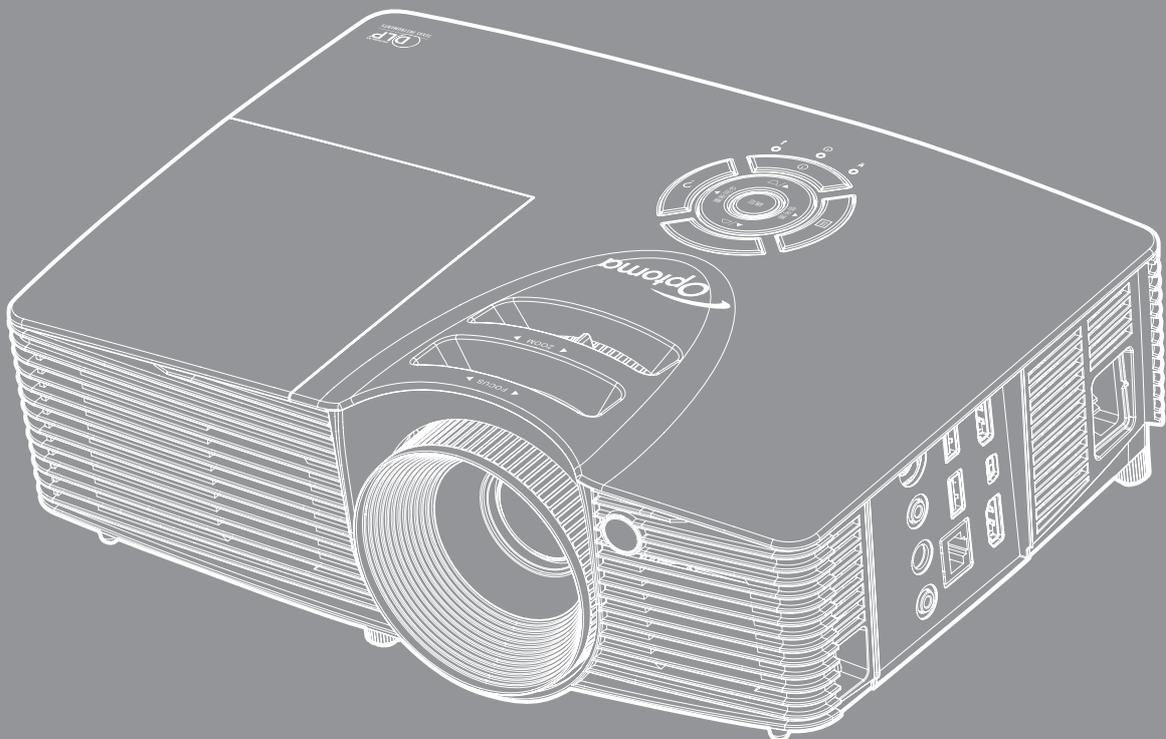


DLP® Projector



目录

安全	4
重要安全事项	4
3D安全信息	5
版权	6
免责声明	6
商标	6
简介	7
包装概览	7
标准附件	7
可选附件	7
产品概览	8
连接	9
键盘	10
遥控器	11
放置和安装	12
安装投影机	12
连接计算机/笔记本电脑	13
连接视频源	14
调整投影图像	15
遥控器设置	16
使用投影机	17
打开/关闭投影机电源	18
选择输入源	20
菜单导航和功能	21
OSD菜单树	22
图像菜单	27
图像进阶选项菜单	29
图像进阶选项信号菜单	31
显示设定菜单	33
智能电视	35
显示3D菜单	40
设置菜单	42
设置声音设定菜单	44
设置安全设定菜单	45
设置进阶选项菜单	47
选项菜单	48
选项HDMI link设置菜单	53

选项遥控设定菜单.....	55
选项进阶选项菜单.....	56
3D设置.....	58
维护	59
更换灯泡	59
附加信息	61
兼容分辨率.....	61
图像尺寸和投影距离	63
投影机尺寸和吊顶安装.....	64
RS232协议功能列表	65
IR遥控代码.....	65
使用帮助按钮	67
故障处理	71
警告指示灯.....	73
规格	76
Optoma全球办事机构	77

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 $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 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。
- 请勿在可能存在易燃易爆气体的环境中使用投影机。投影机内的灯泡在运行过程中温度非常高，气体可能被点燃并导致起火。
- 如果本机已物理损坏或者使用不慎，请勿继续使用本机。物理损坏/使用不慎包括（但不限于）：
 - 本机掉落。
 - 电源线或插头损坏。
 - 液体溅落到投影机上。
 - 投影机遭受雨淋或受潮。
 - 异物掉入投影机内或者内部元件松动。
- 请勿将投影机放在不平稳的表面上。投影机可能坠落，并可能导致人员受伤或投影机损坏。
- 请勿在运行期间遮挡投影机镜头发出的光束。光束会使物体变热并可能融化，进而可能造成灼伤或起火。
- 请勿打开或者拆卸本投影机，以免发生触电。
- 不要尝试自行维修本机。打开或卸下机壳时存在危险电压或其它危险。在送修本机前，请先与Optoma联系。
- 留意投影机外壳上的安全标志。
- 本机只应由相关服务人员进行修理。

- 仅使用制造商指定的连接件/附件。
- 请勿在运行期间直接注视投影机镜头。亮光可能会伤害您的眼睛。
- 在更换灯泡前，请使本机完全冷却。按照第55-56页介绍的说明进行操作。
- 本投影机将自行检测其灯泡使用寿命。投影机显示警告消息时一定要更换灯泡。
- 更换灯泡模块后，在屏幕显示的“选项|灯泡设定”菜单中重设“灯泡时数重置”（参见第56页）。
- 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。
- 当灯泡接近使用寿命时，屏幕上会显示“超出灯泡寿命。”消息。请与当地经销商或服务中心联系，尽快更换灯泡。
- 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。

注意：当灯泡达到使用寿命时，必须更换灯泡模块，否则投影机无法开机。更换灯泡时，请按照58-60页“更换灯泡”中的步骤进行操作。

- 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。

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，也会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 投影也可能会造成运动病、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© 2015

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。

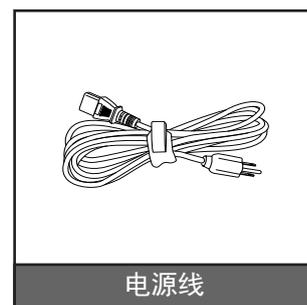
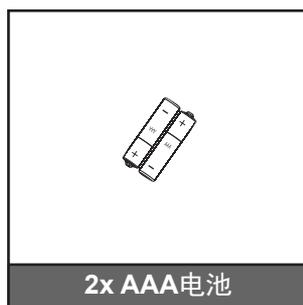
简介

包装概览

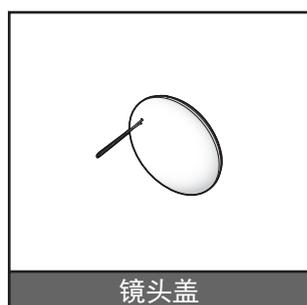
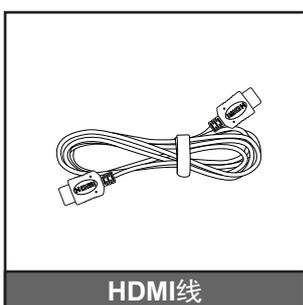
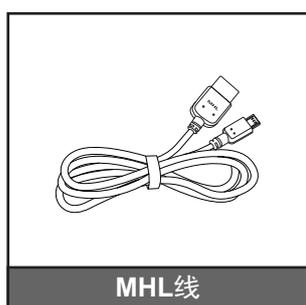
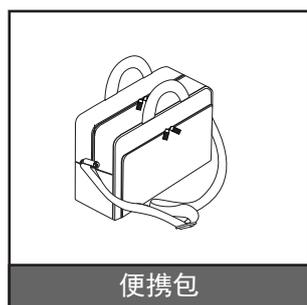
小心地打开包装，检查下面列出的标配附件是否齐全。由于型号、规格、以及购买地域的不同，有些选配附件可能不提供。请确认您的购买地点。有些附件可能因地域不同而异。

保修卡仅在部分特定地域提供。有关详情，请咨询您的经销商。

标准附件



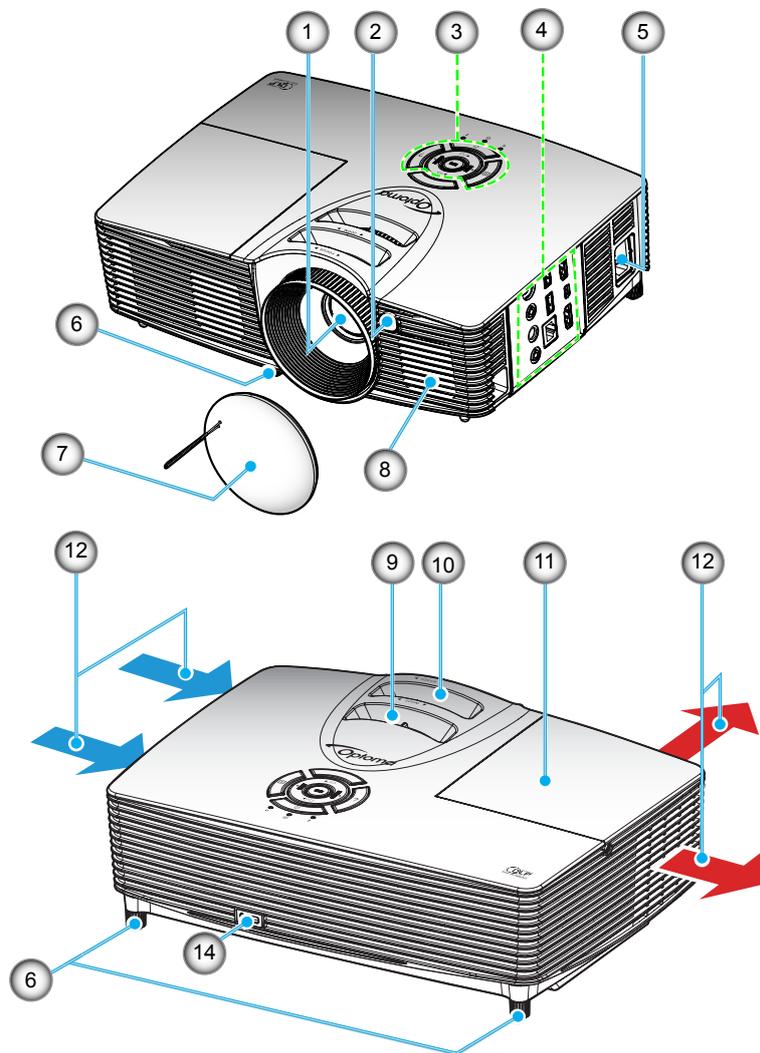
可选附件



注意： 可选附件因型号、规格、以及地域不同而异。

简介

产品概览

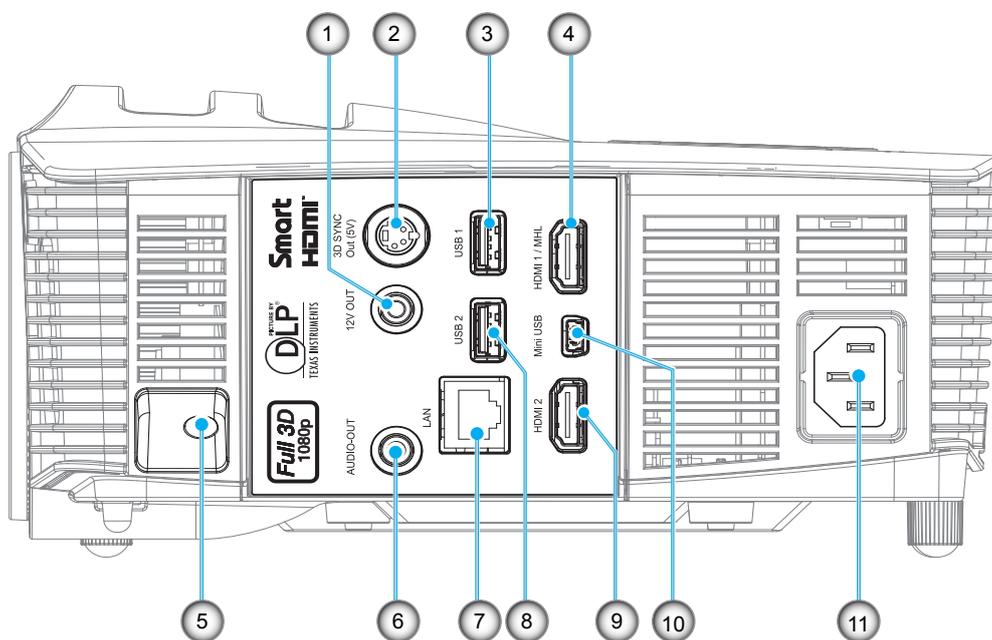


注意： 请勿堵塞投影机进气口和排气口。
(*) 可选配件。

编号	项目	编号	项目
1.	镜头	8.	扬声器
2.	红外线接收器	9.	变焦环
3.	控制面板	10.	调焦环
4.	输入/输出连接	11.	灯泡盖
5.	电源插口	12.	通风孔 (入气口)
6.	倾斜度调节支脚	13.	通风孔 (出气口)
7.	镜头盖 (*)	14.	Kensington™ 锁定端口

简介

连接

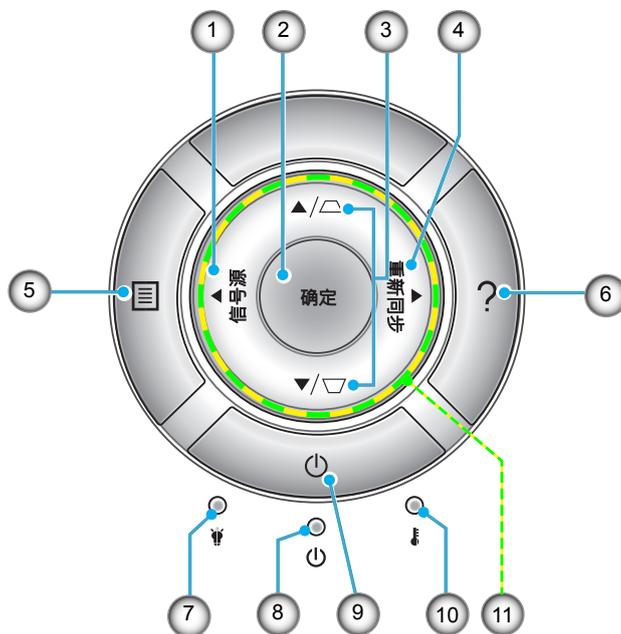


注意： 遥控鼠标需要专门遥控器。

编号	项目	编号	项目
1.	12V触发继电器 (12V、250mA、3.5mm mini插孔)	7.	网线(RJ45)接口
2.	3D同步输出(5V)接口	8.	USB接口 2
3.	USB接口 1	9.	HDMI 2接口
4.	HDMI 1/ MHL接口	10.	USB-B mini接口 (固件升级)
5.	安全栓	11.	电源插口
6.	音频输出接口 (3.5mm mini插孔)		

简介

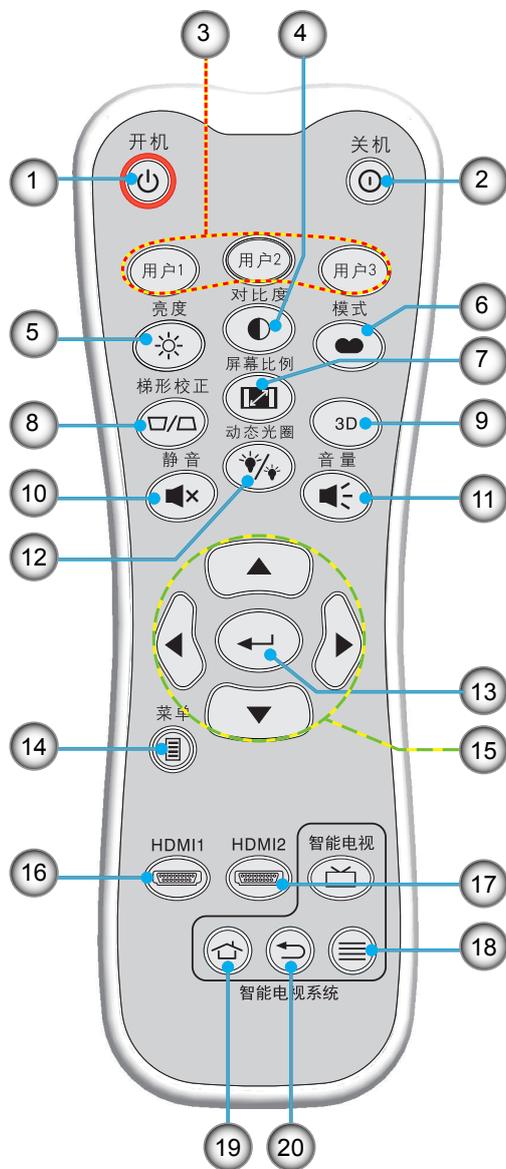
键盘



编号	项目	编号	项目
1.	信号源	7.	灯泡LED
2.	确定	8.	开机/待机LED
3.	梯形修正	9.	电源
4.	重新同步	10.	温度LED
5.	菜单	11.	四向选择键
6.	帮助		

简介

遥控器



编号	项目	编号	项目
1.	开机	11.	音量 +/-
2.	关机	12.	动态光圈
3.	用户1/用户2/用户3	13.	确定
4.	对比度	14.	菜单
5.	亮度	15.	四向选择键
6.	模式	16.	HDMI1
7.	屏幕比例	17.	HDMI2
8.	梯形校正	18.	菜单
9.	3D	19.	首页
10.	静音	20.	返回

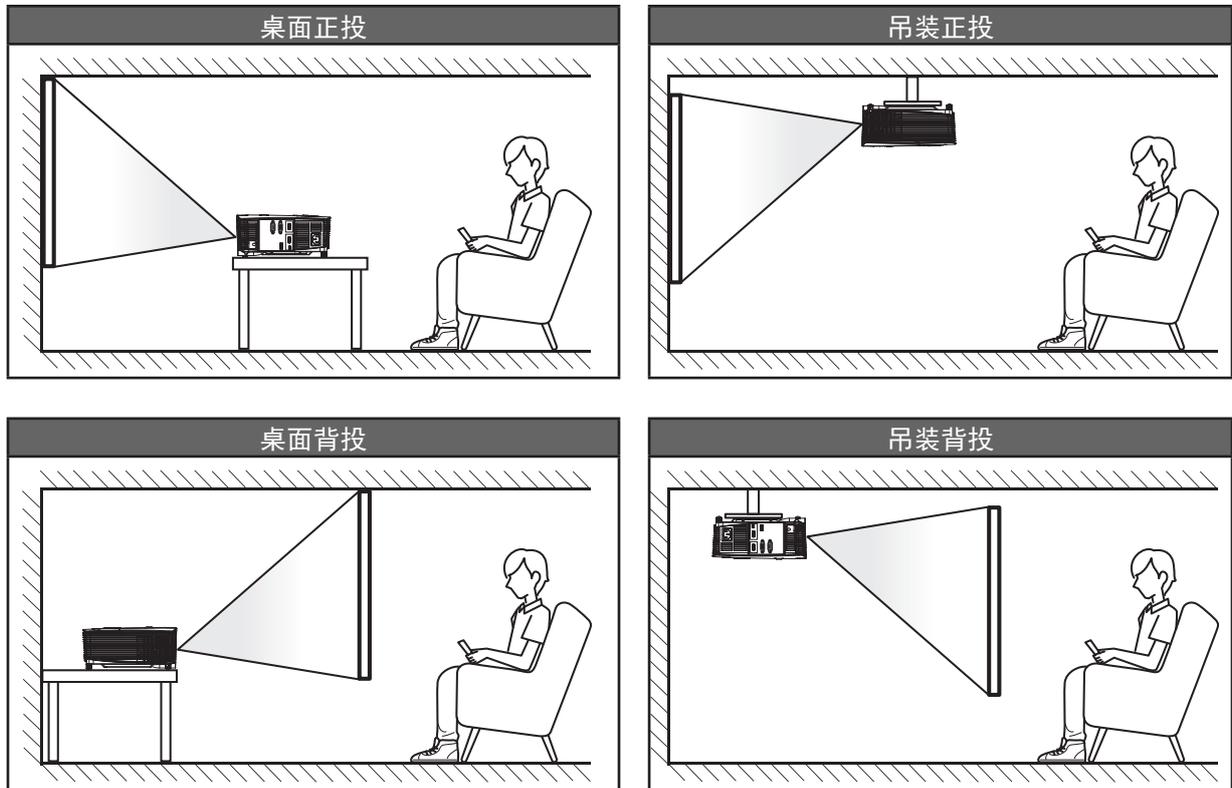
注意： 对于不支持这些功能的型号，有些按键可能没有功能。

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64页的距离表。
- 关于如何根据距离确定屏幕尺寸，请参见64页的距离表。

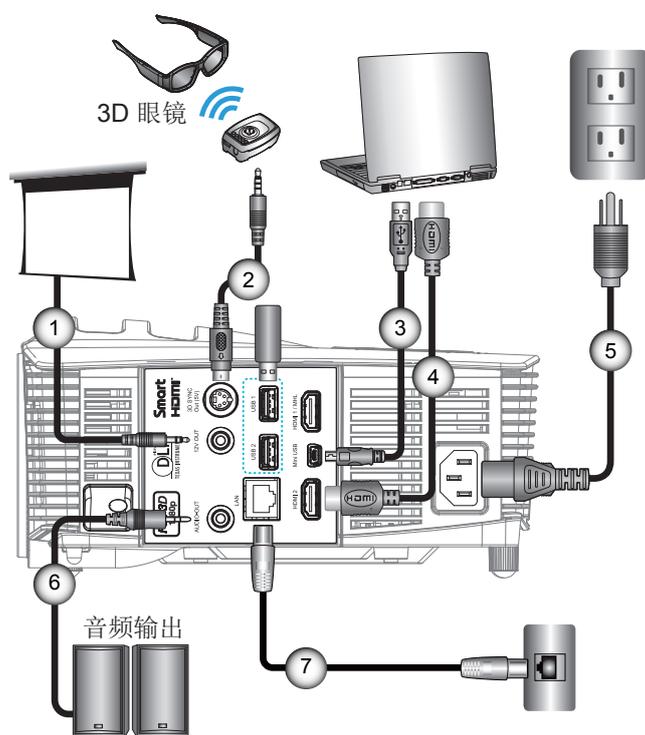
注意：投影机到屏幕的距离增大时，投影图像尺寸变大，垂直偏移也随之增大。

重要提示!

请勿以桌面或吊装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，并可能缩短投影机灯泡或投影机本身的使用寿命。如需有关非标准安装的建议，请咨询Optoma。

放置和安装

连接计算机/笔记本电脑

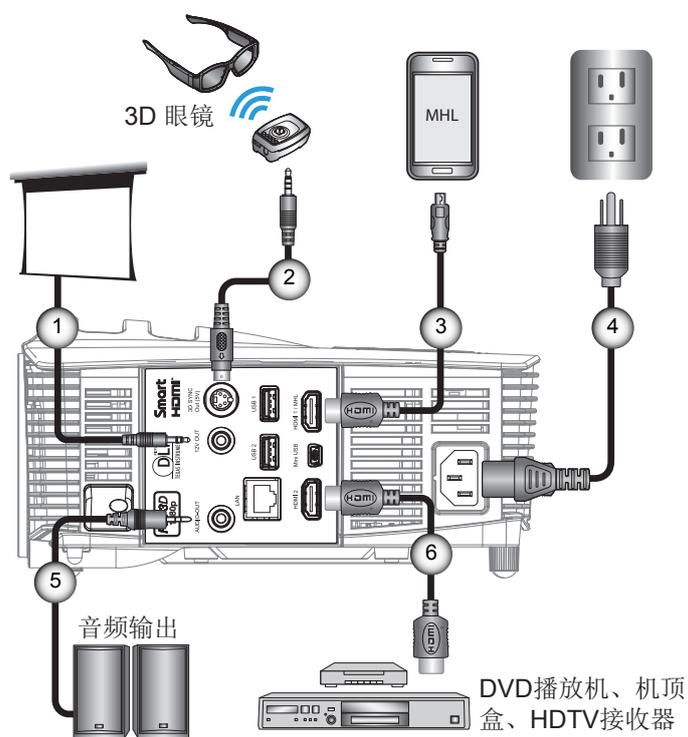


编号	项目	编号	项目
1.	*12V DC插孔	5.	电源线
2.	*3D发射器线	6.	*音频输出线
3.	*MHL线 (MicroUSB转HDMI)	7.	*RJ-45线
4.	*HDMI线		

注意: (*) 可选配件

放置和安装

连接视频源



编号	项目	编号	项目
1.	*12V DC插孔	4.	电源线
2.	*3D发射器线	5.	*音频输出线
3.	*HDMI线	6.	*HDMI线

注意：(*) 可选配件

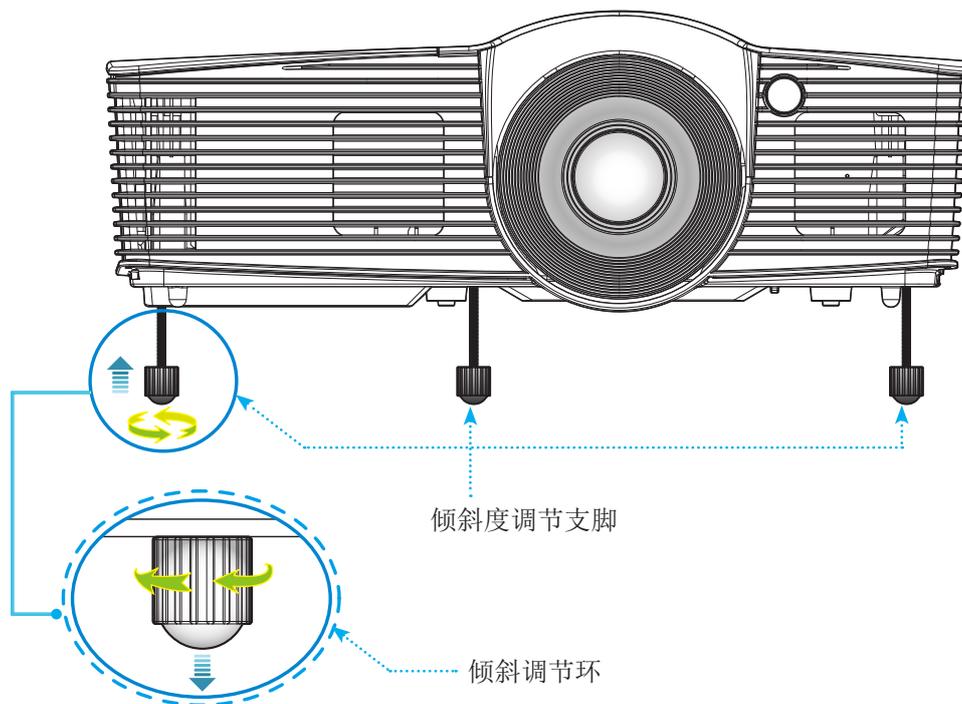
放置和安装

调整投影图像

图像高度

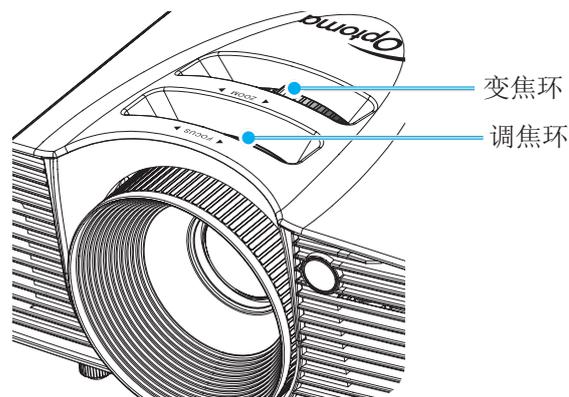
本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

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变焦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3.53到33.00英尺（1.08到10.06米）。

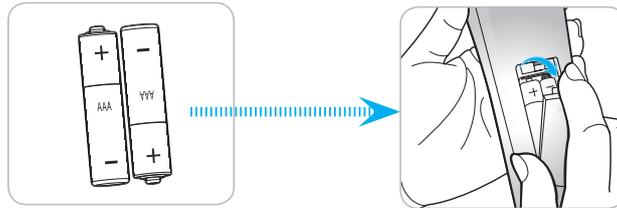
放置和安装

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。

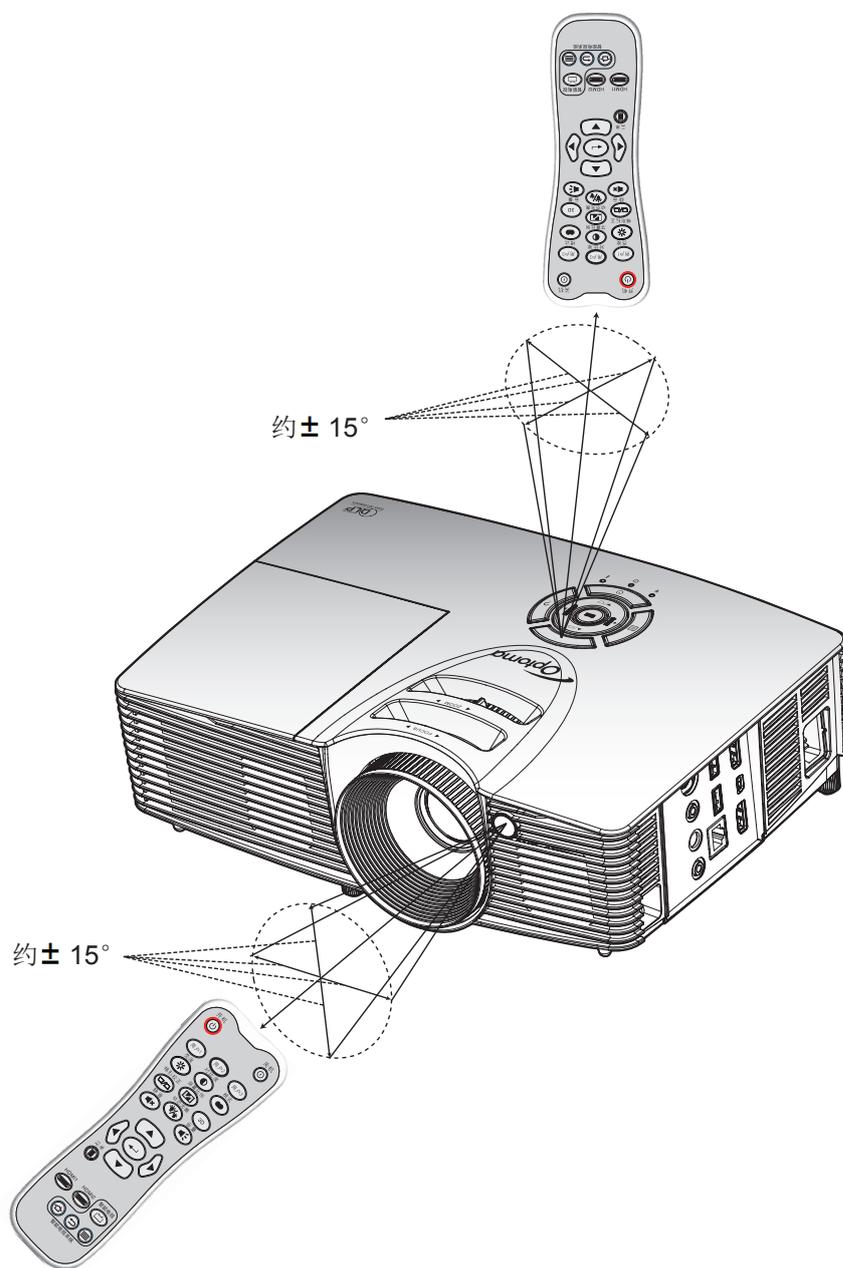
有效范围

红外线(IR)遥控感应器位于投影机后部。为使遥控器正常工作，应确保遥控器位于与投影机遥控感应器垂直的30度角范围内。遥控器和感应器之间的距离不应超过8m (~ 26英尺)。

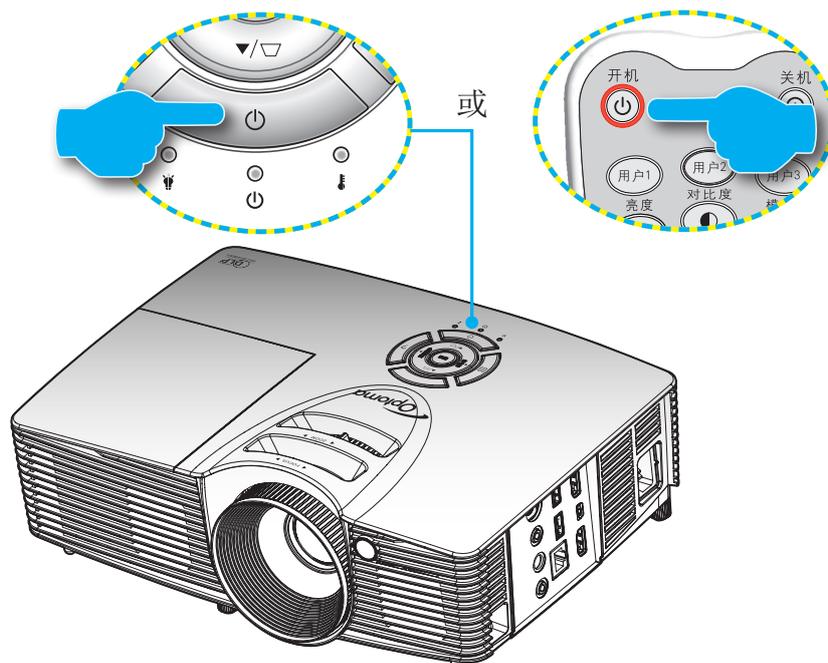
- 确保遥控器和投影机上的IR感应器之间没有任何障碍物，以免挡住红外线光束。
- 勿使阳光或荧光灯光直接照射到遥控器的IR发射器上。
- 请使遥控器距离荧光灯2m以上，否则遥控器可能无法正常工作。
- 如果遥控器靠近逆变器型荧光灯泡，可能会时常不起作用。
- 如果遥控器距离投影机太近，有可能不起作用。
- 对准屏幕时，遥控器和屏幕之间的距离应小于5m，以便IR光束反射回投影机。不过，有效范围可能因屏幕不同而异。

使用投影机

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“**⏻**”，打开投影机电源。
3. 开机画面显示约10秒钟，开机/待机LED将闪烁绿色或蓝色。

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。

使用投影机

关机

1. 按投影机键盘或遥控器上的"**⏻**"，关闭投影机电源。
2. 显示下面的消息：



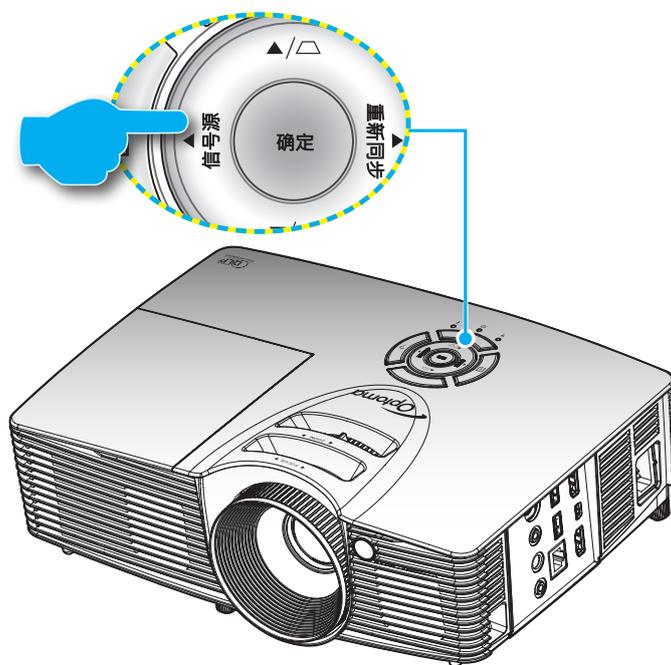
3. 再次按"**⏻**"以进行确认，否则该消息将在**15**秒后消失。再次按"**⏻**"按钮时，投影机将关机。
4. 散热风扇继续转动约**10**秒以进行散热，开机/待机LED将闪烁绿色或蓝色。当开机/待机LED稳定显示红色时，表示投影机已进入待机模式。如果希望重新开启投影机，必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。当投影机处于待机模式时，只需再次按"**⏻**"按钮即可开启投影机。
5. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。

注意： 不建议在关闭电源后立即开启投影机。

使用投影机

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，按投影机键盘上的输入源按钮选择所需的输入。



使用投影机

菜单导航和功能

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

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

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	
图像	显示模式				影院	
					标准	
					生动	
					明亮	
					3D	
					用户	
					ISF白天	
					ISF夜晚	
				游戏		
	亮度				-50~50	
	对比度				-50~50	
	饱和度				注意: 适用于HDMI YUV, 不适用于HDMI RGB。	
	色度					
	锐度				1 ~15	
	进阶选项	Gamma	电影			
			影像			
			图像			
			标准			
		BrilliantColor™				1 ~ 10
		Dynamic Black				开 / 关
		色温				暖色
						标准
						凉爽
						冷色
		颜色设置	红色		色调	-50~50
					饱和度	-50~50
					增益	-50~50
			绿色		色调	-50~50
					饱和度	-50~50
					增益	-50~50
			蓝色		色调	-50~50
					饱和度	-50~50
					增益	-50~50
青色				色调	-50~50	
				饱和度	-50~50	
				增益	-50~50	
洋红			色调	-50~50		
		饱和度	-50~50			
		增益	-50~50			
黄色		色调	-50~50			
		饱和度	-50~50			
		增益	-50~50			

使用投影机

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值		
图像	进阶选项	颜色设置	白色	红色	-50~50		
				绿色	-50~50		
				蓝色	-50~50		
		恢复原值		是/ 否			
		退出					
	颜色空间			自动/ RGB(0~255)/ RGB(16~235)/ YUV			
恢复原值				是/ 否			
		退出					
显示设定	影像比例				4:3		
					16:9		
					LBX		
					Native		
					SuperWide		
	边缘遮盖				0~5		
	缩放				-5~25		
	影像位移调整	水平位移			右 / 左 (中心的图标)	-100~+100	
		垂直位移			上 / 下 (中心的图标)	-100~+100	
	梯形失真调节				-40~+40		
	3D	3D 模式				关	
						DLP-Link	
						VESA 3D	
		3D 影像格式					自动
							Side By Side
						Top and Bottom	
3D->2D						Frame Sequential	
						3D	
3D同步反转						L	
						R	
退出					开		
					关		
设置	语言				English		
					Deutsch		
					Français		
					Italiano		
					Español		
					Português		
					Svenska		
					Nederland		
					Norsk		
					Dansk		
					Polski		
					Русский		
					Suomi		

使用投影机

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	
设置	语言				Ελληνικά	
					Magyar	
					Čeština	
					عربي	
					繁體中文	
					简体中文	
					日本語	
					한국어	
					ไทย	
					Türkçe	
					Farsi	
					Tiếng Việt	
					Română	
					Bahasa Indonesia	
	投影方式					
						
						
						
	菜单位置					
						
						
						
						
	声音设定	内置扬声器				开
						关
		静音				开
						关
		音量				0-10
		退出				
	安全设定	安全设定		开		
				关		
		安全定时		月		
				天		
				小时		
		更改密码				
		退出				
	进阶选项	开机画面				默认
						中性
						用户
		屏幕捕获				
	退出					

使用投影机

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	
选项	输入源				HDMI1	
					MHL	
					HDMI2	
					Smart TV	
	信号源锁定					开
						关
	高海拔模式					开
						关 [默认]
	信息隐藏					开
						关 [默认] 注意： 不隐藏警告和关机消息。
	按键锁定					开
						关[默认]
	测试图案					无
						网格
						白色图案
	红外功能					全部
						前方
						顶端
						关 [默认]
	12V 继电器					关
						开
						自动3D格式
	背景颜色					黑色 [默认]
						红色
						蓝色
						绿色
						白色
	灯泡设定		灯泡已用时间			
			灯泡使用寿命提示			开 [默认]
			灯泡模式			关
						明亮
						节能
						高动态节能模式
			灯泡时数重置			是
					否	
		退出				
	HDMI Link 同步控制设定		HDMI Link			关
						开
			Inclusive of TV			是
						否
			电源开机同步			双向同步
					投影机->设备	
					设备->投影机	

使用投影机

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	
选项	HDMI Link 同步控制设定	电源关机同步			关	
					开	
		退出				
	遥控设定	用户 1				颜色设置
						色温
						Gamma
						HDMI Link
						测试图案
						AV 静音
		用户 2				颜色设置
						色温
						Gamma
						HDMI Link
						测试图案
						AV 静音
		用户 3				颜色设置
						色温
						Gamma
						HDMI Link
						测试图案
						AV 静音
		退出				
	进阶选项	电源侦测自动开机				开
						关
		自动关机(分)				0-180 注意： 一步5分钟；默认是20分钟。
		睡眠定时(分)				0-990 注意： 一步30分钟。
		电源模式(待机)				活动
						节能
		退出				
	恢复原值	目前设定	取消 / 是			
		全部	取消 / 是			
		退出				

注意：

- 如果“信号”设置设为“自动”，相位、频率等项目将灰色显示。如果“信号”设置在特定输入源，将显示相位、频率等项目，供用户手动调整和保存设置。
- OSD中的“灯泡时数重置”将只重置OSD中的“灯泡已用时间”和维修模式下的“灯泡已用时间”。维修模式下的投影时数不会被重置。
- 对“红外功能”、“投影方式”或“按键锁定”功能进行更改时，屏幕上会显示一条确认消息。选择“是”以保存设置。
- 各个显示模式均可进行调整并保存值。
- 在3D时序模式下，缩放/边缘遮盖将被禁用，以防图像断裂。

使用投影机

图像菜单



显示模式

对于许多类型的图像，投影机里有很多已经优化了的出厂预置。

- 影院: 此模式适合观看影像。
- 标准: 此模式旨在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 设置均可配置为标准参考水平。
- 生动: 经优化，显示艳丽的图像。
- 明亮: PC 输入的最高亮度。
- 3D: 为启用的 3D 模式建议的设置。3D 中用户的任何进一步调整将保存在此模式中以备再次使用。
- 用户: 用户设置。
- ISF 白天: 利用 ISF 白天模式优化图像，通过完美校准达到最佳图像质量。
- ISF 夜晚: 利用 ISF 夜晚模式优化图像，通过完美校准达到最佳图像质量。
- 游戏: 适合游戏内容。

注意: “ISF 夜晚” 在 ISF 模式尚未校准时不显示。

亮度

调整图像的亮度。



- 按 ◀ 可以使图像变暗。
- 按 ▶ 可以使图像变亮。

对比度



对比度控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。

- 按 ◀ 可以降低对比度。
- 按 ▶ 可以提高对比度。

使用投影机

饱和度

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。



- 按 ◀ 降低图像的饱和度。
- 按 ▶ 提高图像的饱和度。

色度

调整红绿色平衡。



- 按 ◀ 增加图像中的绿色数量。
- 按 ▶ 增加图像中的红色数量。

锐度

调整图像清晰度。



- 按 ◀ 可以降低锐度。
- 按 ▶ 可以提高锐度。

恢复原值

选择“是”可恢复“图像”的出厂默认设置。



退出

按下“退出”，退出菜单。

使用投影机

图像进阶选项菜单



Gamma

这允许您设置 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 TV 信号源。
- 图像：用于 PC/照片信号源。
- 标准：用于标准化设置。
- 按 ◀ 或 ▶ 选择模式。

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。



- 按 ▶ 强化图像增强效果。
- 按 ◀ 减弱图像增强效果。

Dynamic Black

Dynamic Black可使投影机自动优化黑暗/明亮电影场景的显示，使之能以极高的精细度显示。

色温

按 ◀ 或 ▶ 选择色温：暖色、标准、凉爽和冷色。



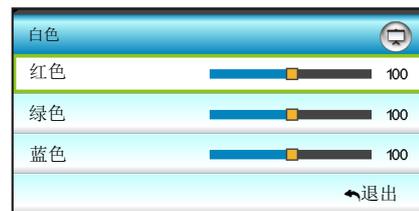
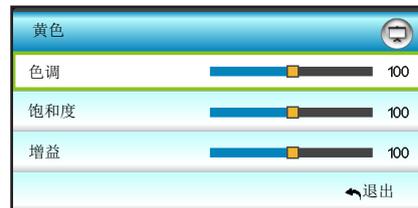
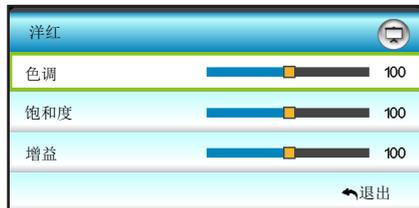
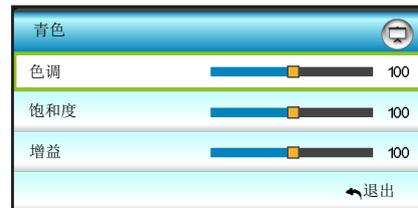
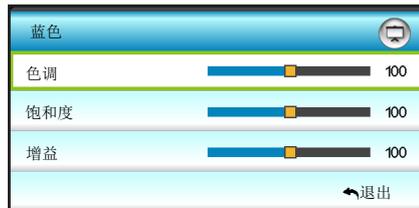
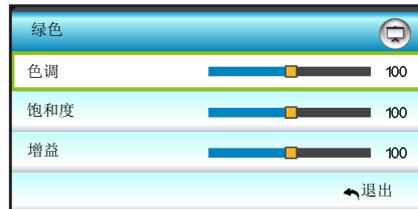
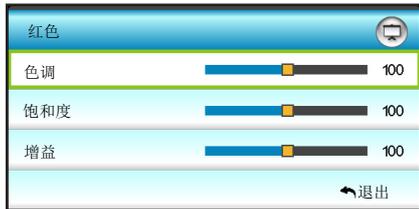
使用投影机

颜色设置

按▶进入下一个菜单，然后使用▲、▼、◀或▶选择项目。



- 红色/绿色/蓝色/青色/洋红/黄色/白色: 使用◀或▶调整色调、饱和度或增益颜色。



颜色空间

按◀或▶从下面选择合适的颜色矩阵类型：



- HDMI输入：自动、RGB(0~255)、RGB(16~235)或YUV。

恢复原值

选择“恢复原值”可恢复颜色调整的出厂默认设置。

退出

按下“退出”，退出菜单。

使用投影机

图像进阶选项信号菜单

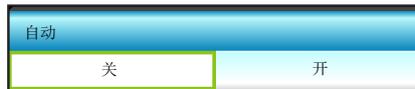


注意：

- “信号”仅适用于模拟VGA (RGB)信号。
- 如果“信号”设置设为“自动”，相位、频率等项目将灰色显示。“信号”设置在特定输入源时，会显示相位、频率等项目，以使用户手动调整并保存到设置中，在下次关闭和开启投影机时生效。

自动

自动选择信号。此功能启用时，相位、频率等项目灰色显示。此功能禁用时，会显示相位、频率等项目，以使用户手动调整并保存到设置中，在下次关闭和开启投影机时生效。



相位 (VGA)

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。



频率 (VGA)

更改显示数据的频率，使其与计算机显卡的频率匹配。仅当图像有闪烁的竖线时，使用此功能。



水平位置 (VGA)

- 按 ◀ 将图像左移。
- 按 ▶ 将图像右移。



使用投影机

垂直位置 (VGA)

- 按 ◀ 将图像下移。
- 按 ▶ 将图像上移。



退出

按下“退出”，退出菜单。

使用投影机

显示设定菜单



影像比例

按 ◀ 或 ▶ 选择所需的宽高比：4:3、16:9、LBX、Native、自动。



- 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16 x 9，宽屏信号源以及利用外部16 x 9镜头以全分辨率显示的2.35:1宽高比的用户。
- Native: 此影像比例显示原始图像而没有任何缩放。
- SuperWide: 此模式缩放2.35:1信号源，使其填充100%图像高度以去除黑条。（图像的左侧和右侧将被裁切）。

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。灯泡功率和垂直分辨率得到充分利用。

1080p缩放表：

16 : 9画面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	计算机
4x3	调整至1440x1080。				
16x9	调整至1920x1080。				
LBX	调整至1920x1440，然后捕获并显示居中的1920x1080图像。				
Native	1:1 映射居中。 不进行调整；图像显示分辨率基于输入源。				
SuperWide	调整至2534 x 1426（放大132%），然后显示1920x1080的居中图像。				

使用投影机

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。

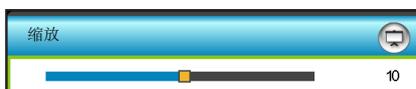


注意:

- 每个I/O分别有不同的“边缘遮盖”设置。
- “边缘遮盖”和“缩放”不能同时工作。

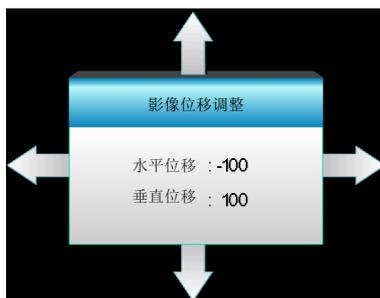
缩放

- 按 ◀ 减小图像的尺寸。
- 按 ▶ 放大投影屏幕上的图像。



影像位移调整

按 ▶ 进入下一个菜单（如下所示），然后使用▲、▼、◀或▶选择项目。



- 水平位移: 按 ◀▶ 水平移动投影的图像的位置。
- 垂直位移: 按▲ ▼ 垂直移动投影图像的位置。

梯形失真调节

按 ◀ 或者 ▶ 调节图像垂直失真，使图像更为方正。



使用投影机

智能电视

智能电视为多媒体平台，该平台可让您方便访问各种应用，包含游戏娱乐、教育、在线购物、网页浏览器、音乐、电影和电视节目。

智能电视模式，请使用遥控器来操作智能电视功能。投影机控制面板按键仅限于控制投影机功能。

智能电视讯源模式下工作：

智能讯源首页包含四大类：推荐、分类、应用和设置。

要访问智能讯源，您可以使用以下模式之一：

按下遥控器上的“智能电视”按钮，可切换到智能讯源模式

按下投影机或遥控器上的“HDMI1”“HDMI2”，可显示可选择信号源。选择智能讯源并按OK进入智能讯源模式。



注意： 实际屏幕可能根据智能讯源固件版本有所不同。

连接到网络

开始使用智能讯源应用之前，请确认通过无线连接到网络。

推荐页面访问应用

1. 从智能讯源首页选择推荐
2. 按遥控器上的▲/▼/◀/▶可选择所需的应用并按OK。
3. 按屏幕说明进一步操作

使用投影机

使用全局搜寻功能

你可使用全局搜寻功能来搜索电影或电视节目。此查询系统支持汉字拼音首字母，您只需输入词组的首字母即可搜索视频。例如，“Moneyball”的汉语拼音是“Dian Qiu Cheng Jin”；因此只需在查询字段中输入“DQCJ”，就会显示含有电影“Moneyball”的结果。

使用全局搜寻功能：

1. 从智能讯源首页选择推荐。
2. 按遥控器上的▲/▼/◀/▶按钮以选择全局搜寻并按OK。
3. 使用虚拟键盘并输入要搜索的词组首字母。



4. 从该列表中选择所需的视频。按OK并按屏幕提示观看视频。
5. 如果您未看到所需的视频，选择清空并按OK。重复步骤3可搜索另一个视频。
6. 完成后，按遥控器上的返回(BACK)可返回智能讯源首页面。

使用应用市场功能

1. 从智能讯源首页选择推荐。
2. 按遥控器上的▲/▼/◀/▶按钮以选择应用市场并按OK。
3. 按屏幕提示下载并安装所需的应用。您的应用将保存在应用页面中。
4. 完成后，双击遥控器上的返回(↩)可退回应用市场。

使用分类页面

您可以在分类页面观看任意五种风格的视频之一，包括电视剧、电影、动漫、少儿和3D体验。

从分类页面选择要观看的视频

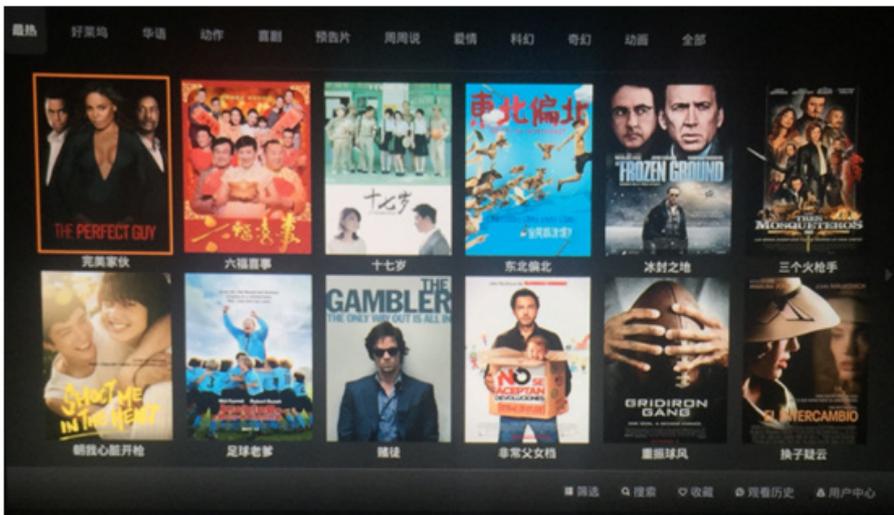
1. 从智能讯源首页选择分类
2. 按遥控器上的 可选择所需的风格并按OK

使用投影机



注意： 实际屏幕可能根据智能讯源固件版本有所不同。

3. 按屏幕提示选择要观看的视频，或使用屏幕选项之一搜索所需的视频



使用应用页面

除在线购物和娱乐外，智能讯源还提供内置应用列表，如媒体库、ES文档查看器、MX播放器、多媒体中心、固件升级和Miracast。您还可以使用应用市场来下载应用。

使用来自应用页面的应用

1. 从智能讯源首页选择应用



注意： 实际屏幕可能根据智能讯源固件版本有所不同。

使用投影机

2. 选择所需的应用并按OK。如所需的应用未在应用页面至列，请选择全部应用并按OK。
3. 按屏幕说明作进一步操作

将应用添加到应用页面

1. 从智能源首页选择应用。
2. 选择添加应用并按OK。
3. 选择要添加的应用并按OK。将显示确认屏幕。选择并按确认以继续。
4. 完成后，按遥控器上的返回(⏪)可返回首页。

设置智能讯源

智能讯源设置页面提供一系列功能，让您执行WLAN连接并调整至智能讯源环境



注意： 实际屏幕可能根据智能讯源固件版本有所不同。

智能讯源设置概述

子菜单	功能和说明
换肤	让您选择所需桌面。
更多设置	让您通过无线连接以连接到Internet。 还可让您访问其他设置选项，如声音、显示、储存、应用、权限、安全、语言和输入法、重置以及日期和时间。

换肤

此页面可让您选择桌面

更多设置

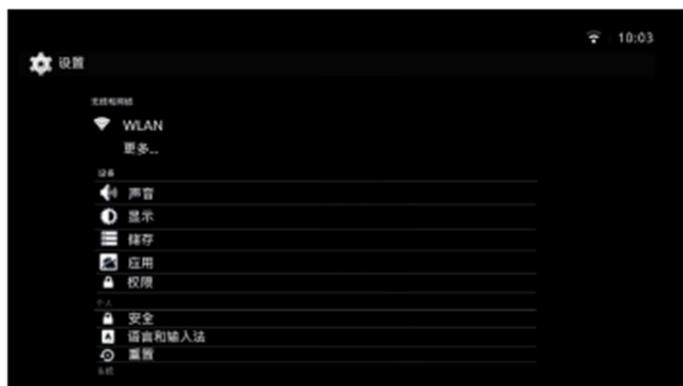
更多设置页面可让您设置智能讯源应用的环境，包括声音、显示、储存、应用、权限、安全以及语言和输入法。

注意： 并不支持所有的设置功能。实际支持的功能可能根据智能讯源固件版本而有所不同。

使用投影机

设置网络

1. 从智能讯源首页选择设置。
2. 选择更多设置并按**OK**
3. 选择WLAN并按**OK**。



4. 完成所需更改后，按遥控器上的**首页**可返回设置首页面，或按**返回(BACK)**可返回上一层。

使用投影机

显示3D菜单



3D 模式

使用此选项禁用3D功能或选择合适的3D功能。

- 关: 选择“关”关闭3D模式。
- DLP-Link: 选择“DLP-Link”可使用DLP Link 3D眼镜的优化设置。
- VESA 3D: 选择“VESA 3D”可使用 VESA 3D 眼镜的优化设置。



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。

注意:

- “3D 影像格式”仅适用于3D时序（参见第63页）。
- “3D 影像格式”仅适用于非HDMI 1.4a 3D时序。



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。



使用投影机

3D同步反转

使用此选项启用/禁用3D同步反转功能。

- 按“开”可反转左侧和右侧的帧内容。
- 按“关”可获取默认帧内容。



退出

按下“退出”，退出菜单。

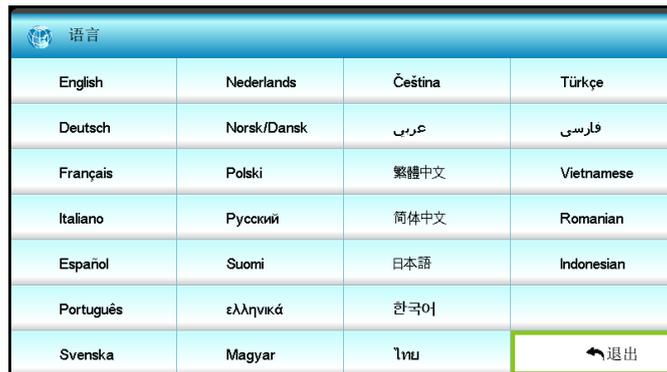
使用投影机

设置菜单

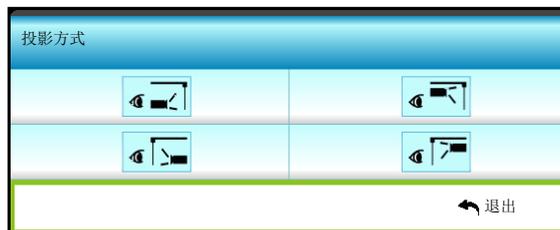


语言

选择多语种 OSD 菜单。按▶进入子菜单，然后使用▲、▼、◀或▶键选择所需的语言。按“确定”完成选择。



投影方式



-  正投-桌面
这是默认选择。图像直线投影到屏幕上。
-  背投-桌面
当选择时，图像反转。
-  正投-吊装
当选择时，图像上下颠倒。
-  背投-吊装
当选择时，图像反转并上下颠倒。

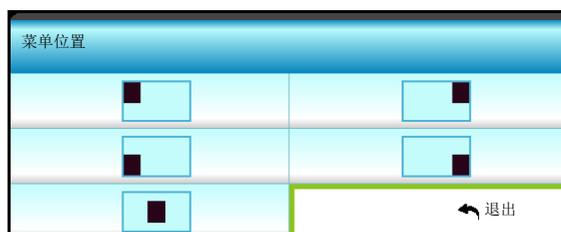
使用投影机



注意： 背投-桌面和背投-吊装时使用透明屏幕。

菜单位置

选择显示屏上的菜单位置。



退出

按下“退出”，退出菜单。

使用投影机

设置声音设定菜单



内置扬声器

选择“开”或“关”可打开或关闭内置扬声器。

静音

使用此选项临时关闭声音。

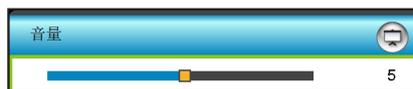


- 选择“开”以开启静音。
- 选择“关”可关闭静音。

注意：“静音”功能同时影响内部和外部扬声器的音量。

音量

调节音量。



- 按 ◀ 减小音量。
- 按 ▶ 增大音量。

退出

按下“退出”，退出菜单。

使用投影机

设置安全设定菜单



安全设定

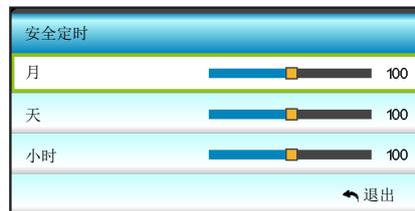
启用此功能时，需先输入密码，然后才能使用投影机。

- 开: 选择“开”可以在打开投影机电源时使用安全验证。
- 关: 如果选择“关”，则在打开投影机电源时不需要进行密码验证。



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

更改密码。

- 第一次:
 1. 按“确定”键设置密码。
 2. 密码必须是4位。
 3. 使用遥控器上的数字键或屏幕数字键盘输入新密码，然后按“确定”键确认密码。
- 更改密码:

(如果您的遥控器没有数字键盘，请使用▲ ▼ 箭头更改密码的每一位，然后按“确定”确认)

 1. 按“确定”键输入旧密码。
 2. 使用数字按钮或屏幕数字键盘以输入当前密码，然后按“确定”键确认。
 3. 使用遥控器上的数字按钮输入新密码(4位)，然后按“确定”键进行确认。
 4. 再次输入新密码，然后按“确定”键进行确认。

如果连续3次输入错误密码，投影机将自动关机。
如果您忘记密码，请联系当地办事机构寻求支持。

使用投影机

注意： 密码默认值是“1234”（初次使用时）。



退出

按下“退出”，退出菜单。

使用投影机

设置进阶选项菜单



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: 标志未显示在开机画面上。

屏幕捕获

按▶ 捕获当前在屏幕上显示的图像的图像。



注意: 要成功捕获屏幕，确保屏幕图像不会超出投影机的固有分辨率。(1080p: 1920x1080)。

退出

按下“退出”，退出菜单。

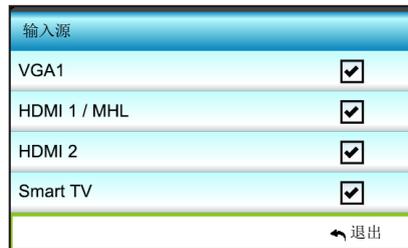
使用投影机

选项菜单



输入源

使用此选项可以启用/禁用输入源。按▶进入子菜单，选择所需的输入源。按"确定"键完成选择。投影机将仅搜索启用的输入。



信号源锁定

使用此功能让投影机只搜索当前输入或者搜索任意输入信号。

- 开: 投影机只搜索当前输入连接。
- 关: 当前输入信号中断时，投影机搜索其它信号。



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。



信息隐藏

启用此功能可隐藏信息性消息。

- 开: 选择"开"隐藏信息性消息。
- 关: 选择"关"显示"正在搜索"消息。

使用投影机



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。



测试图案

显示一幅测试图案。可用选项包括：网格、白色图案和无。



红外功能

设定红外功能设置。

- 开: 选择“开”时，可使用遥控器通过前部或顶部红外接收器来操作投影机。
- 前方: 选择“前方”时，可使用遥控器通过前方红外接收器来操作投影机。
- 顶端: 选择“顶端”时，可使用遥控器通过顶部红外接收器来操作投影机。
- 关: 选择“关”，投影机不能通过遥控器从前面或顶部的IR接收器上进行操作。通过选择“关”，可以使用键盘按键。



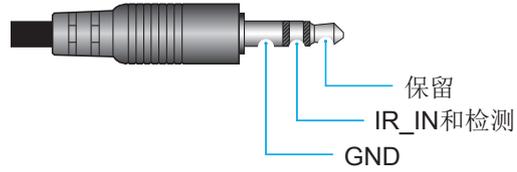
注意:

- “前方”和“顶端”在待机模式下不能选择。
- IR模式一旦实施并由NVIDIA验证后可切换到“NVIDIA 3D Vision”。

使用投影机

12V 继电器

- 关：选择“关”时禁用触发器。
- 开：选择“开”时启用触发器。
- 自动3D格式：当“自动3D格式”启用时，投影机将自动检测何时显示3D图像以及何时激活此端口的继电器。



注意： 12V触发器A继电器接口支持12V、250mA、3.5mm Mini插孔。

使用投影机

选项菜单



背景颜色

无可用信号时，使用此功能显示"黑色"、"红色"、"蓝色"、"绿色"或"白色"画面。



选项灯泡设定菜单



灯泡已用时间

显示投影时间。

灯泡使用寿命提示

选择此功能可以在显示“更换灯泡”信息时显示或者隐藏警告消息。
在建议更换灯泡的前30小时显示此信息。



使用投影机

灯泡模式

设定灯泡模式设置。

- 明亮: 选择“明亮”可提高亮度。
- 节能: 选择“节能”可以调暗投影机的灯光，降低功耗并延长灯的使用寿命。
- 高动态节能模式: 选择“高动态节能模式”可以降低灯泡功率，根据内容亮度在100%和30%之间动态调整灯泡功耗。灯泡使用寿命会得到延长。
- 智能省电模式: 若已启用智能省电模式，待机状态时可自动检测内容的显示亮度，以显著降低灯的功耗（高达70%）。



灯泡时数重置

更换灯泡后将灯泡寿命倒计时归零。



退出

按下“退出”，退出菜单。

注意：

- 在运行期间环境温度超过40°C时，投影机将自动切换至节能状态。
- “灯泡模式”可针对2D和3D独立进行设置。
- 动态模式灯泡功率可以在100%到30%范围内动态调整。

使用投影机

选项HDMI link设置菜单

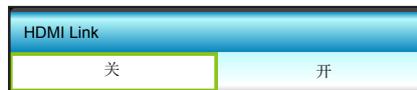


使用HDMI Link

- 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Inclusive 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。



- 按▶进入下一个菜单，然后使用◀或▶选择“双向同步”、“投影机->设备”、“设备->投影机”项目。

使用投影机

电源关机同步

如果此设置设为“开”，HDMI Link和投影机将同时自动关闭。设为“关”时，HDMI Link和投影机将不同时自动关闭。



退出

按下“退出”，退出菜单。

使用投影机

选项遥控设定菜单



用户 1

为“用户1”指派默认功能。默认值是“颜色设置”。



- 按 ▶ 进入下一个菜单，然后使用◀或▶选择“颜色设置”、“色温”、“Gamma”、“HDMI Link”、“测试图案”或“AV 静音”项目。

用户 2

为“用户2”指派默认功能。默认值是“色温”。



- 按 ▶ 进入下一个菜单，然后使用◀或▶选择“颜色设置”、“色温”、“Gamma”、“HDMI Link”、“测试图案”或“AV 静音”项目。

用户 3

为“用户3”指派默认功能。默认值是“Gamma”。



- 按 ▶ 进入下一个菜单，然后使用◀或▶选择“颜色设置”、“色温”、“Gamma”、“HDMI Link”、“测试图案”或“AV 静音”项目。

使用投影机

选项进阶选项菜单



电源侦测自动开机

选择“开”可开启电源侦测自动开机模式。接通了交流电源时，投影机将自动开机，而无需按下投影机键盘或遥控器上的“”键。



自动关机(分)

设置倒计时时间。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。

- 按 ◀ 缩短时间间隔。
- 按 ▶ 加长时间间隔。



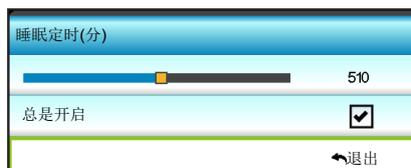
注意：

- 投影机电源关闭后，睡眠定时的值将归零。
- 倒计时结束时，投影机自动关机。默认设置是20分钟。

睡眠定时(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。

- 按 ◀ 缩短时间间隔。
- 按 ▶ 加长时间间隔。



使用投影机

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)。



退出

按下“退出”，退出菜单。

使用投影机

3D设置

1. 开启投影机。
2. 连接3D输入源。例如：3D Blu ray、游戏控制台、PC、机顶盒等。
3. 确保您已插入3D内容或已选择3D频道。
4. 开启3D眼镜。关于如何使用3D眼镜，请参见3D眼镜用户手册。
5. 此投影机将自动显示来自3D Blu-ray的3D内容。若3D源自机顶盒或PC，则您需要调整3D菜单中的设置。

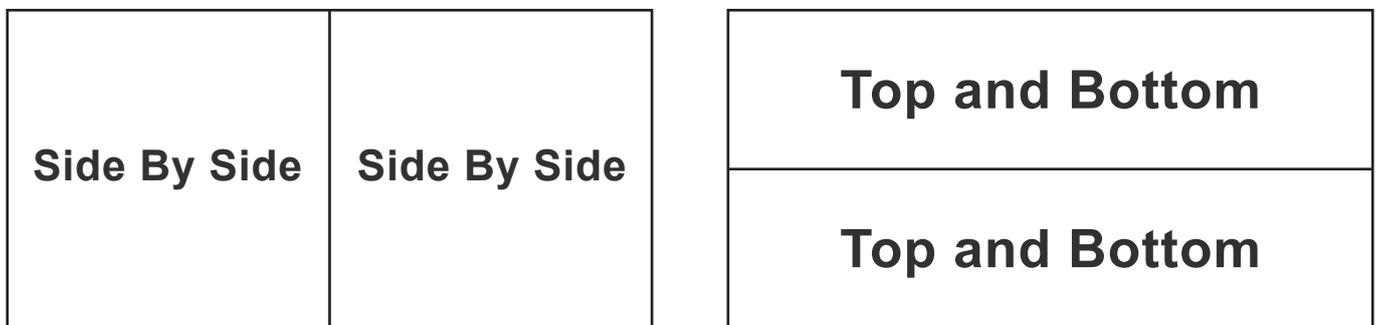
若3D源自Blu ray

将自动显示3D。

- 菜单 > “显示设定” > “3D” > “3D 模式” > “DLP-Link”

若3D源自PC或机顶盒

将不自动显示3D。根据3D内容，图像将并排或上下显示。请参见下表。



- 如需并排图像，请在菜单中选择“Side By Side”。菜单 > “显示设定” > “3D” > “3D 影像格式” > “Side By Side”。
- 如需上下图像，请在菜单中选择“上下”。菜单 > “显示设定” > “3D” > “3D 影像格式” > “Top and Bottom”。

如果3D图像显示不正确，可能还需要调整3D同步反转。图像看起来奇怪时，开启此项。菜单 > “显示设定” > “3D” > “3D同步反转” > “开”。

注意：若输入视频是普通2D，请按“3D 影像格式”并切换至“自动”。如果开启“Side By Side”模式，2D视频内容将不能正确显示。当源自PC的3D仅在特定分辨率情况下正常显示时，请改回“自动”。请查看第63页的兼容性。

维护

更换灯泡

投影机自行检测灯泡寿命。当灯泡接近使用寿命时，屏幕上会显示一条警告消息。



当看到此信息时，请与当地经销商或服务中心联系，尽快更换灯泡。在更换灯泡前，请确保投影机已经冷却至少约 30 分钟。



警告：在吊顶安装情况下，打开灯泡拆卸面板时请小心操作。建议您在吊顶安装情况下更换灯泡时戴上安全眼镜。务必小心操作以防任何松动的部件从投影机掉落。



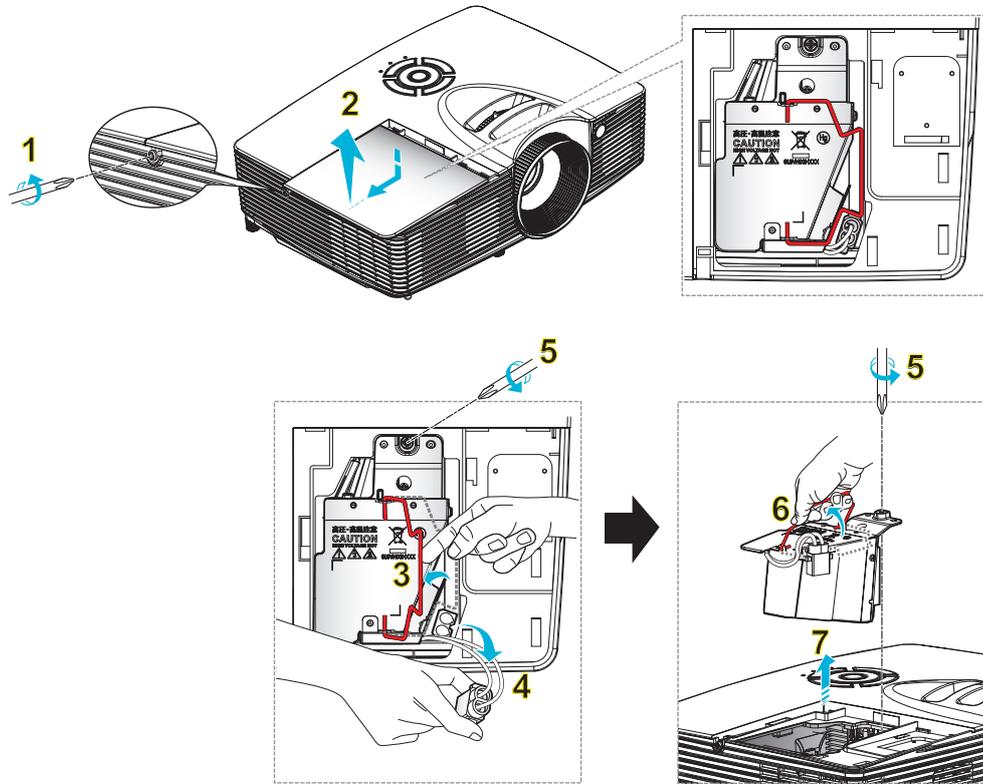
警告：灯泡室高温！待其冷却之后再更换灯泡！



警告：为降低人身伤害危险，请避免灯泡模块坠落或者触摸灯泡。灯泡如果坠落可能会被摔碎并导致伤害。

维护

更换灯泡（续）



步骤：

1. 按下遥控器或投影机键盘上的“**⏻**”按钮关闭投影机的电源。
2. 让投影机冷却至少**30**分钟。
3. 拔下电源线。
4. 拧下盖板上的螺丝。**1**
5. 打开盖板。**2**
6. 提起灯泡把手。**3**
7. 捏住两侧，提起并取出灯泡线缆。**4**
8. 拧下灯泡模块上的螺丝。**5**
9. 提起灯泡把手**6**，小心地取出灯泡模块。**7**
10. 以相反的顺序执行上述步骤装上灯泡模块。
11. 开启投影机，使灯泡计时器清零。
12. 灯泡时数重置：(i) 按下“菜单” → (ii) 选择“选项” → (iii) 选择“灯泡设定” → (iv) 选择“灯泡时数重置” → (v) 选择“是”。

注意：

- 灯罩和灯泡上的螺丝不能卸下。
- 如果灯泡盖板未装回投影机，投影机将无法开机。
- 不要触摸灯泡的玻璃区域。手上油脂可能会造成灯泡粉碎。如果意外触摸了灯泡模块，请使用干布进行清洁。

附加信息

兼容分辨率

数字兼容性

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
720x400 @ 70Hz	1280x720 @ 60Hz	固有时序:	640x480p @ 60Hz	720x480p @ 60Hz
640x480 @ 60Hz	1280x800 @ 60Hz	1080P: 1920x1080 @ 60Hz	720x480p @ 60Hz	1280x720p @ 60Hz
640x480 @ 67Hz	1280x1024 @ 60Hz		1280x720p @ 60Hz	1366x768 @ 60Hz
640x480 @ 72Hz	1400x1050 @ 60Hz		1920x1080i @ 60Hz	1920x1080i @ 50Hz
640x480 @ 75Hz	1600x1200 @ 60Hz		720(1440)x480i @ 60Hz	1920x1080p @ 60Hz
800x600 @ 56Hz			1920x1080p @ 60Hz	
800x600 @ 60Hz	1440x900 @ 60Hz		720x576p @ 50Hz	
800x600 @ 72Hz	1280x720 @ 120Hz		1280x720p @ 50Hz	
800x600 @ 75Hz	1024x768 @ 120Hz		1920x1080i @ 50Hz	
832x624 @ 75Hz			720(1440)x576i @ 50Hz	
1024x768 @ 60Hz			1920x1080p @ 50Hz	
1024x768 @ 70Hz			1920x1080p @ 24Hz	
1024x768 @ 75Hz			1920x1080p @ 30Hz	
1280x1024 @ 75Hz				
1152x870 @ 75Hz				

模拟兼容性

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
720x400 @ 70Hz	1080P:	1080P: 1920x1080 @ 60Hz		1366x768 @ 60Hz
640x480 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz			
640x480 @ 67Hz	1280x800 @ 60Hz			
640x480 @ 72Hz	1280x1024 @ 60Hz			
640x480 @ 75Hz	1400x1050 @ 60Hz			
800x600 @ 56Hz	1600x1200 @ 60Hz			
800x600 @ 60Hz	1440x900 @ 60Hz			
800x600 @ 72Hz	1280x720 @ 120Hz			
800x600 @ 75Hz	1024x768 @ 120Hz			
832x624 @ 75Hz				
1024x768 @ 60Hz				
1024x768 @ 70Hz				
1024x768 @ 75Hz				
1280x1024 @ 75Hz				
1152x870 @ 75Hz				

真正3D视频兼容性

输入分辨率	HDMI 1.4a 3D输入	输入时序		
		1280x720P @ 50Hz	上下	
		1280x720P @ 60Hz	上下	
		1280x720P @ 50Hz	帧封装	
		1280x720P @ 60Hz	帧封装	
		1920x1080i @ 50 Hz	并排（一半）	
		1920x1080i @ 60 Hz	并排（一半）	
		1920x1080P @ 24 Hz	上下	
		1920x1080P @ 24 Hz	帧封装	
		HDMI 1.3	1920x1080i @ 50Hz	并排（一半）
	1920x1080i @ 60Hz			
	1280x720P @ 50Hz			
	1280x720P @ 60Hz			
	1920x1080i @ 50Hz	上下	TAB模式开启	
	1920x1080i @ 60Hz			
	1280x720P @ 50Hz			
	1280x720P @ 60Hz			
480i	HQFS	3D格式是帧顺序		

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100 hz；其他3D时序运行在120hz。
- 1080p@24hz运行在144Hz。

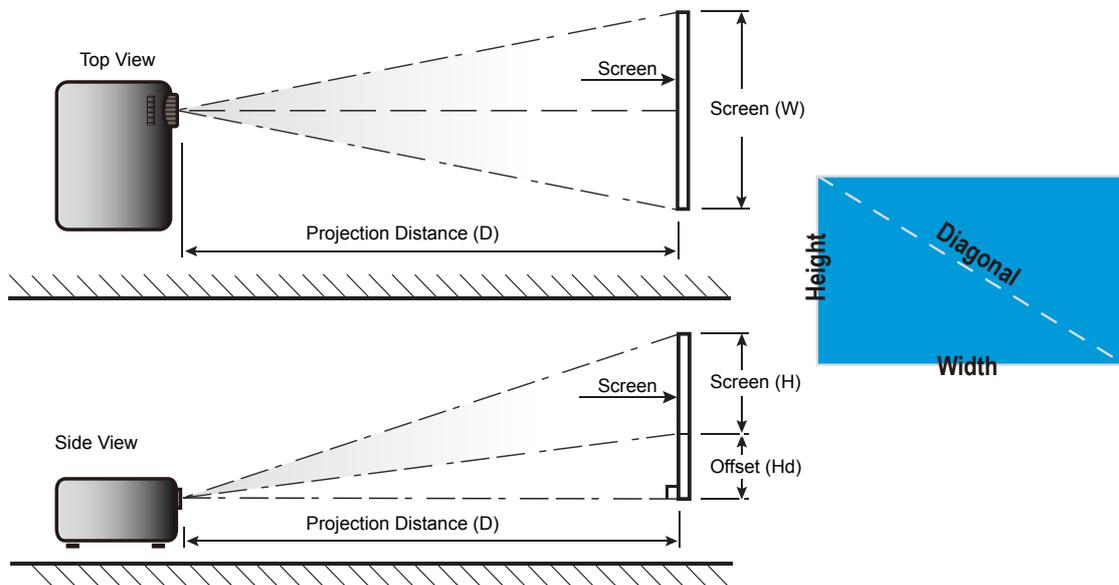
附加信息

图像尺寸和投影距离

(1080P)

(16:9)屏幕 的对角线 长度	屏幕尺寸W x H				投影距离(D)				偏移	
	(m)		(英寸)		(m)		(英寸)			
	宽度	高度	宽度	高度	宽幅	远距	宽幅	远距	(m)	(英寸)
36	0.80	0.45	31.38	17.65	1.2	1.3	3.94	4.27	0.07	2.76
40	0.89	0.5	34.86	19.6	1.3	1.4	4.27	4.59	0.08	3.15
50	1.11	0.62	43.58	24.5	1.6	1.8	5.25	5.91	0.10	3.94
60	1.33	0.75	52.29	29.4	2.0	2.2	6.56	7.22	0.12	4.72
70	1.55	0.87	61.01	34.3	2.3	2.5	7.55	8.20	0.14	5.51
80	1.77	1	69.73	39.2	2.6	2.9	8.53	9.51	0.16	6.30
90	1.99	1.12	78.44	44.1	2.9	3.2	9.51	10.50	0.18	7.09
100	2.21	1.25	87.16	49	3.3	3.6	10.83	11.81	0.19	7.48
120	2.66	1.49	104.59	58.8	3.9	4.3	12.80	14.11	0.24	9.45
150	3.32	1.87	130.74	73.5	4.9	5.4	16.08	17.72	0.30	11.81
180	3.98	2.24	156.88	88.2	5.9	6.5	19.36	21.33	0.36	14.17
200	4.43	2.49	174.32	98.1	6.6	7.2	21.65	23.62	0.40	15.75
250	5.53	3.11	217.89	122.6	8.2	9.0	26.90	29.53	0.50	19.69
300	6.64	3.74	261.47	147.1	9.8	10.8	32.15	35.43	0.59	23.23

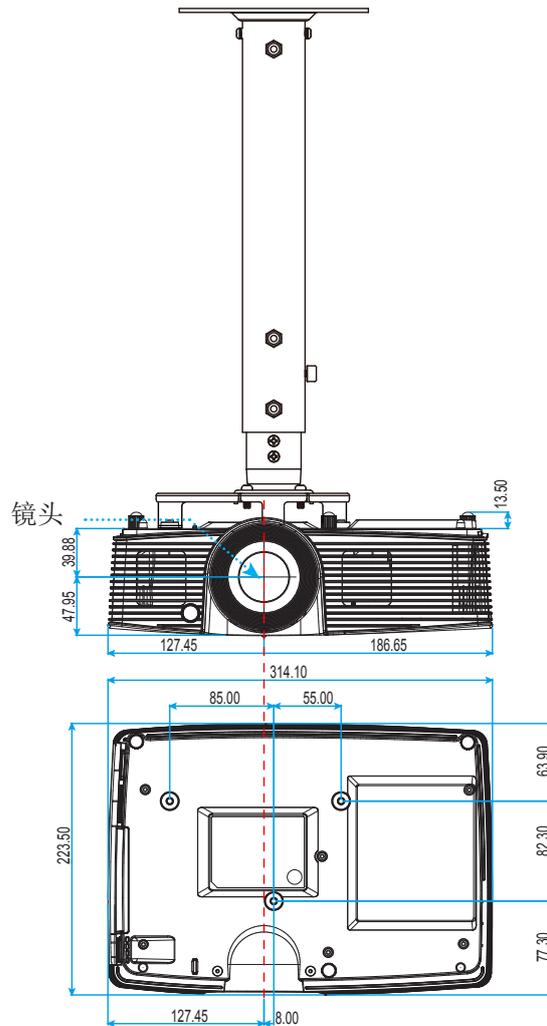
注意： 缩放比例是1.1x。



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*3
 - 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10 cm间隙。
- 不要将投影机安装在热源附近。

附加信息

RS232协议功能列表

波特率: 9600

数据位: 8

奇偶校验: 无

停止位: 1

流控制: 无

UART16550 FIFO: 禁用

投影机返回 (通过): P

投影机返回 (失败): F

XX=01-99, 投影机ID, XX=00适用于所有投影机

注意: 所有ASCII命令之后有一个<CR>, 0D是ASCII代码<CR>的HEX代码。

IR遥控代码



按键图例	MTX	重复影像比例	地址		数据	说明
			字节1	字节2	字节3	
开机 (⏻)	1	F1	32	CD	02	按下打开投影机。
关机 (⏻)	2	F1	32	CD	2E	按下关闭投影机。

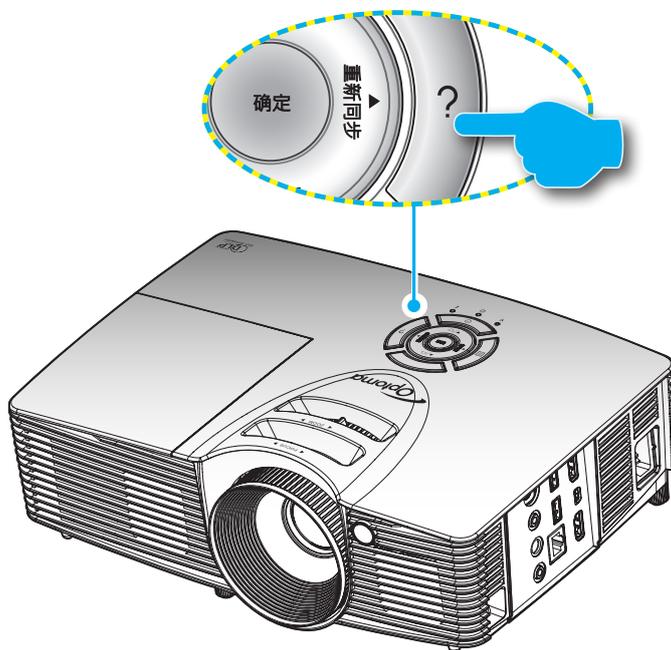
附加信息

按键图例	MTX	重复影像比例	地址		数据	说明
			字节1	字节2	字节3	
用户1/ 用户2/ 用户3	04	F1	32	CD	36	用户定义的键。请参见第55页进行设置。
	00	F1	32	CD	65	
	26	F1	32	CD	66	
亮度	0C	F1	32	CD	41	按下调整图像中的光线量。
对比度	08	F1	32	CD	42	按下调整明暗之间的差异。
模式	09	F1	32	CD	05	按下选择预设显示模式。
梯形校正	0B	F1	32	CD	07	按下调整垂直梯形校正。
屏幕比例	07	F1	32	CD	64	按此键改变所显示图像的画面比例。
3D	0A	F1	32	CD	89	手动选择一种与您的3D内容相匹配的3D模式。
静音	13	F1	32	CD	52	暂时关闭/打开音频。
动态光圈	0F	F1	32	CD	44	按下选择预设显示模式。
音量	10	F1	32	CD	96	音量调节
上 (▲)	11	F2	32	CD	11	按下选择项目或调整选择内容。
左 (◀)	12	F2	32	CD	10	按下选择项目或调整选择内容。
确认	27	F1	32	CD	0F	按下确认项目选择。
右 (▶)	0E	F2	32	CD	12	按下选择项目或调整选择内容。
下 (▼)	16	F2	32	CD	14	按下选择项目或调整选择内容。
菜单	1A	F1	32	CD	0E	按下显示投影机的屏幕显示菜单。
HDMI1	21	F1	32	CD	16	按“HDMI1”按钮可以选择来自HDMI1/MHL接口的信号源。
HDMI2	1D	F1	32	CD	30	按“HDMI2”按钮可以选择来自HDMI.2接口的信号源。
智能电视	1E	F1	32	CD	50	按此键进入智能电视系统。
首页	20	F1	32	CD	92	按此键进入智能电视首页。
返回	1C	F1	32	CD	40	按此键返回上一级菜单。
菜单	25	F1	32	CD	97	按此键进入智能电视菜单。

附加信息

使用帮助按钮

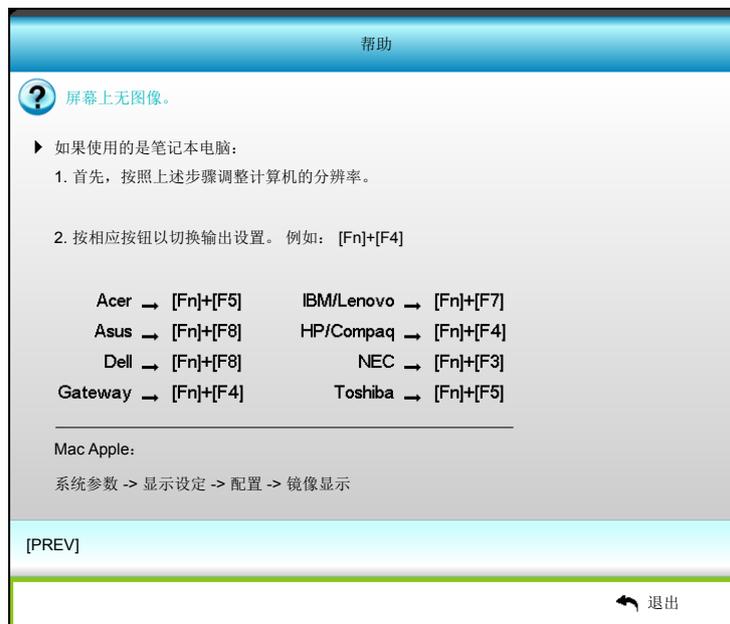
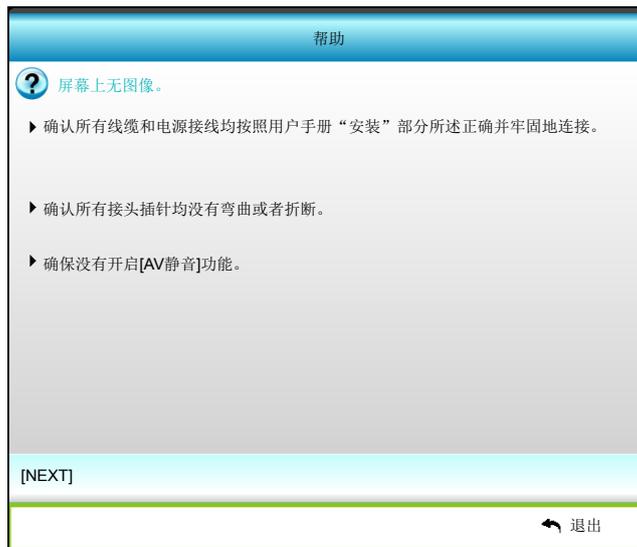
帮助功能可确保用户轻松设置和使用。按键盘上的“?”按钮可以打开帮助菜单。



- 帮助按钮仅在没有检测到输入源时起作用。



附加信息



附加信息



附加信息



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。
- 检查投影灯泡是否牢固安装。请参见“更换灯泡”部分。
- 确保没有开启“AV静音”。

图像聚焦不准

- 调整投影机镜头上的调焦环。
- 确认投影屏与投影机位于要求的距离范围之内。（请参见第64页）。

显示16:9 DVD盘时图像被拉伸

- 当播放横向压缩 DVD 或 16:9 DVD 时，本投影机在投影机一端以 16:9 影像比例显示最佳图像。
- 如果播放LBX影像比例的DVD盘，请在投影机OSD中将影像比例改成LBX。
- 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。
- 请在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。

- 调整投影机上部的变焦控制杆。
- 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-->影像比例”。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。
- 使用OSD中的“显示设定-->梯形失真调节”进行调整。

图像反转

- 在OSD中选择“设置-->投影方式”，然后调整投影方向。

模糊重影

- 按“3D”按钮，切换至“关”，以避免正常2D图像出现模糊重影。

附加信息



两个图像，并排格式

- 输入信号为HDMI 1.3 2D 1080i并排格式时，按“3D”按钮，切换至“Side By Side”。



图像没有显示为 3D

- 检查3D眼镜的电池是否电量耗尽。
- 检查3D眼镜是否已开启。
- 若输入信号是HDMI 1.3 2D（1080i并排平分），按“3D”按钮，切换至“Side By Side”。

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。



灯泡不亮或者发出喀啦声

- 灯泡达到使用寿命时，可能无法点亮并发出喀啦响声。如果出现这种情况，则只有更换了灯泡模块之后投影机方可恢复工作。更换灯泡时，请按照第58-60页“更换灯泡”中的步骤进行操作。

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，是否在水平和垂直方向均处于 $\pm 15^\circ$ 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5 m（20英尺）以内。
- 确保电池装入正确。
- 若电池没电了，更换电池。

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“开机/待机”指示灯闪烁橙色。
- “温度”LED指示灯显示红色，并且如果“开机/待机”指示灯闪烁橙色。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“开机/待机”指示灯闪烁橙色。

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	 电源LED	 温度LED	 灯泡LED
	(红色)	(绿色或蓝色)	(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)		
错误 (温度过高)	闪亮			
出错 (风扇故障)	闪亮		闪亮	
出错 (灯泡故障)	闪亮			

附加信息

- 电源关闭:



- 灯泡警告:



- 温度警告:



- 风扇故障:



- 超出显示范围:



- 校准失败:



附加信息

- 关机警告:



- 密码时间警示:



附加信息

规格

光学	说明
最大分辨率	- 视频时序最高: 1080p - 图形最高WUXGA@60Hz
镜头	- 手动变焦和手动调焦
灯泡	- 节能模式 <= 0.5 W @110/220VAC - 活动模式 (>0.5W) @110/220VAC
图像尺寸 (对角线)	- 41.8" ~305" (带有ME行程) - 41.8" ~305" (对焦范围优化在60" 图形尺寸)
投影距离	- 1.5m~10m (带有ME行程) - 1.5m~10m (对焦范围优化在60" 图形尺寸)

电子	说明
输入	VGA-IN/YPbPr接口、HDMI 1/MHL接口、HDMI 2接口
输出	USB电源输出(1.5A)接口
维修端口	RS-232接口、鼠标/维修接口
色彩再现	10.734亿色
扫描速率	- 水平扫描速率: 15.375~91.146 KHz - 垂直扫描速率: 24~ 85 Hz (3D功能投影机为120Hz)
内置扬声器	是, 10W
电源要求	100 - 240V AC 50/60Hz
输入电流	2.5-1.0 A

机械	说明
安装方向	桌面/正投、桌面/背投、吊装/正投、吊装/背投
外形尺寸	314.3 mm (W) x 223.6 mm (D) x 88.2 mm (H)
重量	2.5 kg
环境条件	操作时: 明亮模式和节能模式下5 ~ 40° C, 湿度10%到85% (无凝结)

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

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

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

加拿大

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

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

拉丁美洲

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

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

欧洲

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
服务电话: +44 (0)1923 691865

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

Benelux BV

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

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

法国

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

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

西班牙

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

☎ +34 91 499 06 06
📠 +34 91 670 08 32

德国

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

☎ +49 (0) 211 506 6670
📠 +49 (0) 211 506 66799
✉ info@optoma.de

斯堪的纳维亚

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
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
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
asia.optoma.com

香港

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

☎ +852-2396-8968
📠 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

中国

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

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

