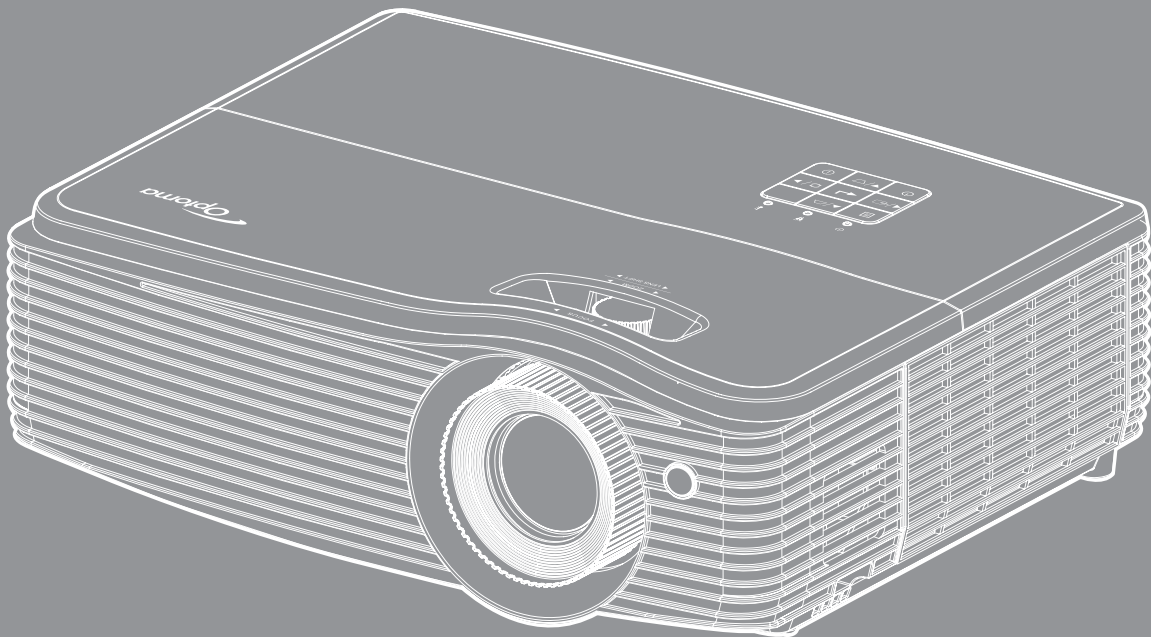


# DLP® 投影机





# 目录

<b>安全</b>	<b>4</b>
重要安全事项	4
3D 安全信息	5
版权	6
免责声明	6
商标	6
FCC	7
针对欧盟国家的符合性声明	7
WEEE	7
<b>简介</b>	<b>8</b>
包装概览	8
标准附件	8
可选附件	8
产品概览	9
连接 (1080P / WXGA)	10
连接 (XGA)	11
键盘	12
遥控器	13
<b>放置和安装</b>	<b>14</b>
安装投影机	14
将输入源连接到投影机 (XGA)	16
调整投影图像	17
遥控器设置	18
<b>使用投影机</b>	<b>20</b>
打开/关闭投影机电源	20
选择输入源	21
菜单导航和功能	22
OSD 菜单树	23
图像菜单	31
图像进阶选项菜单	33
图像高级信号 (RGB) 菜单	35
图像高级信号 (视频) 菜单	36
显示设定菜单	37
显示几何校正菜单	40
显示 3D 菜单	41
设置菜单	42
设置声音设定菜单	44

设置声音设定音量菜单.....	45
设置安全设定菜单.....	45
设置网络 LAN 设定菜单.....	47
设置网络控制设定菜单.....	49
设置网络控制设定菜单.....	50
设置进阶选项菜单.....	55
选项菜单.....	57
选项菜单.....	58
选项灯泡设定菜单.....	59
选项遥控设定菜单.....	60
选项进阶选项菜单.....	61
选项可选滤网设定菜单.....	63
3D 设置.....	64
<b>维护 .....</b>	<b>65</b>
更换灯泡.....	65
更换灯泡（续）.....	66
安装和清洁防尘网.....	67
<b>附加信息 .....</b>	<b>68</b>
兼容分辨率.....	68
图像尺寸和投影距离.....	69
确定镜头移位中心位置.....	73
投影机尺寸和吊顶安装.....	74
RS232 协议功能列表.....	75
IR 遥控代码.....	83
使用信息按钮.....	85
故障处理.....	86
警告指示灯.....	88
规格.....	90
Optoma 全球办事机构.....	92

# 安全

	等边三角形内带箭头的电闪符号旨在警示用户：产品内部有未绝缘的“危险电压”，存在人员触电危险。
	等边三角形内的惊叹号符号旨在警示用户：注意设备上标注的重要操作和维护（维修）文字说明。

请遵循本用户指南中的所有警告、预防措施以及所推荐的维护事项。

## 重要安全事项

- 不要阻塞任何通风口。为防止投影机过热以保证其可靠进行，建议将投影机安装在通风良好的位置。例如，不要将投影机放置在杂乱的咖啡桌、沙发、床等上面。不要将投影机放置在空气流通不畅的狭小空间内，如书柜或壁橱中。
- 为降低火灾和/或触电危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。不要安装在热源附近，如散热器、加热器、火炉或其它产生热量的设备（如放大器）。
- 不要让物品或液体进入投影机。否则，可能接触到危险电压点和短路部件，导致火灾或电击。
- 请勿在如下条件下使用：
  - 温度过高、过低或极潮湿的环境中。
    - (i) 确保室内环境温度在 5°C ~ 40°C 之间
    - (ii) 相对湿度为 10% ~ 85%
  - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
  - 任何产生强磁场的设备附近。
  - 阳光直接照射。
- 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。
- 在投影机工作过程中，不用使用镜头盖。
- 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 65-66 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 59 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 65-66 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。

### 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© 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。

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。

Adobe 和 Acrobat 是 Adobe Systems Incorporated 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。

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

## FCC

本设备经检测，符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 级数字设备的限制规定。这些限制旨在为居民区安装提供防止有害干扰的合理保护。本设备会产生、使用和辐射无线电频率能量，如果不遵照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。

但是，不能保证在特定安装条件下不会出现干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成了有害干扰（可通过关闭和打开设备电源来确定），建议用户采取以下一项或多项措施来消除干扰：

- 调节接收天线的方向或位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将此设备和接收设备连接到不同电路的电源插座上。
- 向代理商或有经验的无线电/电视技术人员咨询以获得帮助。

### 注意事项：屏蔽线缆

连接其它计算设备时必须使用屏蔽线缆，以确保符合 FCC 管制要求。

### 小心

如果未经制造商明确许可进行任何变更或修改，会导致用户失去由联邦通信委员会授予的使用此设备的资格。

### 运行条件

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的要求。本设备在运行时符合下面两个条件：

1. 本设备不会产生有害干扰
2. 本设备必须能够承受受到的干扰，包括会造成操作异常的干扰。

### 注意事项：加拿大用户

此B级数字设备符合加拿大 ICES-003 的要求。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## 针对欧盟国家的符合性声明

- EMC 指令 2004/108/EC（包含修正内容）
- 低压指令2006/95/EC
- R & TTE 指令 1999/5/EC（如果产品具备 RF 功能）

## WEEE



### 废弃说明

废弃时不要将此电子设备作为普通垃圾处理。为减少污染和在最大程度上保护地球环境，请将其回收利用。

# 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。

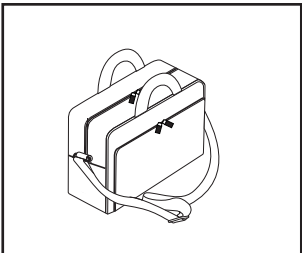
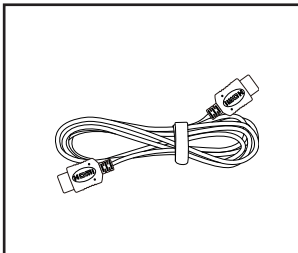
保修卡仅在部分特定地域提供。有关详情，请咨询您的经销商。

## 标准附件

 投影机	 遥控器	 2x AAA 电池	 电源线
 VGA 线	<input checked="" type="checkbox"/> 用户手册光盘 <input checked="" type="checkbox"/> 保修卡* <input checked="" type="checkbox"/> 基本用户手册		

**注意：** \* 如需欧洲保修信息，请访问 [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com)。

## 可选附件

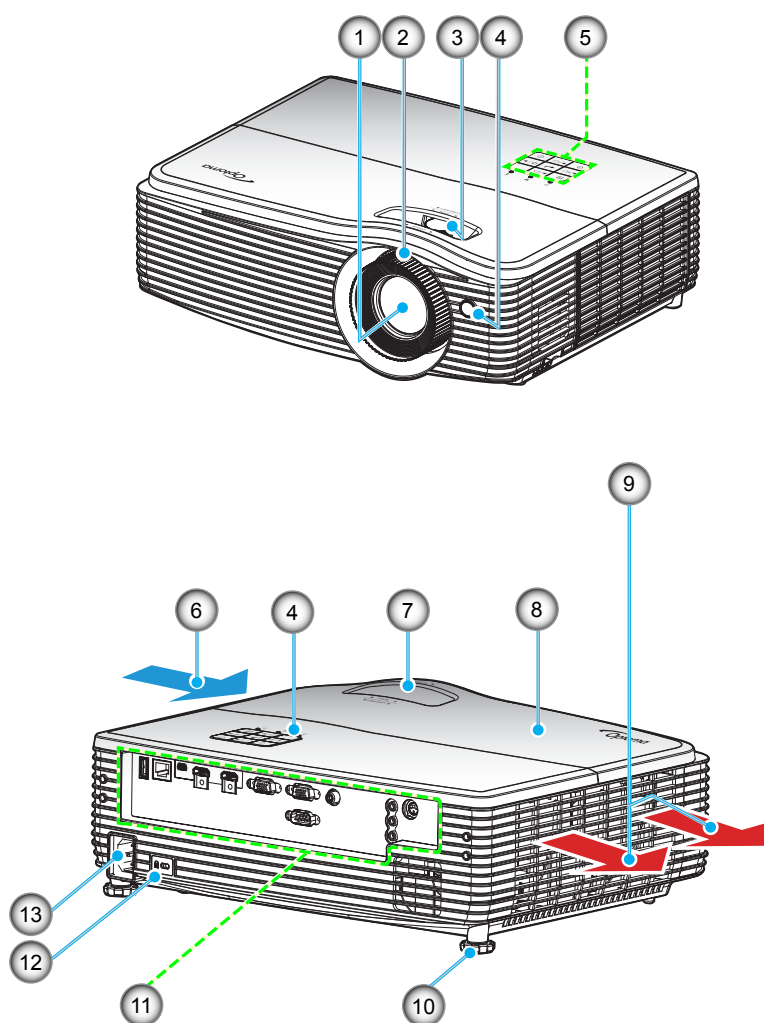
 便携包	 HDMI线
--	--

**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

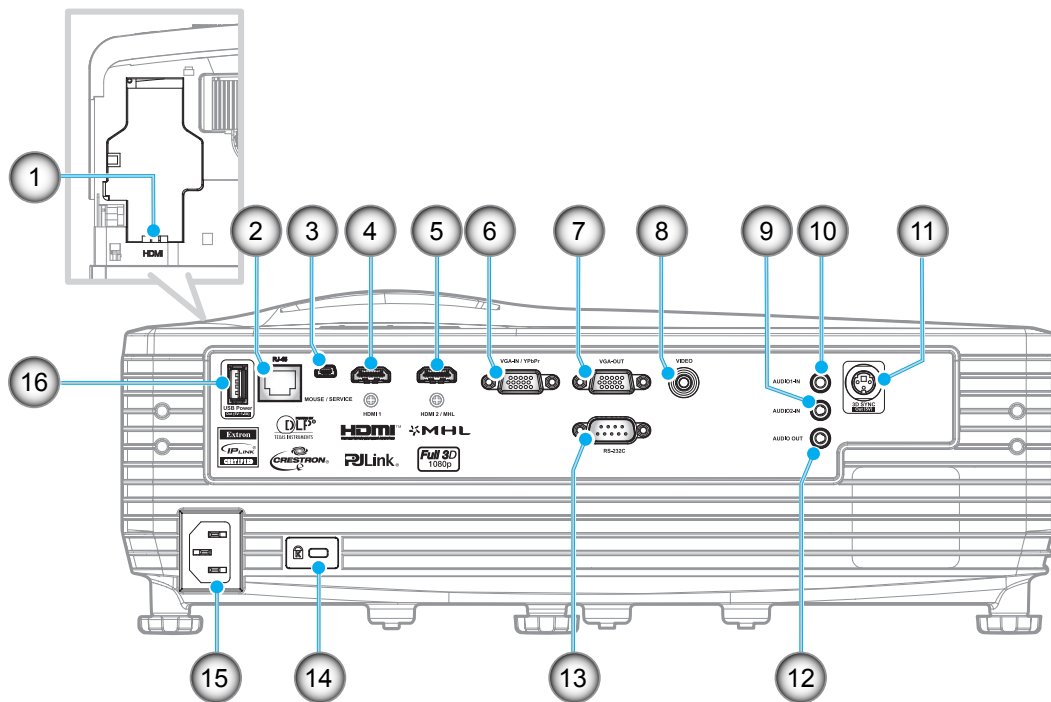


**注意：** 请勿堵塞投影机进气口和排气口。

编号	项目	编号	项目
1.	镜头	8.	灯泡盖
2.	调焦环	9.	通风孔（出气口）
3.	镜头移位（垂直）	10.	倾斜度调节支脚
4.	红外线接收器	11.	输入/输出连接
5.	键盘	12.	Kensington™ 锁
6.	通风孔（入气口）	13.	电源插口
7.	变焦环		

# 简介

## 连接 (1080P / WXGA)

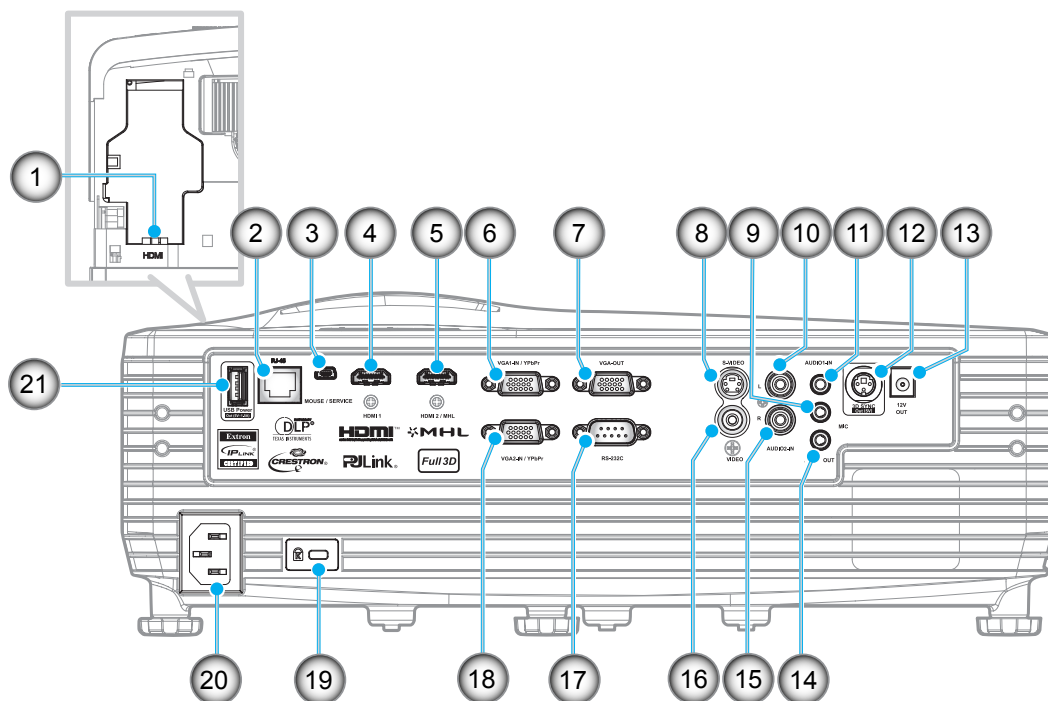


**注意：** 遥控鼠标需要专门遥控器。

编号	项目	编号	项目
1.	HDMI3 / MHL 接口	9.	音频 2 输入接口
2.	RJ-45 接口	10.	音频 1 输入接口
3.	鼠标/维修接口	11.	3D 同步输出 (5V) 接口
4.	HDMI1 接口	12.	音频输出接口
5.	HDMI2 / MHL 接口	13.	RS-232 C 接口
6.	VGA 输入 / YPbPr 接口	14.	Kensington 锁
7.	VGA 输出接口	15.	电源插口
8.	影像接口	16.	USB 电源输出 (5V→1A) 接口

# 简介

## 连接 (XGA)

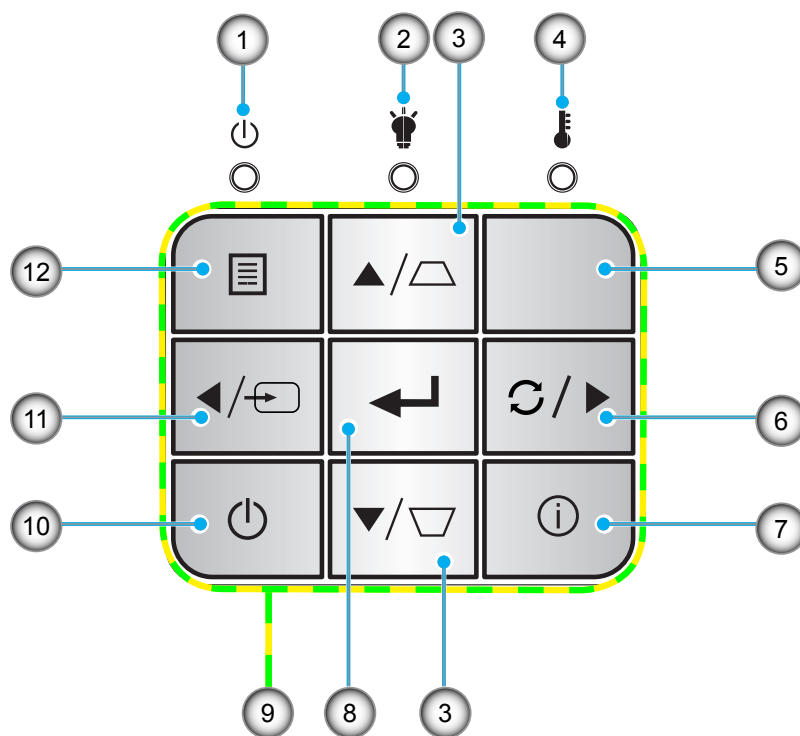


**注意：** 遥控鼠标需要专门遥控器。

编号	项目	编号	项目
1.	HDMI3 / MHL 接口	12.	3D 同步输出 (5V)接口
2.	RJ-45 接口	13.	12V 输出接口
3.	鼠标 / 维修接口	14.	音频输出接口
4.	HDMI1 接口	15.	音频 2 输入接口 (右)
5.	HDMI2 / MHL 接口	16.	影像接口
6.	VGA1 输入 / YPbPr 接口	17.	RS-232 C 接口
7.	VGA 输出接口	18.	VGA2 输入 / YPbPr 接口
8.	S-Video 接口	19.	Kensington 锁
9.	MIC 接口	20.	电源插口
10.	音频 2 输入接口 (左)	21.	USB 电源输出 (5V/1A) 接口
11.	音频 1 输入接口		

# 简介

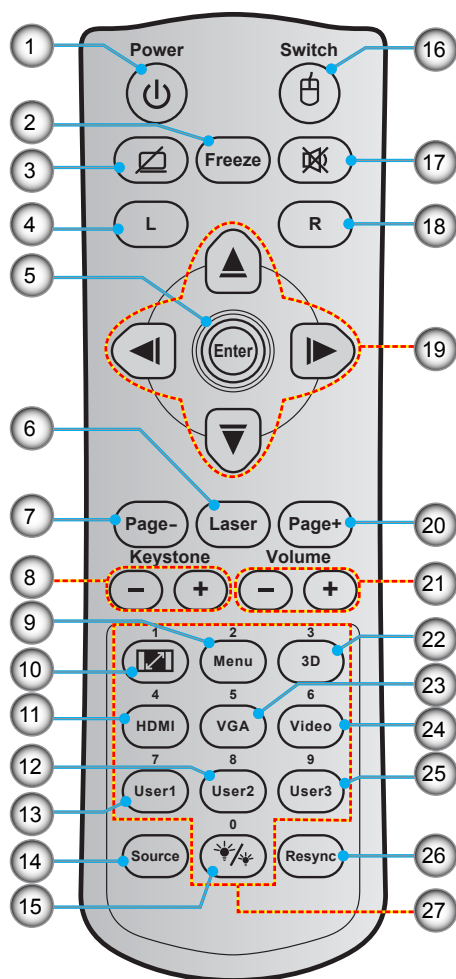
## 键盘



编号	项目	编号	项目
1.	开机/待机 LED	7.	信息
2.	灯泡 LED	8.	Enter
3.	梯形校正 (垂直)	9.	四向选择键 (▲, ▶, ▼, ◀)
4.	温度 LED	10.	Power
5.	红外线接收器	11.	Source
6.	Re-Sync	12.	Menu

# 简介

## 遥控器



编号	项目	编号	项目
1.	开机/关机	15.	亮度模式
2.	Freeze	16.	鼠标开/关
3.	显示空白/音频静音	17.	静音
4.	鼠标左键	18.	鼠标右键
5.	Enter	19.	四向选择键
6.	Laser	20.	Page +
7.	Page -	21.	Volume - / +
8.	Keystone	22.	3D 菜单开/关
9.	Menu	23.	VGA
10.	宽高比	24.	Video
11.	HDMI	25.	User 3
12.	User 2	26.	Resync
13.	User 1	27.	数字键盘(0-9)
14.	Source		

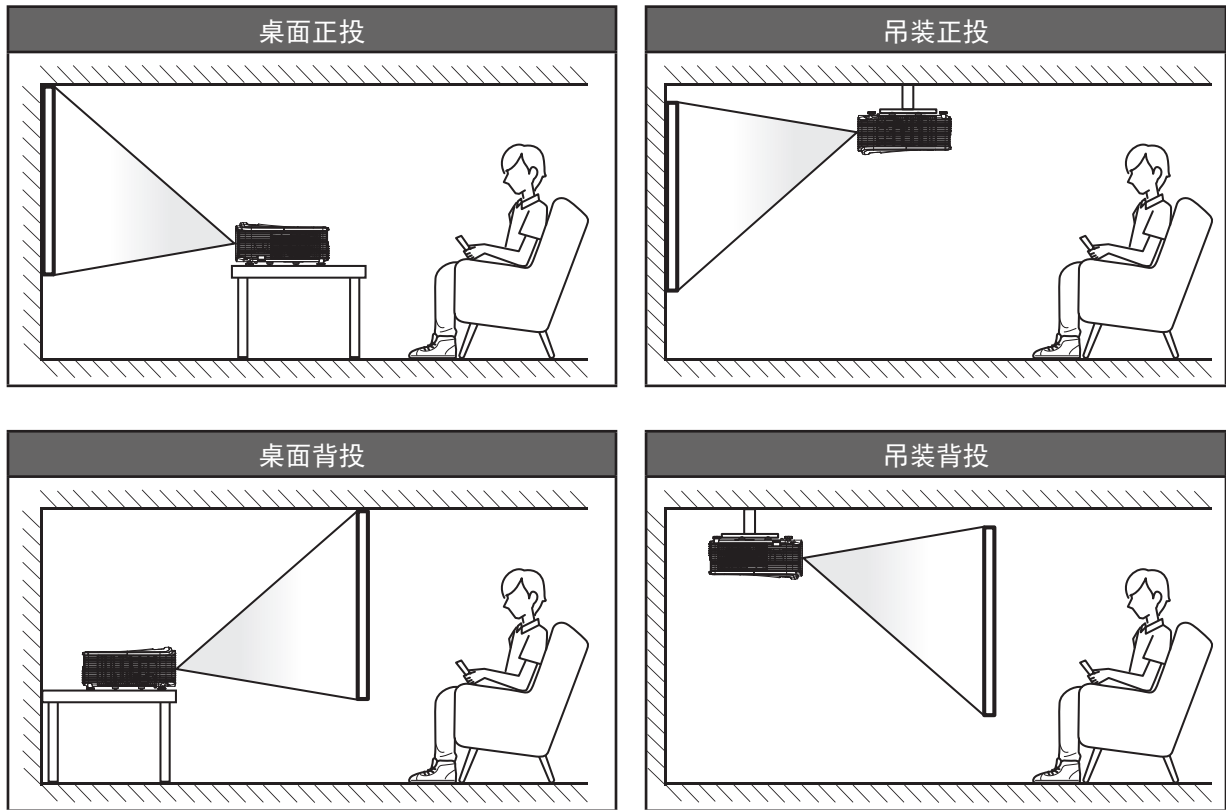
**注意：** 对于不支持这些功能的型号，有些按键可能没有功能。

# 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，请参见第 69-72 页的距离表。
- 关于如何根据距离确定屏幕尺寸，请参见第 69-72 页的距离表。

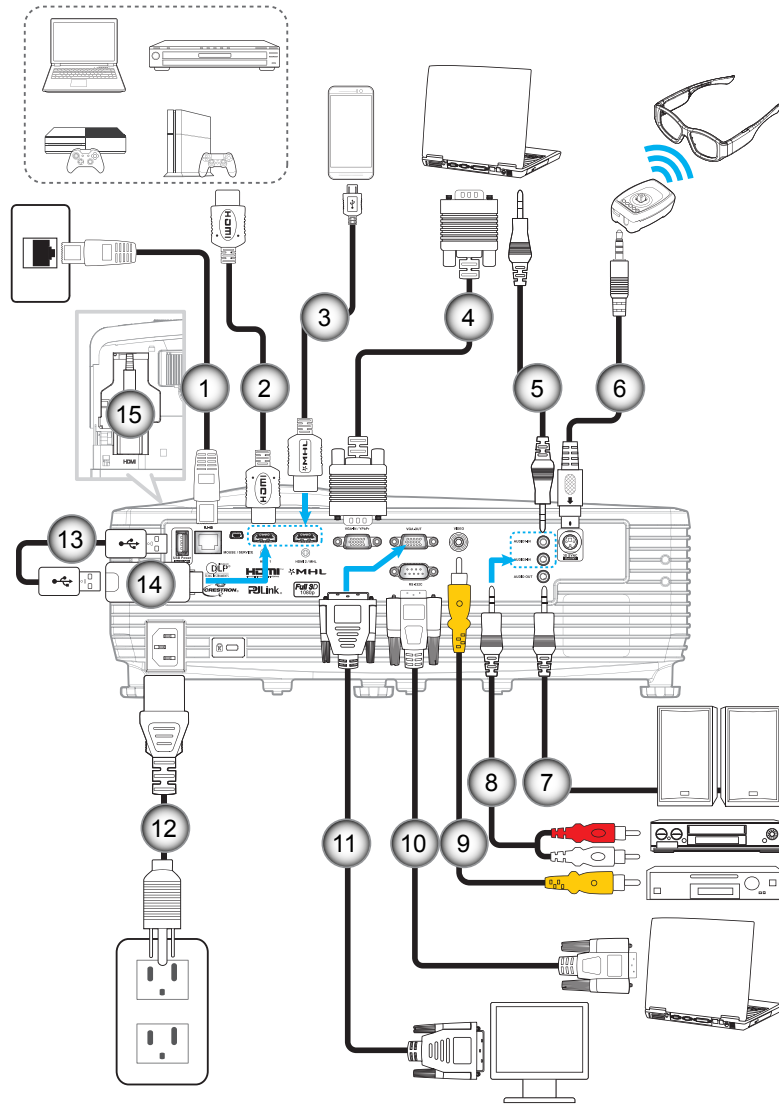
**注意：**投影机到屏幕的距离增大时，投影图像尺寸变大，垂直偏移也随之增大。

### 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

## 将输入源连接到投影机 (1080P / WXGA)



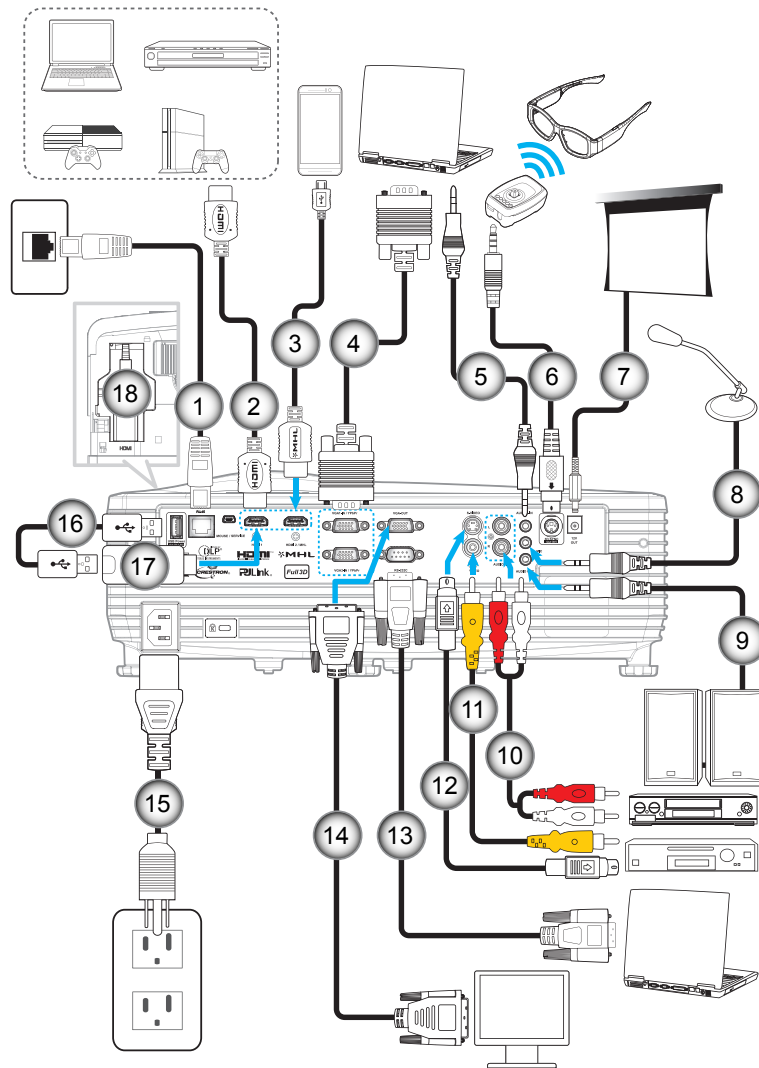
编号	项目	编号	项目
1.	Rj-45 线	9.	视频线
2.	HDMI 线	10.	RS-232C 线
3.	MHL 线	11.	VGA 输出线
4.	VGA 输入线	12.	电源线
5.	音频输入线	13.	USB 电源充电器
6.	3D 发射器线	14.	USB dongle
7.	音频输出线	15.	HDMI Dongle
8.	音频输入线		

### 注意:

- 在连接 HDMI3 / MHL 接口之前需要关闭投影机电源。如果没有手动关闭, 则只要上盖打开投影机即会自动关机。
- 由于尺寸限制, 我们建议使用 等于或小于 85 x 31 x 15mm 的 MHL 供电 HDMI dongle。对于需要 USB 电源的 HDMI dongle, 请确保其小于 65 x 31 x 15mm。
- 另外, 如果 MHL 供电的 dongle 大于建议的尺寸, 请使用后面板上的额外 HDMI 端口配合 USB 端口给 dongle 供电。

# 放置和安装

## 将输入源连接到投影机 (XGA)



编号	项目	编号	项目
1.	Rj-45 线	10.	音频输入线
2.	HDMI 线	11.	视频线
3.	MHL 线	12.	S-Video 线
4.	VGA 输入线	13.	RS-232C 线
5.	音频输入线	14.	VGA 输出线
6.	3D 发射器线	15.	电源线
7.	12V DC 插孔	16.	USB 电源充电器
8.	麦克风线	17.	USB dongle
9.	音频输出线	18.	HDMI dongle

### 注意:

- 在连接 HDMI3 / MHL 接口之前需要关闭投影机电源。如果没有手动关闭，则只要上盖打开投影机即会自动关机。
- 由于尺寸限制，我们建议使用 等于或小于 85 x 31 x 15mm 的 MHL 供电 HDMI dongle。对于需要 USB 电源的 HDMI dongle，请确保其小于 65 x 31 x 15mm。
- 另外，如果 MHL 供电的 dongle 大于建议的尺寸，请使用后面板上的额外 HDMI 端口配合 USB 端口给 dongle 供电。



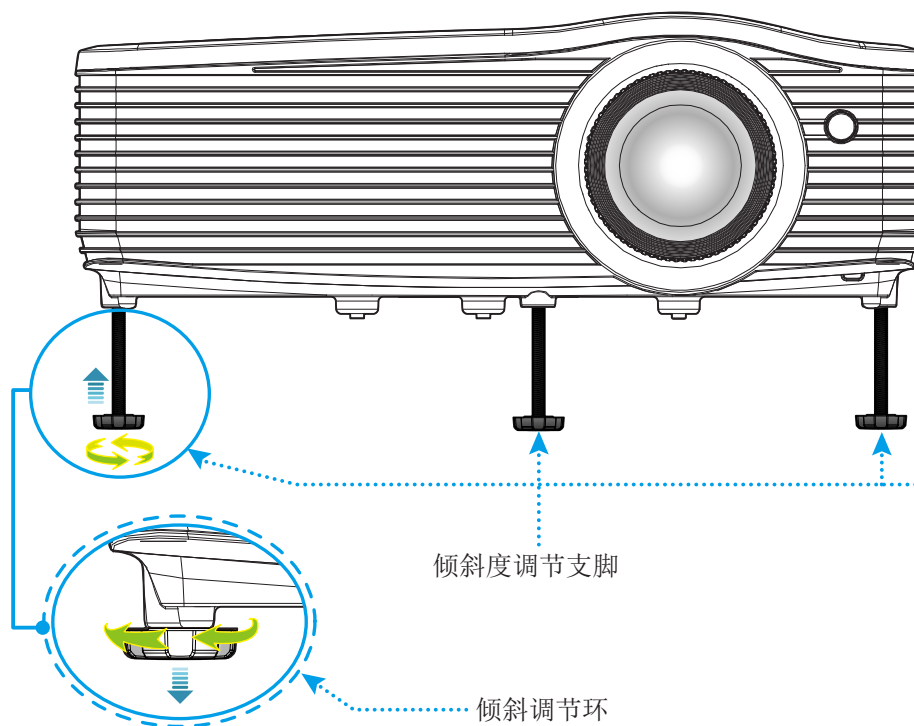
# 放置和安装

## 调整投影图像

### 图像高度

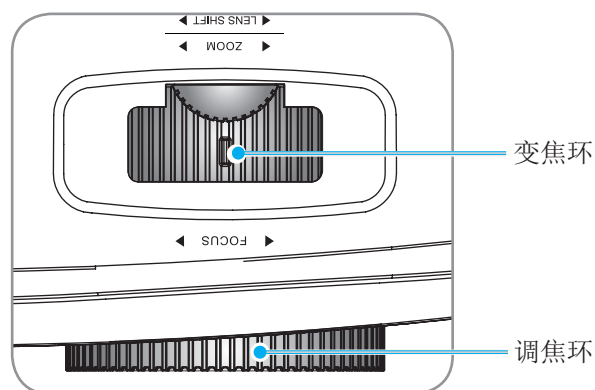
本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

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

- g 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。
- g 如要调整焦距，请顺时针或逆时针转动调焦环，直至图像变清晰。



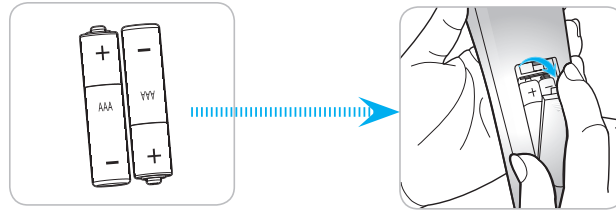
# 放置和安装

## 遥控器设置

### 安装/更换电池

遥控器随附 2 节 AAA 电池。

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



**注意：** 更换电池时，只可使用相同或同等类型的电池。

### 小心

电池使用不当可能导致化学漏液或爆炸。请务必遵循下述指导说明。

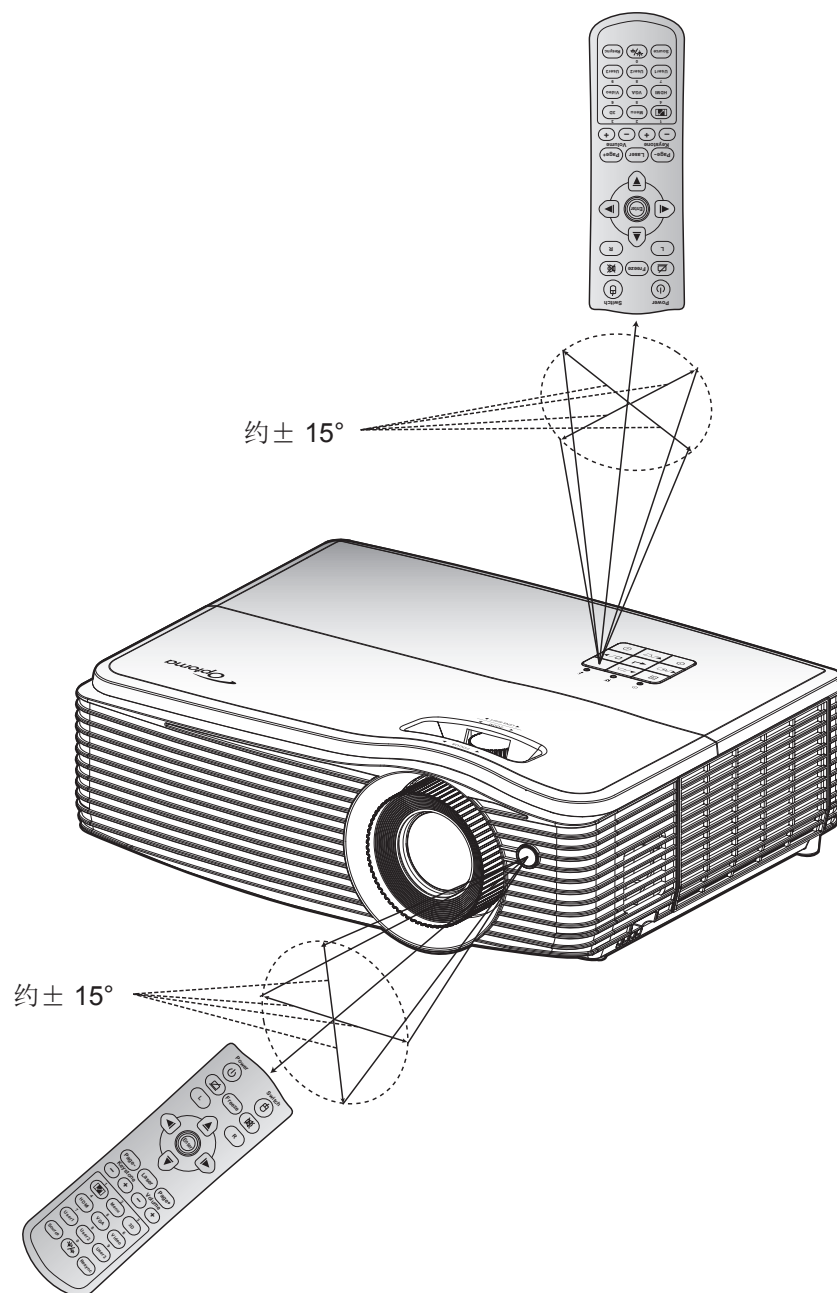
- 请勿混用不同类型的电池。电池类型不同，特性也不同。
- 请勿混用新旧电池。新旧电池混用会缩短新电池使用寿命或导致旧电池化学漏液。
- 电池没电后，应尽快取出。若皮肤接触到电池漏液化学物质，可能会造成损伤。如发现任何化学漏液，应用布擦拭干净。
- 因存放条件差异，此产品随附电池的预期使用寿命可能会缩短。
- 若长时间不使用遥控器，应取出电池。
- 在废弃电池时，务必遵守相关国家或地区的法规。

### 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)。

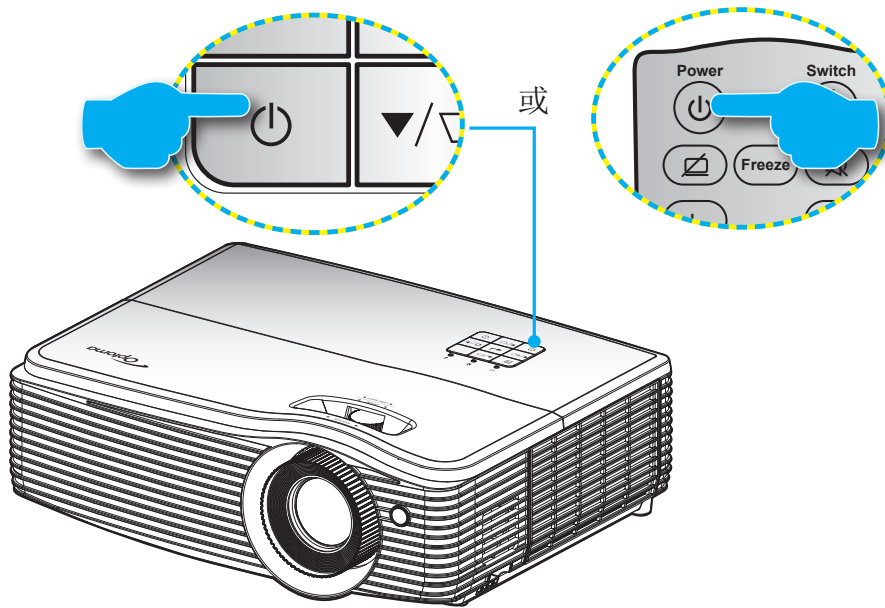
- 确保遥控器和投影机上的 IR 感应器之间没有任何障碍物，以免挡住红外线光束。
- 勿使阳光或荧光灯直接照射到遥控器的 IR 发射器上。
- 请使遥控器距离荧光灯 2m 以上，否则遥控器可能无法正常工作。
- 如果遥控器太靠近逆变器型荧光灯泡，可能会时常不起作用。
- 如果遥控器距离投影机太近，有可能不起作用。
- 对准屏幕时，遥控器和屏幕之间的距离应小于 5m，以便 IR 光束反射回投影机。不过，有效范围可能因屏幕不同而异。

# 放置和安装



# 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将显示稳定蓝色。

**注意：**投影机首次开机时，会提示您选择所需的语言、以及其他一些设置。

### 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：



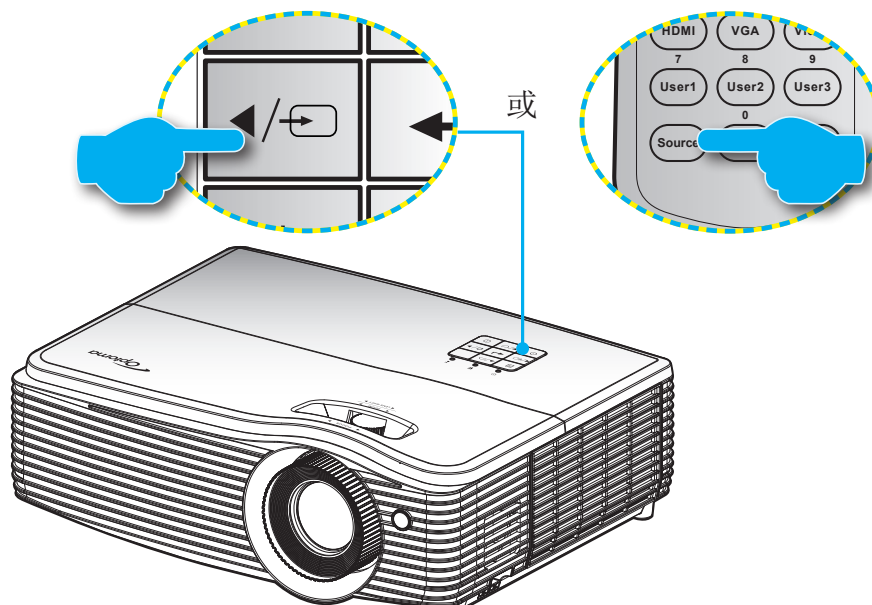
3. 再次按“**⏻**”以进行确认，否则该消息将在 15 秒后消失。再次按“**⏻**”按钮时，投影机将关机。
4. 散热风扇继续转动约 10 秒以进行散热，开机/待机 LED 灯将会闪烁蓝色。当开机/待机 LED 稳定显示红色时，表示投影机已进入待机模式。如果希望重新开启投影机，必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。当投影机处于待机模式时，只需再次按“**⏻**”按钮即可开启投影机。
5. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。

**注意：**不建议在关闭电源后立即开启投影机。

# 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，按投影机键盘或遥控器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，请按投影机键盘或遥控器上的“Menu”。
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“Enter”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“Enter”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“Enter”或“Menu”进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. 如要退出，请再次按“Menu”。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	进阶选项菜单	单项目菜单	值	
图像	显示模式		演示	[默认：演示] 注意：各个模式均可调整并保存。	
			明亮		
			电影		
			sRGB		
			黑板		
			DICOM SIM.		
			用户		
			3D		
	亮度			-50~50	
	对比度			-50~50	
	锐度			1~15	
	色彩			-50~50	
	色度			-50~50	
	进阶选项		降噪		0~10
			BrilliantColor™		1~10
			DynamicBlack	开	注意：DynamicBlack 关闭时最终用户可以在“明亮”和“节能”之间选择灯泡模式；DynamicBlack 开启时可以在“高动态节能模式”和“智能省电模式”之间选择。
				关	
			Gamma	电影	
				图像	
				1.8	
				2.0	
				2.2	
				2.6	
				黑板	
			DICOM		
			色温	暖色	
				标准	
				凉爽	
				冷色	
			颜色空间	不是 HDMI 输入： 自动 / RGB / YUV	
				HDMI 输入： 自动 / RGB(0~255) / RGB(16~235) / YUV	
			RGB 进阶调整	R 增益	
G 增益					-50~50
B 增益		-50~50			
R 偏差		-50~50			
G 偏差		-50~50			
B 偏差		-50~50			
恢复原值		是 否			
退出					

# 使用投影机










主菜单	子菜单	进阶选项菜单	单项目菜单	值
图像	进阶选项	色彩管理	红色	色调/ 饱和度/ 增益 [-50~50]
			绿色	色调/ 饱和度/ 增益 [-50~50]
			蓝色	色调/ 饱和度/ 增益 [-50~50]
			青色	色调/ 饱和度/ 增益 [-50~50]
			洋红	色调/ 饱和度/ 增益 [-50~50]
			黄色	色调/ 饱和度/ 增益 [-50~50]
			白色	红色/ 绿色/ 蓝色 [-50~50]
			恢复原值	是 否
			退出	
		信号 (RGB)	自动	开 关
			相位	0~31
			频率	-5~5
			水平位置	-5~5 <b>注意:</b> 取决于输入信号。
			垂直位置	-5~5 <b>注意:</b> 取决于输入信号。
			退出	
		信号 (影像)	白色级别	0~31
			黑色级别	-5~5
			IRE	0 / 7.5
	退出			
	退出			
恢复原值		是 否		
显示设定	影像比例		WXGA: 4:3、16:9 或 16:10、 LBX、Native、自动	
			XGA: 4:3、16:9、Native、 自动	
			1080p: 4:3、16:9、 LBX、Native、自动	
	缩放			-5~25
	边缘遮盖			0~10
	影像位移调整	水平位移: 0; 垂直位移: -100		-100~+100 <b>注意:</b> 取决于输入信号。
		水平位移: -100; 垂直位移: 0		
		水平位移: 0; 垂直位移: 100		
		水平位移: 0; 垂直位移: 100		
		水平位移: -100; 垂直位移: 0		
		水平位移: 0; 垂直位移: -100		
		水平位移: 100; 垂直位移: 0		
		水平位移: 0; 垂直位移: 100		
几何校正	水平梯形校正		-30 ~ +30	
	梯形失真调节		-30 ~ +30	



# 使用投影机

主菜单	子菜单	进阶选项菜单	单项目菜单	值
显示设定	几何校正	自动垂直梯形修正	开	默认[关]
			关	
		边角调整	左上 	
			右上 	
			左下 	
			右下 	
		恢复原值	是	
		否		
	3D	3D 模式	DLP-Link	
			VESA 3D	
			关	
		3D->2D	3D	
			L	
			R	
		3D 影像格式	自动	
			Side By Side	
			Top and Bottom	
			Frame Sequential	
	3D 同步反转	开		
		关		
退出				
设置	语言	English		
		Deutsch		
		Français		
		Italiano		
		Español		
		Português		
		Svenska		
		Nederlands		
		Norsk		
		Dansk		
		Polski		
		Русский		
		Suomi		
		ελληνικά		
		Magyar		
		Čeština		
		العربية		
		繁體中文		
		简体中文		
		日本語		
한국어				
ไทย				
Türkçe				
فارسی				

# 使用投影机

主菜单	子菜单	进阶选项菜单	单项目菜单	值	
设置	语言		Tiếng Việt		
			Română		
			Bahasa Indonesia		
	投影方式			正投 	
				背投 	
				正投-吊装 	
				背投-吊装 	
	画面类型			16:10 (WXGA)	
				16:9 (WXGA)	
	菜单位置			左上 	
				右上 	
				居中 	
				左下 	
				右下 	
	安全设定	安全设定		开	
				关	
		安全定时		月	
				天	
				小时	
		更改密码			
		退出			
	投影机ID				00~99
	声音设定	内置扬声器		开	
				关	
		静音		开	
				关	
		音量		音频	0-10
				麦克风（仅限 XGA）	0-10
		音频输入		默认	对于 WXGA 和 1080p:
			AUDIO1	VGA->AUDIO1 Video->AUDIO2	
	AUDIO2	对于 XGA: VGA1 / VGA2 -> AUDIO1 Video / S-Video -> AUDIO2			

# 使用投影机

主菜单	子菜单	进阶选项菜单	单项目菜单	值			
设置	声音设定	Audio Out(Standby)	开	默认 [关] <b>注意:</b> - 考虑活动模式下的功耗, <b>Audio Out(Standby)</b> 只支持模拟音频输入 (HDMI 音频从“音频输入1”输出)。 - 最终用户可以在 电源模式 (待机) 为活动时, 启用/禁用 <b>Audio Out(Standby)</b> ; 在 电源模式 (待机) 为节能时, 不操作此功能。			
			关				
		退出					
	进阶选项	开机画面		默认			
				中性			
				用户			
		屏幕捕获		<b>注意:</b> - 由于闪存大小限制, 最终用户捕获的屏幕必须小于 <b>2MB</b> 。 - <b>3D</b> 开启时“屏幕捕获”功能无效。 <b>3D</b> 图像由两个帧图像组成, 可能会造成屏幕捕获失败。 - “屏幕捕获”功能只应用于捕获屏幕, 而不是复杂的画面。			
		限制字幕		关			
				CC1			
		退出					
	网络	有线网络设定		网络状态	连接 (只读) 断开 (只读)		
				DHCP	开 关 [默认]		
				IP 地址	默认 [192.168.0.100]		
				子网掩码	默认 [255.255.255.0]		
				网关	默认 [192.168.0.254]		
				DNS	默认 [192.168.0.1]		
				MAC地址	只读		
				退出			
				控制设定		Crestron	开 / 关 (端口: 41794)
						Extron	开 / 关 (端口: 2023)
						PJ Link	开 / 关 (端口: 4352)
						AMX Device Discovery	开 / 关 (端口: 9131)
						Telnet	开 / 关 (端口: 23)
		HTTP	开 / 关 (端口: 80)				
	退出						

# 使用投影机

主菜单	子菜单	进阶选项菜单	单项目菜单	值
选项	输入源		VGA1	
			VGA2 (仅限 XGA)	
			影像	
			S-Video (仅限 XGA)	
			HDMI1	
			HDMI2	
			HDMI3	
			退出	
	信号源锁定		开	[默认 开]
			关	
	高海拔模式		开	[默认 关]
			关	
	信息隐藏		开	[默认 关] 注意: 警告消息和电源关闭不隐藏
			关	
	按键锁定		开	[默认 关]
			关	
	锁定显示模式		开	
			关	
	测试图案		无	
			网格	
			白色图案	
	背景颜色		黑色	[默认 蓝色]
			红色	
			蓝色	
			绿色	
			白色	
	墙面颜色		关	[默认 关]
			浅黄	
			浅绿	
			浅蓝	
			粉红	
			灰	
遥控设定	用户1		HDMI2	[默认 “测试图案”]
			VGA2 (仅限 XGA)	
			S-Video (仅限 XGA)	
			测试图案	
			缩放	
			信息	
	用户2		HDMI2	[默认 “缩放”]
			VGA2 (仅限 XGA)	
			S-Video (仅限 XGA)	
			测试图案	
			缩放	
			信息	

# 使用投影机

主菜单	子菜单	进阶选项菜单	单项目菜单	值
选项	遥控设定	用户3	HDMI2	[默认“信息”]
			VGA2 (仅限 XGA)	
			S-Video (仅限 XGA)	
			测试图案	
			缩放	
		信息		
		红外 功能	开	
			前方	
			顶端	
			关	
	退出			
	12V 继电器 (仅限 XGA)		开	[默认 开]
			关	
	开机提示音		开	[默认 开]
			关	
	进阶选项	电源侦测自动开机	开	[默认 关]
			关	
		信号源侦测自动开机	开	[默认 关]
			关	<b>注意:</b> - 在 电源模式 (待机) 为活动时, 最终用户可以启用/禁用 信号源侦测自动开机。 - 信号源侦测自动开机 可支持 所有输入源(VGA / Video / S-Video (对于 XGA) / HDMI。
		自动关机 (分)		[默认: 20分钟] 0-180 (每步: 5分钟)
		睡眠定时 (分)		0-990 (每步: 10分钟) <b>注意:</b> 始终开启 [复选框形式, 默认不选中。]
		快速恢复	开	[默认 关]
			关	
		电源模式 (待机)	活动	[默认 节能]
			节能	
	退出			
	灯泡设定	灯泡已用时间		[只读]
		灯泡使用寿命提示	开	[默认 关]
			关	
		灯泡模式	明亮	<b>注意:</b> DynamicBlack 关闭时最终用户可以在“明亮”和“节能”之间选择灯泡模式; DynamicBlack 开启时可以在“高动态节能模式”和“智能省电模式”之间选择。
			节能	
			高动态节能模式	
		Eco+		
	灯泡时数重置	是		
		否		
退出				

# 使用投影机

主菜单	子菜单	进阶选项菜单	单项目菜单	值	
选项	滤网设定 (选配)	安装滤网		是	
				否 [默认]	
		滤网使用时间		只读 [范围 0 - 9999]	
		滤网更换提示	关		
			300 hr		
			500 hr [默认]		
			800 hr		
			1000 hr		
	滤网使用时间重置			是	
				否	
	退出				
	信息			请参见第 58 页。	
恢复原值			是		
			否		

## 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。
- 如果最终用户将“音频”设置从“默认”更改为“音频输入1”，则所有输入源，包括 HDMI，应使用此设置。
- 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。
- 智能省电模式使用 Philips (动态节能) 技术，灯泡功率可能从 100% 动态调整到 70%。
- 投影机支持“快速恢复”功能，即，如果投影机发生意外关机时，在 100 秒时间范围内，它可以即刻开机。  
如果“快速恢复”功能关闭，则关闭投影机 10 秒后，散热风扇开始给投影机降温，此时，不建议立即开启系统。
- 各个显示模式均可进行调整并保存值。

# 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。



- **演示**：此模式适合在投影机连接到 PC 时显示 PowerPoint 演示内容。
- **明亮**：来自 PC 输入的最大亮度。
- **电影**：此模式适合观看影像。
- **sRGB**：标准化的、准确的颜色。
- **黑板**：当投影到黑板（绿色）时，应选择该模式，以实现最佳色彩设置。
- **3D**：为体验 3D 效果，您需要佩戴 3D 眼镜。确保您的 PC/便携设备配备 120 Hz 信号输出四倍缓存图形卡并已安装 3D 播放器。
- **DICOM SIM.**：此模式可以投射单色医学图像，如 X 射线造影、MRI 等。
- **用户**：记忆用户的设置。

# 使用投影机

## 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。

## 锐度

调整图像清晰度。

- 按 ◀ 可以降低锐度。
- 按 ▶ 可以提高锐度。

## 色彩

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。

## 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



### 降噪

选择噪点滤波灵敏度。较大的值可以提高降噪效果，但图像会变柔和。

- 按 ► 减少图像中的噪点。
- 按 ◀ 增加图像中的噪点。

### 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。

### DynamicBlack

DynamicBlack 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。

### 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。按 ◀ 或 ► 选择模式。

- 电影：用于家庭影院。
- 图像：用于 PC/照片信号源。
- 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.6：适合特定PC/照片输入源。
- 黑板：当投影到黑板（绿色）时，应选择该模式，以实现最佳色彩设置。
- DICOM：此模式可以投射单色医学图像，如 X 射线造影、MRI 等。

### 色温

按 ◀ 或 ► 选择色温：暖色、标准、凉爽和冷色。

# 使用投影机

## 颜色空间

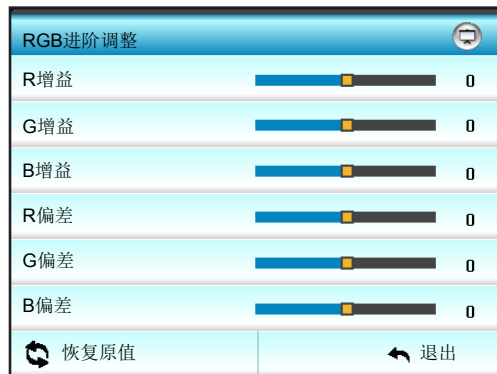
按 ◀ 或 ▶ 从下面选择合适的颜色矩阵类型：

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

## RGB进阶调整

此设置可以配置图像的亮度（增益）和对比度（偏差）。

- 按 ◀ 减小所选颜色的增益和偏差。
- 按 ▶ 增大所选颜色的增益和偏差。

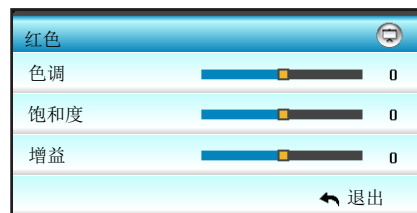


## 色彩管理

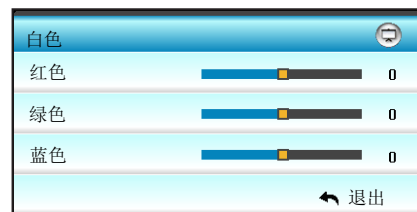
按 ▶ 进入下一个菜单，然后使用 ▲、▼、◀ 或 ▶ 选择项目。



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



- 白色：使用 ◀ 或 ▶ 可以调整红色、绿色和蓝色。



- 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

## 图像高级信号 (RGB) 菜单



### 注意:

- “信号”仅用于模拟 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

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

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

- 按 ◀ 将图像左移。
- 按 ▶ 将图像右移。

### 垂直位置

- 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

## 图像高级信号（视频）菜单



### 白色级别

当输入 Video 信号时，允许用户调整白色级别。

### 黑色级别

当输入 Video 信号时，允许用户调整黑色级别。

### IRE

在输入视频信号时，允许用户调整 IRE 值。

**注意：** IRE 仅适用于 NTSC 视频格式。

- 按 ◀ 减少图像中的色彩量。
- 按 ▶ 增加图像中的色彩量。

### 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 / 16:10、LBX、Native、自动 (WXGA)、4:3、16:9、Native、自动 (XGA) 或 4:3、16:9、LBX、Native、自动 (1080p)。

#### 1080P:

- 4:3: 此影像比例适用于 4 x 3 输入源。
- 16:9: 此影像比例用于 16:9 输入源，如宽屏笔记本电脑。
- 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。
- 自动: 自动选择合适的显示影像比例。

#### 1080p 缩放表:

16:9 屏幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	计算机
4x3	调整至 1440 x 1080。				
16x9	调整至 1920 x 1080。				
LBX	调整至 1920 x 1440，然后显示 1920 x 1080 居中图像。				
Native	1:1 映射居中。 不进行调整；该分辨率取决于具体的输入源，然后将显示出来。				
自动	选择此格式时，画面类型自动变成 16:9 (1920 x 1080)。 - 如果输入源是 4:3，画面类型将自动调整至 1440 x 1080。 - 如果输入源是 16:9，画面类型将自动调整至 1920 x 1080。 - 如果输入源是 16:10，画面类型将自动调整至 1920 x 1200 并裁剪 1920 x 1080 区域进行显示。				

# 使用投影机

## WXGA:

- **4:3:** 此影像比例适用于 4 x 3 输入源。
- **16:9:** 此图像比例适用于 16:9 输入源，如针对宽屏电视的HDTV和DVD增强。
- **16:10:** 此影像比例用于 16:10 输入源，如宽屏笔记本电脑。
- **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。
- **自动:** 自动选择合适的显示影像比例。

### 注意：关于 LBX 模式的详细信息：

- 一些宽屏 DVD 未针对 16 x 9 电视进行增强。在此情况下，图像以 16:9 模式显示时看起来不正确。在这种情况下，请尝试使用 4:3 模式观看 DVD。如果内容本身不是 4:3，在 16:9 显示屏上图像四周会出现黑条。对于此类型的内容，可以使用 LBX 模式使图像占满 16:9 显示屏。
- 如果使用外部横向压缩镜头，此 LBX 模式还允许您观看 2.35:1 内容（包括 Anamorphic DVD 和 HDTV 电影输入源），前提是该内容针对在 16 x 9 显示屏上观看 2.35:1 宽图像进行了变形宽屏增强。在此情况下，没有黑条。灯泡功率和垂直分辨率得到完全利用。

## WXGA 缩放表（画面类型 16x10）：

16:10 屏幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	计算机
<b>4x3</b>	调整至 1066 x 800。				
<b>16x10</b>	调整至 1280 x 800。				
<b>LBX</b>	调整至 1280 x 960，然后显示 1280 x 800 居中图像。				
<b>Native</b>	1:1 映射居中。		1:1 映射显示 1280 x 800。	1280 x 720 居中。	1:1 映射居中。
<b>自动</b>	输入源将调整到 1280 x 800 显示区域，并会保持其原始图像的比例。 - 如果输入源是 4:3，画面类型将自动调整至 1066 x 800。 - 如果输入源是 16:9，画面类型将自动调整至 1280 x 720。 - 如果输入源是 15:9，画面类型将自动调整至 1280 x 768。 - 如果输入源是 16:10，画面类型将自动调整至 1280 x 800。				

## WXGA 缩放表（画面类型 16x9）：

16:9 屏幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	计算机
<b>4x3</b>	调整至 960 x 720。				
<b>16x9</b>	调整至 1280 x 720。				
<b>LBX</b>	调整至 1280 x 960，然后显示 1280 x 720 居中图像。				
<b>Native</b>	1:1 映射居中。		1:1 映射显示 1280 x 720。	1280x720 居中。	1:1 映射居中。
<b>自动</b>	选择此格式时，画面类型自动变成 16:9 (1280 x 720)。 - 如果输入源是 4:3，画面类型将自动调整至 960 x 720。 - 如果输入源是 16:9，画面类型将自动调整至 1280 x 720。 - 如果输入源是 15:9，画面类型将自动调整至 1200 x 720。 - 如果输入源是 16:10，画面类型将自动调整至 1152 x 720。				

# 使用投影机

## XGA:

- 4:3: 此影像比例适用于 4 x 3 输入源。
- 16:9: 此影像比例用于 16:9 输入源，如宽屏笔记本电脑。
- Native: 此影像比例显示原始图像而没有任何缩放。
- 自动: 自动选择合适的显示影像比例。

## XGA 缩放表:

Source	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
4x3	调整至 1024 x 768。			
16x9	调整至 1024 x 576。			
Native	不进行调整；该分辨率取决于具体的输入源，然后将显示出来。			
自动	- 如果输入源是 4:3，画面类型将自动调整至 1024 x 768。 - 如果输入源是 16:9，画面类型将自动调整至 1024 x 576。 - 如果输入源是 16:9，画面类型将自动调整至 1024 x 576。 - 如果输入源是 16:10，画面类型将自动调整至 1024 x 576。			

## 缩放

- 按 ◀ 减小图像的尺寸。
- 按 ▶ 放大投影屏幕上的图像。

## 边缘遮盖

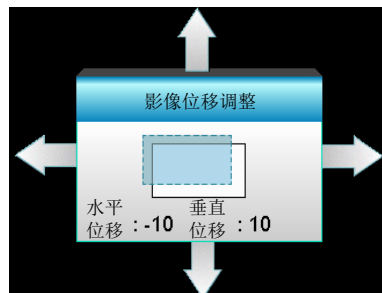
使用此功能去除视频输入源边缘上的视频编码噪点。

### 注意:

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

## 影像位移调整

按 ▶ 进入如下所示的下一个菜单，然后使用 ▲、▼、◀ 或 ▶ 进行选择。



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

# 使用投影机

## 显示几何校正菜单



### 几何校正

- 水平梯形校正（水平梯形修正）：按 ◀▶ 修正水平梯形失真。
- 梯形失真调节（垂直梯形修正）：按 ▲▼ 修正垂直梯形失真。
- 自动垂直梯形修正：自动修正垂直梯形错误。
- 边角调整：修正图像失真时，每次调整一个角。
- 恢复原值：选择“是”可恢复“几何校正”的出厂默认设置。

The sequence shows a trapezoidal image being corrected. The first screenshot shows the '边角调整' (Corner Adjustment) menu with a green box highlighting the bottom-right corner. The subsequent four screenshots show the corner being moved in different directions (up, down, left, right) using a directional pad, as indicated by the green arrows and the central blue circle with a dot.

1. 使用“Menu”开始。
2. 使用“边角调整”菜单选择，然后按“Enter”进行确认。
3. 使用▲、▼、◀或▶移动角，然后按“Enter”进行确认。



# 使用投影机

## 显示 3D 菜单



### 3D 模式

使用此功能禁用 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->2D

使用此选项指定3D内容在屏幕上的显示方式。

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

### 3D 影像格式

使用此选项选择合适的3D格式内容。

- 自动：当检测到 3D 识别信号时，自动选择 3D 影像格式。
- Side By Side：在“并排”格式中显示 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：

- 仅3D时序支持“3D 影像格式”格式（参见第69页）。
- “3D 影像格式”设置仅适用于非 HDMI 1.4a 的 3D 信号。

### 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“Enter”完成选择。

语言			
English	Nederlands	Čeština	Türkçe
Deutsch	Norsk/Dansk	عربي	فارسی
Français	Polski	繁體中文	Vietnamese
Italiano	Русский	简体中文	Romanian
Español	Suomi	日本語	Indonesian
Português	ελληνικά	한국어	
Svenska	Magyar	ไทย	← 退出

### 投影方式

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

**注意：** 背投-桌面和背投-吊装时使用透明屏幕。

# 使用投影机

## 画面类型

选择屏幕类型：16:10 或 16:9 (WXGA)。

**注意：**“画面类型”仅适用于 WXGA。

## 菜单位置

选择显示屏上的菜单位置。

## 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控制各个投影机。

## 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”功能可影响内部和外部扬声器的音量。

### 音频输入

默认的音频设置位于投影机后面板上。使用此选项将音频输入（1 或 2）重新分配给当前的图像信号源。每个音频输入都可指派给多个视频信号源。

- 默认：VGA1 / VGA2->AUDIO1, Video / S-Video->AUDIO2.
- 1080p / WXGA: AUDIO1 / 2: Mini插孔连接。
- XGA: AUDIO1: Mini插孔连接; AUDIO2: 左/右。

### Audio Out(Standby)

选择“开”或“关”以开启或关闭音频输出。

**注意：**如果“Audio Out(Standby)”选项为“开”，则待机模式下投影机的功耗将超过 3W。

### 退出

按下“退出”，退出菜单。

# 使用投影机

## 设置声音设定音量菜单



### 音频

调节音量。

- 按 ◀ 减小音量。
- 按 ▶ 增大音量。

### 麦克风（仅限 XGA）

调整麦克风输入音量。

- 按 ◀ 减小麦克风输入音量。
- 按 ▶ 增大麦克风输入音量。

## 设置安全设定菜单



### 安全设定

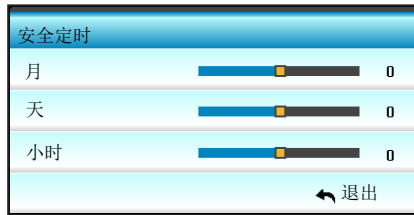
启用此功能时，需先输入密码，然后才能使用投影机。

- 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。

# 使用投影机

## 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

- 第一次:
  1. 按“Enter”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“Enter”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“Enter”确认）。

  1. 按“Enter”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“Enter”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“Enter”键进行确认。
  4. 再次输入新密码，然后按“Enter”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。

**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

## 设置网络 LAN 设定菜单



### 网络状态

显示网络的连接状态（只读）。

### DHCP

使用此功能可启用或禁用触发器。

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

**注意：**退出 OSD 会自动应用输入的值。

### 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。

### MAC地址

显示 MAC 地址（只读）。

### 退出

按下“退出”，退出菜单。

## 如何使用 Web 浏览器控制投影机

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

# 使用投影机

## 注意:

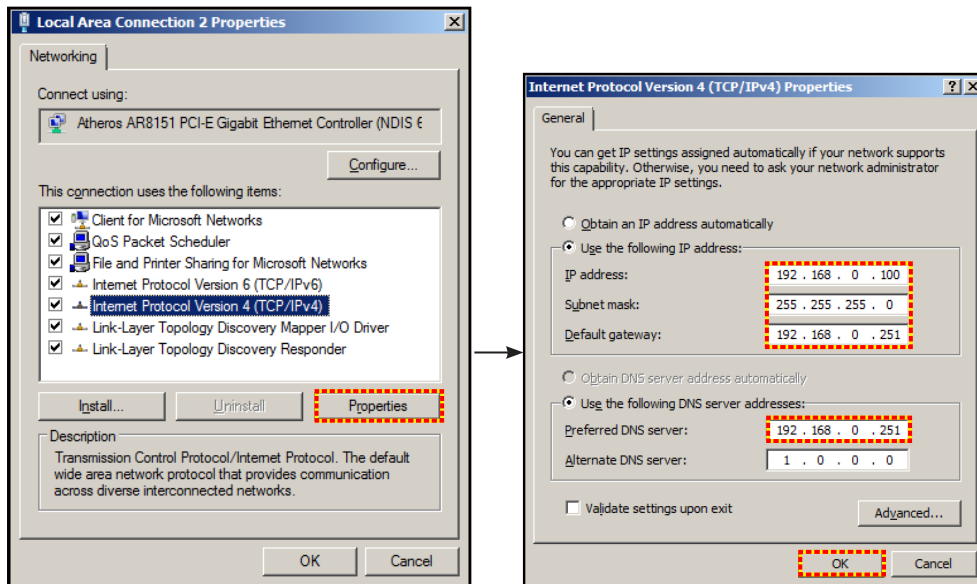
- 默认的用户名和密码是“admin”。
- 本节中的步骤基于 Windows 7 操作系统。

## 从计算机直接连接到投影机\*

1. 打开“关”投影机上的 DHCP 选项。
2. 配置投影机上的 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS（“网络：有线网络设定”）。

IP 地址	255.255.255.0 ▶
子网掩码	192.168.0.254 ▶
网关	192.168.0.1 ▶
DNS	[ 00:00:00:00:00:00 ]

3. 打开您 PC 上的 **网络和共享中心** 页面，然后将完全相同的网络参数分配给您的 PC 作为投影机上的设置。单击“OK”，以保存参数。



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



# 使用投影机

## 设置网络控制设定菜单



### **Crestron**

使用该功能可以选择网络功能（端口：41794）。

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

### **Extron**

使用该功能可以选择网络功能（端口：2023）。

### **PJ Link**

使用该功能可以选择网络功能（端口：4352）。

### **AMX Device Discovery**

使用该功能可以选择网络功能（端口：9131）。

### **Telnet**

使用该功能可以选择网络功能（端口：23）。

### **HTTP**

使用该功能可以选择网络功能（端口：80）。

### **退出**

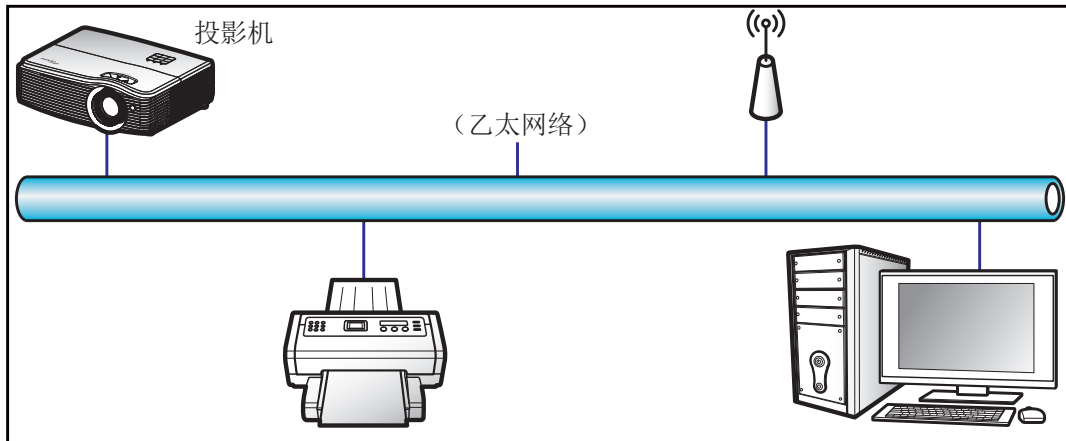
按下“退出”，退出菜单。

# 使用投影机

## 设置网络控制设定菜单

### LAN RJ45 功能

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



### 有线 LAN 终端功能

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

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

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

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

此投影机支持 Extron 设备作为参照。

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

AMX（设备发现）支持此投影机。

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

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

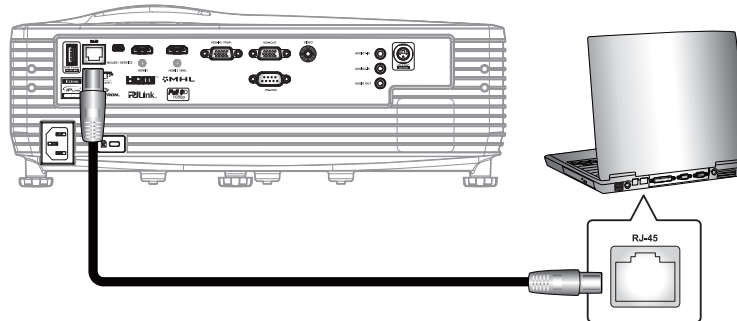
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

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

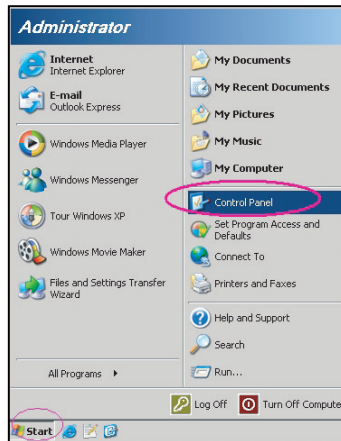
# 使用投影机

## LAN RJ45

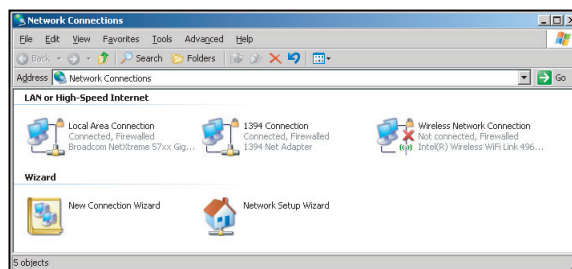
1. 将 RJ45 线的两端分别连接到投影机和 PC（笔记本电脑）的 RJ45 端口。



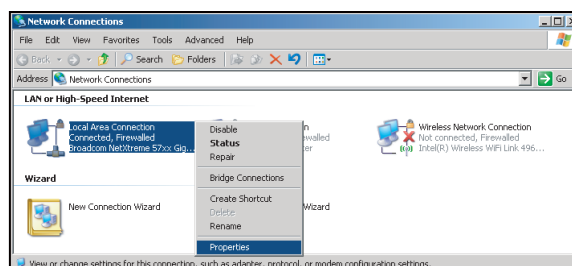
2. 在 PC（笔记本电脑）上，选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Network Connections（网络连接）**。



3. 右键单击 **Local Area Connection（本地连接）**，选择 **Property（属性）**。

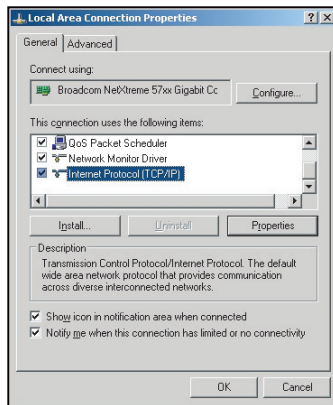


4. 在 **Properties（属性）** 窗口中，选择 **General（常规）** 选项卡，选择 **Internet Protocol (TCP / IP)（Internet 协议 (TCP/IP)）**。

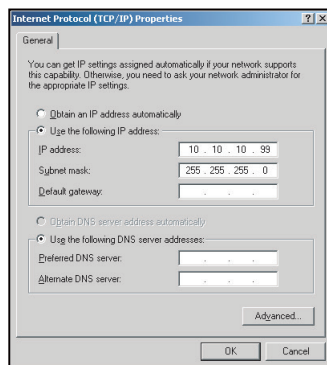


# 使用投影机

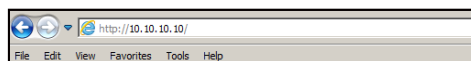
- 单击“Properties”（属性）。



- 键入 IP 地址和子网掩码，然后按“OK”（确定）。



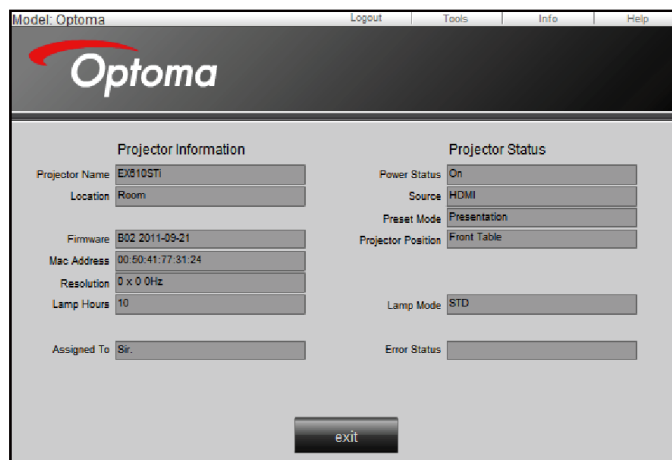
- 按投影机上的“Menu”按钮。
- 使用 ◀▶ 键选择 设置 > 网络 > 有线网络设定。
- 输入以下连接参数：
  - DHCP：关
  - IP 地址：10.10.10.10
  - 子网掩码：255.255.255.255
  - 网关：0.0.0.0
  - DNS：0.0.0.0
- 按“Enter”确认设置。
- 打开 Web 浏览器，如 Microsoft Internet Explorer（需已安装 Adobe Flash Player 9.0 或以上）。
- 在地址栏中，输入投影机的 IP 地址：10.10.10.10。



- 按“Enter”。
- 投影机可以进行远程管理了。LAN/RJ45 功能显示如下：

# 使用投影机

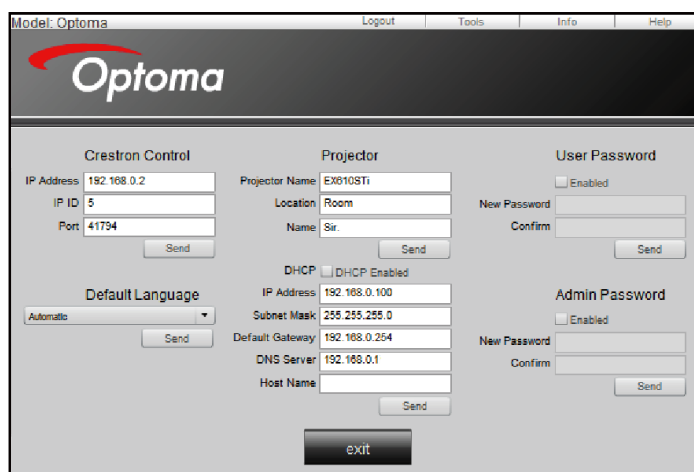
信息页面



主页面



工具页面



联系 IT 支持人员



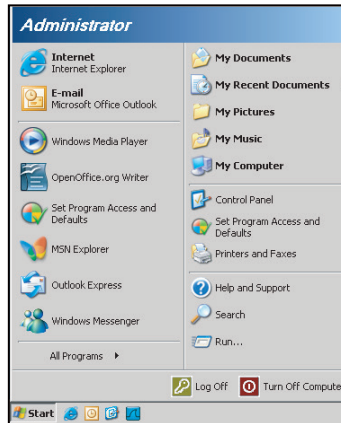
# 使用投影机

## RS232 by Telnet 功能

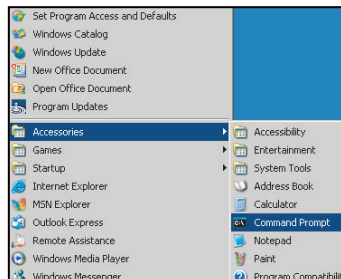
此投影机还有一个备用的 RS232 命令控制方式，即 LAN/RJ45 接口的“RS232 by TELNET”。

### “RS232 by Telnet”快速入门指南

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



1. 选择 **Start**（开始）> **All Programs**（所有程序）> **Accessories**（附件）> **Command Prompt**（命令提示符）。



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

### “RS232 by TELNET”规格：

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

# 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。
- 用户：使用通过“屏幕捕获”功能存储的图片。

### 屏幕捕获

按 ► 捕获当前在屏幕上显示的图像的图像。

#### 注意：

- 为成功捕获屏幕，确保图像不超出投影机固有分辨率。如果屏幕捕获仍不成功，请尝试使用精细度更低的图像。
- 此功能专用于捕获屏幕，而非捕获大尺寸图像。

### 限制字幕

限制字幕是程序声音或其他显示在屏幕上的信息的文本版本。如果输入信号包含隐藏字幕，则可以打开此功能并观看频道。按下 ◀ 或 ▶，选择 关、CC1 或 CC2。

### 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，并选择想要的输入源。按“Enter”完成选择。投影机将仅搜索启用的输入。

1080P / WXGA

输入源			
VGA	<input type="checkbox"/>	HDMI 1	<input type="checkbox"/>
影像	<input type="checkbox"/>	HDMI 2	<input type="checkbox"/>
		HDMI 3	<input type="checkbox"/>
← 退出			

XGA

输入源			
VGA 1	<input type="checkbox"/>	HDMI 1	<input type="checkbox"/>
VGA 2	<input type="checkbox"/>	HDMI 2	<input type="checkbox"/>
影像	<input type="checkbox"/>	S-Video	<input type="checkbox"/>
		HDMI 3	<input type="checkbox"/>
← 退出			

### 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。

### 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。

### 锁定显示模式

选择“开”或“关”锁定或解锁调整显示模式设置。

### 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。



# 使用投影机

## 选项菜单



### 背景颜色

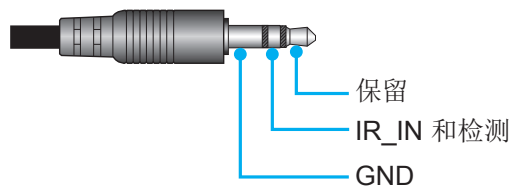
无可用信号时，使用此功能显示“黑色”、“红色”、“蓝色”、“绿色”或“白色”屏幕。

### 墙面颜色

使用此功能时，可基于墙壁颜色获得优化的屏幕图像。可用选项：“关”、“浅黄”、“浅绿”、“浅蓝”、“粉红”和“灰”。

### 12V 继电器

使用此功能可启用或禁用触发器。



- 关：选择“关”时禁用触发器。
- 开：选择“开”时启用触发器。

### 开机提示音

使用此功能可启用或禁用嘟声。

- 关：在投影机开/关机时或发生错误事件时，听不到嘟声。
- 开：在投影机开/关机时或发生错误事件时，听到嘟声。

# 使用投影机

## 选项菜单



### 信息

显示投影机信息。

信息		
S/N编号		XXXXXXXXXXXX
固件版本	DDP	C01
	MCU	M01
	LAN	L01
当前输入源		VGA 1
分辨率		1920x1080
刷新率		59.97 Hz
灯泡已用时间		
	明亮	0000 H
	节能	0000 H
	高动态节能模式	0000 H
	Eco+	0000 H
滤网时数		0000 H
投影机ID		00
IP 地址		192.168.0.100
网络状态		连接
退出		

### 退出

按下“退出”，退出菜单。

### 恢复原值

选择“是”可恢复“滤网设定 (选配)”的出厂默认设置。

# 使用投影机

## 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。

### 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”以调暗投影机的灯光，这可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。
- Eco+：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%）。

#### **注意：**

- 当操作时环境温度超过 40°C 时，投影机将自动切换至节能模式。
- “灯泡模式”可针对 2D 和 3D 独立进行设置。

### 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。

# 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“测试图案”。



- 按 ▶ 进入下一菜单，然后使用 ◀ 或 ▶ 选择“HDMI2”、“VGA2（仅限 XGA）”、“S-Video（仅限 XGA）”、“测试图案”、“缩放”或“信息”项目。

### 用户2

为“用户2”指派默认功能。默认值是“缩放”。



- 按 ▶ 进入下一菜单，然后使用 ◀ 或 ▶ 选择“HDMI2”、“VGA2（仅限 XGA）”、“S-Video（仅限 XGA）”、“测试图案”、“缩放”或“信息”项目。

### 用户3

为“用户3”指派默认功能。默认值是“信息”。



- 按 ▶ 进入下一菜单，然后使用 ◀ 或 ▶ 选择“HDMI2”、“VGA2（仅限 XGA）”、“S-Video（仅限 XGA）”、“测试图案”、“缩放”或“信息”项目。

### 红外功能

设定红外功能设置。

- 开：选择“开”时，可通过前部或顶部红外接收器的遥控器来操作投影机。
- 前方：选择“前方”时，可通过前方红外接收机的遥控器来操作投影机。
- 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”时，不能使用遥控器通过前部或顶部红外接收器来操作投影机。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


## 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。

### 信号源侦测自动开机

选择“开”可开启信号源侦测自动开机模式。当侦测到信号源时，投影机将自动开机，而不用按投影机键盘或遥控器上的“”键。

**注意：** 如果“信号源侦测自动开机”选项为“开”，则待机模式下投影机的功耗将超过 3W。

### 自动关机 (分)

以分钟为单位设置倒计时，设置后无论是否有信号输入到投影机均开始倒计时，倒计时（以分钟为单位）结束时，投影机自动关机。

- 按 ◀ 缩短时间间隔。
- 按 ▶ 加长时间间隔。

**注意：** 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。

**注意：** 每次投影机的电源关闭时，睡眠定时会重置。

### 快速恢复

设定快速恢复设置。

- 开：如果投影机意外关机，此功能可以使投影机立即再次开机（如果在 100 秒之内选择）。
- 关：用户关闭投影机后 10 秒内风扇将开始冷却系统。

# 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）。

### **注意：**

- 如果“信号源侦测自动开机”选项为“开”或“Audio Out(Standby)”选项为“开”，则待机模式下投影机的功耗将超过 3W。
- 如果音频环路/信号源侦测自动开机启用，风扇仍将在活动待机模式下运行。

## 退出

按下“退出”，退出菜单。

# 使用投影机

## 选项可选滤网设定菜单



### 滤网使用时间

显示滤网时间。

### 安装滤网

选择此功能可在使用 500 小时后显示或隐藏警告信息。

- 是：使用 500 小时后显示警告消息。
- 否：关闭警告消息。

**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。

### 滤网更换提示

选择此功能可显示或隐藏滤网变更消息时的警告消息。（出厂默认设置：500 hr）。

### 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。

### 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。

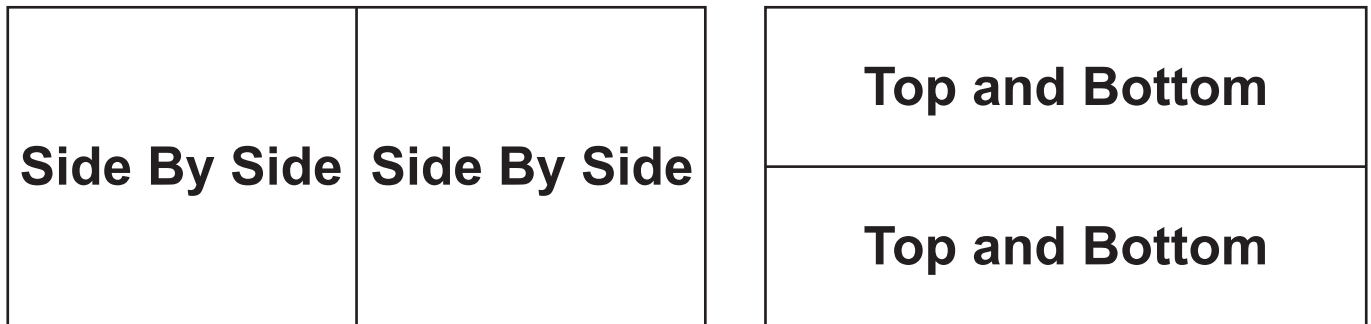
### 若 3D 源自 Blu ray

将自动显示 3D。根据您使用的 3D 眼镜，需要在菜单中选择 DLP Link 或 VESA。VESA 眼镜配有一个发射器，必须连接到投影机的 3D 同步端口。请参见第 15-16 页。

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

### 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“Top and Bottom”。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：**若输入普通的 2D 视频，请按“3D”按钮以调至“自动”模式。如果“Side By Side”模式已启用，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 69 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上掉落。



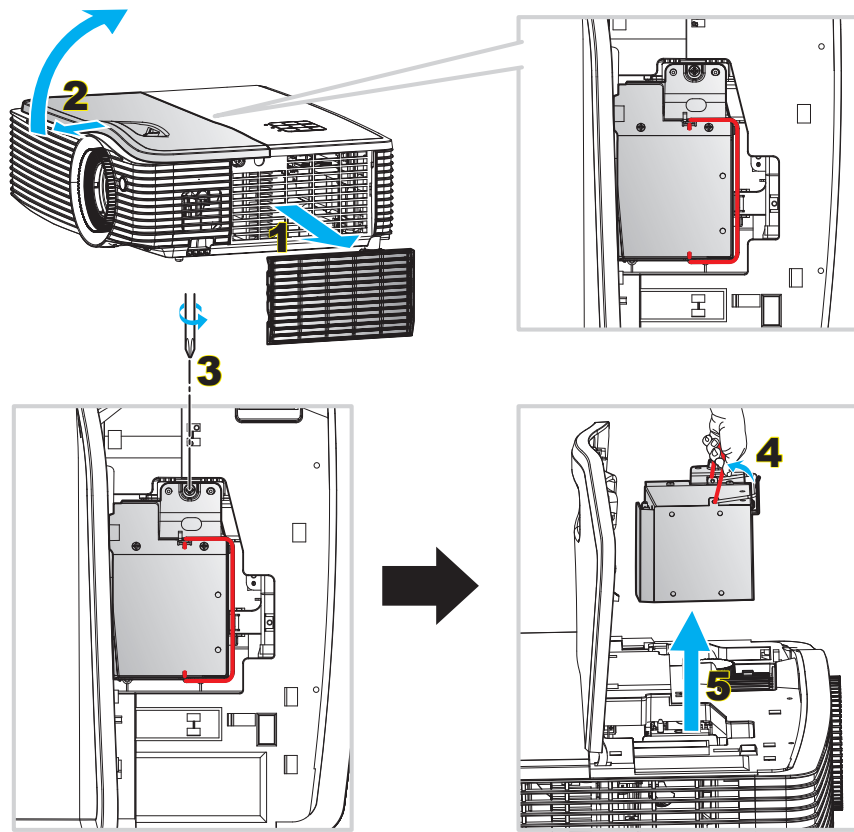
警告：灯泡室高温！待其冷却之后再更换灯泡！



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. 取下防尘网。**1**
5. 先滑动，然后提起上盖。**2**
6. 拧下侧面板上的螺丝。**3**
7. 提起灯泡把手。**4**
8. 小心卸下灯泡模块。**5**
9. 以相反的顺序执行上述步骤装上灯泡模块。
10. 开启投影机，使灯泡计时器清零。
11. 灯泡时数重置：(i) 按下“Menu” → (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”。

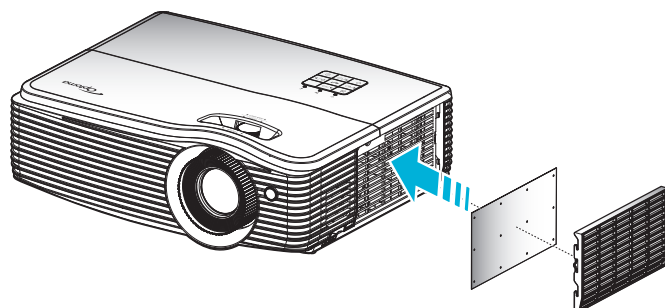
### 注意：

- 如果灯罩尚未装回投影机，则投影机无法开机。
- 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。

# 维护

## 安装和清洁防尘网

### 安装防尘网



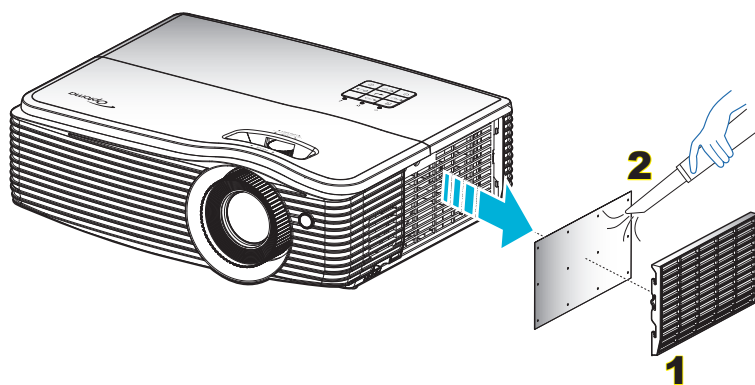
**注意：** 仅在灰尘较多的特定区域需要/提供防尘网。

### 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。

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. 拔下电源线。
3. 小心地取下防尘网。**1**
4. 清洁或更换防尘网。**2**
5. 安装防尘网时，以相反的顺序执行上述步骤。



# 附加信息

## 兼容分辨率

### 数字兼容性

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
720 x 400 @ 70Hz	XGA / WXGA:	固有时序:	640 x 480p @ 60Hz	720 x 480p @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1440 x 900 @ 60Hz	XGA: 1024 x 768 @ 60Hz	720 x 480p @ 60Hz	1280 x 720p @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1024 x 768 @ 120Hz	WXGA: 1280 x 800 @ 60Hz	1280 x 720p @ 60Hz	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 72Hz	1280 x 800 @ 60Hz	1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz	1920 x 1080i @ 60Hz	1920 x 1080i @ 50Hz
640 x 480 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60Hz	720(1440) x 480i @ 60Hz	1920 x 1080p @ 60Hz
800 x 600 @ 56Hz	1680 x 1050 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 60Hz	
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60Hz		720 x 576p @ 50Hz	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 720 @ 120Hz		1280 x 720p @ 50Hz	
800 x 600 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080i @ 50Hz	
832 x 624 @ 75Hz			720(1440) x 576i @ 50Hz	
1024 x 768 @ 60Hz	1080P / WUXGA:		1920 x 1080p @ 50Hz	
1024 x 768 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 24Hz	
1024 x 768 @ 75Hz	1280 x 800 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 30Hz	
1280 x 1024 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz			
1152 x 870 @ 75Hz	1400 x 1050 @ 60Hz			
	1600 x 1200 @ 60Hz			
	1440 x 900 @ 60Hz			
	1280 x 720 @ 120Hz			
	1024 x 768 @ 120Hz			

### VGA 模拟分辨率

B0/既定时序	B0/标准时序	B0/详细时序	B1/视频模式	B1/详细时序
720 x 400 @ 70Hz	XGA / WXGA:	固有时序:		1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1440 x 900 @ 60Hz	XGA: 1024 x 768 @ 60Hz		
640 x 480 @ 67Hz	1024 x 768 @ 120Hz	WXGA: 1280 x 800 @ 60Hz		
640 x 480 @ 72Hz	1280 x 800 @ 60Hz	1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz		
640 x 480 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60Hz		
800 x 600 @ 56Hz	1680 x 1050 @ 60Hz			
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60Hz			
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 720 @ 120Hz			
800 x 600 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz			
832 x 624 @ 75Hz				
1024 x 768 @ 60Hz	1080P / WUXGA:			
1024 x 768 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz			
1024 x 768 @ 75Hz	1280 x 800 @ 60Hz			
1280 x 1024 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz			
1152 x 870 @ 75Hz	1400 x 1050 @ 60Hz			
	1600 x 1200 @ 60Hz			
	1440 x 900 @ 60Hz			
	1280 x 720 @ 120Hz			
	1024 x 768 @ 120Hz			

# 附加信息

## 真正 3D 视频兼容性

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

## 图像尺寸和投影距离

(XGA)

所需的图像尺寸						投影距离 (C)			
对角线		宽度		高度		宽幅		远距	
m	英寸	m	英寸	m	英寸	m	英尺	m	英尺
0.76	30	0.61	24	0.46	18	/	/	1.8	5.91
1.02	40	0.81	32	0.61	24	1.5	4.92	2.4	7.87
1.27	50	1.02	40	0.76	30	1.9	6.23	3.0	9.84
1.52	60	1.22	48	0.91	36	2.3	7.55	3.6	11.81
1.78	70	1.42	56	1.07	42	2.6	8.53	4.2	13.78
2.03	80	1.63	64	1.22	48	3.0	9.84	4.8	15.75
2.29	90	1.83	72	1.37	54	3.4	11.15	5.4	17.72
2.54	100	2.03	80	1.52	60	3.8	12.47	6.0	19.69
3.05	120	2.44	96	1.83	72	4.5	14.76	7.2	23.62
3.81	150	3.05	120	2.29	90	5.6	18.37	9.0	29.53
4.57	180	3.66	144	2.74	108	6.8	22.31	10.8	35.43
5.08	200	4.06	160	3.05	120	7.5	24.61	12.0	39.37
6.35	250	5.08	200	3.81	150	9.4	30.84	15.0	49.21
7.62	300	6.10	240	4.57	180	11.3	37.07	18.0	59.06

# 附加信息

镜头移位范围					
投影机镜头中心到图像顶部				图像移位范围	
垂直+ (最大) (A)	垂直- (最小) (B)	(D) = (A) - (B)	任何水平位置的垂直 范围	水平+ (右)	水平- (左)
cm	cm	cm	cm	cm	cm
52.6	44.9	7.7	无	0.0	0.0
70.1	59.8	10.3	无	0.0	0.0
87.6	74.8	12.9	无	0.0	0.0
105.2	89.7	15.5	无	0.0	0.0
122.7	104.7	18.0	无	0.0	0.0
140.2	119.6	20.6	无	0.0	0.0
157.7	134.6	23.2	无	0.0	0.0
175.3	149.5	25.8	无	0.0	0.0
210.3	179.4	30.9	无	0.0	0.0
262.9	224.3	38.6	无	0.0	0.0
315.5	269.1	46.4	无	0.0	0.0
350.5	299.0	51.5	无	0.0	0.0
438.2	373.8	64.4	无	0.0	0.0
525.8	448.5	77.3	无	0.0	0.0

**注意:**

g 垂直镜头移位值始终是从投影镜头中心进行计算。因此，需要将各垂直镜头移位值加上从基座到投影镜头中心的距离 **6.8 cm (2.68 英寸)**。

g 缩放比例是 **1.6 倍**。

(1080P)

(16:9) 屏幕的 对角线长度	屏幕尺寸W x H				投影距离(D)			
	(m)		(英寸)		(m)		(英尺)	
	宽度	高度	宽度	高度	宽幅	远距	宽幅	远距
36	<b>0.80</b>	<b>0.45</b>	<b>31.38</b>	<b>17.65</b>	<b>1.1</b>	<b>1.8</b>	<b>3.61</b>	<b>5.91</b>
40	<b>0.89</b>	<b>0.5</b>	<b>34.86</b>	<b>19.6</b>	<b>1.2</b>	<b>2.0</b>	<b>3.94</b>	<b>6.56</b>
50	<b>1.11</b>	<b>0.62</b>	<b>43.58</b>	<b>24.5</b>	<b>1.5</b>	<b>2.5</b>	<b>4.92</b>	<b>8.20</b>
60	<b>1.33</b>	<b>0.75</b>	<b>52.29</b>	<b>29.4</b>	<b>1.9</b>	<b>3.0</b>	<b>6.23</b>	<b>9.84</b>
70	<b>1.55</b>	<b>0.87</b>	<b>61.01</b>	<b>34.3</b>	<b>2.2</b>	<b>3.5</b>	<b>7.22</b>	<b>11.48</b>
80	<b>1.77</b>	<b>1</b>	<b>69.73</b>	<b>39.2</b>	<b>2.5</b>	<b>4.0</b>	<b>8.20</b>	<b>13.12</b>
90	<b>1.99</b>	<b>1.12</b>	<b>78.44</b>	<b>44.1</b>	<b>2.8</b>	<b>4.5</b>	<b>9.19</b>	<b>14.76</b>
100	<b>2.21</b>	<b>1.25</b>	<b>87.16</b>	<b>49</b>	<b>3.1</b>	<b>5.0</b>	<b>10.17</b>	<b>16.40</b>
120	<b>2.66</b>	<b>1.49</b>	<b>104.59</b>	<b>58.8</b>	<b>3.7</b>	<b>6.0</b>	<b>12.14</b>	<b>19.69</b>
150	<b>3.32</b>	<b>1.87</b>	<b>130.74</b>	<b>73.5</b>	<b>4.6</b>	<b>7.4</b>	<b>15.09</b>	<b>24.28</b>
180	<b>3.98</b>	<b>2.24</b>	<b>156.88</b>	<b>88.2</b>	<b>5.6</b>	<b>8.9</b>	<b>18.37</b>	<b>29.20</b>
200	<b>4.43</b>	<b>2.49</b>	<b>174.32</b>	<b>98.1</b>	<b>6.2</b>	<b>9.9</b>	<b>20.34</b>	<b>32.48</b>
250	<b>5.53</b>	<b>3.11</b>	<b>217.89</b>	<b>122.6</b>	<b>7.7</b>	<b>12.4</b>	<b>25.26</b>	<b>40.68</b>
300	<b>6.64</b>	<b>3.74</b>	<b>261.47</b>	<b>147.1</b>	<b>9.3</b>	<b>14.9</b>	<b>30.51</b>	<b>48.88</b>

# 附加信息

镜头移位范围						偏移 (Hd)	
投影机镜头中心到图像顶部			图像移位范围				
垂直+ (最大) (A)	垂直- (最小) (B)	(D) = (A) - (B)	任何水平位置的 垂直范围	水平+ (右)	水平- (左)		
cm	cm	cm	cm	cm	cm	m	英寸
52.0	44.3	7.7	无	0.0	0.0	0.07	2.76
57.8	49.3	8.5	无	0.0	0.0	0.08	3.15
72.2	61.6	10.7	无	0.0	0.0	0.10	3.94
86.7	73.9	12.8	无	0.0	0.0	0.12	4.72
101.1	86.2	14.9	无	0.0	0.0	0.14	5.51
115.6	98.5	17.0	无	0.0	0.0	0.16	6.30
130.0	110.8	19.2	无	0.0	0.0	0.18	7.09
144.5	123.2	21.3	无	0.0	0.0	0.19	7.48
173.3	147.8	25.6	无	0.0	0.0	0.24	9.45
216.7	184.7	32.0	无	0.0	0.0	0.30	11.81
260.0	221.7	38.3	无	0.0	0.0	0.36	14.17
288.9	246.3	42.6	无	0.0	0.0	0.40	15.75
361.1	307.9	53.2	无	0.0	0.0	0.50	19.69
433.4	369.5	63.9	无	0.0	0.0	0.59	23.23

**注意:**

- 垂直镜头移位值始终是从投影镜头中心进行计算。因此，需要将各垂直镜头移位值加上从基座到投影镜头中心的距离 **6.8 cm (2.68 英寸)**。
- 缩放比例是 **1.6 倍**。

**(WXGA)**

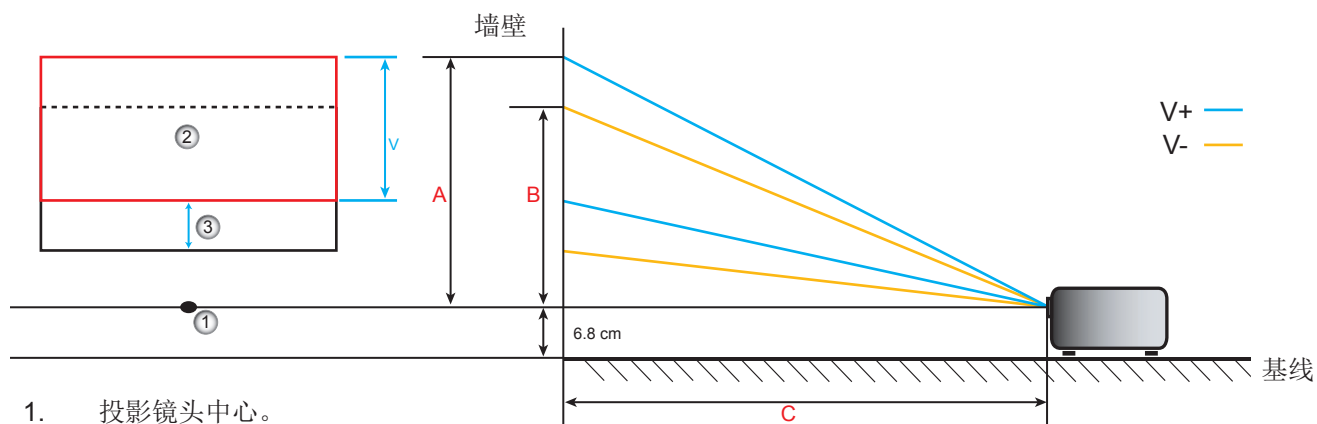
所需的图像尺寸						投影距离(C)			
对角线		宽度		高度		宽幅		远距	
m	英寸	m	英寸	m	英寸	m	英尺	m	英尺
0.91	36	0.78	30.53	0.48	19.08	1.1	3.61	1.8	5.91
1.02	40	0.86	33.92	0.54	21.2	1.3	4.27	2.0	6.56
1.27	50	1.08	42.4	0.67	26.5	1.6	5.25	2.6	8.53
1.52	60	1.29	50.88	0.81	31.8	1.9	6.23	3.1	10.17
1.78	70	1.51	59.36	0.94	37.1	2.2	7.22	3.6	11.81
2.03	80	1.72	67.84	1.08	42.4	2.6	8.53	4.1	13.45
2.29	90	1.94	76.32	1.21	47.7	2.9	9.51	4.6	15.09
2.54	100	2.15	84.8	1.35	53	3.2	10.50	5.1	16.73
3.05	120	2.58	101.76	1.62	63.6	3.8	12.47	6.1	20.01
3.81	150	3.23	127.2	2.02	79.5	4.8	15.75	7.7	25.26
4.57	180	3.88	152.64	2.42	95.4	5.7	18.70	9.2	30.18
5.08	200	4.31	169.6	2.69	106	6.4	21.00	10.2	33.46
6.35	250	5.38	212	3.37	132.5	8.0	26.25	/	/
7.62	300	6.46	254.4	4.04	159	9.6	31.50	/	/

# 附加信息

镜头移位范围					
投影机镜头中心到图像顶部				图像移位范围	
垂直+ (最大) (A)	垂直- (最小) (B)	垂直移位范围	任何水平位置的垂直 范围	水平+ (右)	水平- (左)
cm	cm	cm	cm	cm	cm
54.5	46.6	7.9	N/A	0.0	0.0
60.5	51.8	8.7	无	0.0	0.0
75.7	64.8	10.9	无	0.0	0.0
90.8	77.7	13.1	无	0.0	0.0
105.9	90.7	15.3	无	0.0	0.0
121.1	103.6	17.5	无	0.0	0.0
136.2	116.6	19.6	无	0.0	0.0
151.3	129.5	21.8	无	0.0	0.0
181.6	155.4	26.2	无	0.0	0.0
227.0	194.3	32.7	无	0.0	0.0
272.4	233.1	39.3	无	0.0	0.0
302.6	259.0	43.6	无	0.0	0.0
378.3	323.8	54.5	无	0.0	0.0
453.9	388.5	65.4	无	0.0	0.0

**注意:**

- 垂直镜头移位值始终是从投影镜头中心进行计算。因此，需要将各垂直镜头移位值加上从基座到投影镜头中心的距离 6.8 cm (2.68 英寸)。
- 缩放比例是1.6倍。



1. 投影镜头中心。
2. 镜头移位到最高位置时的投影图像。
3. 垂直移位范围：10% V。



# 附加信息

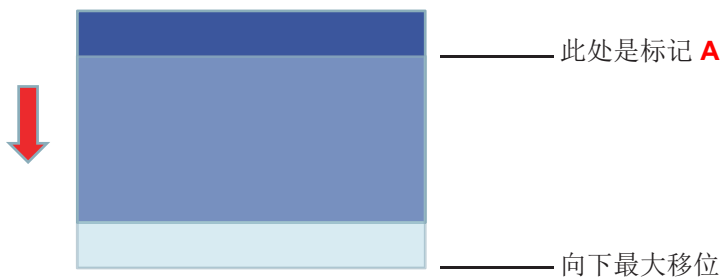
## 确定镜头移位中心位置

### 镜头垂直移位中心

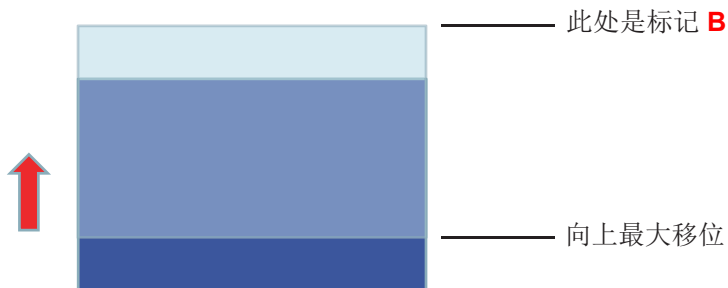
1. 在将图像调整至垂直移位中心之前，必须已经位于其垂直移位中心。



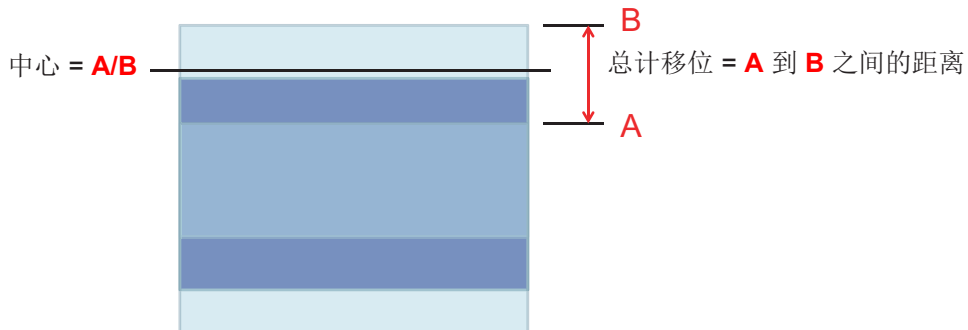
2. 调整垂直移位，直至图像向下达到最大移位范围。



3. 调整垂直移位，直至图像向上达到最大移位范围。



4. 测量标记 **A** 和标记 **B** 之间的距离，除以 2，然后将图像置于底部标记 **A/B** 位置。图像将位于其垂直移位的中心。





# 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。

SEND to projector			
232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI1
~XX12 15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D		HDMI2
~XX12 16	7E 30 30 31 32 20 31 36 0D		HDMI3
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2 (XGA only)
~XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA2 Component (XGA only)
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video (XGA only)
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
~XX20 13	7E 30 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM.
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)
~XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX196 n	7E 30 30 31 39 36 20 a 0D	Noise Reduction	n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)
~XX191 1	7E 30 30 31 39 31 20 31 0D	DynamicBlack	On
~XX191 0	7E 30 30 31 39 31 20 30 0D		Off(0/2 for backward compatible)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
~XX35 7	7E 30 30 33 35 20 37 0D		2.2
~XX35 5	7E 30 30 33 35 20 35 0D		1.8
~XX35 6	7E 30 30 33 35 20 36 0D		2.0

# 附加信息

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description	
~XX35 8	7E 30 30 33 35 20 38 0D		2.6	
~XX35 10	7E 30 30 33 35 20 31 30 0D		Blackboard	
~XX35 11	7E 30 30 33 35 20 31 31 0D		DICOM	
~XX36 4	7E 30 30 33 36 20 34 0D	Color Temp.	Warm	
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D		Standard	
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Cool	
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold	
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto	
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB\ RGB(0-255)	
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV	
~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		RGB(16 - 235)	
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	RGB Gain/Bias	Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
~XX517 1	7E 30 30 35 31 37 20 31 0D		RGB Gain/Bias Reset	Reset
~XX509	7E 30 30 35 30 39 20 0D		Image Settings Reset	Rese
~XX327 n	7E 30 30 33 32 37 20 a 0D		Color Matching	Red Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX333 n	7E 30 30 33 33 33 20 a 0D	Red Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX339 n	7E 30 30 33 33 39 20 a 0D	Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX328 n	7E 30 30 33 32 38 20 a 0D	Green Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX334 n	7E 30 30 33 33 34 20 a 0D	Green Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX340 n	7E 30 30 33 34 30 20 a 0D	Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX329 n	7E 30 30 33 32 39 20 a 0D	Blue Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX335 n	7E 30 30 33 33 35 20 a 0D	Blue Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX341 n	7E 30 30 33 34 31 20 a 0D	Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX330 n	7E 30 30 33 33 30 20 a 0D	Cyan Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX336 n	7E 30 30 33 33 36 20 a 0D	Cyan Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX342 n	7E 30 30 33 34 32 20 a 0D	Cyan Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX331 n	7E 30 30 33 33 31 20 a 0D	Yellow Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX337 n	7E 30 30 33 33 37 20 a 0D	Yellow Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX343 n	7E 30 30 33 34 33 20 a 0D	Yellow Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX332 n	7E 30 30 33 33 32 20 a 0D	Magenta Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX338 n	7E 30 30 33 33 38 20 a 0D	Magenta Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX344 n	7E 30 30 33 34 34 20 a 0D	Magenta Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
~XX345 n	7E 30 30 33 34 35 20 a 0D	White		Red n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX346 n	7E 30 30 33 34 36 20 a 0D		Green n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
~XX347 n	7E 30 30 33 34 37 20 a 0D		Blue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
~XX215 1	7E 30 30 32 31 35 20 31 0D		Reset	
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal (RGB)	Frequency n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal	
~XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D		Automatic On	
~XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		Off	
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D	Signal(Video)	Phase n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal	
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing	
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing	
~XX200 n	7E 30 30 32 30 30 20 a 0D		White Level n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)	
~XX201 n	7E 30 30 32 30 31 20 a 0D		Black Level n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35)	
~XX204 1	7E 30 30 32 30 30 24 20 31 0D		0 IRE	
~XX204 0	7E 30 30 32 30 30 24 20 30 0D		7.5 IRE	
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9	

# 附加信息

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10(WXGA only)
~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX (WXGA and 1080p only)
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX65 n	7E 30 30 36 35 20 a 0D	H Keystone	n = -30 (a=2D 33 30) ~ 30 (a=33 30)
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -30 (a=2D 33 30) ~ 30 (a=33 30)
~XX69 1	7E 30 30 36 39 20 31 0D	Auto V.Keystone	On
~XX69 0	7E 30 30 36 39 20 30 0D	Auto V. Keystone	Off
~XX59 1	7E 30 30 35 39 20 31 0D	Four corner (Top-Left)	Right+
~XX59 2	7E 30 30 35 39 20 32 0D		Left+
~XX59 3	7E 30 30 35 39 20 33 0D		Up+
~XX59 4	7E 30 30 35 39 20 34 0D		Down+
~XX59 5	7E 30 30 35 39 20 35 0D	(Top-Right)	Right+
~XX59 6	7E 30 30 35 39 20 36 0D		Left+
~XX59 7	7E 30 30 35 39 20 37 0D		Up+
~XX59 8	7E 30 30 35 39 20 38 0D		Down+
~XX59 9	7E 30 30 35 39 20 39 0D	(Bottom-Left)	Right+
~XX59 10	7E 30 30 35 39 20 31 30 0D		Left+
~XX59 11	7E 30 30 35 39 20 31 31 0D		Up+
~XX59 12	7E 30 30 35 39 20 31 32 0D		Down+
~XX59 13	7E 30 30 35 39 20 31 33 0D	(Bottom-Right)	Right+
~XX59 14	7E 30 30 35 39 20 31 34 0D		Left+
~XX59 15	7E 30 30 35 39 20 31 35 0D		Up+
~XX59 16	7E 30 30 35 39 20 31 36 0D		Down+
~XX516	7E 30 30 35 31 36 20 0D	Four corners reset	Reset
~XX506 0	7E 30 30 35 30 36 20 30 0D	Wall Color	Off
~XX506 2	7E 30 30 35 30 36 20 32 0D	Wall Color	Light Yellow
~XX506 3	7E 30 30 35 30 36 20 33 0D	Wall Color	Light Green
~XX506 4	7E 30 30 35 30 36 20 34 0D	Wall Color	Light Blue
~XX506 5	7E 30 30 35 30 36 20 35 0D	Wall Color	Pink
~XX506 6	7E 30 30 35 30 36 20 36 0D	Wall Color	Gray
~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link
~XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D		VESA 3D
~XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D->2D	3D
~XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D		L
~XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D		R
~XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format	Auto
~XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D		SBS
~XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D		Top and Bottom
~XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D		Frame sequential
~XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	On
~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert	Off
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish

# 附加信息

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish
~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Farsi
~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Vietnamese
~XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Indonesian
~XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Romanian
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling
~XX90 1	7E 30 30 39 30 20 31 0D	Screen Type (WXGA/WUXGA)	16:10
~XX90 0	7E 30 30 39 30 20 30 0D		16:9
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Security	On
~XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 30 20 a 0D		Off (0/2 for backward compatible) ~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX310 0	7E 30 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off
~XX310 1	7E 30 30 33 31 30 20 31 0D		On
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume(Audio)	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX93 n	7E 30 30 39 33 20 a 0D	Volume(Mic)	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default
~XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D		Audio1
~XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D		Audio2
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral
~XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture	
~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2
~XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	Crestron	Off
~XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On
~XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron	Off
~XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On
~XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJLink	Off
~XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On
~XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery	Off

# 附加信息

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On
~XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telnet	Off
~XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
~XX459 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	HTTP	Off
~XX459 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
~XX39 1	7E 30 30 33 39 20 31 0D	Input Source	HDMI1
~XX39 7	7E 30 30 33 39 20 37 0D		HDMI2
~XX39 16	7E 30 30 33 39 20 31 36 0D		HDMI3
~XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA1
~XX39 6	7E 30 30 33 39 20 36 0D		VGA2 (XGA only)
~XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		S-Video (XGA only)
~XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None
~XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid
~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White Pattern
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White
~XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off
~XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		On
~XX11 2	7E 30 30 31 31 20 32 0D		Front
~XX11 3	7E 30 30 31 31 20 33 0D		Top
~XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12V Trigger	Off (XGA only)
~XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D		On (XGA only)
~XX503 0	7E 30 30 35 30 33 20 30 0D	Beep	Off
~XX503 1	7E 30 30 35 30 33 20 31 0D	Beep	On
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D		Signal Power On Off
~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D		On
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30) (min) (5 minutes for each step).
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39 30) (min) (10 minutes for each step).
~XX507 1	7E 30 30 35 30 37 20 31 0D	Sleep Timer	On
~XX507 0	7E 30 30 35 30 37 20 30 0D	Repeat	Off
~XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D	Quick Resume	On
~XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D	Power Mode(Standby)	Eco.(≤0.5W)
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Active (0/2 for backward compatible)
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lamp Reminder	On
~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Lamp Mode	Bright
~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		Eco
~XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D		Eco+
~XX110 4	7E 30 30 31 31 30 20 34 0D		Dynamic

# 附加信息

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset	Yes
~XX320 1	7E 30 30 33 32 30 20 31 0D	Optional Filter Installed	Yes
~XX320 0	7E 30 30 33 32 30 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)
~XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D	Filter Reminder	Off
~XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D		300 hrs
~XX322 2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D		500 hrs
~XX322 3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D		800 hrs
~XX322 4	7E 30 30 33 32 32 20 34 0D		1000 hrs
~XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	Filter Reset	Yes
~XX323 0	7E 30 30 33 32 33 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)
~XX313 1	7E 30 30 33 31 33 20 31 0D	Information menu	On
~XX313 0	7E 30 30 33 31 33 20 30 0D		Off(0/2 for backward compatible)
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes
~XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD	n: 1-30 characters
<b>SEND to emulate Remote</b>			
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D		Up
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D		Left
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D		Enter (for projection MENU)
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D		Right
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D		Down
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D		V Keystone +
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D		V Keystone -
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D		Volume -
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D		Volume +
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D		Menu
~XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D		Source
<b>SEND from projector automatically</b>			
232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return Description
when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open			INFO n : 0/1/2/3/4/6/7/8/9 = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open
<b>READ from projector</b>			
232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	Okn n = 0 None n = 7 HDMI1 n = 8 HDMI2 n = 9 HDMI3 n = 2 VGA1 n = 3 VGA2 (XGA only) n = 5 Video n = 4 S-Video (XGA only)



# 附加信息

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
~XX357 1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	LAN FW version	Okeeeee	eeee: LAN FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	Okn	n = 0 None n = 1 Presentation n = 2 Bright n = 3 Movie n = 4 sRGB n = 5 User n = 7 Blackboard n = 12 DICOM SIM. n = 9 3D
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 0/1 = Off/On
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Format	OKn	n = 1 4:3 n = 2 16:9 n = 3 16:10 n = 5 LBX n = 6 Native n = 7 Auto
*16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting				
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	Okn	n = 3 Warm n = 0 Standard n = 1 Cool n = 2 Cold
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n = 0 Front-Desktop n = 1 Rear-Desktop n = 2 Front-Ceiling n = 3 Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 1D	Information	Okabbbbcccd ddde	a = 0 Off a = 1 On bbbb: Lamp Hour cc = Source cc = 00 None cc = 02 VGA1 cc = 03 VGA2 (XGA only) cc = 04 S-Video (XGA only) cc = 05 Video cc = 07 HDMI1 cc = 08 HDMI2 cc = 14 HDMI3 dddd: Firmware Version e = Display mode ee=0 None ee=1 Presentation ee=2 Bright ee=3 Movie ee=4 sRGB ee=5 User ee=7 Blackboard ee=9 3D ee=12 DICOM SIM.

# 附加信息

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n = 2 XGA n = 3 WXGA n = 4 1080p
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: LampHour
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbbb	bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
~XX321 1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	Filter Usage Hours	OKbbbb	bbbb: Filter Usage Hours
~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status	OKn	n=0/1 Disconnected/Connected
~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address	Okaaa_bbb_ccc_ddd	
~XX351 0	7E 30 30 33 35 31 20 30 0D	Fan1 Speed(blower)	Okaaaa	a=0000~9999
~XX351 1	7E 30 30 33 35 31 20 31 0D	Fan2 Speed (blower)	Okaaaa	a=0000~9999
~XX351 2	7E 30 30 33 35 31 20 32 0D	Fan3 Speed	Okaaaa	a=0000~9999
~XX351 3	7E 30 30 33 35 31 20 33 0D	Fan4 Speed	Okaaaa	a=0000~9999
~XX352 1	7E 30 30 33 35 32 20 31 0D	System temperature	Okaaa	a=000~999
~XX353 1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Serial number	Okaaaaaaaa aaaaaaaa	a=serial number string
~XX354 1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	Closed Captioning	Oka	a: 0/1/2 = off/cc1/cc2
~XX355 1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	AV Mute	Oka	a : 0/1 = Off/On
~XX356 1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	Mute	Oka	a : 0/1 = Off/On
~XX358 1	7E 30 30 33 35 38 20 31 0D	Current Lamp Watt	Okaaaa	aaaa=0000~9999

# 附加信息

## IR 遥控代码



按键	按键代码	印制按键定义	说明
Power	81	Power on / off	按下以打开 / 关闭投影机。
Switch	3E	Switch	按下以打开 / 关闭 USB 鼠标。
显示空白/ 音频静音	8A		按下以隐藏 / 取消隐藏屏幕画面，并关闭 / 打开音频。
Freeze	8B	Freeze	按下以冻结投影机图像。
静音	92		暂时关闭/打开音频。
鼠标左键	CB	L	使用鼠标左键单击。
鼠标右键	CC	R	使用鼠标右键单击。
四向选择键	C6	Up arrow	使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 选择项目或调整选择内容。
	C8	Left arrow	
	C9	Right arrow	
	C7	Down arrow	
Enter	C5	Enter	确认您选择的项目。
	CA	Enter	
Page -	C2	Page -	按下向下翻页。
Laser	无	Laser	用作激光教鞭。
Page +	C1	Page +	按下向上翻页。
Keystone	85	Keystone +	按下以调整由于投影机倾斜而造成的图像失真。
	84	Keystone -	
Volume	8C	Volume +	按下进行调节以增大/减小音量。
	8F	Volume -	

# 附加信息

按键	按键代码	印制按键定义	说明
宽高比 / 1 	98	 / 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>按此键改变所显示图像的画面比例。</li> <li>用作数字小键盘数字“1”。</li> </ul>
Menu / 2	88	Menu / 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下以显示或退出投影机的屏幕显示菜单。</li> <li>用作数字小键盘数字“2”。</li> </ul>
3D / 3	93	3D/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下以手动选择一种与您的 3D 内容相匹配的 3D 模式。</li> <li>用作数字小键盘数字“3”。</li> </ul>
HDMI / 4	86	HDMI/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下以选择 HDMI 源。</li> <li>用作数字小键盘数字“4”。</li> </ul>
VGA / 5	D0	VGA/5	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下可以选择 VGA 信号源。</li> <li>用作数字小键盘数字“5”。</li> </ul>
Video / 6	D1	Video/6	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下以选择复合影像信号源。</li> <li>用作数字小键盘数字“6”。</li> </ul>
User 1 / 7; User 2 / 8; User 3 / 9	D2	User 1/7	<ul style="list-style-type: none"> <li>用户定义的键。请参见第 60 页进行设置。</li> <li>相应地用作数字小键盘数字“7”、“8”和“9”。</li> </ul>
	D3	User 2/8	
	D4	User 3/9	
Source	C3	Source	按下以选择输入信号。
亮度模式 / 0 	96	 / 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下以自动调节画面亮度，以获得最佳的对比度性能。</li> <li>用作数字小键盘数字“0”。</li> </ul>
Re-sync	C4	Re-Sync	按下以将投影机自动同步到输入信号源。

## 注意：

- 如果投影机支持动态节能/图像维护功能，在按下“AV 静音”后，灯泡功耗将降至 30%。

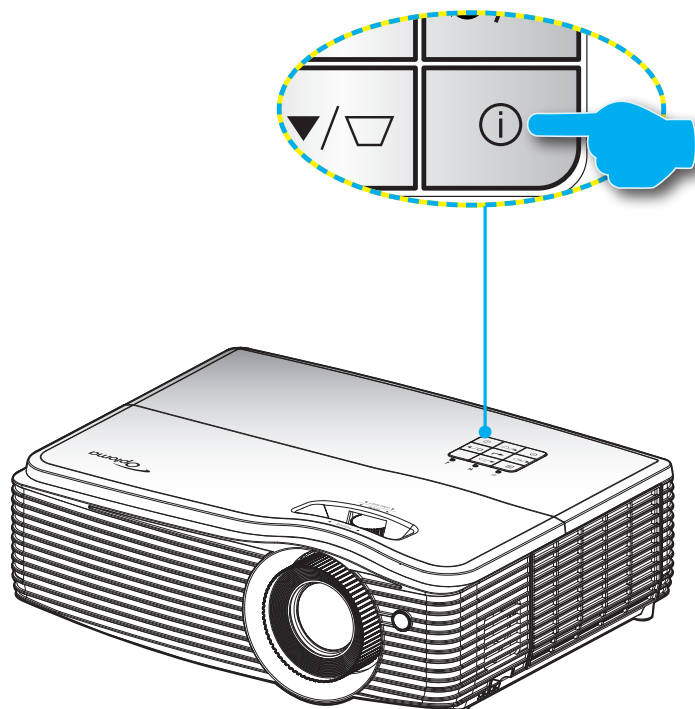
## 遥控器功能仿真规格

- 仅当选择计算机输入源（如 VGA 或 HDMI）时，支持遥控器功能。
- 如果按遥控器上的“Switch”键，您会看到光标在屏幕右上角显示 15 秒钟。
- 在遥控器鼠标模式下，光标应能在屏幕上连续平滑移动。

# 附加信息

## 使用信息按钮

信息功能可确保轻松设置和操作。按键盘上的“i”按钮可以打开信息菜单。



- 信息按钮仅在没有检测到输入源时起作用。

信息		
S/N编号		XXXXXXXXXXXX
固件版本	DDP	C01
	MCU	M01
	LAN	L01
当前输入源		VGA 1
分辨率		1920x1080
刷新率		59.97 Hz
灯泡已用时间		
	明亮	0000 H
	节能	0000 H
	高动态节能模式	0000 H
	Eco+	0000 H
滤网时数		0000 H
投影机ID		00
IP 地址		192.168.0.100
网络状态		连接
		退出

# 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。
- 确认投影机电源已经打开。
- 确保没有开启“AV 静音”。

#### 图像聚焦不准

- 确保已取下镜头盖。
- 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 69-72 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。
- 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。
- 按下投影机面板上的“Menu”，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 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”以调整投影方向。

# 附加信息

## 模糊重影

- 按“3D”按钮并切换至“关”，以避免正常 2D 图像出现模糊重影。

## 两个图像，并排格式

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

## 图像没有显示为 3D

- 检查 3D 眼镜的电池是否已耗尽。
- 检查 3D 眼镜是否已打开。
- 若输入信号是 HDMI 1.3 2D（1080i 并排），按“3D”按钮可切换至“Side By Side”格式。

## 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 65-66 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。
- 更换电池（若电池没电）。

# 附加信息

## 警告指示灯

当警告指示灯（如下所述）点亮或闪烁时，投影机将自动关闭：

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

从投影机上拔掉电源线，等待 30 秒，然后再试一次。如果警告指示灯仍点亮，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)	(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			

- 电源关闭：



- 灯泡警告：





# 附加信息

- 温度警告:



- g 风扇故障:



- g 关机定时激活:



- g 密码时间警示:



# 附加信息

## 规格

光学	说明
固有分辨率	XGA / WXGA / 1080p
最大分辨率	1080p / 75Hz (最大带宽: 225MHz) - HDMI
镜头	2.5 (广角) ~3.26 (远焦) @ 60"
图像尺寸 (对角线)	- XGA: 21.76" ~300.6" - WXGA: 25.66" ~301.15" - 1080P: 26.2" ~301.1"
投影距离	- XGA: 1.85~2.94 (D / W)@60" - WXGA: 1.48~2.352 (D / W)@60" - 1080p: 1.41~2.24 (D / W)@60"

电子	说明
输入	- HDMI 1.4a - HDMI 1.4a + MHL (v2.2) - VGA (YPbPr / RGB) - VGA (YPbPr / RGB / 无线) - S-Video (仅限 XGA) - 复合视频 - 音频 3.5mm - 音频 RCA 左右 (仅限 XGA) - 麦克 3.5mm (仅限 XGA)
输出	- VGA - 音频 3.5mm - USB-A 电源 - 12V 继电器 (仅限 XGA)
控制	- RS232 - RJ45 - 3D 同步 VESA - USB 鼠标/维修
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 功能为 120Hz)
同步兼容性	分离同步
内置扬声器	是, 16W
电源要求	100 - 240V AC 50/60Hz
输入电流	4.5 A
功耗 (典型值)	
节能模式关闭	- 典型 383W, 最大 421W @ 110VAC - 典型 365W, 最大 402W @ 220VAC
节能模式	- 典型 299W, 最大 329W @ 110VAC - 典型 287W, 最大 316W @ 220VAC

## 附加信息

机械	说明
安装方向	正投、背投、正投-吊装、背投-吊装
外形尺寸	369 mm (W) x 294.5 mm (D) x 123.26 mm (H)
重量	4.6 Kg
环境条件	操作时：明亮模式（正常模式）下 5 ~ 40°C，湿度 10% 到 85%（无凝结） 操作时：节能模式下 5 ~ 45°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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](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

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

コンタクトセンター:0120-380-495 [www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.com)

### 台湾

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



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

[www.optoma.com.tw](http://www.optoma.com.tw)

[asia.optoma.com](http://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](http://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](http://www.optoma.com.cn)

