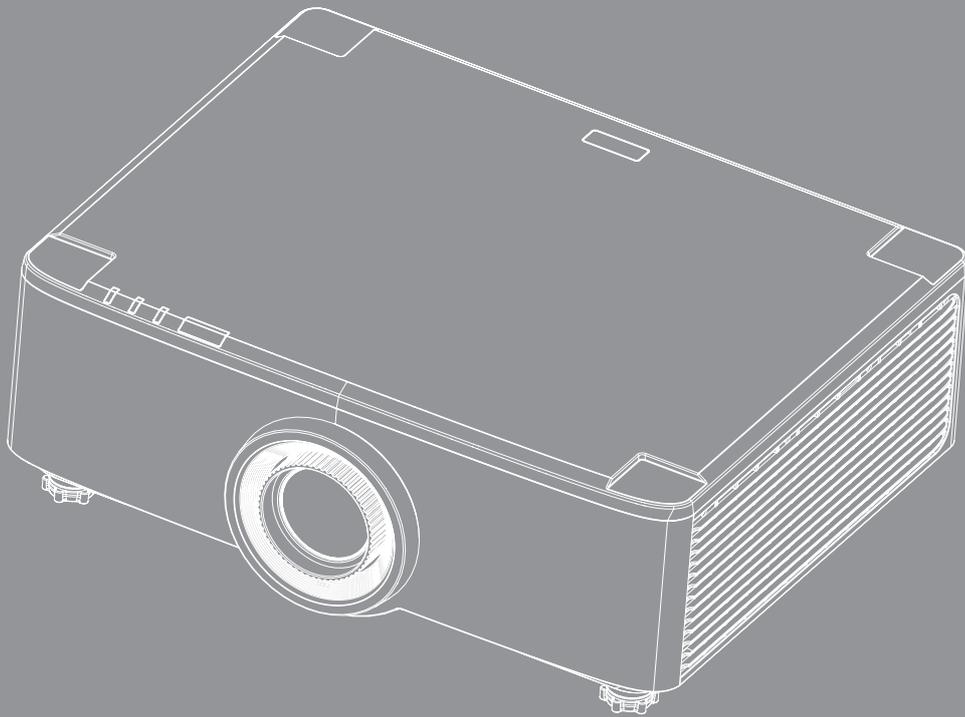


# DLP®投影机



# 目录

<b>安全 .....</b>	<b>4</b>
重要安全事项 .....	4
清洁镜头 .....	5
激光安全信息 .....	6
3D安全信息 .....	7
版权 .....	7
免责声明 .....	7
商标 .....	8
FCC 声明 .....	8
针对欧盟国家的符合性声明 .....	8
WEEE .....	9
<b>简介 .....</b>	<b>10</b>
包装概览 .....	10
标准附件 .....	10
产品概览 .....	11
连接 .....	12
键盘和LED指示灯 .....	13
遥控器 .....	14
<b>放置和安装 .....</b>	<b>16</b>
将输入源连接到投影机 .....	16
调整投影图像 .....	17
调整投影图像移位 .....	18
调整投影机的变焦和调焦 .....	21
调整投影机位置 .....	22
遥控器设置 .....	23
<b>使用投影机 .....</b>	<b>25</b>
打开/关闭投影机电源 .....	25
主画面概述 .....	28
系统日期和时间 .....	28
投影机设置菜单(OSD) .....	29
系统设定菜单 .....	47
选择输入源 .....	56
选择应用程序 .....	57
多媒体模式和支持的多媒体格式 .....	58
查看状态栏 .....	63

## 附加信息 ..... 64

兼容分辨率.....	64
RS232端口设置和信号连接.....	66
安装和清洁防尘网.....	67
图像尺寸和投影距离.....	68
吊顶安装.....	70
故障处理.....	71
LED状态信息.....	73
规格.....	74
Optoma全球办事机构.....	75

# 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。

本产品经确认，符合理事会指令中为统一各成员国电磁兼容指令2004/108/EEC相关法律而规定的要求。

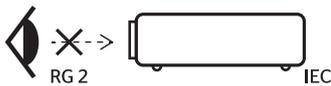


## 警告

- 本产品不得在居住区使用。
- 如果在居住区使用本产品，有可能造成干扰。

除非用户采取特殊措施减少电磁辐射，否则必须避免此类使用，以防对无线电和电视广播的接收造成干扰。

## 重要安全事项



- 切勿直视光束 RG2。  
如同任何明亮光源一样，切勿直视光束 RG2 IEC 62471-5:2015。
- 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 (41° F ~ 104° F) 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。
- 本机只应由相关服务人员进行修理。
- 仅使用制造商指定的连接件/附件。
- 请勿在运行期间直接注视投影机镜头。亮光可能会伤害您的眼睛。
- 关闭投影机时，请确保先完成散热过程，然后再拔掉电源线。投影机需要90秒钟散热时间。
- 在清洁产品前，关闭电源并从交流电源插座上拔掉电源线。
- 使用蘸有中性洗涤剂的柔软干布擦拭主机外壳。请勿使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- 如果本产品长期不用，应从交流插座中拔下电源插头。
- 请勿将投影机安放在容易震动或碰撞的地方。
- 请勿用手直接触摸镜头。
- 在存放之前，取出遥控器电池。如果电池长时间留在遥控器内，可能会漏液。
- 请勿在可能存在油烟或香烟烟雾的地方使用或存放投影机，否则可能会影响投影机的性能。
- 安装投影机时请采用正确的方式，非标准安装可能影响投影机的性能。
- 使用电源线或电涌保护器。断电和电压低会造成设备损坏。

## 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。
- 请勿在投影机预热时清洁镜头，否则可能会导致镜头表面薄膜剥落。
- 请勿用硬物擦拭或敲击镜头。
- 安装在高于儿童头顶上方。在安装本产品时，建议使用吊装架，将其置于儿童眼部上方。

“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：安裝在高于兒童頭頂上方”  
 关于小于1m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

## 激光安全信息

- 符合21 CFR 1040.10和1040.11的要求，但针对IEC 62471-5:Ed.1.0定义的风险组2 LIP的符合性除外。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: 1类激光产品 - 风险组2

	<p>IEC/EN 60825-1:2014 CLASS 1 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.</p>
	<p>IEC/EN 60825-1:2014 PRODUIT LASER DE CLASSE 1 GROUPE DE RISQUE 2          Conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception de la conformité en tant que LIP du groupe de risque 2 définie dans la CEI 62471-5: Ed. 1,0. Pour plus d'informations, voir l'avis au laser n° 57 du 8 mai 2019.</p>
	<p>IEC/EN 60825-1:2014 1類激光產品RG2危險等級          除了IEC 62471-5:Ed.1.0中定義的RG2 LIP 危險等級以外，要符合21 CFR 1040.10和1040.11，更多相關資訊，請參閱2019年5月8日的第57號激光公告。</p>
	<p>IEC/EN 60825-1:2014 1类激光产品RG2危险等级          除了IEC 62471-5:Ed.1.0中定义的RG2 LIP 危险等级以外，要符合21 CFR 1040.10和1040.11，更多相关信息，请参阅2019年5月8日的第57号激光公告。</p>

- 此投影机内置4类激光模块。拆解或改动非常危险，切勿尝试。
- 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。
- 打开投影机时，确保投影范围内无人注视镜头。
- 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。
- 组装、操作和维护的充分说明，包括与防止超过2级中可接近的辐射限制的可能的激光和伴随辐射暴露的注意事项有关的明确警告。
- 此A级数字设备符合“加拿大干扰成因设备条例”的所有要求。干扰成因设备条例。
- Cet appareil numérique de la class A respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.
- 注意：监护儿童，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。

## 3D安全信息

在您或您的孩子使用3D功能之前，请留意所有警告以及推荐的预防措施。

### 警告

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

## 光敏性癫痫警告与其它健康风险

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

## 版权

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

版权所有© 2020

## 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。

IBM是International Business Machines, Inc.的商标或注册商标。

Microsoft、PowerPoint和Windows是Microsoft Corporation的商标或注册商标。

HDBaseT™和HDBaseT Alliance标志是HDBaseT Alliance的商标。

Adobe和Acrobat是Adobe Systems Incorporated的商标或注册商标。

本手册中使用的所有其他产品名称是其各自所有者的资产，均已获得公认。

## FCC 声明

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。

本设备经检测证实，符合FCC规则第15部分中关于A级数字设备的限制规定。这些限制旨在提供合理保护，以防在商业环境中使用此设备时产生有害干扰。本设备会产生、使用和辐射无线电频率能量，如果不遵照说明手册进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。

在居住区使用此设备可能会造成有害干扰，在这种情况下，用户应消除干扰并承担相关费用。

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

# WEEE



## 废弃说明

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

**小心：** 此设备使用三插片接地型电源插头。请勿卸下电源插头的接地插片。该插头仅适合接地型电源插座。这是一项安全功能。如果无法将该插头插入电源插座，请联系电工。请勿破坏接地插头的作用。



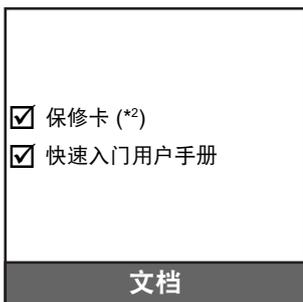
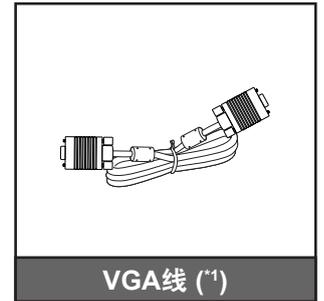
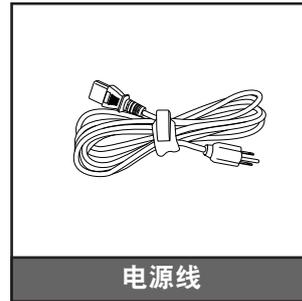
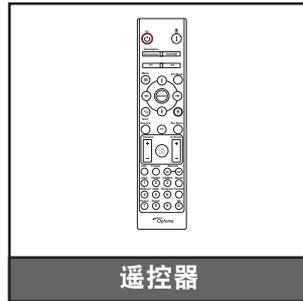
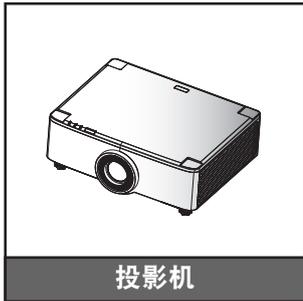
# 简介

## 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



### 注意：

根据地区实际的遥控器可能会不同。

<sup>(\*)</sup> VGA线仅在一些特定区域提供。

<sup>(\*)</sup> 如需欧洲保修信息，请访问[www.optoma.com](http://www.optoma.com)。



请扫描OPAM保修QR码或访问下面的URL：

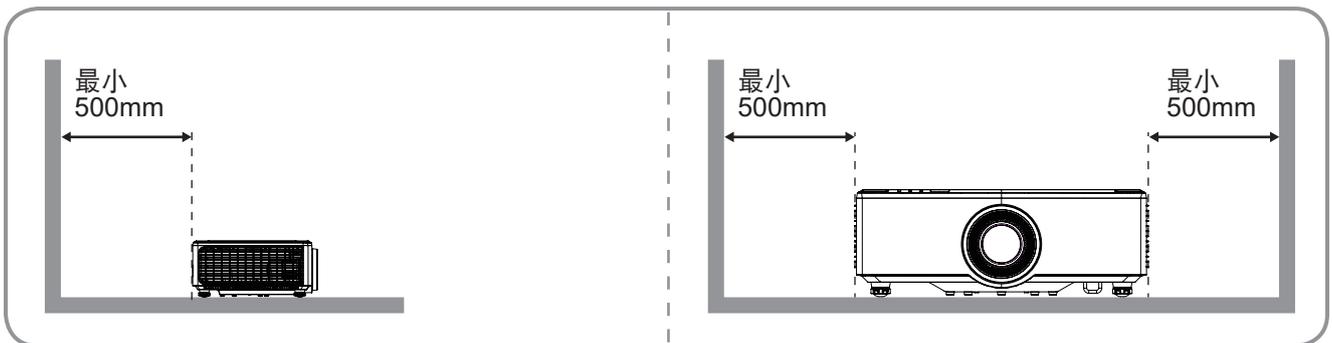
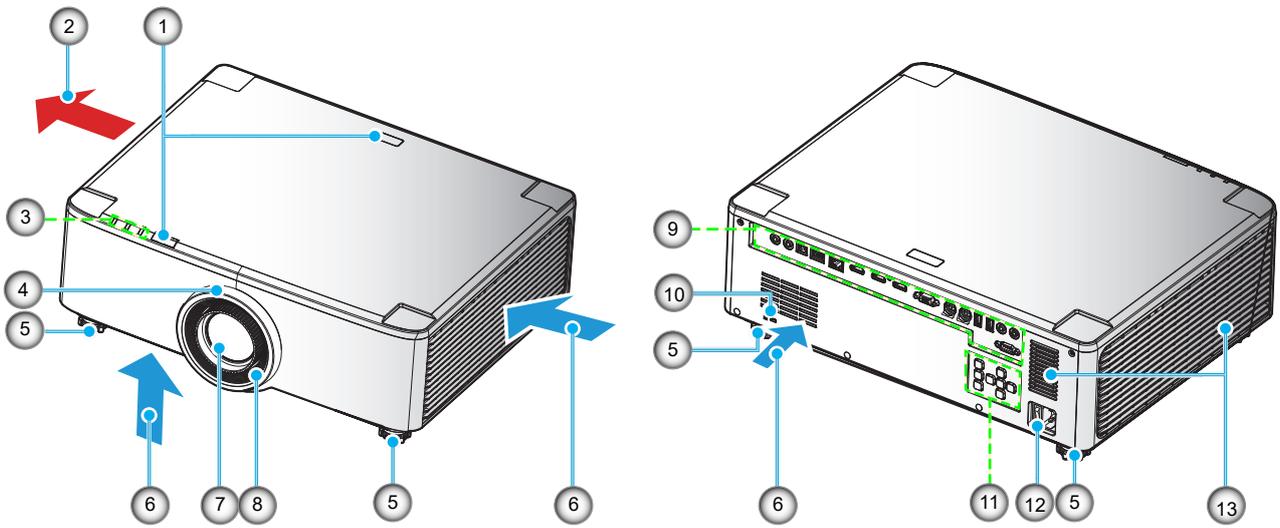
<https://www.optoma.com/us/support/warranty-and-return-policy/>



请扫描QR码或访问下面的URL：<https://www.optoma.com/support/download>

# 简介

## 产品概览



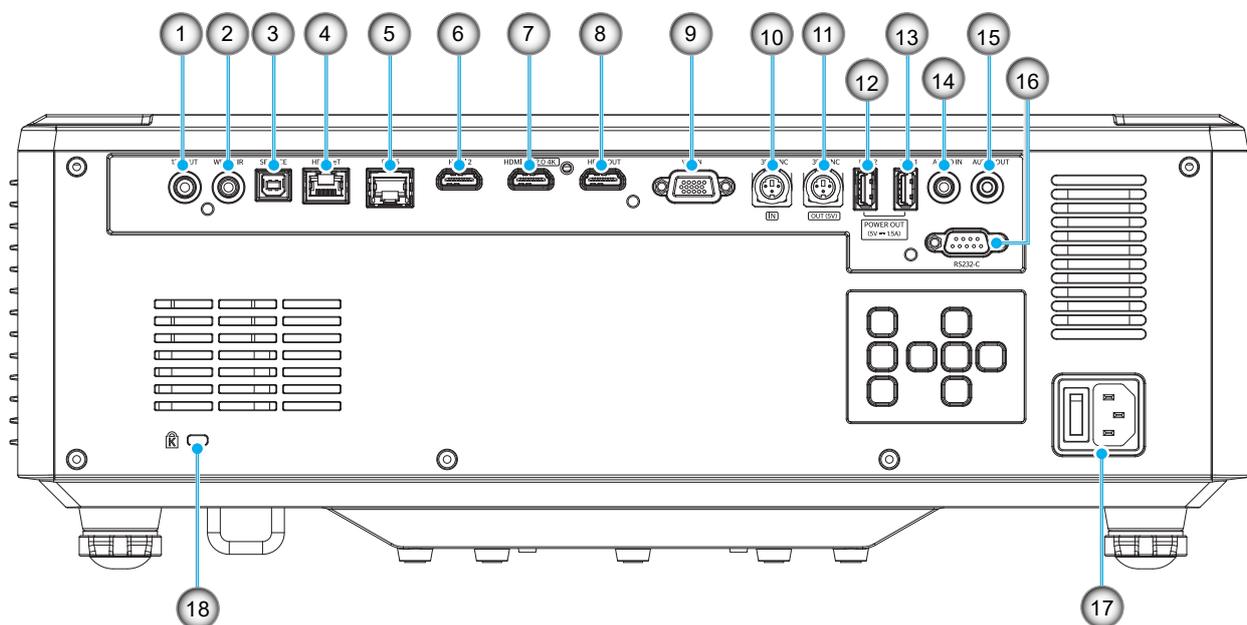
### 注意：

- 请勿堵塞投影机的进气口和排气口。
- 在封闭空间内使用投影机时，在进气口和排气口周围留出至少50cm (19") 空间。
- 1.25倍镜头/短焦镜头型号没有调焦环。

编号	项目	编号	项目
1.	红外线接收器	8.	调焦环 (1.8倍镜头型号)
2.	通风孔 (出气口)	9.	输入/输出
3.	LED 指示灯	10.	Kensington™ 锁端口
4.	变焦环 (1.8倍镜头型号) 装饰环 (1.25倍镜头/短焦镜头型号)	11.	控制面板
5.	倾斜度调整支脚	12.	电源插座/电源开关
6.	通风孔 (入气口)	13.	扬声器
7.	投影镜头		

# 简介

## 连接



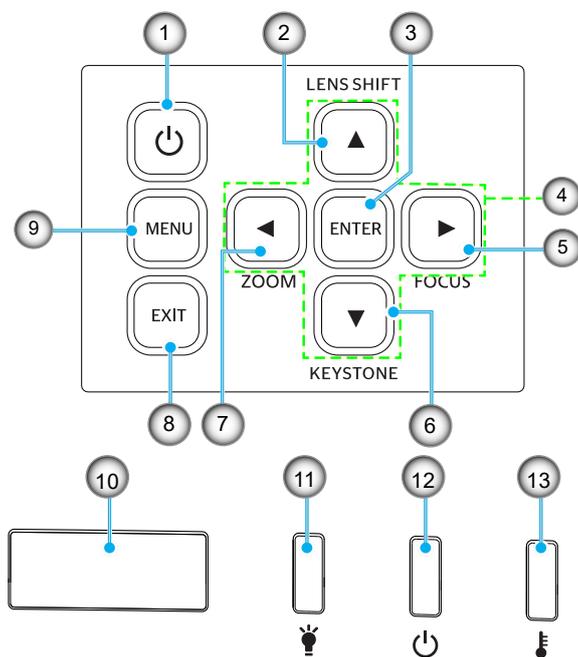
编号	项目	编号	项目
1.	12V 输出接口	10.	3D同步输入接口
2.	有线IR接口	11.	3D同步输出接口
3.	服务接口（仅用于固件升级）	12.	USB 2接口（电源5V---1.5A）(*)
4.	HDBaseT接口	13.	USB 1接口（电源5V---1.5A）(*)
5.	RJ-45 接口	14.	音频输入接口
6.	HDMI 2接口	15.	音频输出接口
7.	HDMI 1接口 (HDMI v2.0 4K )	16.	RS232接口
8.	HDMI输出接口(**)	17.	电源插座/电源开关
9.	VGA输入接口	18.	Kensington™ 锁端口

**注意：** (\*)不建议为手机充电。

(\*\*) HDMI输出仅环通HDMI1。

# 简介

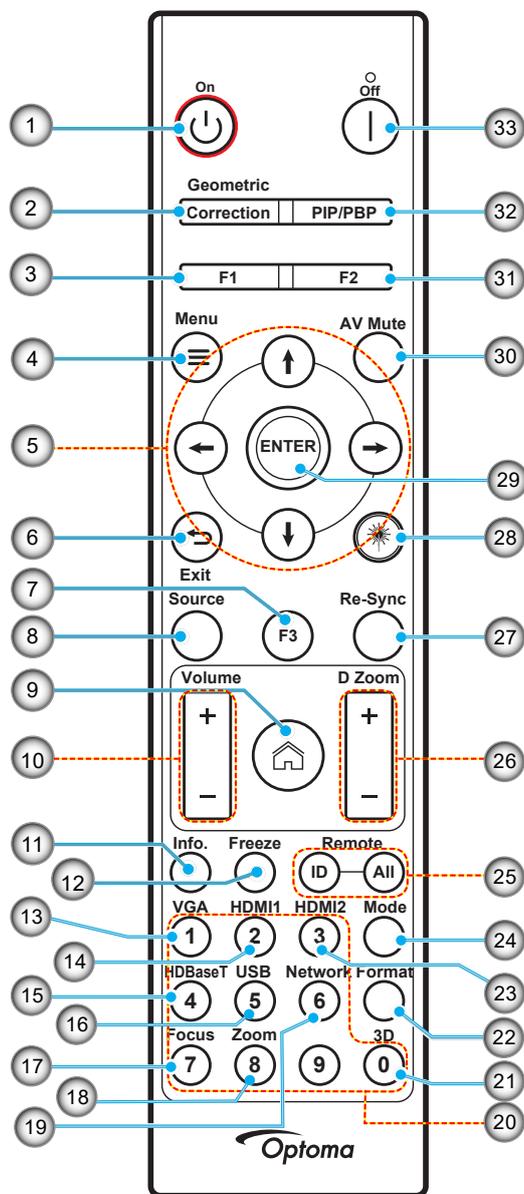
## 键盘和LED指示灯



编号	项目	编号	项目
1.	电源按钮	8.	退出
2.	镜头位移	9.	菜单
3.	确定	10.	红外线接收器
4.	四向选择键	11.	光源LED
5.	调焦（支持1.25倍镜头/短焦镜头型号）	12.	电源LED
6.	梯形校正	13.	温度LED
7.	变焦（支持1.25倍镜头/短焦镜头型号）		

# 简介

## 遥控器



编号	项目	项目
1.	开机	参见第25-27页的“打开/关闭投影机电源”部分。
2.	几何校正	按“几何校正”以启动“几何校正”菜单。 水平梯形校正/垂直梯形校正/四角/恢复原值，请使用四向选择键。
3.	功能按钮(F1) (可指派)	按“F1”激活相应的功能。
4.	菜单	按“”可以启动屏幕显示(OSD)菜单。
5.	四向选择键	使用  选择项目或调整选择内容。
6.	退出	退出当前页面，并返回上一页。
7.	功能按钮(F3) (可指派)	按“F3”激活相应的功能。
8.	信号源	按“Source”选择输入信号。

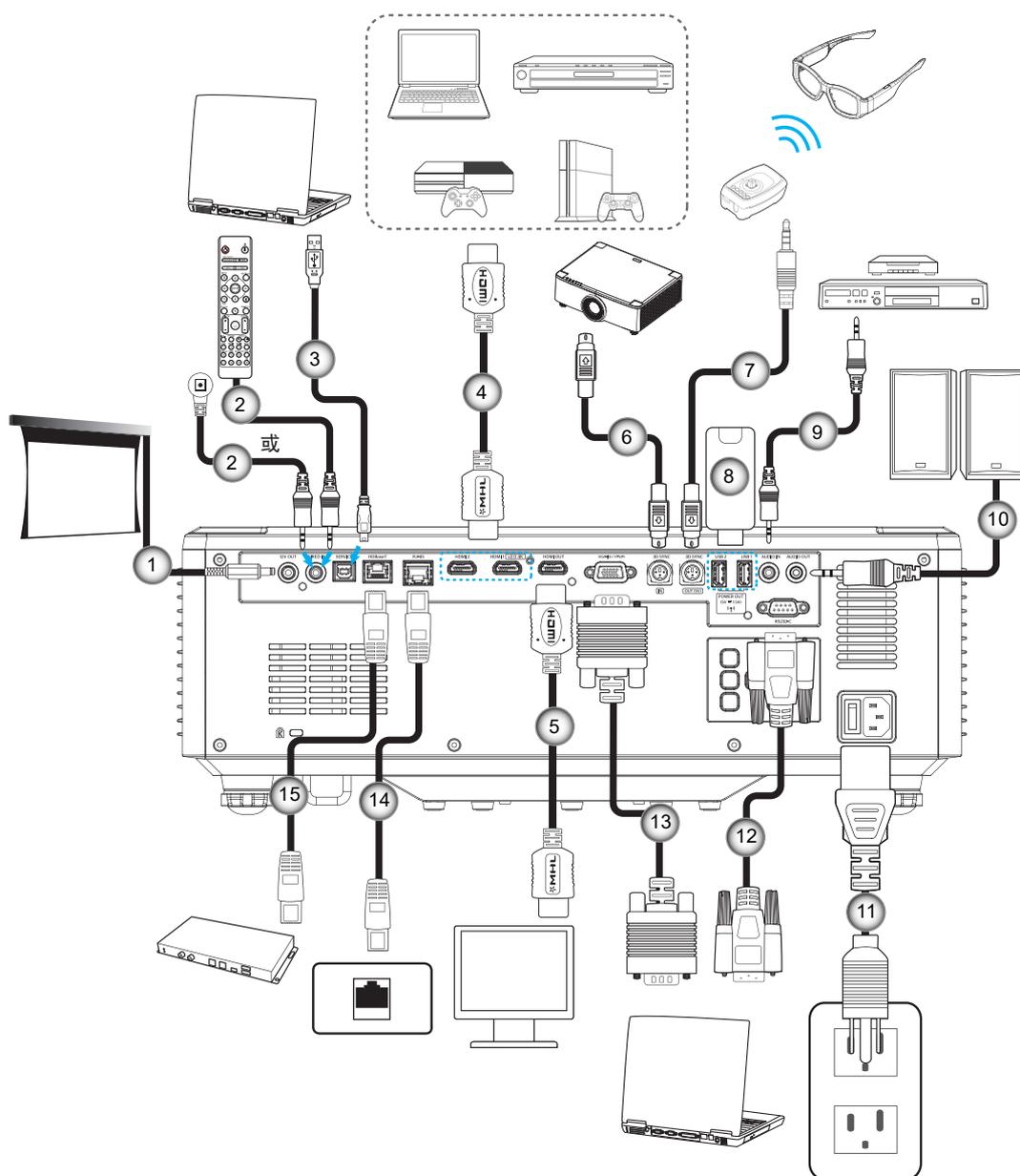
# 简介

编号	项目	项目
9.	首页 	按“  ”切换到启动主页。
10.	音量 +/-	增大/减小音量。
11.	信息	显示投影机信息。
12.	画面冻结	暂停屏幕图像。再按一次恢复屏幕图像。
13.	VGA	按“VGA”切换到VGA输入源。
14.	HDMI1	按“HDMI1”切换到HDMI 1输入源。
15.	HDBaseT	按“HDBaseT”切换到HDBaseT输入源。
16.	USB	按“USB”切换到USB输入源。
17.	调焦	按遥控器上的“调焦”和←或→按钮使投影图像清晰（仅支持1.25倍/短焦型号）。
18.	变焦	按遥控器上的“变焦”和←或→按钮调整投影图像尺寸（仅支持1.25倍/短焦型号）。
19.	网络	按“网络”配置网络设置。
20.	数字键盘(0~9)	用作数字小键盘数字“0~9”。
21.	3D	按“3D”切换到3D模式。
22.	银幕宽高比	按“银幕宽高比”设置不同的宽高比。
23.	HDMI 2	按“HDMI2”切换到HDMI 2输入源。
24.	模式	按“模式”选择显示模式。
25.	遥控ID/全部遥控	按住“遥控ID”键3秒进入ID设置模式，然后进入数字键盘以设置遥控ID。
26.	数位缩放+/-	放大/缩小投影图像。
27.	重新同步	根据输入源自动同步投影机。
28.	激光 	将遥控器对准屏幕，按住“激光”键激活激光。  警告：激光处于活动状态时，切勿直视。避免将激光对准眼睛。
29.	确定	确认您选择的项目。
30.	AV 静音	按“AV静音”隐藏/取消隐藏屏幕画面。
31.	功能按钮(F2)（可指派）	按“F2”激活相应的功能。
32.	PIP/PBP菜单	按“PIP/PBP”启动PIP/PBP菜单。
33.	关机	参见第25-27页的“打开/关闭投影机电源”部分。

**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

## 将输入源连接到投影机



编号	项目
1.	12V DC插孔
2.	有线遥控线
3.	USB (A-B)线 (仅维修使用)
4.	HDMI线
5.	HDMI线

编号	项目
6.	3D同步线
7.	3D发射器线
8.	USB闪存盘
9.	音频输入线
10.	音频输出线

编号	项目
11.	电源线
12.	RS232线
13.	VGA 线
14.	RJ-45 线
15.	RJ-45 线

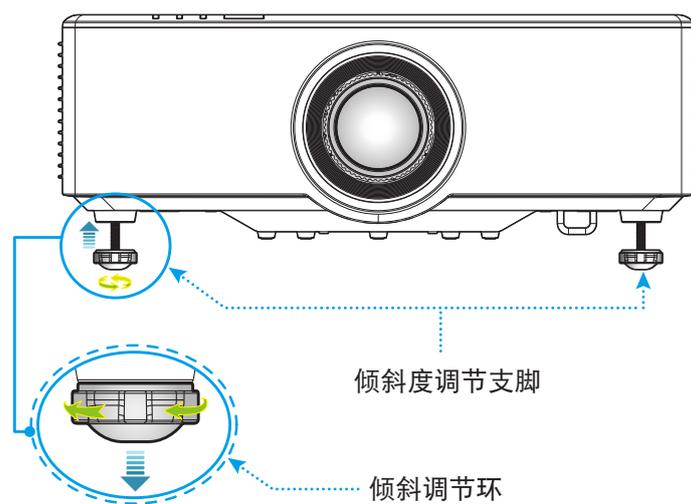
# 放置和安装

## 调整投影图像

### 调整投影机高度

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。



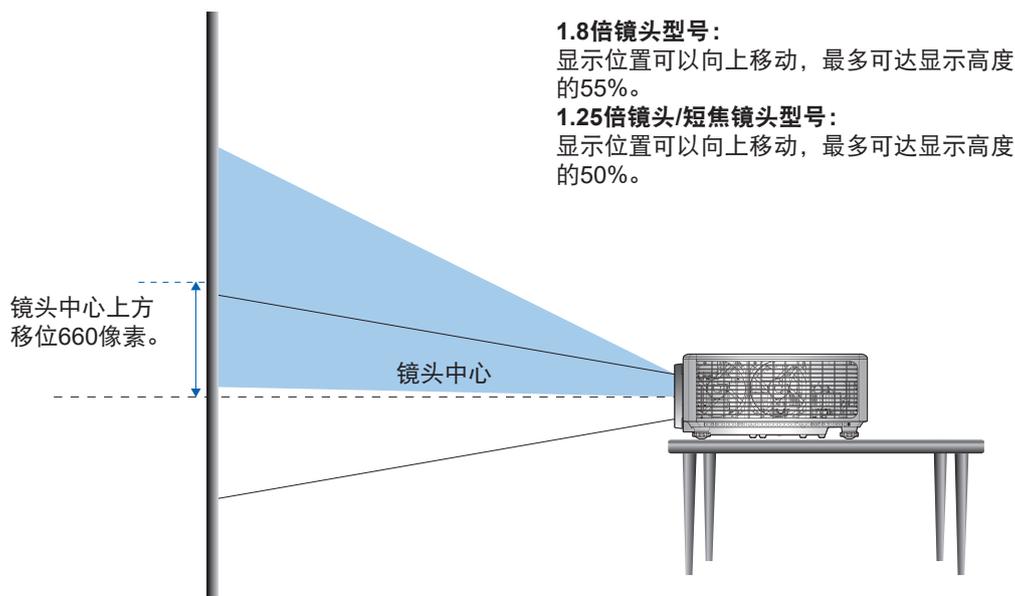
# 放置和安装

## 调整投影图像移位

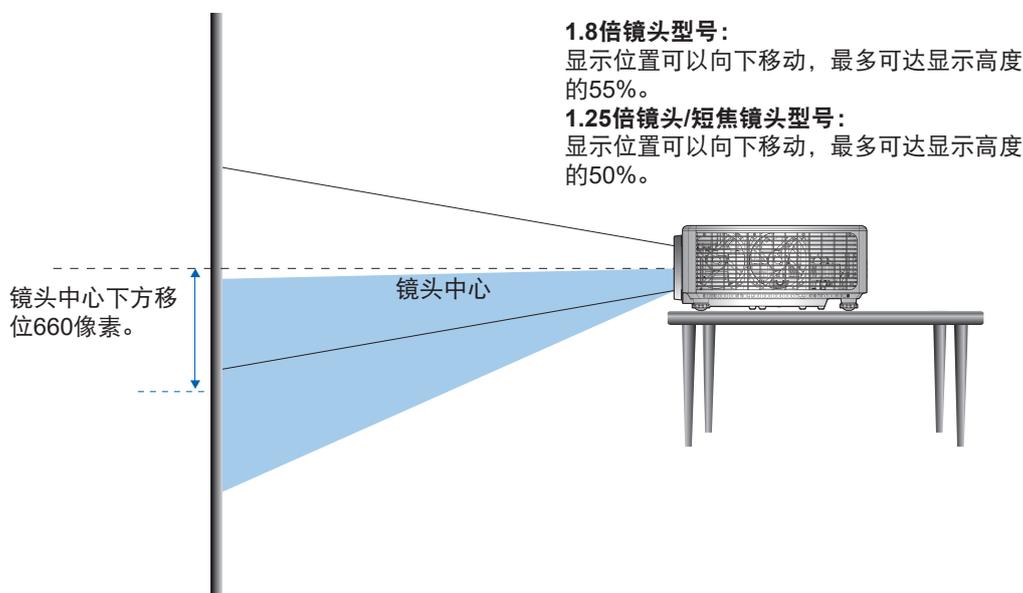
利用电机驱动的镜头位移功能，投影镜头可以上下左右移动。此功能可以轻松地确定图像在屏幕上的位置。镜头位移通常体现为图像高度或宽度的百分比，请参见下图。

### 垂直/水平镜头位移

当镜头移至顶部时：

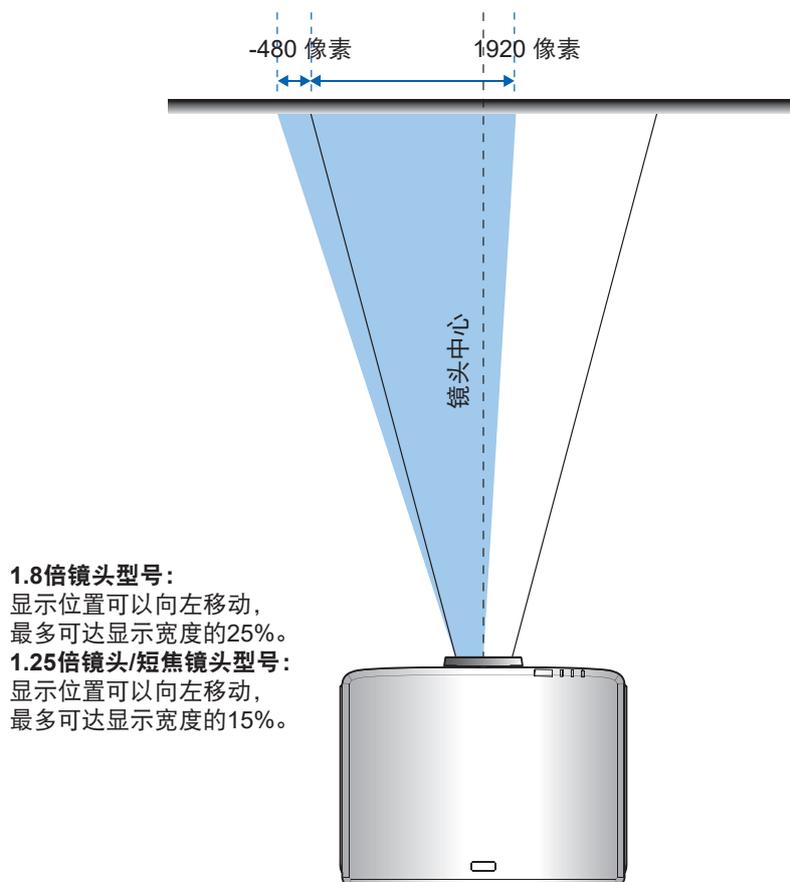


当镜头移至底部时：

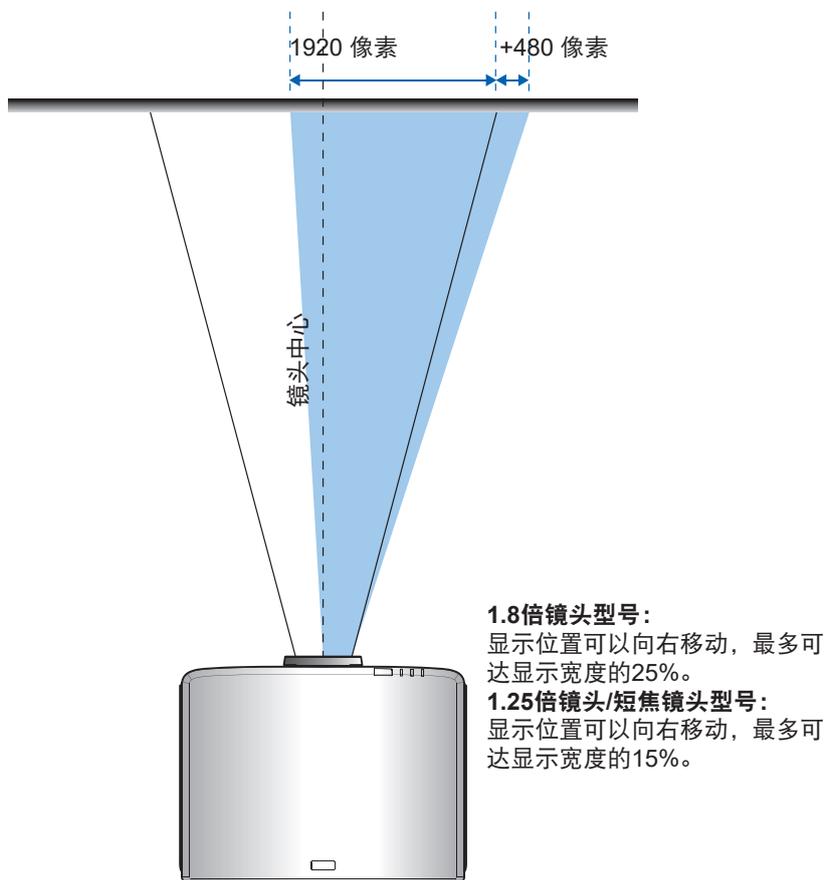


# 放置和安装

当镜头移至最左侧时:



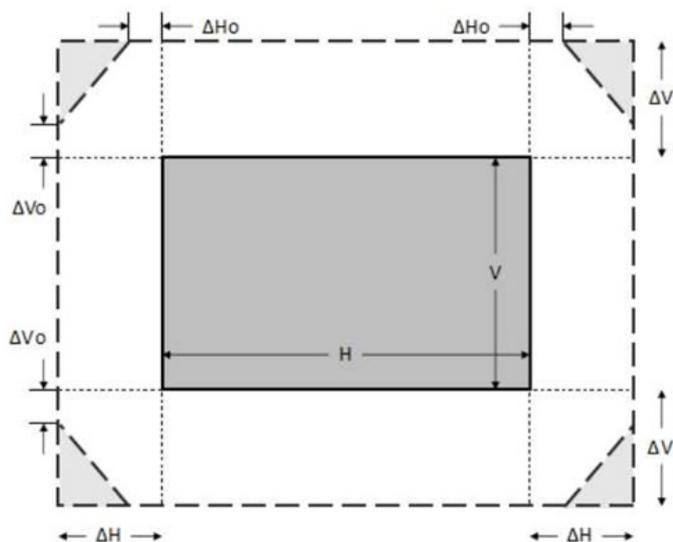
当镜头移至最右侧时:



# 放置和安装

## 镜头位移范围

WUXGA	镜头位移范围			
	$\Delta H$	$\Delta V$	$\Delta Ho$	$\Delta Vo$
1.8倍镜头型号	25%	55%	4%	12%
1.25倍镜头型号	15%	50%	0%	20%
短焦型号	15%	50%	0%	20%



### 注意:

- $\Delta H$ : 当镜头居于中心时, 在水平方向上的镜头位移范围。
- $\Delta V$ : 当镜头居于中心时, 在垂直方向上的镜头位移范围。
- $\Delta Ho$ : 当镜头居于顶部中间或底部中间时, 在水平方向上没有渐晕情形的镜头位移范围。
- $\Delta Vo$ : 当镜头居于右侧中间或左侧中间时, 在垂直方向上没有渐晕情形的镜头位移范围。

# 放置和安装

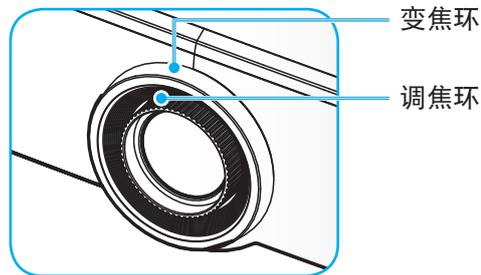
## 调整投影机的变焦和调焦

### 1.8倍镜头型号:

- 如要调整焦距，请顺时针或逆时针手动转动调焦环，直至图像变清晰。投影机调焦范围是46.1到648.4英寸（1.17 m到16.47 m）。
- 如要调整图像尺寸，请顺时针或逆时针手动转动变焦环以增大或减小投影图像尺寸。

### 1.25倍镜头/短焦镜头型号:

- 如要通过电动方式调整焦距和图像尺寸，请使用遥控器或键盘来控制变焦环进行放大和缩小，并控制调焦环，直到图像清晰可见。
- 1.25倍镜头型号投影机的调焦范围是51.1到386.6英寸（1.30 m到9.96 m）。
- 短焦镜头型号投影机的调焦范围是31.2到244.7英寸（0.79 m到6.21 m）。



**注意：** 1.25倍镜头/短焦镜头型号没有调焦环。

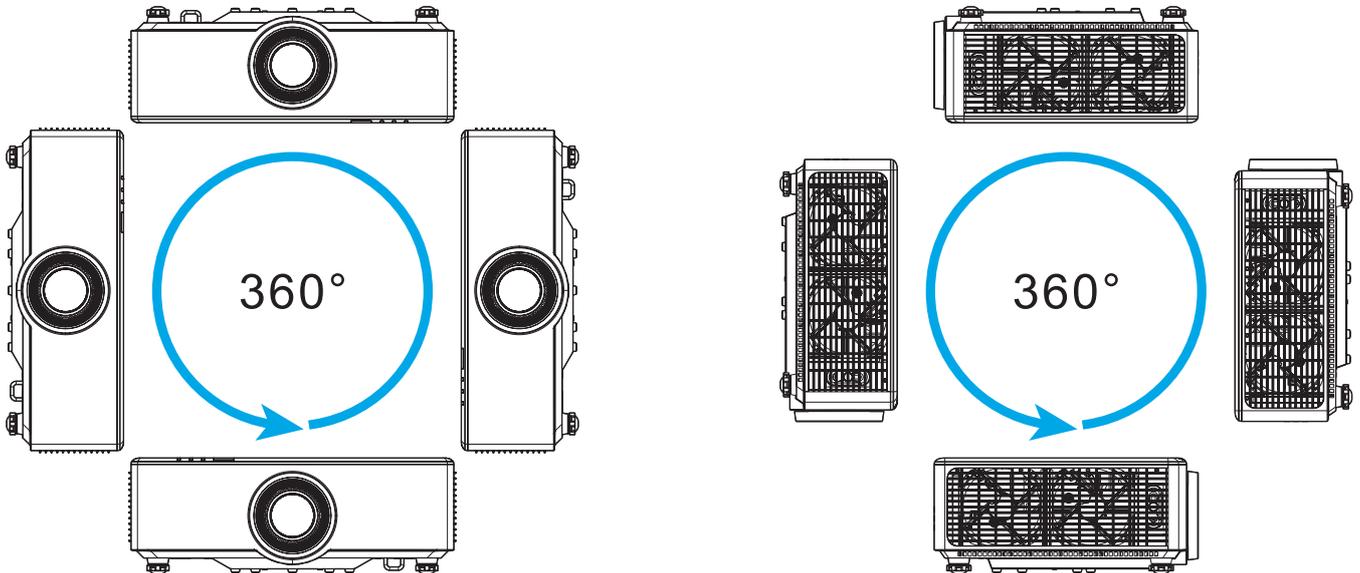
# 放置和安装

## 调整投影机位置

在选择投影机位置时，请考虑屏幕的大小和形状、电源插座的位置，以及投影机和其它设备之间的距离。

遵循下述一般原则：

- 将投影机放在一个平面上，并与屏幕保持正确的角度。1.8倍镜头型号投影机（安装标准镜头）必须距离投影屏幕至少40英寸(1.02m)。1.25倍镜头/短焦镜头型号投影机（安装标准镜头）必须距离投影屏幕至少50英寸(1.27m)。
- 将投影机放到距离屏幕的理想位置。投影机镜头到屏幕的距离、变焦设置和视频格式决定投影图像的大小。
- 镜头投射比：  
1.8倍镜头型号：1.44 ~ 2.59  
1.25倍镜头型号：1.22 ~ 1.52  
短焦型号：0.75 ~ 0.95
- 360 度自由方向操作。



- 安装多台投影机时，请在相邻投影机之间留出至少1m的空间。
- 对于吊顶/壁挂安装，请务必在吊装架和投影机底部进气口之间留出15 mm (0.6") 的空间。

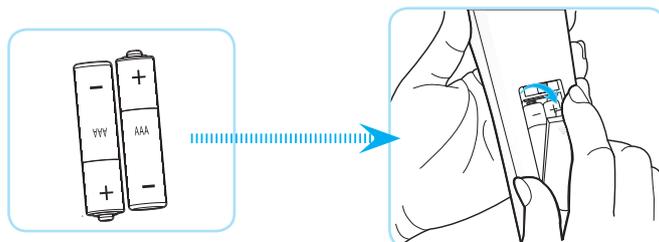
# 放置和安装

## 遥控器设置

### 安装/更换遥控器电池

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。

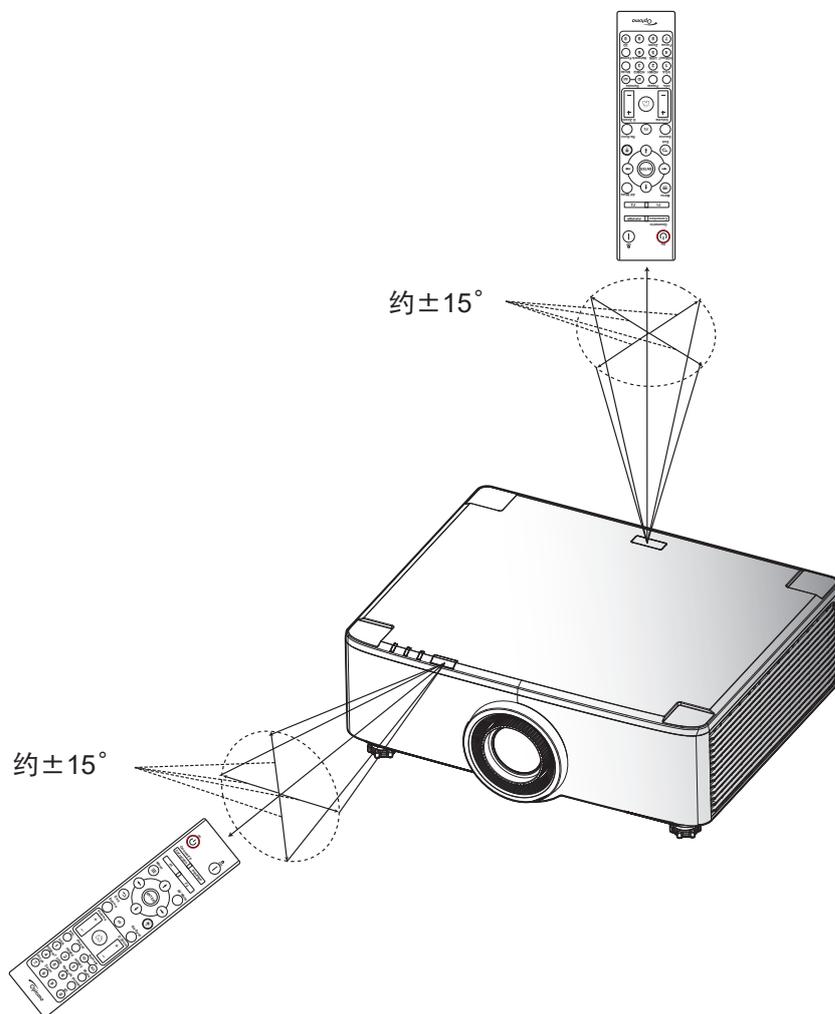
- 请勿混用不同类型的电池。电池类型不同，特性也不同。
- 请勿混用新旧电池。新旧电池混用会缩短新电池使用寿命或导致旧电池化学漏液。
- 电池没电后，应尽快取出。若皮肤接触到电池漏液化学物质，可能会造成损伤。如发现任何化学漏液，应用布擦拭干净。
- 因存放条件差异，此产品随附电池的预期使用寿命可能会缩短。
- 若长时间不使用遥控器，应取出电池。
- 在废弃电池时，务必遵守相关国家或地区的法规。

# 放置和安装

## 遥控器工作范围

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30度角范围内。当遥控器和感应器之间的角度为 $\pm 15^\circ$ 时，两者之间的距离不应超过6 m (19.7英尺)，角度为 $0^\circ$ 时，不应超过8 m (26.2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。

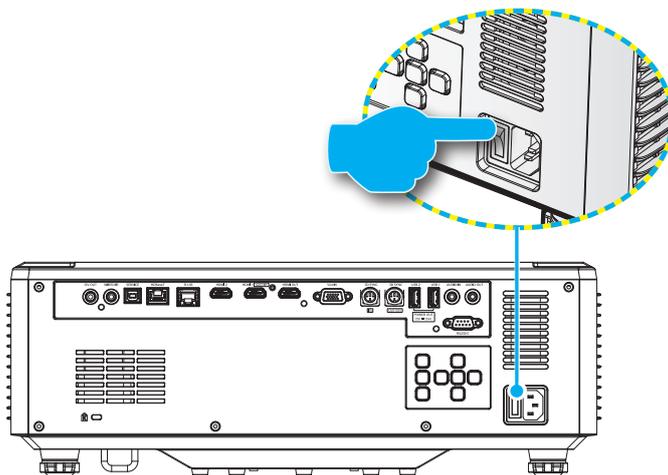


# 使用投影机

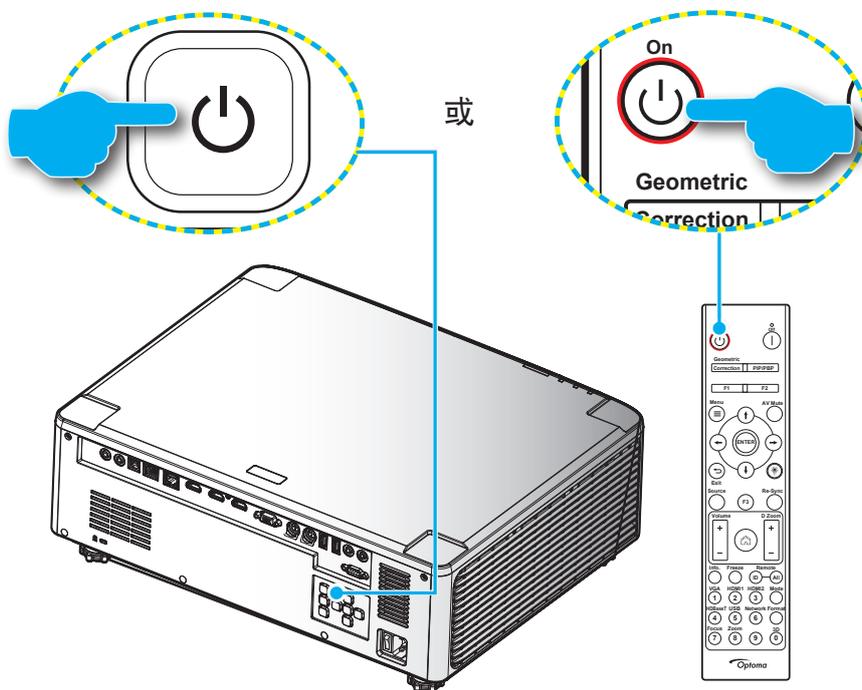
## 打开/关闭投影机电源

### 电源打开

1. 安全连接电源线和信号/输入源线。
2. 将电源开关置于“|”（开机）位置，等待投影机键盘上的“⏻”按钮稳定显示红色。

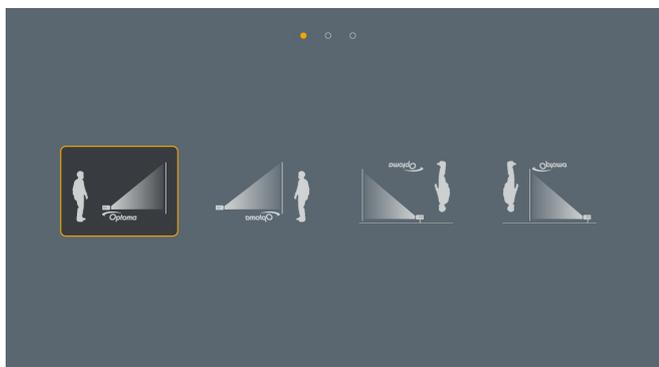


3. 按投影机键盘或遥控器上的“⏻”按钮，开启投影机电源。  
在启动过程中，电源LED闪烁红色，在正常运行期间，电源LED稳定显示绿色。



# 使用投影机

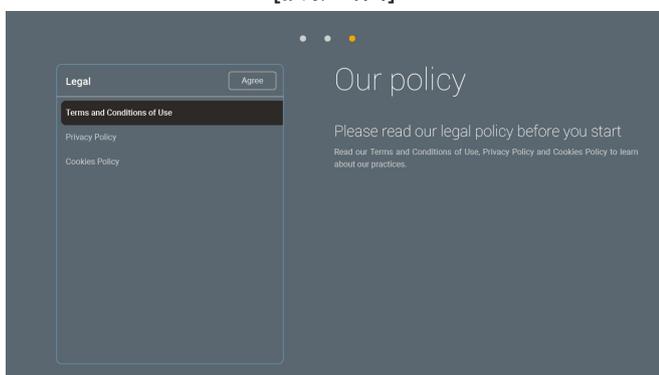
投影机首次开机时，会提示您完成初始设置，包括：选择投影方向、所需的语言等。**设置完成**画面出现时，即表示投影机可以使用了。



[投影画面]



[语言画面]



[调节画面]

# 使用投影机

## 关闭电源

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



2. 再次按⏻或|按钮以进行确认，否则该消息将在15秒后消失。再次按⏻或|按钮时，投影机将关机。
3. 在散热过程中，电源LED闪烁绿色。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，只需再次按投影机或遥控器上的“⏻”按钮，即可开启投影机。
4. 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。
- 默认情况下，投影机在闲置20分钟后会自动关闭。您可以在“系统设定设置→电源”的“自动关机(分)”菜单中修改闲置时间。如果希望投影机进入待机模式，请禁用自动关机并在“系统设定设置→电源→睡眠定时(分)”中设置睡眠时间长度。

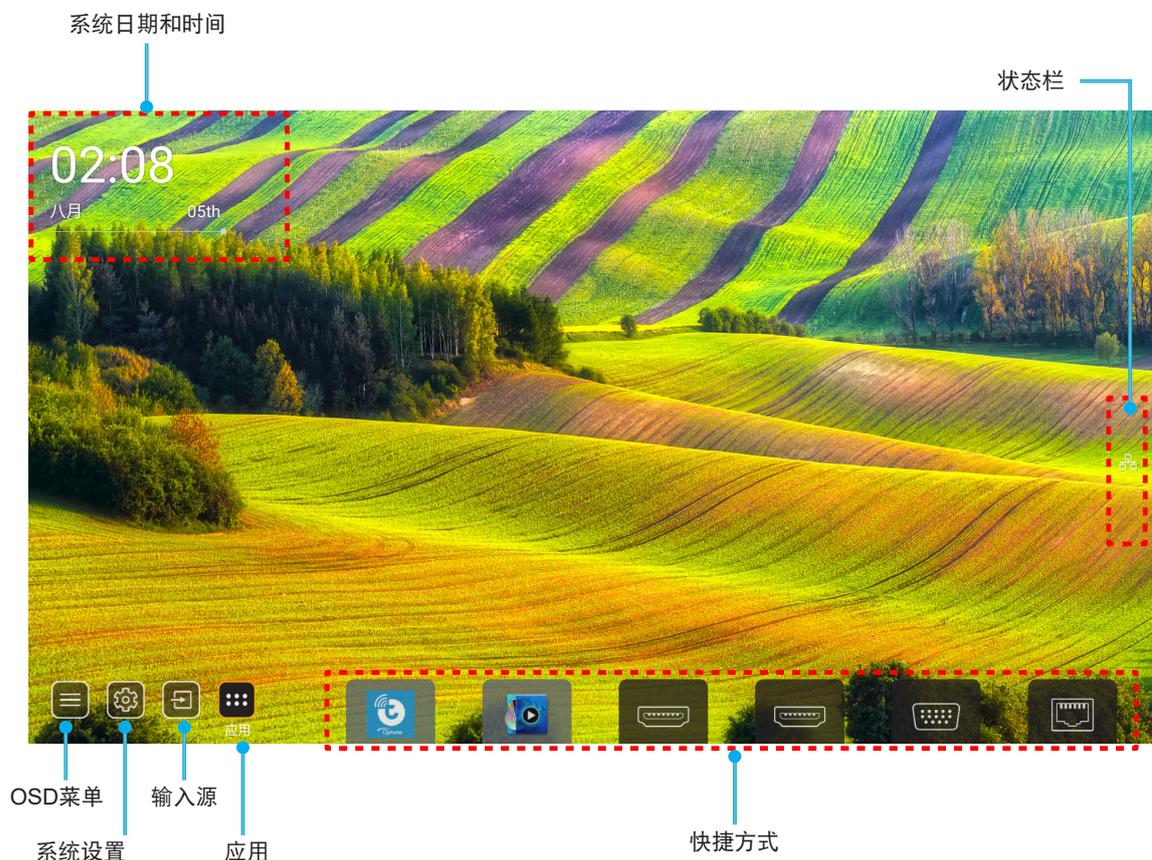
# 使用投影机

## 主画面概述

投影机每次启动时，均会显示主画面。它包含系统日期和时间、系统状态、访问OSD菜单的图标、投影机设置菜单、应用程序、输入源等。

使用遥控器上的按钮在主画面中进行导航。

无论在哪个用户界面中，都可以随时按遥控器上的“”返回主画面。



**注意：** 选择的菜单或项目以橙色高亮显示，例如上图的“应用”。

**注意：** 您可以在“系统设定设置菜单  → 个性化 → 首页快捷键”中自定义快捷方式设置。此外，也可以修改主画面上快捷方式的顺序。

## 系统日期和时间

如果投影机已连接到网络，则主画面中会显示日期和时间。默认设置是10:00am, 2019/01/01。仅当24小时格式关闭时，才会显示AM/PM。

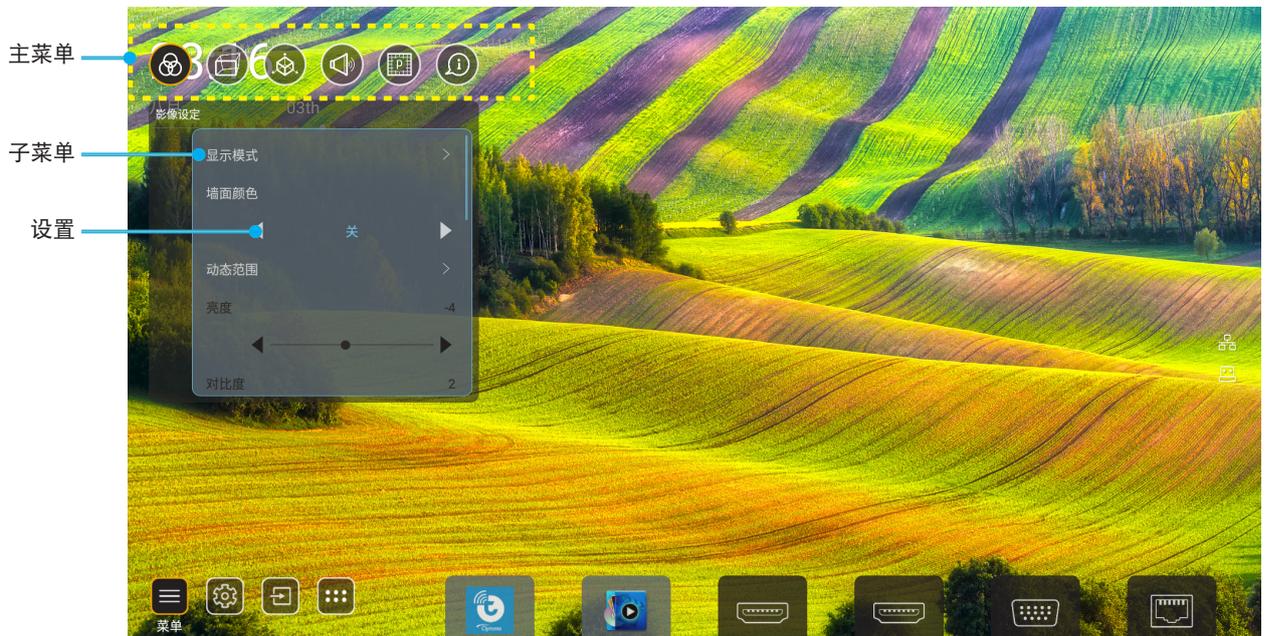
如要修改日期和时间参数，请在屏幕中选择相应的字段。“日期和时间”设置页面将自动打开。接下来，执行修改。

# 使用投影机

## 投影机设置菜单(OSD)

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

### 常用菜单导航



1. 当显示OSD时，使用向上和向下导航按钮选择主菜单中的项目。在特定页上进行选择时，按“确定”进入子菜单。
2. 按“向左”和“向右”按钮选择所需的菜单项。然后，按“确定”打开其子菜单。
3. 按“向上”和“向下”按钮在子菜单中选择所需的项目。
4. 按“确定”按钮启用或禁用设置，或者按“向左”和“向右”按钮调整值。
5. 在子菜单中选择下一个要调整的项目，并按照如上所述进行调整。
6. 如要退出，则按“←”（必要时重复多次）。OSD菜单将关闭，投影机自动保存新的设置。

# 使用投影机

## OSD菜单树

**注意：** OSD菜单以与系统相同的语言显示。如果需要，可以在“系统设置”菜单中切换语言。

级别1	级别2	级别3	级别4	值	
影像设定	显示模式			演示	
				明亮	
				HDR	
				影院	
				sRGB	
				DICOM SIM.	
				拼接融合	
				用户	
	墙面颜色				3D
					关
					黑板
					浅黄
					浅绿
					浅蓝
					粉红
	动态范围		HDR		灰
					自动 [默认]
					关
			HDR图片模式		明亮
					标准 [默认]
	亮度				电影
					细节增强
					-50 ~ +50
					-50 ~ +50
					1 ~ 15
					-50 ~ +50
					-50 ~ +50
					-50 ~ +50
	Gamma		电影		
			影像		
			图像		
			标准(2.2)		
			1.8		
		2.0			
		2.4			
颜色设置		2.6			
		BrilliantColor™		1 ~ 10	
		色温		标准	
				凉爽	
			冷色		

# 使用投影机

级别1	级别2	级别3	级别4	值
影像设定	颜色设置	色彩管理	色彩	R [默认]
				G
				B
				C
				Y
				M
				W
			色调	0 ~ 199
			饱和度	0 ~ 199
			增益	0 ~ 199
		恢复原值	取消 [默认]	
			是	
		RGB增益/偏差	红色增益	0 ~ 100
			绿色增益	0 ~ 100
	蓝色增益		0 ~ 100	
	红色偏差		0 ~ 100	
	绿色偏差		0 ~ 100	
	蓝色偏差		0 ~ 100	
	恢复原值		取消 [默认]	
		是		
	动态黑色			关 [默认]
				开
	极黑			关 [默认]
			开	
亮度模式	恒定功率		100% [默认], 80%、65%、50%	
			关 [默认]	
	恒定亮度		85%、80%、75%、70%	
恢复原值			取消 [默认]	
			是	
显示设定	银幕宽高比			自动
				4:3
				16:9
				16:10
	边缘遮盖			0 ~ 10 [默认值: 0]
	数字变焦	变焦		-5 ~ +25 [默认值: 0]
		恢复原值		否 [默认]
				是
图像移位			(图像移位调整)	

# 使用投影机

级别1	级别2	级别3	级别4	值	
显示设定	几何校正	四角调整控制		关	
				开 [默认]	
		边角调整		(图案调整)	
		水平梯形校正		-40 ~ +40 [默认值: 0]	
		垂直梯形校正		-40 ~ +40 [默认值: 0]	
		变形/混合控制		关 [默认]	
				OSD	
		变形/混合内存	应用	1 ~ 5 [默认值: 1]	
			保存当前设置	1 ~ 5 [默认值: 1]	
		变形/混合光标颜色		绿色	
				洋红 [默认]	
				红色	
				青色	
		变形/混合网格颜色		绿色 [默认]	
				洋红	
				红色	
				青色	
		变形/混合背景色		无	
				黑色 [默认]	
		变形设置	变形设置		(图案调整)
					2x2 [默认]
			网格点		3x3
					5x5
					9x9
					17x17
			变形内部		关 [默认]
					开
		变形锐度		0 ~ 9 [默认值: 9]	
		混合设置	混合宽度		(图案调整)
					4 [默认]
			重叠网格数		6
					8
					10
					12
			混合伽玛		1.8
					2.0
					2.2 [默认]
					2.4
		恢复原值		2.6	
				取消 [默认]	
		是			

# 使用投影机

级别1	级别2	级别3	级别4	值	
显示设定	信号	自动		关 [默认]	
				开	
		频率		-50 ~ +50 (视信号而定)	
		相位		0 ~ 31 (视信号而定)	
		水平位置		-30 ~ +10 (视信号而定)	
		垂直位置		-10 ~ +10 (视信号而定)	
	PIP/PBP	画面			无
					PIP 
		PIP位置			PBP 
					
					
					
					
					
		PBP位置			
					
					
					
		尺寸			大
					标准
					小
		主输入源			HDMI 1
					HDMI 2
					VGA
					HDBaseT
					USB
					首页
		子输入源			HDMI 1
					HDMI 2
					VGA
				HDBaseT	
				USB	
			首页		

# 使用投影机

级别1	级别2	级别3	级别4	值	
显示设定	PIP/PBP	交换		关 [默认]	
				开	
	HDMI设置	EDID	HDMI 1 EDID		1.4
					2.0
	菜单设定	菜单位置		 [默认]	
					
					
					
					
		菜单时间			关
					5秒
				10秒 [默认]	
	3D	3D 模式			关
				开 [默认]	
3D技术				DLP-Link [默认]	
				3D同步	
3D 影像格式				自动 [默认]	
					
				并排	
					
				上下	
					
				帧连续	
					
				帧封装	
					
3D同步反转			关 [默认]		
			开		
3D同步输出			至发射器 [默认]		
			至下一个 投影机		
左/右参考			场GPIO		
			第1帧 [默认]		
3D帧延迟			0 ~ 200		
恢复原值			取消 [默认]		
音频	静音			是	
				关 [默认]	
	音量			开	
				0 ~ 100 [默认值: 50]	

# 使用投影机

级别1	级别2	级别3	级别4	值		
设置	投影模式			[默认]		
						
						
						
	画面类型				4:3	
					16:9	
					16:10 [默认]	
	滤网设定	滤网使用时间			只读 [范围 0 - 99999]	
		安装滤网			否 [默认]	
		滤网更换提示				是
						关
						300小时
						500小时 [默认]
						800小时
					1000小时	
		滤网使用时间重置			取消 [默认]	
					是	
	镜头设置	变焦 (仅限1.25倍镜头/短焦镜头型号)			(变焦调整)	
		调焦 (仅限1.25倍镜头/短焦镜头型号)			(调焦调整)	
		镜头选项				解锁 [默认]
						锁定
		镜头设置			(图案调整)	
		镜头校正			(镜头校准调整)	
		镜头记忆	应用位置			1 ~ 5
			保存当前位置			1 ~ 5
	恢复原值				取消 [默认]	
					是	
	测试图案				绿色网格	
					洋红网格	
					白色网格	
					白色	
					关	
	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	

# 使用投影机

级别1	级别2	级别3	级别4	值
信息	显示设定	显示模式		
		亮度模式	恒定功率	
	硬件	功率模式(待机)		
		高海拔模式		
		滤网使用时间		只读 [范围 0 - 99999 小时]
		投影时数		只读 [范围 0 - 99999 小时]
		系统温度		只读
	输入源	主输入源	信号源	
			分辨率	
			刷新频率	
			色彩深度	
		子输入源	信号源	
			分辨率	
			刷新频率	
			色彩深度	
	网络	LAN控制	LAN状态	
			IP 地址	
			子网掩码	
			网关	
			DNS	
			MAC地址	
	关于	Regulatory		
		机器序号		
		固件版本	系统设定	
			LAN	
			MCU	
			DDP	
控制	投影机ID		0~99	
	遥控对应码		0~99	

# 使用投影机

## 影像设定菜单

### 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。

- **演示**：此模式适用于在公众面前显示到 PC 的连接。
- **明亮**：来自PC输入的最大亮度。
- **HDR**：解码和显示高动态范围 (HDR) 内容以获得使用REC.2020色域的最深黑色、最亮白色和逼真的影院级色彩。如果HDR设置为开，（并且HDR内容发送到投影机 – 4K UHD Blu-ray、1080p/4K UHD HDR游戏、4K UHD流视频），此模式会自动启用。HDR模式启用时，不能选择其它显示模式（影院、参考等），因为HDR提供高准确的颜色，超过其它显示模式的颜色性能。
- **影院**：提供适合观看电影的最佳颜色。
- **sRGB**：标准化的、准确的颜色。
- **DICOM SIM.**：此模式可以投射单色医学图像，如 X 射线造影、MRI 等。
- **拼接融合**：当使用多台投影机时，此模式可以消除可见的条带，在整个屏幕上呈现单个明亮的高分辨率图像。
- **用户**：记忆用户的设置。
- **3D**：为体验3D效果，您需要佩戴3D眼镜。确保已安装3D播放器。

#### 注意：

- 3D模式在默认情况下关闭。
- 当“锁定显示模式”功能开启时，演示、明亮、影院、sRGB、DICOM SIM.、拼接融合和用户模式不可用。
- 当3D或HDR功能开启时，演示、明亮、影院、sRGB、DICOM SIM.、拼接融合和用户模式不可用。

### 墙面颜色

使用此功能时，可基于墙面颜色获得优化的屏幕图像。选择其中一个选项：关、黑板、浅黄、浅绿、浅蓝、粉红和灰。

**注意：** 当“锁定显示模式”或3D功能开启时，“墙面颜色”不可用。

### 动态范围

当显示的视频来自4K HDR Blu-ray播放机、1080p HDR和4K HDR游戏机、4K HDR流媒体机顶盒和4K HDR流媒体服务时，配置高动态范围(HDR)设置及其效果。

**注意：** HDMI 2和VGA输入源不支持动态范围。

#### ► HDR（高动态范围）

**自动**：自动检测HDR型号。

**关**：关闭HDR处理。设置为关时，投影机不解码HDR内容。

#### ► HDR图片模式

**明亮**：选择此模式时，颜色更加饱和和明亮。

**标准**：选择此模式时，色彩自然，暖色和冷色互相平衡。

**电影**：选择此模式时，可以改善细节和图像锐度。

**细节增强**：选择此模式可以改善黑暗现场下的细节和图像清晰度。

# 使用投影机

## 亮度

调整图像的亮度。

### 注意：

- 当“锁定显示模式”功能开启时，“亮度”不可用。
- 当输入源切换到“首页”时，“亮度”不可用。

## 对比度

对比度控制画面最亮和最暗部分之间的差异程度。

### 注意：

- 当“锁定显示模式”功能开启时，“对比度”不可用。
- 当输入源切换到“首页”时，“对比度”不可用。

## 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。

**注意：**当输入源VGA、HDMI 1、HDMI 2和HDBaseT的色彩格式为RGB时，“色彩”不可用。

## 色度

调整红绿色平衡。

**注意：**当输入源VGA、HDMI 1、HDMI 2和HDBaseT的色彩格式为RGB时，“色度”不可用。

## 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**或**HDR**。

当**显示模式**为**HDR**、**3D**、**黑板**和**DICOM SIM**时，Gamma不可用。

当“锁定**显示模式**”、**DICOM SIM**模式、**墙面颜色**、**3D**或**HDR**功能开启时，Gamma不可用。

## 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。

**注意：**当“锁定**显示模式**”、**拼接融合模式**或**3D**功能开启时，**BrilliantColor**不可用。

# 使用投影机

**色温：**选择一种色温：标准、凉爽或冷色。

**注意：**当“锁定显示模式”、sRGB、拼接融合、用户或3D模式功能开启时，“色温”不可用。

**色彩管理：**调整色调、饱和度、以及R（红色）、G（绿色）、B（蓝色）、C（青色）、Y（黄色）、M（洋红色）或W（白色）的增益。

**注意：**

- 选择“恢复原值”将“色彩管理”设置恢复原值和/或选择“退出”退出“色彩管理”菜单。
- 当“锁定显示模式”功能开启时，“色彩管理”不可用。

**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）。

**注意：**

- 选择“恢复原值”将“RGB增益/偏差”设置恢复原值和/或选择“退出”退出“RGB增益/偏差”菜单。
- 当“锁定显示模式”功能开启时，“RGB增益/偏差”不可用。

## 动态黑色

根据视频内容自动调整对比度。

**注意：**当“锁定显示模式”功能开启时，“动态黑色”不可用。

## 极黑

当显示空白（黑色）图像时，自动提高对比度。

**注意：**当“锁定显示模式”功能开启时，“极黑”不可用。

## 亮度模式

选择亮度模式设置。

- **恒定功率：**选择亮度模式的恒定功率百分比。
- **恒定亮度：**选择亮度模式的恒定亮度百分比。

**注意：**当“锁定显示模式”或“动态黑色”功能开启时，“亮度模式”不可用。

## 恢复原值

将图像设置恢复至出厂默认设置。

**注意：**当“锁定显示模式”功能开启时，“恢复原值”不可用。

# 使用投影机

## 显示设定菜单

### 银幕宽高比

选择所显示影像的银幕宽高比：

- **4:3**：此银幕宽高比适用于 4:3 输入源。
- **16:9**：此银幕宽高比适用于 16:9 输入源，如针对宽屏电视的 HDTV 和 DVD 增强。
- **16:10**：此银幕宽高比用于 16:10 输入源，如宽屏笔记本电脑。

**注意：**当输入源切换到“首页”时，“银幕宽高比”不可用。

### 4K UHD 缩放表：

16:9 屏幕	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
自动	- 若输入源为 4:3，则画面类型调整至 2880 x 2160。 - 若输入源为 16:9，则画面类型调整至 3840 x 2160。 - 若输入源为 15:9，则画面类型调整至 3600 x 2160。 - 若输入源为 16:10，则画面类型调整至 3456 x 2160。				
4x3	调整至 2880 x 2160。				
16x9	调整至 3840 x 2160。				
16x10	调整至 3456 x 2160。				

### 自动变换规则：

	输入分辨率		自动/比例	
	水平分辨率	垂直分辨率	3840	2160
4:3	640	480	2880	2160
	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
宽屏笔记本电脑	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

### 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：**当输入源切换到 USB 或“首页”时，“边缘遮盖”不可用。

### 数字变焦

调整投影屏幕上的图像尺寸。

**注意：**当输入源切换到 USB 或“首页”时，“数字变焦”不可用。

# 使用投影机

## 图像移位

水平(H)或垂直(V)调整投影图像位置。

**注意：**当输入源切换到USB或“首页”时，“图像移位”不可用。

## 几何校正

调整图像的投影以适合特定的投影表面或形状。

- **四角调整控制：**允许您调整四角控制。
- **边角调整：**允许挤压图像，以使其适合通过移动四个角的x和y位置而定义的区域。  
**注意：**当四角调整控制功能关闭时，边角调整不可用。
- **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。
- **垂直梯形校正：**调整图像垂直失真，使图像更方正。垂直梯形校正用于校正图像上下两边向一侧倾斜的梯形图像形状。这适用于垂直轴应用情形。
- **变形/混合控制：**设为“OSD”以使用变形/混合设置来自定义投影图像，或者设为“关”以投影原本的投影图像。
- **变形/混合内存：**在进行变形/混合设置之后保存变形/混合数据。将变形/混合数据应用于所选的变形/混合内存集。变形/混合内存最多可以保存5个设置数据。
- **变形/混合光标颜色：**允许您选择变形/混合光标颜色。选项包括：绿色、洋红（默认）、红色和青色。
- **变形/混合网格颜色：**允许您选择变形/混合网格颜色。选项包括：绿色（默认）、洋红、红色和青色。
- **变形/混合背景色：**允许您选择变形/混合背景色。选项包括无和黑色（默认）。
- **变形设置：**配置变形设置。
  - **变形设置：**按▲、▼、◀或▶以聚焦于点。按“确定”选择点。然后，按▲、▼、◀或▶移动所选点的位置。按↶返回上一页。
  - **网格点：**设置变形图案的网格点。选项包括：2x2（默认）、3x3、5x5、9x9和17x17。
  - **变形内部：**开启/关闭变形内部控制。  
**注意：**变形内部不支持2x2网格点。
  - **变形锐度：**当网格线从直线弯曲成曲线时，网格线将变形并呈现锯齿状。为避免锯齿线太明显，用户可以调整变形锐度以使图像边缘模糊或锐化。
- **混合设置：**配置混合设置。
  - **混合宽度：**设置混合图案宽度。重叠尺寸的有效范围如下：
    - (1) 左：0(0%) / 192(10%) ~ 960(50%)
    - (2) 右：0(0%) / 192(10%) ~ 960(50%)
    - (3) 上：0(0%) / 120(10%) ~ 600(50%)
    - (4) 下：0(0%) / 120(10%) ~ 600(50%)
  - **重叠网格数：**设置混合重叠网格数。选项包括：4（默认）、6、8、10和12。
  - **混合伽玛：**设置混合伽玛。选项包括：1.8、2.0、2.2（默认）、2.4和2.6。
- **恢复原值：**将“几何校正”设置恢复至出厂默认设置。

# 使用投影机

## 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。

## PIP/PBP

在PIP模式或PBP模式下使用两个输入源来显示图像。

**注意**：PIP/PBP功能不支持3D。

- **画面**：在一次显示两个输入源（主图像和PIP/PBP图像）或只显示一个输入源之间进行切换。
  - **无**：只显示来自主输入源的图像。
  - **PIP**：将屏幕分成两个部分，分别显示来自两个输入源的图像。一个输入源显示在主屏幕中，另一个输入源显示在插入窗口中。
  - **PBP**：将屏幕均分成两个部分，分别显示来自两个输入源的图像。一个输入源显示在左侧屏幕中，另一个输入源显示在右侧屏幕中。
- **PIP位置**：设置PIP位置：左上、右上、左下和右下。
- **PBP位置**：设置PBP位置：主屏幕左侧、主屏幕上部、主屏幕右侧、主屏幕下部。
- **尺寸**：设置PIP子输入源的尺寸：大、标准或小。
- **主输入源**：选择用作主图像的活动输入。可用输入包括：HDMI 1、HDMI 2、VGA、HDBaseT、USB和首页。
- **子输入源**：选择用作子图像的活动输入。可用输入包括：HDMI 1、HDMI 2、VGA、HDBaseT、USB和首页。
- **交换**：改变PIP/PBP的位置，使PIP/PBP成为主图像。交换仅在PIP/PBP启用时可用。

**注意**：

A) 下面是PIP/PBP兼容表：

PIP/PBP		主						
		VGA	HDMI 2	HDMI 1		HDBaseT	USB	
			v1.4	v1.4	v2.0			
Sub	VGA	-	-	-	-	-	-	
	HDMI 2	v1.4	v	-	v	v	v	
	HDMI 1	v1.4	v	v	-	-	v	v
		v2.0	-	-	-	-	-	-
	HDBaseT	v	v	v	v	-	v	
USB	-	-	-	-	-	-		

1. 如果两个输入的带宽都太高，则可能会有线条闪烁，请尝试降低分辨率。
2. 由于主画面和子画面之间的帧速率不同，可能会出现帧撕裂情形，请尝试使每个输入的帧速率相匹配。

# 使用投影机

- B) 下面是PIP/PBP布局和尺寸表：  
➤ P: 表示主输入源区域（浅色）。

PIP/PBP布局	PIP/PBP尺寸		
	小	标准	大
PIP, 左上			
PIP, 右上			
PIP, 左下			
PIP, 右下			
PBP, 左边主画面			
PBP, 上边主画面			
PBP, 右边主画面			
PBP, 下边主画面			

## 菜单设定

设置屏幕上的菜单位置和配置菜单定时设置。

- **菜单位置:** 选择显示屏幕上的菜单位置。
- **菜单时间:** 设置 OSD 菜单在屏幕上保持显示的时间。

**注意:** 当PIP或PBP功能开启时, “菜单位置”不可用。

## 3D菜单

### 注意:

- 此投影机支持3D。
- 请确保您的3D眼镜适用于DLP-Link 3D或VESA 3D。
- 此投影机通过HDMI 1和HDMI 2端口支持帧连续3D。
- 最高分辨率是1080P (不支持4K 3D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。

# 使用投影机

## 注意：

- 当PIP或PBP功能开启时，“3D模式”不可用。
- 当输入源切换到“首页”时，“3D模式”不可用。

## 3D技术

将“3D技术”参数设为“DLP-Link”或“3D同步”。

## 3D影像格式

使用此选项选择合适的3D影像格式内容。

- **自动**：当检测到3D识别信号时，自动选择3D影像格式。
- **并排**：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。帧连续编码方法通常用于PC内容。
- **帧封装**：以“帧封装”格式显示3D信号。帧封装编码方法主要用于1080p Blu-ray。

## 注意：

- 当PIP或PBP功能开启时，“3D影像格式”不可用。
- 当“3D模式”功能关闭时，“3D影像格式”不可用。
- 当输入源切换到“首页”时，“3D影像格式”不可用。

## 3D同步反转

使用此选项启用/禁用3D同步反转功能。

## 3D同步输出

将3D同步信号从3D同步输出接口发送到发射器或下一台投影机，以进行3D融合。

## 左/右参考

左右参考的输入源。

- **场GPIO**：对于使用多台投影机的情形，选择“场GPIO”可以使它们的第一个3D输出信号相同。
- **第1帧**：这适用于单台3D投影机。

## 3D帧延迟

校正进行3D融合的异步显示图像。

## 恢复原值

将3D设置恢复至出厂默认设置。

## 注意：

- 当PIP或PBP功能开启时，“恢复原值”不可用。
- 当“3D模式”功能关闭时，“恢复原值”不可用。
- 当输入源切换到“首页”时，“恢复原值”不可用。

## 音频菜单

### 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。

# 使用投影机

## 音量

调节音量。

## 设置菜单

### 投影模式

选择首选的投影方式：正投影、背投影、吊装顶部和背投影顶部。

### 画面类型

选择画面类型：4:3、16:9或16:10。

### 滤网设定

配置滤网设置。

**注意：** 仅在中国配有滤网盖。

- **滤网使用时间：** 显示滤网时间。
- **安装滤网：** 设定警告信息设置。
  - **是：** 使用 500 小时后显示警告信息。
    - 注意：** “滤网使用时间 / 滤网更换提示 / 滤网使用时间重置” 只会出现在“安装滤网”是“是”时。
  - **否：** 关闭警告信息。
- **滤网更换提示：** 选择此功能可显示或隐藏滤网变更信息时的警告信息。可用的选项包括关、300小时、500小时、800小时和1000小时。
- **滤网使用时间重置：** 更换或清理滤尘器后重新设置滤尘器计时器。

### 镜头设置

配置与镜头功能相关的设置。

- **变焦：** 用于缩小或放大投影屏幕上的图像。
- **调焦：** 按“左侧”或“右侧”按钮调焦投影图像。
  - 注意：**
    - 变焦和调焦功能仅支持1.25倍镜头/短焦镜头型号。
    - 当“镜头选项”切换到“锁定”时，“变焦”和“调焦”不可用。
- **镜头选项：** 防止所有镜头电机移动。
- **镜头设置：** 上下或左右移动镜头。
- **镜头校正：** 校准镜头，使其回到居中位置。
- **镜头记忆：** 在执行镜头位移后保存当前镜头位置。将镜头位置应用于所选的镜头记忆设置。镜头记忆最多可保存5个位置。
  - 注意：**
    - 在处理镜头记忆之前，必须完成镜头校准。
    - 当“镜头选项”切换到“锁定”时，“镜头位移”、“镜头校准”和“镜头记忆”不可用。

### 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)。

### 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。

# 使用投影机

## 锁定显示模式

选择“关”或“开”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。

## 信息菜单

查看下列投影机信息：

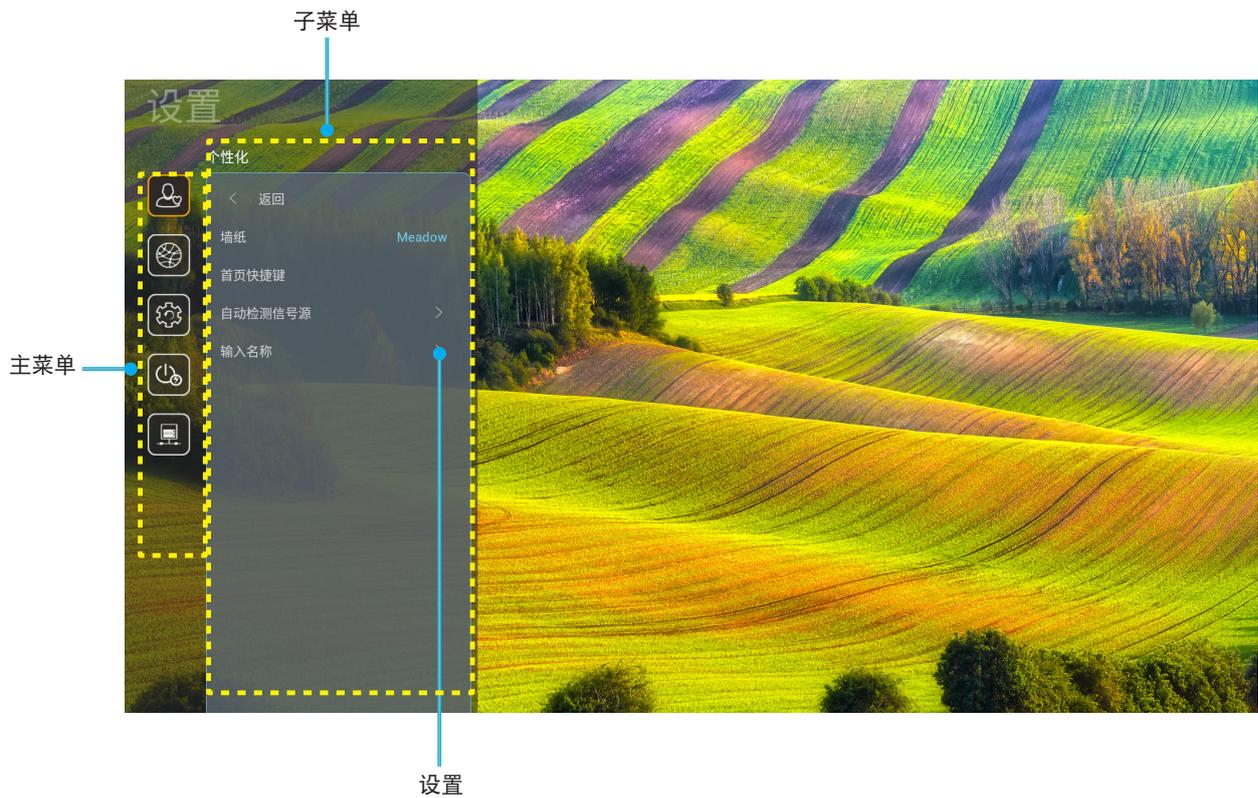
- 显示设定
- 硬件
- 输入源
- 网络
- 关于
- 控制

# 使用投影机

## 系统设定菜单

在主画面上，选择系统设置菜单“”以配置各种系统设置。

### 常用菜单导航



1. 当显示系统设置菜单时，使用向上和向下导航按钮选择主菜单中的项目。在特定页上进行选择时，按遥控器上的“确定”或“向右”按钮进入子菜单。
2. 按“向左”和“向右”按钮选择所需的菜单项。然后，按“确定”打开其子菜单。
3. 按“向上”和“向下”按钮在子菜单中选择所需的项目。
4. 按“确定”或“向右”按钮访问所选子菜单项的设置。
5. 按“向上”、“向下”、“向左”或“向右”按钮选择设置，或者按“向左”和“向右”按钮调整值（如有必要）。
6. 按“确定”确认设置。
7. 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。
8. 如要退出，则按“”（必要时重复多次）。设置菜单将关闭，投影机自动保存新的设置。

# 使用投影机

## 系统设定菜单树

级别1	级别2	级别3	级别4	值	
个性化	墙纸			(墙纸选择)	
	首页快捷键	快捷方式1: TapCastPro			APP/输入源
		快捷方式2: LocalMM			APP/输入源
		快捷方式3			APP/输入源
		快捷方式4			APP/输入源
		快捷方式5			APP/输入源
		快捷方式6			APP/输入源
	自动检测信号源	自动检测信号源			关 [默认]
					开
	输入名称		HDMI 1		[默认]
			HDMI 2		[默认]
			VGA		[默认]
			HDBaseT		[默认]
			USB		[默认]
			首页		[默认]
网络	以太网	网络状态		只读	
		IP 地址		只读	
		MAC地址		只读	
		代理设置	无		
			手动		代理主机名
					代理端口 绕过代理域
		IP设置	DHCP		关
					开
			静态		IP 地址
					网关
		网络前缀长度			
			DNS 1		
			DNS 2		
	LAN控制		恢复原值		取消 [默认]
					是
			网络状态		只读
MAC地址				只读	
DHCP				关	
				开 [默认]	
IP 地址			可编辑	192.168.10.100	
子网掩码			可编辑	255.255.0.0	
网关	可编辑	192.168.0.254			
DNS	可编辑	168.95.1.1			
恢复原值			取消 [默认]		
			是		

# 使用投影机

级别1	级别2	级别3	级别4	值
系统设定	语言			English
				Deutsch
				Français
				Italiano
				Español
				Português
				Polski
				Nederlands
				Svenska
				Norsk
				Dansk
				Suomi
				ελληνικά
				繁體中文
				简体中文
				日本語
				<b>한국어</b>
				Русский
				Magyar
				Čeština
			عربي	
			ไทย	
		Türkçe		
		فارسی		
		Tiếng Việt		
		Bahasa Indonesia		
		Română		
	键盘	当前键盘		
		管理键盘		

# 使用投影机

级别1	级别2	级别3	级别4	值
系统设定	日期和时间	日期		只读
		时间		只读
		选择时区		
		夏令时		关 [默认] 开
		使用24小时格式		关 [默认] 开
	系统更新	自动		关 [默认] 开
		更新		
	内部存储			
	应用			TapCast Pro、浏览器、LocalMM
	法律	使用条款		
		隐私政策		
		Cookies政策		
	恢复原值			取消 [默认] 重置所有设置 重置为默认值
	电源	电源侦测自动开机		
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] 关 ~ 990 (30分钟增量) [默认值: 关]
睡眠定时 (分钟)		总是开启		开 [默认] 是
功率模式(待机)				活动 节能 [默认] 通讯

# 使用投影机

级别1	级别2	级别3	级别4	值	
控制	12V 继电器			关	
				开 [默认]	
	遥控设定	红外功能			关
					开 [默认]
		遥控对应码			00 ~ 99
		F1			亮度
					对比度
					色彩管理
					色温
					Gamma [默认]
					投影模式
					镜头设置
		F2			亮度
					对比度 [默认]
					色彩管理
					色温
					Gamma
					投影模式
		F3			镜头设置
					亮度 [默认]
					对比度
				色彩管理	
				色温	
				Gamma	
			投影模式		
			镜头设置		
	投影机ID				00 ~ 99
HDBaseT 控制	RS232			关 [默认]	
				开	

# 使用投影机

## 个性化菜单

### 墙纸

允许您更换启动器首页墙纸。

**注意：** 不支持添加自定义墙纸。

### 首页快捷键

查看各个输入源中所有打开的应用程序的主画面快捷方式。除“自动”选项外，这些项目无法重复，这意味着系统会记忆最多6个最新打开的应用程序，并替换应用程序快捷方式，以便最新应用程序成为应用程序列表中的第一个应用程序，而列表中的其他应用程序则顺次移动一个位置。

### 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。

### 输入名称

用于重新命名输入功能以便于识别。可用选项包括：HDMI 1、HDMI 2、VGA、HDBaseT、USB和首页。

## 网络菜单

### 以太网

配置有线网络设置

#### 注意：

- 确保投影机已连接到局域网(LAN)。
- 使用Tapcast Pro、浏览器、系统更新(FOTA)以及日期和时间等功能时，请确保已连接以太网。
- **网络状态：**显示网络的连接状态（只读）。
- **IP 地址：**显示IP地址（只读）。
- **MAC地址：**显示MAC地址（只读）。
- **代理设置：**需要时，手动提供代理主机名、连接端口以及绕过代理域等信息。
- **IP设置：**如果希望投影机自动从网络获取IP地址和其他连接参数，请启用DHCP。如要手动分配IP地址、网关、网络前缀长度和DNS参数，请禁用DHCP。
- **恢复原值：**将网络设置恢复至出厂默认设置。

### LAN控制

配置局域网(LAN)设置。

**注意：** 在使用ProService Local、Crestron、Extron、PJLink、Tenlet和Web管理之前，请确保已连接到LAN并通过Web浏览器设置密码。

- **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：**使用此选项启用和禁用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。

# 使用投影机

**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。
- **恢复原值：** 重置所有LAN参数值。

## 系统菜单

### 语言

选择首选系统语言：英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、葡萄牙语、荷兰语、瑞典语、芬兰语、希腊语、丹麦语、挪威语、波兰语、俄语、简体中文、繁体中文、韩语、阿拉伯语、日语、泰语、匈牙利语、捷克斯洛伐克语、土耳其语、波斯语、越南语、印尼语和罗马尼亚语。

### 键盘

选择键盘语言。

### 日期和时间

配置日期和时间设置。

- **日期：** 显示日期（只读）。
- **时间：** 显示时间（只读）。
- **选择时区：** 选择您所在位置的时区。
- **夏令时：** 设置夏令时。
- **使用24小时格式：** 设为“开”时以24小时格式显示时间。设为“关”时以12小时格式(AM/PM)显示时间。

### 系统更新

投影机每次连接到Internet (OTA)时，系统都会自动查找更新。

### 内部存储

查看内部存储使用情况。

### 应用

配置应用程序。选项包括：TapCast Pro、浏览器和LocalMM。

**注意：** 不支持用户向投影机中添加应用程序。

### 法律

查看法律文档，包括“使用条款”、“隐私政策”和“Cookies政策”。

**注意：** 此外，也可以在线查看法律文档。请访问下述网址：

- **使用条款：** <https://www.optoma.com/terms-conditions/>
- **隐私政策：** <https://www.optoma.com/cookies-policy/>
- **Cookies政策：** <https://www.optoma.com/software-privacy-policy/>

### 恢复原值

将包括数据在内的所有设置恢复原值(“重置所有设置”)或者只将设置恢复至出厂默认值(“重置为默认值”)。选择“取消”退出菜单并保留当前配置。

**注意：** 选择“重置为默认值”后，投影机将自动关闭。如要开始恢复过程，请开启投影机。

# 使用投影机

## 电源菜单

### 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”按钮。

### 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。

### 自动关机(分)

为投影机设置一个定时器，如果在指定时间内未检测到信号，投影机会自动关闭。按t和u按钮增加或减少时间，每次改变5分钟。

### 睡眠定时（分钟）

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。

### 功率模式(待机)

配置待机时的电源模式设置。

**活动：**选择“活动”返回正常待机。

**节能：**选择“节能”可进一步降低功耗 < 0.5W。

**通讯：**在电源待机过程中，可以通过LAN终端来控制投影机。

**注意：**这三种电源模式设置之间的差异如下所示：

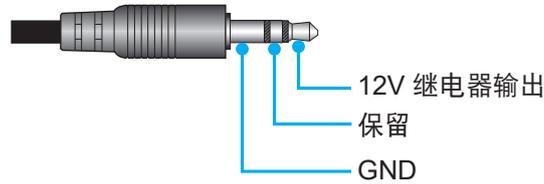
待机模式	活动	节能	通讯
RS232电源状态	○	○	○
RS232信息/灯/小时	○	○	○
电源开启（命令）			
键盘开启	○	○	○
IR开启	○	○	○
RS232开启	○	○	○
LAN（浏览器）	○	X	○
HDBaseT（RS232开启）	X	X	○
信号源侦测自动开机（视频信号）			
HDBaseT	X	X	X
HDMI 1/2	○	○	○
VGA	○	○	○
其它	X	X	X
LAN/Ethernet开启	○	X	○
HDMI输出（环通）	X	X	X
HDMI AMP（环通，投影机不开启）	X	X	X
音频输出（环通）	X	X	X
投影机可以向外部设备提供EDID信息	X	X	X
电源侦测自动开机	○	○	○

# 使用投影机

## 控制菜单

### 12V 继电器

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。

### 遥控设定

- **红外功能**：设定红外功能设置。
  - 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。
  - 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。
- **遥控对应码**：通过按住遥控ID按钮3秒钟来设置遥控自定义代码，遥控指示灯（在关闭按钮上方）开始闪烁。然后，使用键盘数字键输入00-99之间的数字。插入数字后，遥控指示灯快速闪烁两次，指明遥控对应码已更改。
- **F1/F2/F3**：为F1、F2或F3指派默认功能：亮度（F3默认）、对比度（F2默认）、色彩管理、色温、Gamma（F1默认）、投影模式或镜头设置。
- **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。
- **HDBaseT 控制**：选择“开”时将串行端口路径设置为RS232。

# 使用投影机

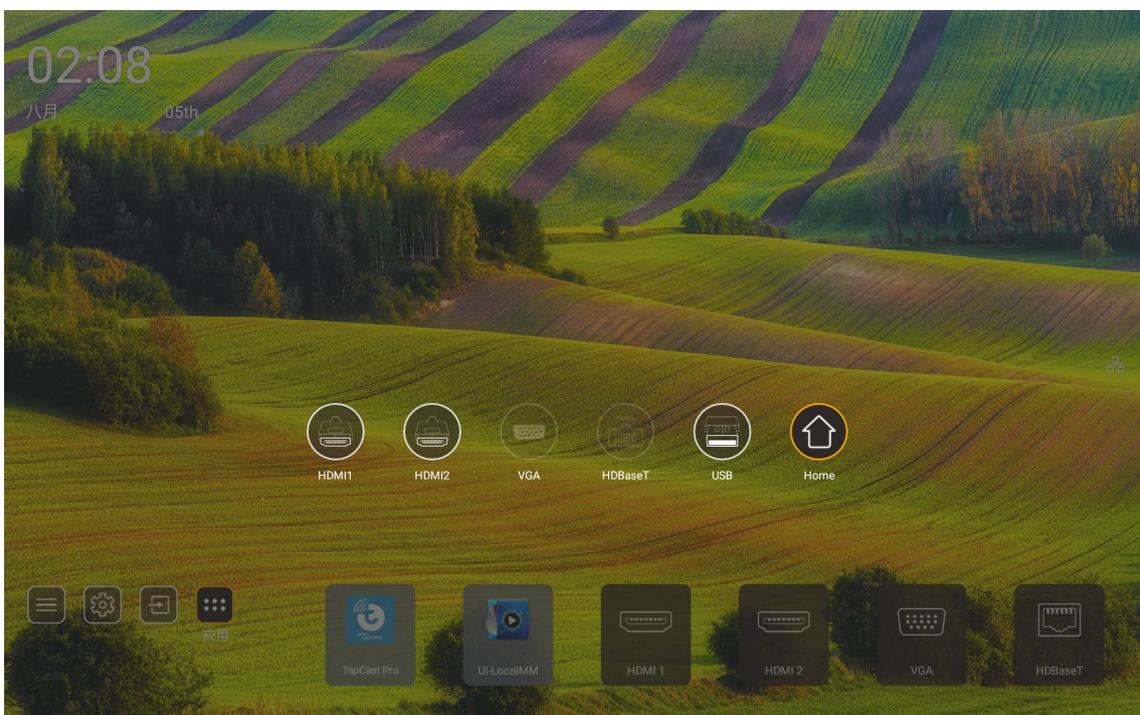
## 选择输入源

您可以使用输入快捷方式直接在主画面上选择任一输入源。

**注意：**您可以在“系统设定设置菜单  → 个性化 → 首页快捷键”中自定义快捷方式设置。此外，也可以修改主画面上快捷方式的顺序。



如果所需的输入源在主画面上不可见，可以按遥控器的Source “” 查看所有输入选项。然后，选择所需的输入源或选择“首页”返回主画面。



**注意：**此投影机可以设置为在检测到输入源时显示输入切换确认消息，并自动或手动切换到当前检测到的输入源。参见第52页。热键用于退出键盘控制。输入源没有OSD菜单树时，按此键可查看所有输入源。

# 使用投影机

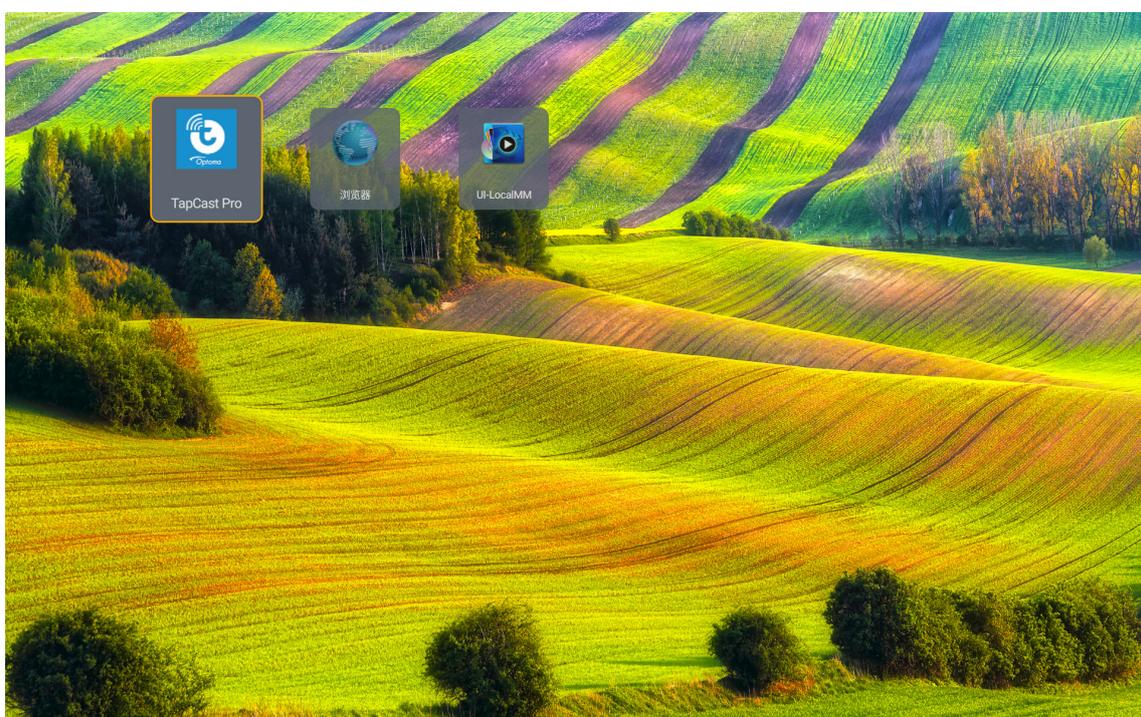
## 选择应用程序

您可以使用应用程序快捷方式直接在主画面上选择任一应用程序。

**注意：**您可以在“系统设定设置菜单→个性化→首页快捷键”中自定义快捷方式设置。



如果所需的应用程序在主画面上不可见，可以选择应用“”查看所有已安装的应用程序。然后，选择所需的应用程序。

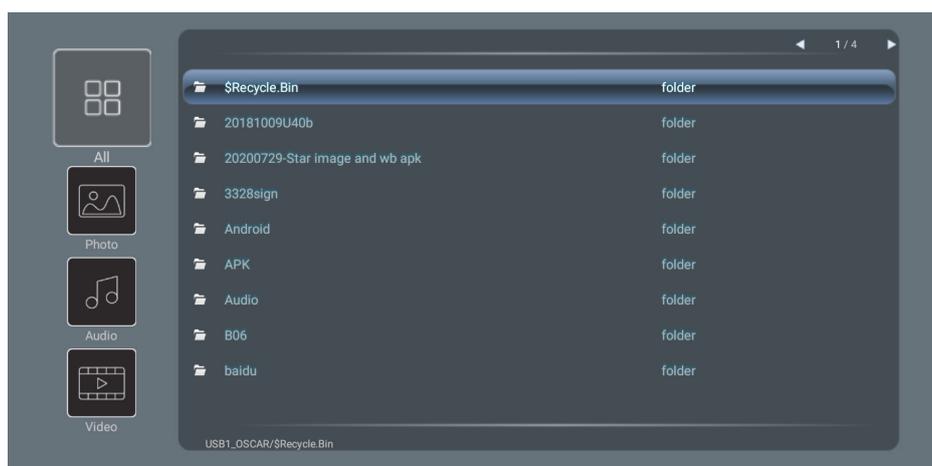


# 使用投影机

## 多媒体模式和支持的多媒体格式

如要播放多媒体文件，请将含有多媒体内容的USB存储设备连接到投影机。然后，打开多媒体播放器，选择要播放的文件。

1. 按遥控器上的“USB”按钮或者也可以按“信号源”按钮显示输入源菜单，然后选择USB图标进行访问。
2. 按“”按钮返回多媒体主菜单。
3. 按、、、、，然后按“确定”按钮选择/执行相应的功能。’



### 分类：

项目	说明
	全部 显示USB设备中存储的所有文件
	照片 只显示USB设备中存储的照片文件
	音频 只显示USB设备中存储的音频文件
	视频 只显示USB设备中存储的视频文件

**注意：** 多媒体模式不适用于VGA和HDMI输入源。

# 使用投影机

## 照片播放:



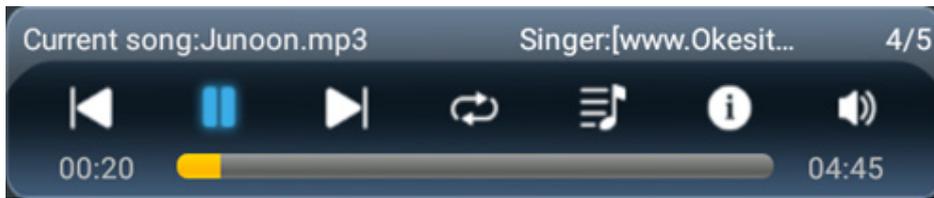
项目	说明	
	返回	跳转到播放列表中的上一个文件。
	播放	开始或重新开始播放。 激活后，此图标变为  图标。
	暂停	暂停播放。 激活后，此图标变为  图标。
	前进	跳转到下一个文件。
	放大	放大照片。
	缩小	缩小照片。
	向左旋转	将照片逆时针旋转90度。
	向右旋转	将照片顺时针旋转90度。
	信息	打开当前文件的照片信息。

## 照片支持列表:

图像类型 (扩展名)	子类型	最大像素数量
JPEG	Base-line	8000 x 8000
	Progressive	6000 x 4000
BMP		6000 x 4000

# 使用投影机

## 音频播放:



项目	说明	
	返回	跳转到播放列表中的上一个文件。
	播放	开始或重新开始播放。 激活后，此图标变为  图标。
	暂停	暂停播放。 激活后，此图标变为  图标。
	前进	跳转到下一个文件。
	循环	切换播放循环模式：重复全部/重复一次/随机
	播放列表	打开播放列表。 <ul style="list-style-type: none"><li>按  /  按钮在播放列表中选择一个文件，然后按“确定”按钮执行。</li><li>按  按钮退出播放列表。</li></ul>
	信息	打开当前文件的音频信息。
	音量	打开音量条以调整播放音量输出。
	音量条	按  /  按钮增大/减小音量。

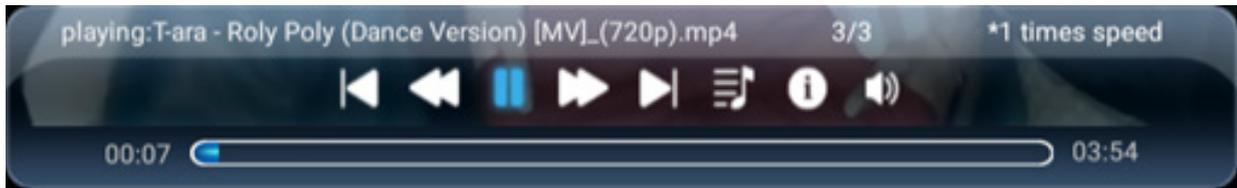
# 使用投影机

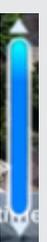
## 音频支持列表：

媒体类别	解码器	支持的文件格式
音频	MPEG1/2 Layer1	MP3 (.mp3)
		AVI (.avi)
		MP4 (.mp4, .mov, .m4a)
		MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
		MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
	MPEG1/2 Layer2	MP3 (.mp3)
		AVI (.avi)
		Matroska (.mkv, .mka)
		MP4 (.mp4, .mov, .m4a)
		MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
	MPEG1/2/2.5 Layer3	MP3 (.mp3)
		Matroska (.mkv, .mka)
		MP4 (.mp4, .mov, .m4a)
		MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
		MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
	AAC, HEAAC	AAC (.aac)
		MP4 (.mp4, .mov, .m4a)
		MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
		MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
	LPCM	WAV (.wav)
		AVI (.avi)
		Matroska (.mkv, .mka)
		MP4 (.mp4, .mov, .m4a)
		MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
IMA-ADPCM MS-ADPCM	MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)	
	WAV (.wav)	
	AVI (.avi)	
	MP4 (.mp4, .mov, .m4a)	

# 使用投影机

## 视频播放：



项目	说明	
	返回	跳转到播放列表中的上一个文件。
	快退	以 1x/2x/4x/8x/16x/32x 播放速度向后快退。
	播放	开始或重新开始播放。 激活后，此图标变为  图标。
	暂停	暂停播放。 激活后，此图标变为  图标。
	快进	以 1x/2x/4x/8x/16x/32x 播放速度向前快进。
	前进	跳转到下一个文件。
	播放列表	打开播放列表。 <ul style="list-style-type: none"> <li>按  /  按钮在播放列表中选择一个文件，然后按“确定”按钮执行。</li> <li>按  按钮退出播放列表。</li> </ul>
	信息	打开当前文件的音频信息。
	音量	打开音量条以调整播放音量输出。
	音量条	按  /  按钮增大/减小音量。

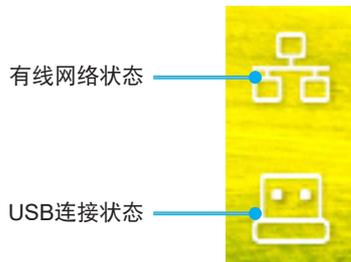
## 视频支持列表：

图像类型（扩展名）	子类型	最大像素数量
视频	MPEG1/2	MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
	MPEG4	MP4 (.mp4, .mov)
		AVI (.avi)
	H.264	MP4 (.mp4, .mov)
		AVI (.avi)
	VC1	WMV (.wmv)
Motion JPEG	AVI (.avi)	

# 使用投影机

## 查看状态栏

在默认情况下，主画面上的状态栏包含一些图标，用于指明有线网络和USB（如果适用）的连接状态。您可以选择任一图标以打开关联的菜单。选择有线状态图标将打开网络配置菜单，选择USB状态图标将打开浏览器并显示所连接的USB设备中的内容。



# 附加信息

## 兼容分辨率

### 数字

既定时序	标准时序	描述时序	支持的视频模式	详细时序
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 800 @ 60Hz 16:10	WU: 1920x1200 @ 60Hz	640 x 480p @ 60Hz 4:3	1280 x 720P @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 960 @ 60Hz 4:3		720 x 480p @ 60Hz 4:3	720 x 480P @60
640 x 480 @ 72Hz	1400 x 1050 @ 60Hz 4:3		720 x 480p @ 60Hz 16:9	1920 x 1080P @ 60H
640 x 480 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz 4:3		1280 x 720p @ 60Hz 16:9	720 x 576P @50
800 x 600 @ 56Hz	1440 x 900 @ 60Hz 16:10		1920 x 1080p @ 60Hz 16: 9	
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 720 @ 120Hz 16:9		720 x 576p @ 50Hz 4:3	仅HDMI 2.0
800 x 600 @ 72Hz	1024 x 768 @ 120Hz 4:3		720 x 576p @ 50Hz 16:9	3840 x 2160P @ 60 Hz
800 x 600 @ 75Hz	1680 x 1050 @ 60Hz 16:10		1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz			1920 x 1080P @ 50Hz 16.9	
1024 x 768 @ 60Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz			1280 x 720p @ 120Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz				
1280 x 1024 @ 75Hz			仅HDMI 2.0	
1152 x 870 @ 75Hz			3840 x 2160p @ 24 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 25 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 30 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 50 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 60 Hz 16:9	
			4096 x 2160p @ 24 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 25 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 30 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 50 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 60 Hz 256:135	

# 附加信息

## 模拟

既定时序	标准时序	描述时序	支持的视频模式	详细时序
720 x 400 @ 70Hz	1080P/UW:	WU: 1920x1200 @ 60Hz		
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz 16:10			
640 x 480 @ 72Hz	1280 x 960 @ 60Hz 4:3			
640 x 480 @ 75Hz	1400 x 1050 @ 60Hz 4:3			
800 x 600 @ 56Hz	1600 x 1200 @ 60Hz 4:3			
800 x 600 @ 60Hz	1440 x 900 @ 60Hz 16:10			
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 720 @ 120Hz 16:9			
800 x 600 @ 75Hz	1024 x 768 @ 120Hz 4:3			
832 x 624 @ 75Hz	1680 x 1050 @ 60Hz 16:10			
1024 x 768 @ 60Hz				
1024 x 768 @ 70Hz				
1024 x 768 @ 75Hz				
1280 x 1024 @ 75Hz				
1152 x 870 @ 75Hz				

**注意：** 支持1920 x 1080 @ 50Hz。

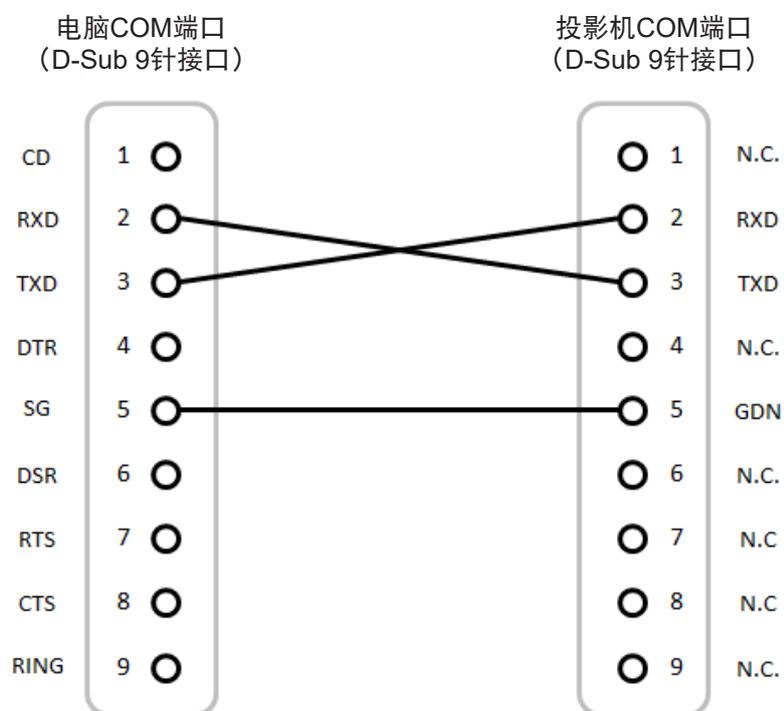
# 附加信息

## RS232端口设置和信号连接

### RS232端口设置

项目	方法
通讯方法	异步通讯
每秒比特数	9600
数据位	8比特
奇偶校验	无
停止位	1
流控制	无

### RS232信号连接

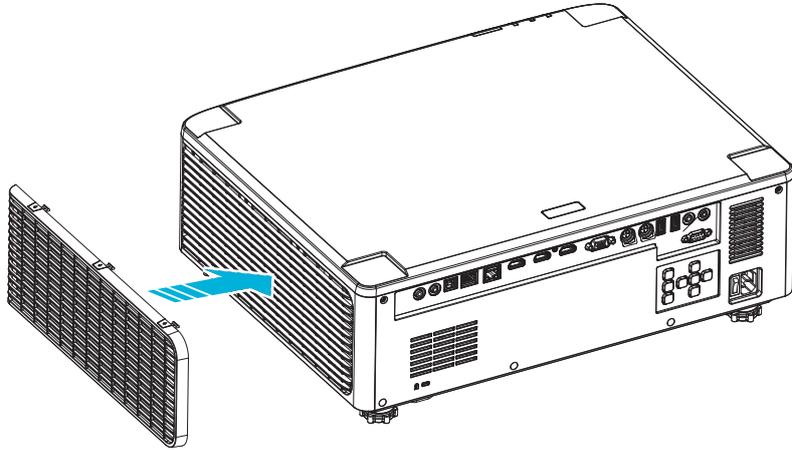


**注意：** RS232 外壳已接地。

# 附加信息

## 安装和清洁防尘网

### 安装防尘网



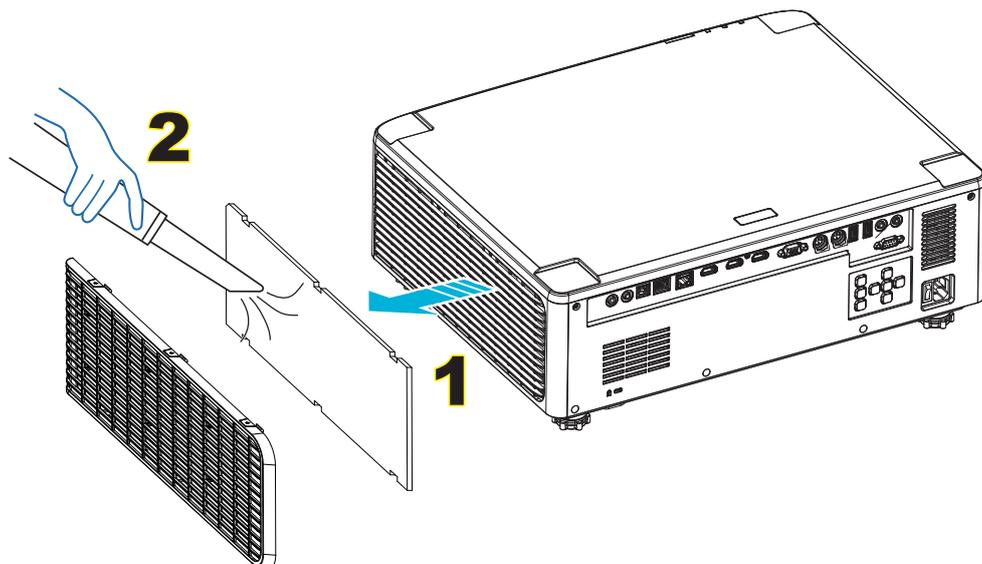
**注意：** 仅在灰尘较多的特定区域需要/提供防尘网。

### 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。

过程

1. 按下投影机键盘上的“⏻”按钮或遥控器上的“|”按钮关闭投影机的电源。
2. 拔下电源线。
3. 从投影机左侧取下防尘网。**1**
4. 小心地取下滤网。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

## 图像尺寸和投影距离

### 1.8倍镜头型号

投影图像的尺寸是40 ~ 300英寸(1.02 ~ 7.62 m)

屏幕尺寸16:10 (WxH)						投影机距离			
图像的对角线长度		宽度		高度		宽幅		远距	
英寸	米	英寸	米	英寸	米	英寸	米	英寸	米
40	1.02	33.9	0.86	21.2	0.54	48.8	1.24	87.9	2.23
50	1.27	42.4	1.08	26.5	0.67	61.1	1.55	109.8	2.79
60	1.52	50.9	1.29	31.8	0.81	73.3	1.86	131.8	3.35
70	1.78	59.4	1.51	37.1	0.94	85.5	2.17	153.7	3.91
80	2.03	67.8	1.72	42.4	1.08	97.7	2.48	175.7	4.46
90	2.29	76.3	1.94	47.7	1.21	109.9	2.79	197.7	5.02
100	2.54	84.8	2.15	53.0	1.35	122.1	3.10	219.6	5.58
120	3.05	101.8	2.58	63.6	1.62	146.5	3.72	263.6	6.69
150	3.81	127.2	3.23	79.5	2.02	183.2	4.65	329.4	8.37
180	4.57	152.6	3.88	95.4	2.42	219.8	5.58	395.3	10.04
200	5.08	169.6	4.31	106.0	2.69	244.2	6.20	439.3	11.16
250	6.35	212.0	5.38	132.5	3.37	305.3	7.75	549.1	13.95
300	7.62	254.4	6.46	159.0	4.04	366.3	9.30	658.9	16.74

### 1.25倍镜头型号

投影图像的尺寸是50 ~ 300英寸(1.27 ~ 7.62 m)

屏幕尺寸16:10 (WxH)						投影机距离			
图像的对角线长度		宽度		高度		宽幅		远距	
英寸	米	英寸	米	英寸	米	英寸	米	英寸	米
50	1.27	42.4	1.08	26.5	0.67	51.7	1.31	64.4	1.64
60	1.52	50.7	1.29	31.7	0.81	62.1	1.58	77.3	1.96
70	1.78	59.4	1.51	37.1	0.94	72.4	1.84	90.2	2.29
80	2.03	67.8	1.72	42.4	1.08	82.8	2.10	103.1	2.62
90	2.29	76.5	1.94	47.8	1.21	93.1	2.36	116.0	2.95
100	2.54	84.8	2.15	53.0	1.35	103.5	2.63	128.9	3.27
120	3.05	101.8	2.59	63.6	1.62	124.1	3.15	154.7	3.93
150	3.81	127.2	3.23	79.5	2.02	155.2	3.94	193.3	4.91
180	4.57	152.6	3.88	95.4	2.42	186.2	4.73	232.0	5.89
200	5.08	169.6	4.31	106.0	2.69	206.9	5.26	257.8	6.55
250	6.35	212.0	5.38	132.5	3.37	258.6	6.57	322.2	8.18
300	7.62	254.4	6.46	159.0	4.04	310.4	7.88	386.7	9.82

# 附加信息

## 短焦镜头型号

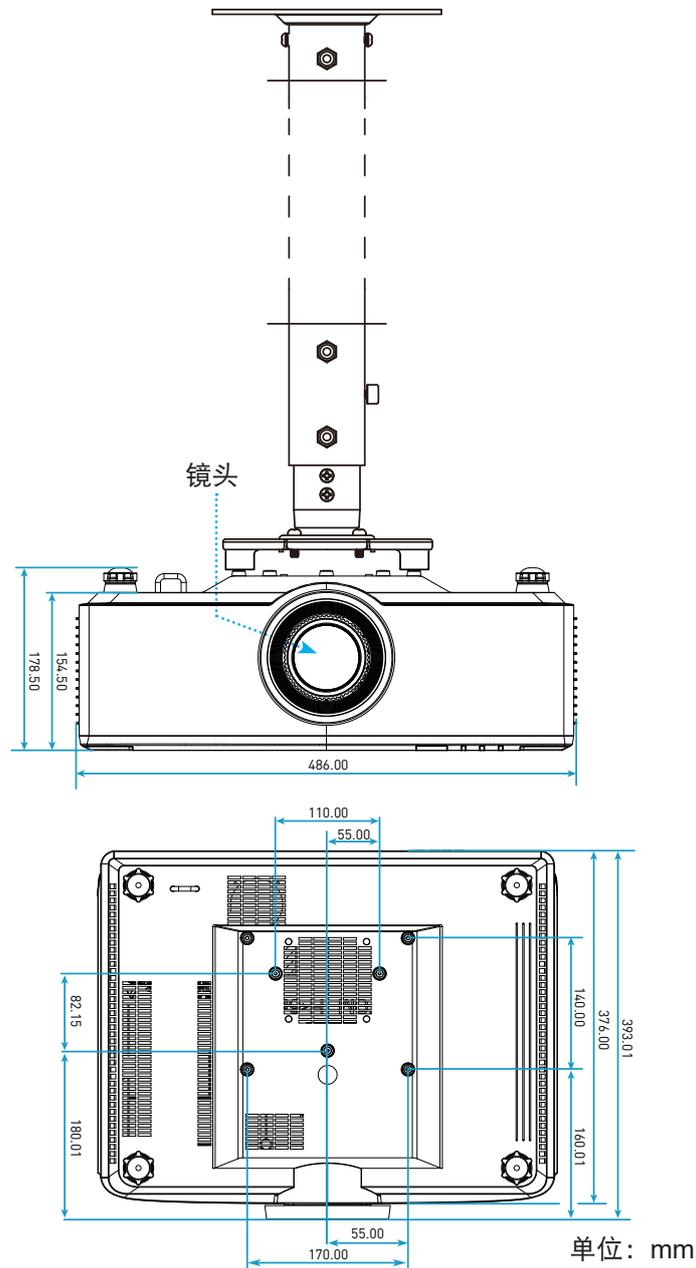
投影图像的尺寸是50 ~ 300英寸(1.27 ~ 7.62 m)

屏幕尺寸16:10 (WxH)						投影机距离			
图像的对角线长度		宽度		高度		宽幅		远距	
英寸	米	英寸	米	英寸	米	英寸	米	英寸	米
50	1.27	42.4	1.08	26.5	0.67	31.8	0.81	40.3	1.02
60	1.52	50.7	1.29	31.7	0.81	38.2	0.97	48.3	1.23
70	1.78	59.4	1.51	37.1	0.94	44.5	1.13	56.4	1.43
80	2.03	67.8	1.72	42.4	1.08	50.9	1.29	64.4	1.64
90	2.29	76.5	1.94	47.8	1.21	57.2	1.45	72.5	1.84
100	2.54	84.8	2.15	53.0	1.35	63.6	1.62	80.6	2.05
120	3.05	101.8	2.59	63.6	1.62	76.3	1.94	96.7	2.46
150	3.81	127.2	3.23	79.5	2.02	95.4	2.42	120.8	3.07
180	4.57	152.6	3.88	95.4	2.42	114.5	2.91	145.0	3.68
200	5.08	169.6	4.31	106.0	2.69	127.2	3.23	161.1	4.09
250	6.35	212.0	5.38	132.5	3.37	159.0	4.04	201.4	5.12
300	7.62	254.4	6.46	159.0	4.04	190.8	4.85	241.7	6.14

# 附加信息

## 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\*4
  - 螺丝最小程度：10 mm



**注意：** 因安装不当而造成的损坏不在保修范围内。

# 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“第16页”所述正确并牢固地连接。
- 确认接头插针没有弯曲或者折断。

### 图像聚焦不准

- 确认投影屏与投影机位于要求的距离范围之内。参见第68页。
- 顺时针或逆时针转动调焦环，直至图像变清晰。参见第21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银幕宽高比显示最佳图像。
- 如果播放4:3银幕宽高比的DVD盘，请在投影机OSD中将影像比例改成4:3。
- 在DVD播放机上将显示银幕宽高比设成16:9（宽）宽高比类型。

### 图像太小或太大

- 增大或减小投影机与投影屏之间的距离。
- 按遥控器上的“≡”，进入“OSD菜单→显示设定→银幕宽高比”。尝试其它设置。
- 按遥控器上的“≡”，进入“OSD菜单→显示设定→几何校正→变形设置”。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

- 选择“OSD菜单→设置→投影模式”，然后调整投影方向。

### 没有声音

- 关于支持的音频文件格式，请参见第58页。
- 确保没有开启“静音”功能。

# 附加信息

## HDMI 1图像异常

- 选择“OSD菜单→显示设定→HDMI设置→EDID→HDMI 1 EDID→1.4或2.0”。

## 模糊重影

- 为避免普通2D图像出现模糊重影，请确保“OSD菜单→3D→3D技术”未开启。

## 两个图像，并排格式

- 将“OSD菜单→3D→“3D影像格式”设为“并排”。

## 其它问题

### 投影机对所有控制均停止响应

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

## 遥控器问题

### 如果遥控器不工作

- 检查遥控器的操作角度相对于投影机的IR接收器来说，是否在 $\pm 15^\circ$ 以内。
- 确保电池装入正确。
- 将遥控器指向投影图像，然后尝试操作遥控器。
- 若电池没电了，请更换电池。

# 附加信息

## LED状态信息

状态	光源LED	电源LED		温度LED
	红色	红色	绿色	红色
待机	无	稳定点亮	无	无
开机	无	无	稳定点亮	无
预热开始	无	闪亮 (1秒灭/1秒亮)	无	无
散热开始	无	无	闪亮 (0.5秒灭/0.5秒亮)	无
AV 静音	闪亮 (1秒灭/1秒亮)	无	稳定点亮	无
出错 (电源故障)	稳定点亮	无	无	稳定点亮
出错 (风扇故障)	无	无	无	闪亮 (3秒亮/3秒灭)
错误 (色轮故障)	无	无	无	闪亮 (0.5秒灭/0.5秒亮)
错误 (温度过高)	无	无	无	稳定点亮
错误 (LD温度过高)	无	无	无	稳定点亮
出错 (LD电压故障)	稳定点亮	无	无	无
错误 (温度传感器断开)	闪亮 (0.5秒灭/0.5秒亮)	闪亮 (0.5秒灭/0.5秒亮)	无	无
出错 (LD故障)	稳定点亮	无	稳定点亮	无
升级过程	闪亮 (3秒灭/3秒亮)	闪亮 (3秒灭/3秒亮)	闪亮 (3秒灭/3秒亮)	闪亮 (3秒灭/3秒亮)

**注意：** 当投影机进入升级过程并且所有LED闪烁（3秒灭/3秒亮）时，指示灯熄灭10分钟

# 附加信息

## 规格

光学	说明		
镜头类型	1.8x	1.25x	短投射
投射比例	1.44~2.59	1.22~1.52	0.75~0.95
最大分辨率	WUXGA	WUXGA	WUXGA
变焦和调焦调整	手动	电源	电源
图像尺寸（对角线）	40" ~300"	50" ~300"	50" ~300"
投影距离	1.2 m - 16.5 m	1.31 m - 9.82 m	0.81 m - 6.13 m

电子	说明
输入	<ul style="list-style-type: none"><li>- HDMI 1 v2.0/4K</li><li>- HDMI 2 v1.4a</li><li>- VGA输入</li><li>- 3D同步输入</li><li>- USB Type-A x 2, 提供USB 5V/1.8A电源</li><li>- USB Type-B, 供维修使用</li><li>- 音频输入3.5mm</li></ul>
输出	<ul style="list-style-type: none"><li>- HDMI输出</li><li>- 3D同步输出</li><li>- 音频输出3.5mm</li><li>- 12V输出触发器</li></ul>
控制	<ul style="list-style-type: none"><li>- 有线IR</li><li>- HDBaseT</li><li>- RJ-45（支持Web控制）</li><li>- RS232</li></ul>
色彩再现	10.734亿色
扫描速率	<ul style="list-style-type: none"><li>- 水平扫描速率: 15.38 ~ 91.15 KHz</li><li>- 垂直扫描速率: 24~ 85 Hz (3D功能为120Hz)</li></ul>
内置扬声器	2x 10W扬声器
电源要求	100 - 240V ±10%, AC 50/60Hz
安装方向	正投、背投、吊装-顶部、背投-顶部
外形尺寸(W x D x H)	<ul style="list-style-type: none"><li>- 486 x 376 x 154 mm (不含支脚)</li><li>- 486 x 376 x 178 mm (含支脚)</li></ul>
重量	13 ± 0.5 Kg
环境条件	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

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

 +49 (0) 211 506 6670  
 +49 (0) 211 506 66799  
 [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

### 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

### 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

