	印制按键定义	说明	
功耗		81	开机/关机	按下以打开 / 关闭投影机。
开关		3E	开关	按下以打开 / 关闭 USB 鼠标。
显示空白/音频静音		8A		按下以隐藏 / 取消隐藏屏幕画面，并关闭 / 打开音频。
画面冻结		8B	画面冻结	按下以冻结投影机图像。
静音		92		暂时关闭/打开音频。
单击鼠标左键	L	CB	L	使用鼠标左键单击。
单击鼠标右键	R	CC	R	使用鼠标右键单击。
四向选择键		C6	向上箭头	使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 选择项目或调整选择内容。
		C8	向左箭头	
		C9	向右箭头	
		C7	向下箭头	
确定		C5	确定	确认您选择的项目。
		CA	确定	
页面 -		C2	页面 -	按下向下翻页。

附加信息

按键		按键代码	印制按键定义	说明
激光		无	激光	用作激光教鞭。
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-	
音量		8C	音量 +	按下进行调节以增大/减小音量。
		8F	音量 -	
宽高比 / 1		98	/ 1	按此键改变所显示图像的画面比例。 用作数字小键盘数字“1”。
Menu / 2		88	Menu / 2	按下以显示或退出投影机的屏幕显示菜单。 用作数字小键盘数字“2”。
3D / 3		93	3D / 3	按下以手动选择一种与您的3D内容相匹配的3D模式。 用作数字小键盘数字“3”。
HDMI / 4		86	HDMI/4	按下以选择 HDMI 源。 用作数字小键盘数字“4”。
VGA / 5		D0	VGA/5	按下可以选择 VGA 信号源。 用作数字小键盘数字“5”。
影像/6		D1	影像/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	用户定义的键。请参见第42页进行设置。 相应地用作数字小键盘数字“7”、“8”和“9”。
		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	按下以自动调节画面亮度，以获得最佳的对比度性能。 用作数字小键盘数字“0”。
重新同步		C4	重新同步	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	User1	用户定义的键。请参见第42页进行设置。
用户2		32	CD	65	User2	
用户3		32	CD	66	User3	
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。

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		
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。
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。
Enter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	HDMI2	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
影像		32	CD	1C	影像	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

屏幕上无图像。

- 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”。

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57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：

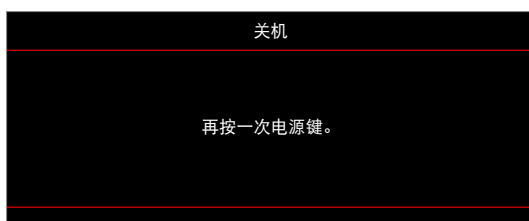
- “灯泡”LED指示灯显示红色，并且如果“电源”指示灯闪烁红色。
- “温度”LED指示灯显示红色，并且如果“电源”指示灯闪烁红色。这表示投影机过热。在正常情况下，投影机可以重新开启。
- “温度”LED指示灯闪烁红色，并且如果“电源”指示灯闪烁红色。

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。

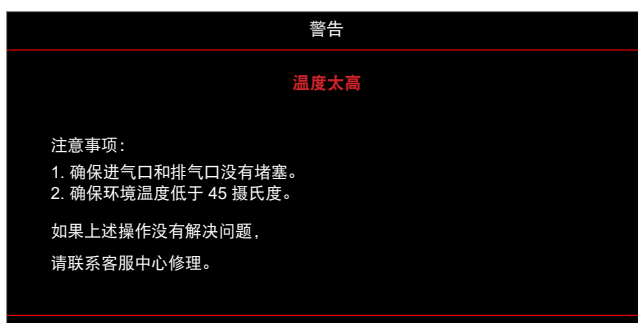
LED点亮信息

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。		
快速恢复 (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, 12度0.65" (尺寸)/分辨率DMD X1, S450 (封装类型), Darkchip(DC) 3
输出分辨率	WXGA 1280x800
最大输入分辨率	WUXGA 1920 x 1200 @ 60Hz
镜头	<ul style="list-style-type: none">• 投射比:• F光圈:• 焦距: 16.901~21.6076mm• 变焦范围: 1.3x
偏移	112% ± 5%, 固定
图像尺寸	30.1" ~ 301" (60"时最佳)
投影距离	1.0m ~ 7.7m (2.14m时最佳)
输入/输出	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 1.4b (x2)• VGA输入• 音频输入3.5mm• USB Type-A, 提供USB 5V/1.5A电源• 音频输出3.5mm• Micro USB• RS-232• RJ-45 (支持Web控制)
色彩	10.734亿色
扫描速率	<ul style="list-style-type: none">• 水平扫描速率: 15.375~91.146 KHz• 垂直扫描速率: 50~85 Hz (3D功能投影机为120Hz)
扬声器	是, 10W
功耗	<ul style="list-style-type: none">• 最小:<ul style="list-style-type: none">• 122W (典型)、140W (最大) @ 110VAC• 120W (典型)、138W (最大) @ 220VAC• 最大:<ul style="list-style-type: none">• 145W (典型)、167W (最大) @ 110VAC• 140W (典型)、161W (最大) @ 220VAC
输入电流	1.8A
安装方向	前、后、天花板、后-上
外形尺寸(W x D x H)	<ul style="list-style-type: none">• 不含支脚: 337 x 265 x 108 mm (13.27 x 10.43 x 4.25英寸)• 含支脚: 337 x 265 x 122.5 mm (13.27 x 10.43 x 4.82英寸)
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。

