

目录	1
用法注意	3
介绍	6
产品包装清单	6
投影机外观	7
遥控	13
遥控器操作范围	15
投影机 and 遥控器按钮	15
装入遥控器电池	16
安装与操作	17
连接输入设备	17
启动和关闭投影机	19
设置访问密码（安全锁）	21
调节投影机高度	23
调节缩放、焦距和梯形校正	24
调节音量	24
屏幕显示菜单控件	25
设置OSD语言	26
菜单设置	27
OSD菜单要览	27
图像菜单	28
菜单显示	30
设置菜单	32
颜色设置菜单	36
语言菜单	37
管理菜单	38
附录	40
更换投影灯	40
重新设置投影灯	43
清洁投影机	44
使用Kensington® 锁	44
常见问题和解决方案	45
有关故障排除的提示	45

目录

LED 错误消息.....	46
图像问题.....	47
投影灯问题.....	47
遥控器问题.....	48
音频问题.....	48
对投影仪进行维修.....	49
规格	50
投影距离和投影大小.....	50
时钟模式表.....	51
投影仪尺寸.....	52
法规	53
FCC 警告.....	53
加拿大.....	53
安全认证.....	53
EN 55022 警告.....	53
符合RoHS.....	53

祝贺并感谢您选用 Optoma DLP 投影仪。

重要说明:

强烈建议您在使用投影仪之前仔细阅读本章。这些安全和使用说明可确保您常年都能安全地使用投影仪。请保留此手册，以供将来参考。

注意

设备和手册中使用的警告符号用于警告您注意危险情况。

本手册中使用的下列文本框用于提醒您注意重要信息。

注意:

提供有关当前主题的其他信息。

重要说明:

提供不应忽视的其他信息。

告诫:

提醒您注意可能会损坏设备的情况。

警告:

提醒您注意可能会损坏设备、造成危险或引起人身伤害的情况。

整本手册中，部件名和 OSD 菜单中的项目都用粗体表示，如下例所示：

“按遥控器上的**菜单**按钮打开 OSD。”

遥控器

有些遥控器具有一个用于指示屏幕上项目的激光器。

警告：勿将激光对准眼睛。否则，将导致眼睛永久失明。

常规安全信息

- 不要打开设备外壳。除投影灯以外，设备中没有用户可以维修的部件。如需维修，请与合格的维修人员联系。
- 请遵照本手册和设备外壳上的所有警告和告诫执行操作。
- 投影灯的亮度极高。为避免伤害眼睛，请不要在投影灯亮时直视镜头。
- 不要将设备置于不平稳的表面、车子或架子上。
- 不要在水边、阳光直射下或暖器旁边使用设备。
- 不要将重物（如书或包）置于设备上。

电源安全

- 仅使用提供的电源线。
- 不要在电源线上放任何东西。将电源线置于不会绊脚的地方。
- 在存放或长时间不使用时，请取出遥控器中的电池。

更换投影灯

如果操作不当，更换投影灯可能会有危险。请参阅第40页的“更换投影灯”，以了解与执行此操作有关的详细安全说明。在更换投影灯前：

- 拔掉电源线。
- 让投影灯冷却大约一小时。

重要循环使用说明:



本产品内的投影灯含有水银。本产品中也含有如果处理不当会造成危害的其它电子废物。请根据当地、州或联邦法律循环使用或丢弃。更多信息，请联系电子工业联盟：WWW.EIAE.ORG。有关投影灯的具体处理信息请查看：WWW.LAMPRECYCLE.ORG。

清洁投影仪

- 在清洁前，拔掉电源线。请参阅第44页的“清洁投影仪”。
- 让投影灯冷却大约一小时。

法规警告

在安装和使用投影仪之前，请先阅读第53页的“法规”。

主要特点

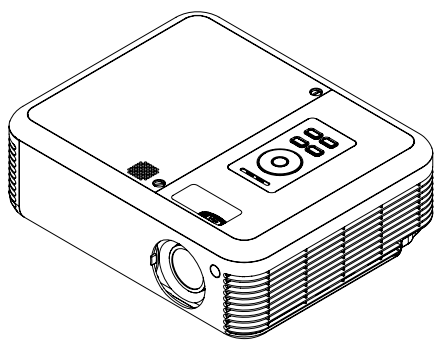
- 设备轻，容易收藏和运输
- 与所有主要的视频标准兼容，包括 NTSC、PAL 和 SECAM
- 高亮度额定值允许在白天或亮灯的房间中进行演示
- 最高支持 SXGA 分辨率（16.7 兆色），可以提供清晰明快的图像
- 灵活的安装允许进行前、后投影
- 直线投影保持正方形，且有高级梯形校正功能用于有角度的投影
- 自动检测输入源

关于本手册

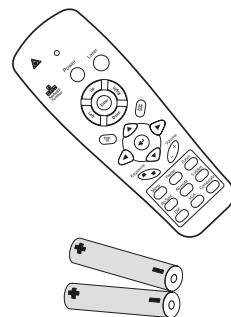
本手册是专门为最终用户准备的，介绍了如何安装和操作 DLP 投影仪。只要有可能，有关联的信息 – 如插图及其描述文字 – 都会在一页中列出。这种易于打印的格式非常方便，可以节约纸张，保护环境。建议只打印所需的章节。

产品包装清单

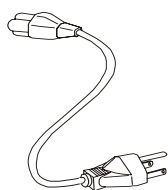
小心地打开投影仪的包装，并检查是否包含以下各项：



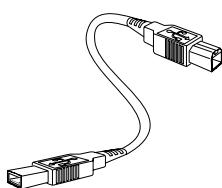
DLP 投影仪



遥控器
(两节 AAA 电池)



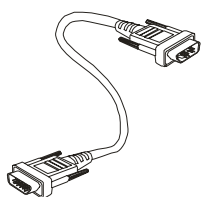
电源线



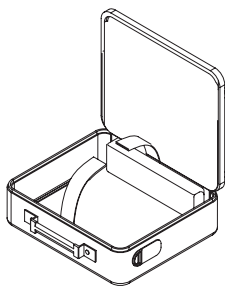
USB 线
(USB 类型 A-到-B USB)



视频电缆
(RCAx1-到- RCAx1)



计算机电缆
(DB15-DB15)



便携包

文件：

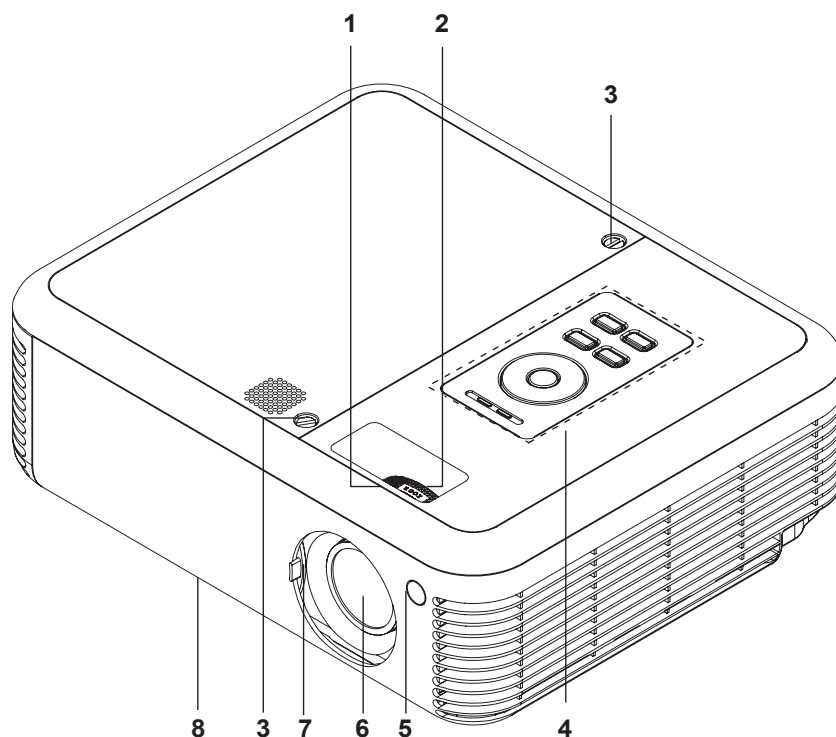
- ☒ 用户手册 (CD-ROM)
- ☒ 快速开始卡
- ☒ 保修卡

若发现缺少物品、有损坏现象或设备不工作，请立即与经销商联系。

告诫：

避免在多尘的环境中使用投影仪。

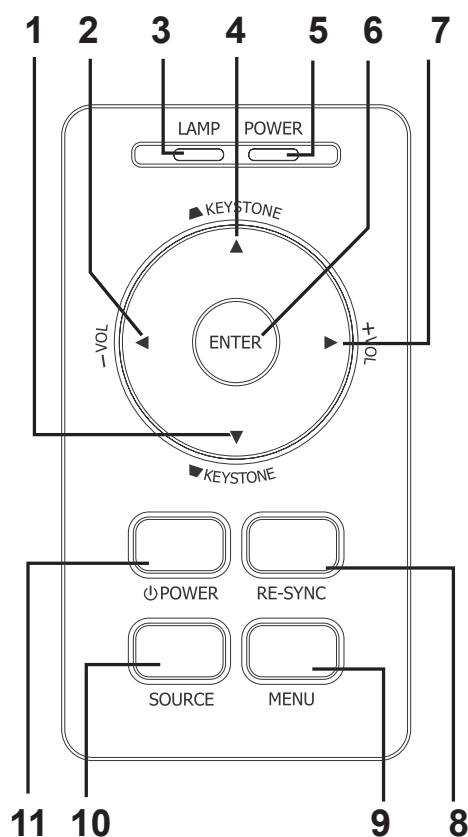
投影仪外观

右前方视图

项目	标签	说明	参考页:
1.	聚焦	聚焦投影的图像	24
2.	投影灯缩放	放大投影的图像	24
3.	螺丝	固定投影灯在投影仪上	
4.	参见“顶视图—OSD 按钮和 LED”		8
5.	红外接收器	接收从遥控器发出的 IR 信号	15
6.	镜头	使用前推开镜头盖	
7.	镜头盖	不使用时将其关上以保护镜头	
8.	高度调节器按钮	按下释放高度调节器	23

重要说明:

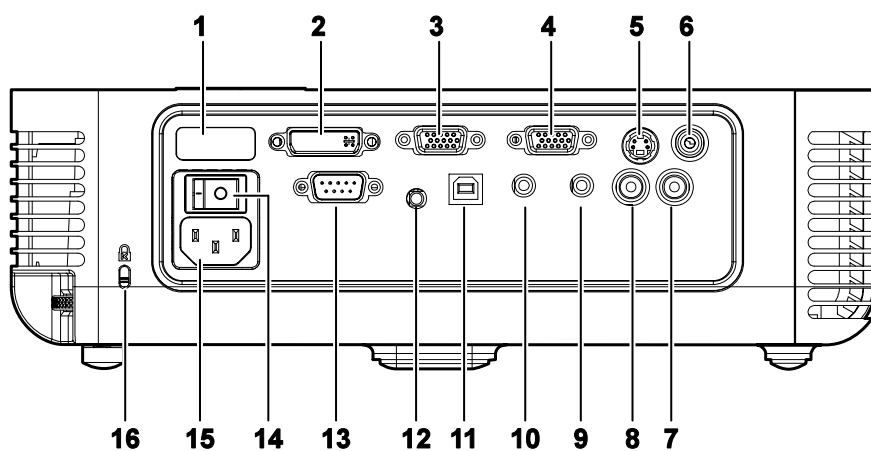
投影仪的通风口可以保证良好的通风环境，使投影仪灯泡保持较低的温度。不要堵住任何通风口。

顶视图 - OSD 按钮和LED

项目	标签	说明		参考页:
1.	梯形校正/ 向下箭头	调节梯形校正（底部变窄）效果 查看并更改 OSD 设置		24
2.	音量－/ 左箭头	减小音量 查看并更改 OSD 设置		24
3.	投影灯 LED	橙色	投影灯就绪—你可以安全的打开或关闭投影仪了	
		闪烁	投影灯未就绪—不要按电源开关	
4.	梯形校正/上 箭头	调节梯形校正（上部变窄）效果 查看并更改 OSD 设置		
5.	电源 （LED）	绿色	设备电源打开且工作正常	
		关	设备电源关闭	
		闪烁	操作错误码 （参见第46的“LED错误信息”）	

项目	标签	说明	参考页：
6.	RE-SYNC	优化图像大小、位置和分辨率	19
7.	菜单	打开和退出 OSD	25
8.	数据源	检测输入设备	19
9.	电源	打开或关闭投影仪电源	

后部视图



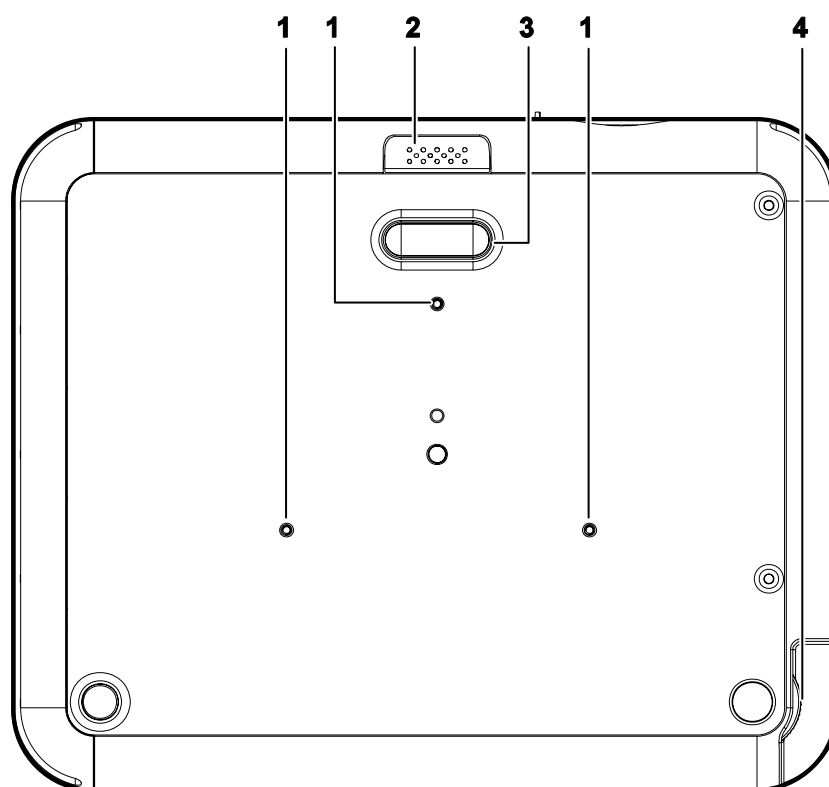
项目	标签	说明	参考页:
1.	后部 IR 接收器	接收从遥控器发出的 IR 信号。	17
2.	DVI-D	和电脑上的缆线连接起来。支持 DVI-I 和 DVI-D。	
3.	VGA 输入	通过 VGA 线（已提供）与计算机相连。	
4.	VGA 输出	连接到监视器	
5.	S 视频	通过 S 视频线（已提供）与视频设备相连。	
6.	视频	通过复合视频线（已提供）连接到视频设备。	
7.	音频输入-右	通过音频线（未提供）与音频输入设备相连。	
8.	音频输入-左	通过音频线（未提供）与音频输入设备相连。	
9.	音频输入	通过音频线（未提供）连接到计算机的音频输出接口。	
10.	音频输出	音频环通	
11.	USB	连接 USB 线（已提供）到计算机。	
12.	12V 连接器	连接 12V 电源插座	
13.	RS-232	安装控制	

项目	标签	说明	参考页:
14.	电源开关	打开及关闭电源	44
15.	电源	连接所提供的电源线	44
16.	安全锁	使用Kensington® 锁系统与永久不动物体锁在一起	

注意:

如果您的视频设备既有 S 视频, 又有 RCA 插孔 (复合视频), 则请连接到 S 视频接口。S 视频提供质量更好的信号。

底部视图

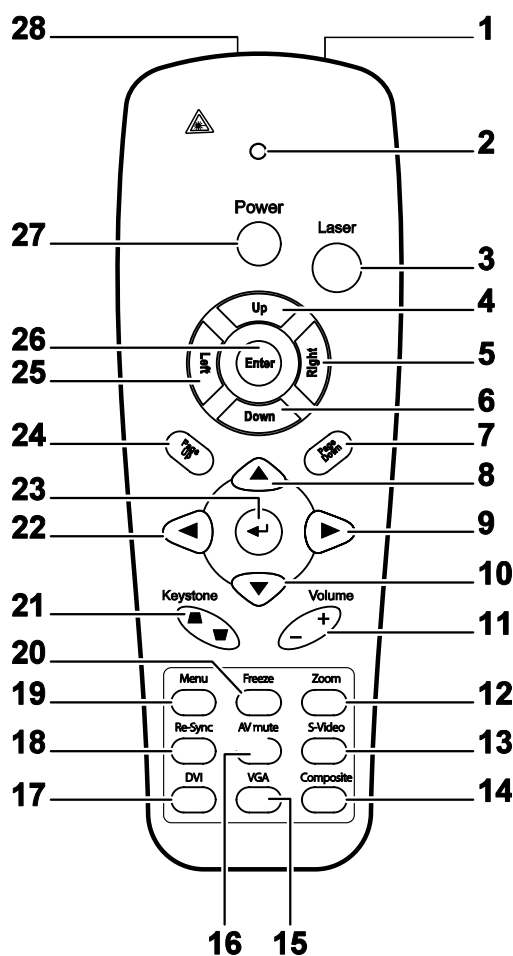


项目	标签	说明	参考页:
1.	天花板支撑孔	请与经销商联系以获取在天花板上安装投影仪的有关信息。	23
2.	高度调节器按钮	按下释放高度调节器。	
3.	高度调节器按钮	按下调节器按钮调节器会下降。	
4.	倾斜调节器	调节图片的角度。	23

注意:

对于天花板安装，使用规定的安装硬件和 M3 螺丝，最大螺丝长度 8 mm (0.31 英寸)。

遥控

**重要说明:**

1. 避免在明亮的荧光灯打开时使用投影仪。某些高频荧光灯可能会干扰遥控器操作。
2. 确定遥控器和投影仪之间没有障碍物。如果遥控器和投影仪之间有障碍物，遥控信号可能会被某些如投影仪屏幕之类的反射表面弹回。
3. 投影仪上的按钮和键与遥控器上的相关按钮具有同样的功能。本用户手册描述的功能是基于遥控器的。

项目	标签	说明	参考页:
1.	IR 发射器	将信号发送到投影仪	
2.	状态 LED	使用遥控器时此灯亮	
3.	激光	用作屏幕指针。不要对着眼睛。	

项目	标签	说明	参考页：
4.	向上	当通过 USB 连接计算机时的向上指针	
5.	向右	当通过 USB 连接计算机时的向右指针	
6.	向下	当通过 USB 连接计算机时的向下指针	
7.	翻下页	当通过 USB 连接计算机时的翻下页	
8.	向上指针	查看并更改 OSD 设置	
9.	向右指针	调节音量	
10.	向下指针	放大/缩小	24
11.	音量+/-		
12.	镜头缩放		
13.	S 视频	选择 S-视频输入源	
14.	复合	选择复合视频输入源	
15.	VGA	选择 VGA 视频输入源	
16.	AV 静音	显示器白屏和声音静音	
17.	DVI	选择 DVI 视频输入源	
18.	重新同步	重新同步 VGA 视频源，调节图像相位、轨迹、位置和分辨率	
19.	菜单	打开 OSD	
20.	冻结	冻结/解除冻结屏幕图像	
21.	梯形校正顶/底部	校正图像梯形（上窄/下窄）效果	24
22.	向左指针	查看并更改 OSD 设置	
23.	输入	更换 OSD 菜单设置	24
24.	向上翻	当通过 USB 连接计算机时的翻上页	24
25.	向左	当通过 USB 连接计算机时的向左指针	

项目	标签	说明	参考页：
26.	输入	当通过 USB 连接计算机时的输入	
27.	电源	打开或关闭投影仪电源	
28.	激光	用作屏幕指示器。切勿直射人眼。	

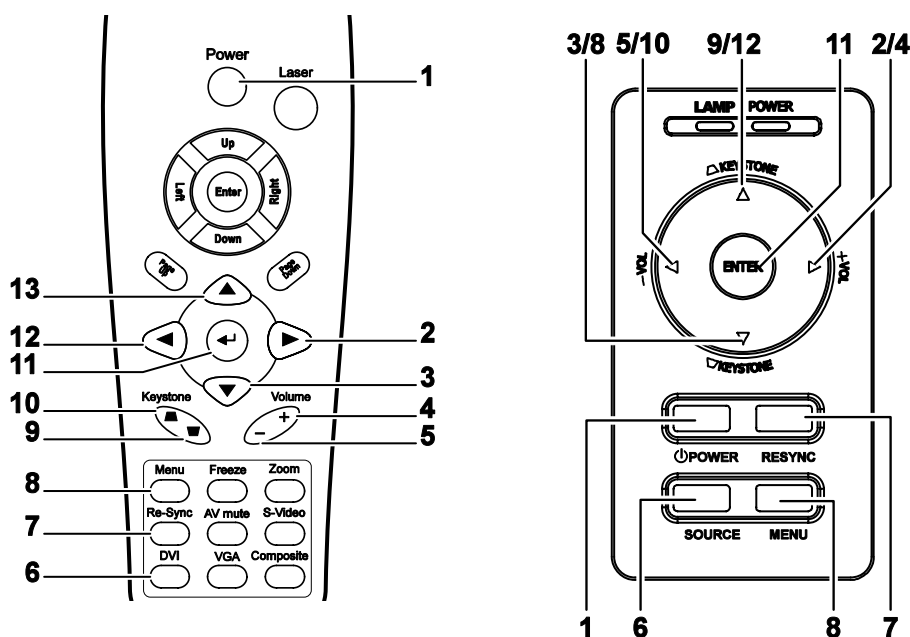
当通过 USB 线与计算机相连时，此遥控器只能与一台计算机相连。连接计算机与投影仪的线缆仅用于放映目的。

遥控器操作范围

此遥控器使用红外传输控制投影仪。无需将其直接对准投影仪。只要不将遥控器垂直对着投影仪的侧面或后面，遥控器即可在 10 米左右（33 英尺）的范围内正常工作，并且与投影仪上下可各成 30 度角。

投影仪和遥控器按钮

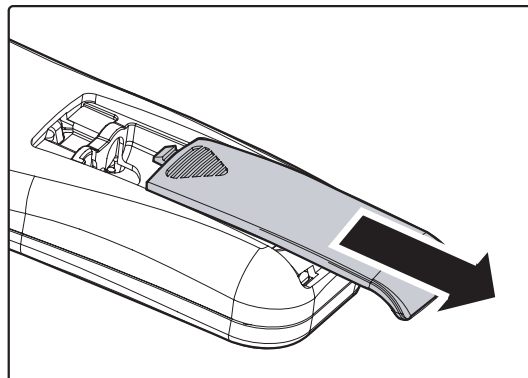
可使用遥控器或投影仪顶部的按钮对投影仪进行操作。使用遥控器可执行投影仪的所有操作，而使用投影仪上的按钮只能执行部分操作。下图显示了遥控器和投影仪上的相应按钮。



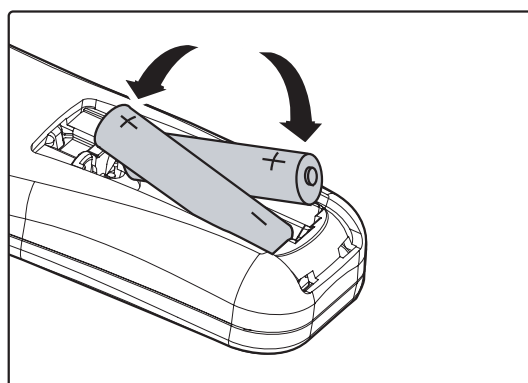
投影仪上的某些按钮具有两种功能。例如，投影仪功能项的 9/12 即同时充当“梯形校正”按钮和 OSD 菜单中的“向上指针”按键。

装入遥控器电池

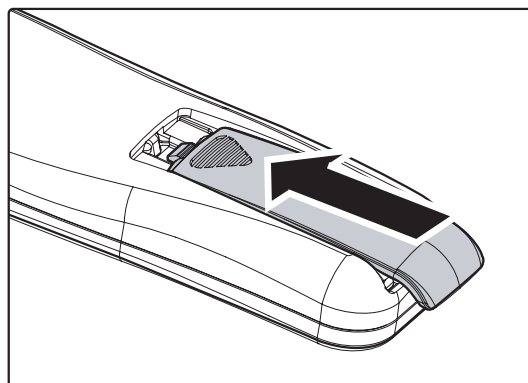
1. 按箭头方向滑动电池盒盖，取下盖子。



2. 按图示电池极性 (+/-) 放入提供的电池。



3. 重新合上盖子。

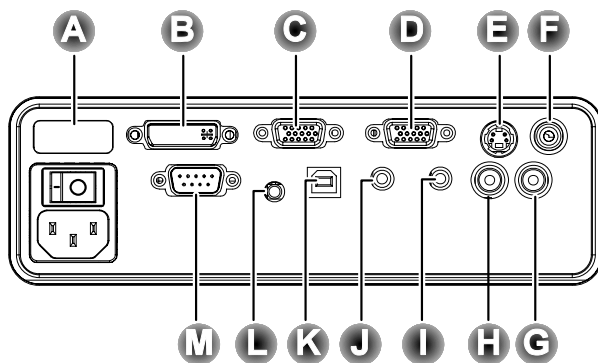


告诫：

1. 仅使用 AAA 电池。（碱性电池尤佳）
2. 根据当地法律法规处理废旧电池。
3. 长期不使用投影仪时，请取出电池。

连接输入设备

可以同时将台式机、笔记本和视频设备连接到投影仪。视频设备包括 DVD、VCD、和录像机，以及摄像机和数码相机。查看连接设备的使用手册，确认该设备具有相应的输出接口。



项目	标签	说明
A	后部红外接收器	接收从遥控器发出的 IR 信号
B	DVI-D	和电脑上的缆线连接起来。支持 DVI-I 和 DVI-D。
C	VGA 输入	通过 VGA 线（已提供）与计算机相连。
D	VGA 输出	通过 VGA 线（已提供）与监视器相连。
E	S 视频	通过 S 视频线（未提供）与视频设备相连。
F	视频	通过复合视频线（已提供）连接到视频设备。
G	音频输入-右	通过音频线（未提供）与音频输入设备相连。
H	音频输入-左	通过音频线（未提供）与音频输入设备相连。
I	音频输入	通过音频线（未提供）连接到计算机的音频输出接口。
J	音频输出	音频环通

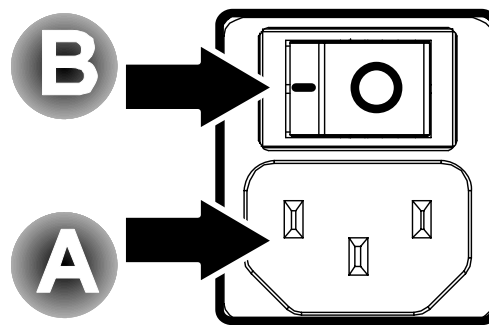
项目	标签	说明
	USB	可以通过随设备提供的 USB 线连接到计算机用于 USB 鼠标功能和固件升级。
	12V	通过一条 12V 的 trigger 线连接屏幕与连接器。连接后，屏幕会自动垂直调节以匹配屏幕的纵横比。
	RS-232	预留给安装控件使用。

警告：

为安全起见，请在连接前断开投影仪和要连接设备的所有电源。

启动和关闭投影仪

1. 滑开镜头盖。
2. 连接电源线到投影仪[A]。连接另一端到墙插座。开关[B] 由关 (O) 为开 (—)
3. 电源 LED 和投影仪上的投影灯 LED 亮起。启动已连接的设备。



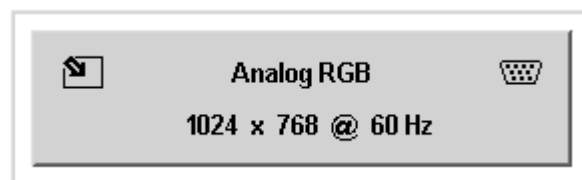
4. 确保投影灯LED呈橙色稳定发亮（不闪烁），然后按电源按钮打开投影仪。

显示投影仪闪烁屏并检测到连接的设备。如果连接的设备是PC，按下该计算机键盘上适当的键可以将显示输出切换至投影仪。（请查阅PC用户手册，确定用于切换显示输出的适当的Fn热键。）

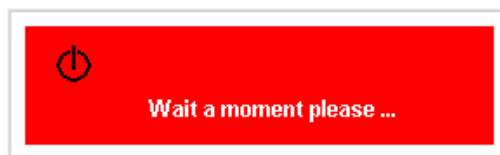
如果安全锁启用，请参见第21页的“设置访问密码（安全锁）”。



5. 如果连接了多个输入设备，请重复按“来源”按钮，以便在多个设备之间进行切换。
(DVD 和 HDTV 通过 VGA 连接器提供)



6. 要关闭投影仪，请按电源按钮。之后，投影仪准备关机，并显示“请稍候...”消息。



7. 当“电源关闭？/再次按电源”信息出现，按电源按钮。投影仪将关闭。



Power Off?

Press Power again

8. 当投影灯 LED 停止闪烁，关闭主电源开关。

告诫：

在“投影仪就绪”LED 停止闪烁（投影仪冷却完全）前不要拔出电源线。

设置访问密码（安全锁）

你可以利用光标（箭头）键设置口令，以防止未经授权使用投影机。当启用口令后，当你打开投影机电源后必须输入口令。（有关使用OSD菜单的帮助信息，参见第25页的“浏览OSD”和第26页的“设置OSD语言”。）

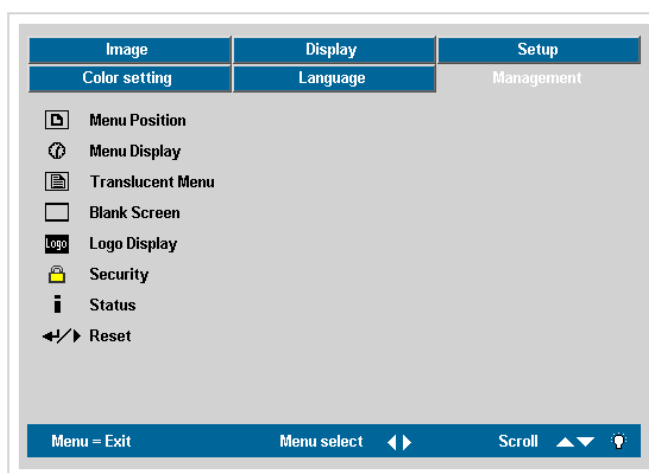
重要说明：

将口令放在安全的地方。没有口令，你将不能使用投影机。如果你把口令丢了，请联系你的销售商以了解清除口令的相关信息。

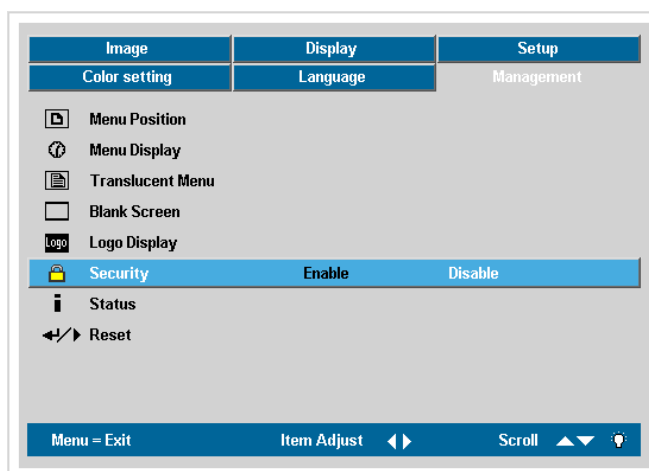
1. 按菜单按钮打开 OSD。

2. 按◀▶指针按钮移动到管理菜单。

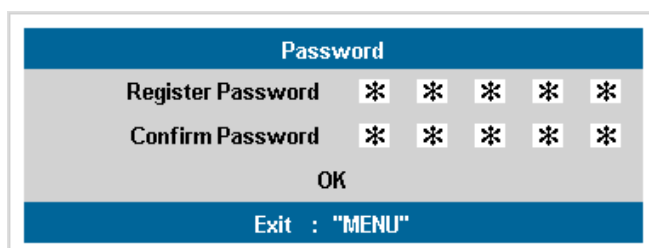
3. 按▲▼指针按钮选择安全。



4. 按◀▶指针按钮选择启用。（白色文本为被选择。）
口令对话框自动出现。

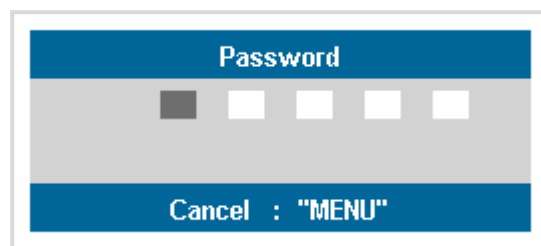


5. 你可以在口令区域内使用以下四个键: ▲ ▼ ◀ ▶。你可以使用包括按 5 次同样箭头的组合方法进行设置，但不能少于 6 个箭头。
以任何顺序按光标键设置口令。当你确认了口令后，OK 出现。



- 6.** 每次打开投影仪后，口令对话框就会出现。

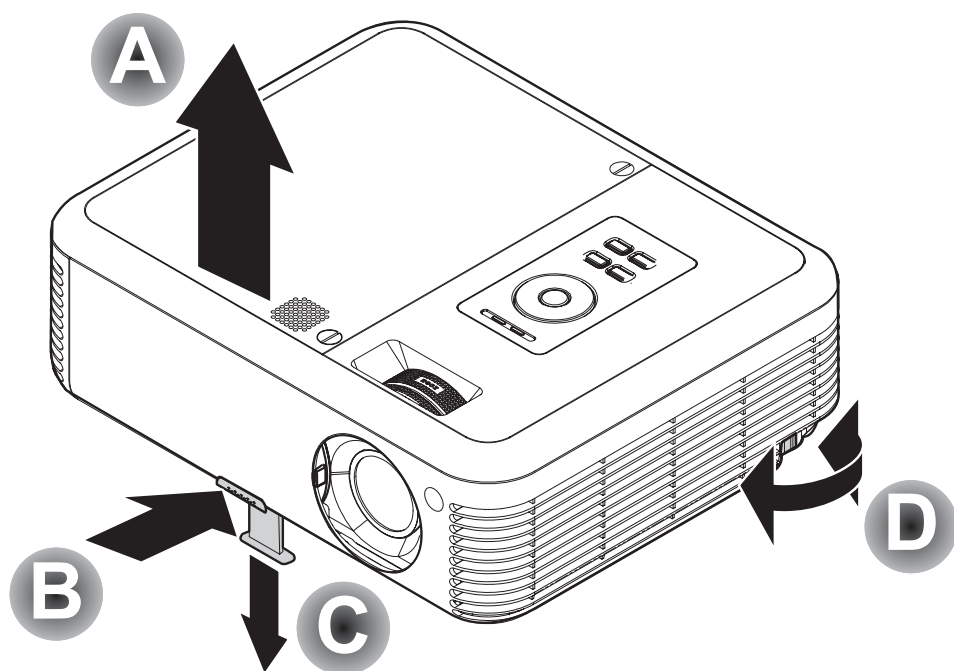
按第 5 步设置口令的顺序输入。（按菜单按钮取消错误口令输入。）



调节投影仪高度

在安装投影仪时注意下列事项：

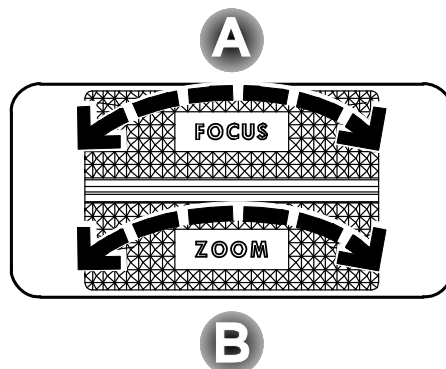
- 投影仪桌或台应当水平且稳定。
- 投影仪的位置与屏幕垂直。
- 确保线不绊人或不会导致投影仪摔下来。



1. 要提升投影仪的高度，请抬起投影仪 [A]，并按下高度调节器按钮 [B]。
高度调节器的位置下降 [C]。
2. 要降低投影仪的高度，请按高度调节器按钮，并向下压投影仪的顶部。
3. 要调节图像角度，左右旋转倾斜调节器 [D] 直到出现所需要的角度。

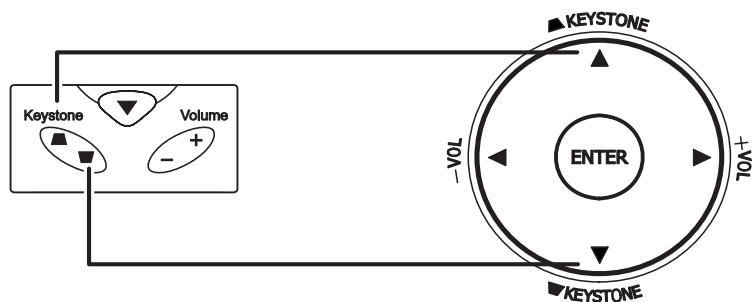
调节缩放、焦距和梯形校正

1. 使用**图像-缩放**控件（仅在投影仪上有）调整投影图像和屏幕的大小
B。

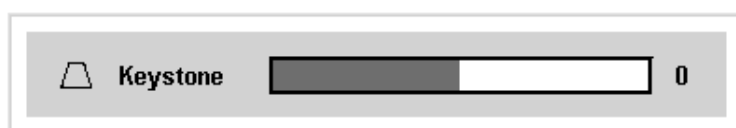


2. 使用**图像-聚焦**控件（仅在投影仪上有）使投影图像更加清晰。A

3. 在遥控器上按**梯形校正**。
屏幕上出现梯形校正控件。

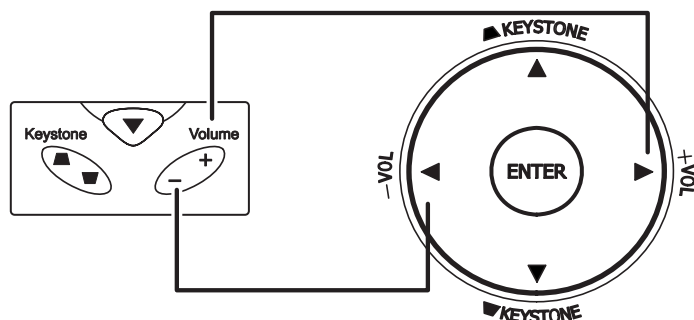


4. 使用**梯形校正**按钮修正图像变形。



调节音量

1. 在遥控器上按**音量+/-**。
音量控件出现在屏幕上。
2. 使用**音量+/-**按钮调节音量。



3. 按**静音**按钮关闭音量。

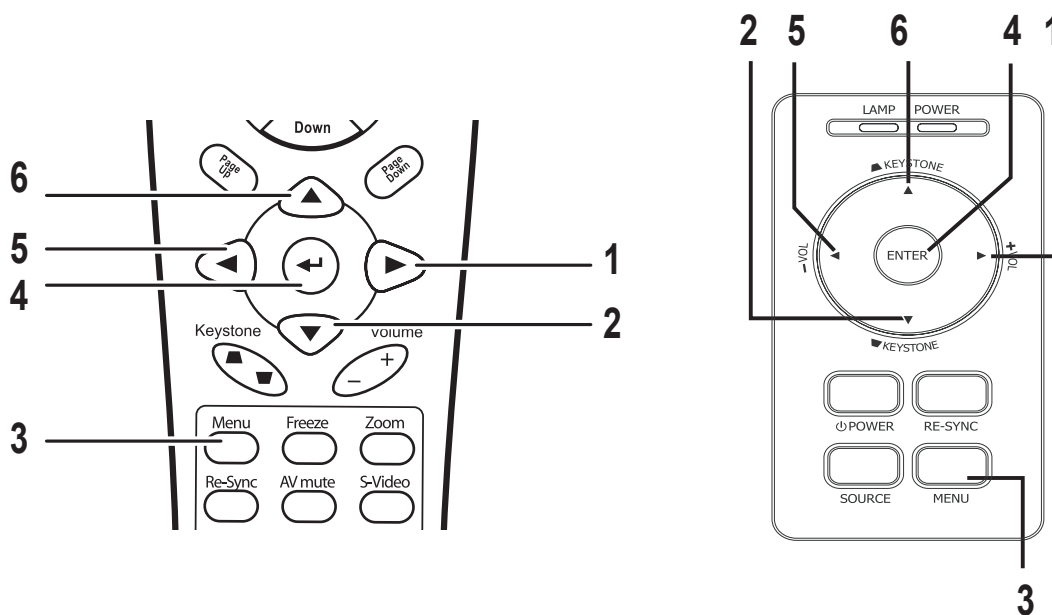


屏幕显示菜单控件

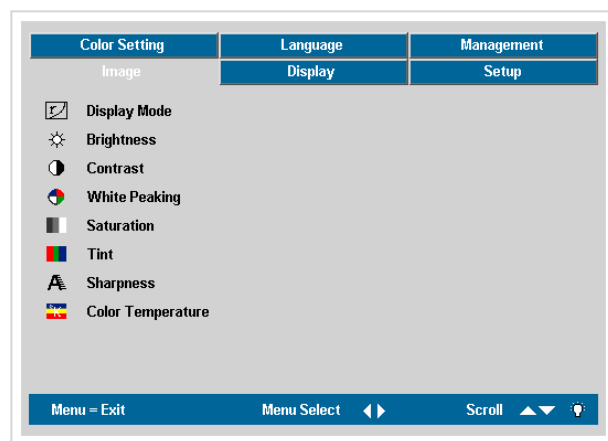
投影仪具有屏幕显示（OSD），您可以利用 OSD 调整图像和更改各种设置。

浏览OSD

可使用遥控器或投影仪顶部的按钮来浏览和更改 OSD 的设置。下图显示了遥控器和投影仪上的相应按钮。



1. 打开 OSD，按**菜单**按钮。
2. 有 6 个菜单。按◀▶指针按钮可在**菜单**间移动。
3. 按▲▼指针按钮可在一个菜单内上下移动。
4. 按◀▶更改设置值，然后按**输入**或▶确认新的设置。
5. 按**菜单**关闭 OSD 或离开子菜单。



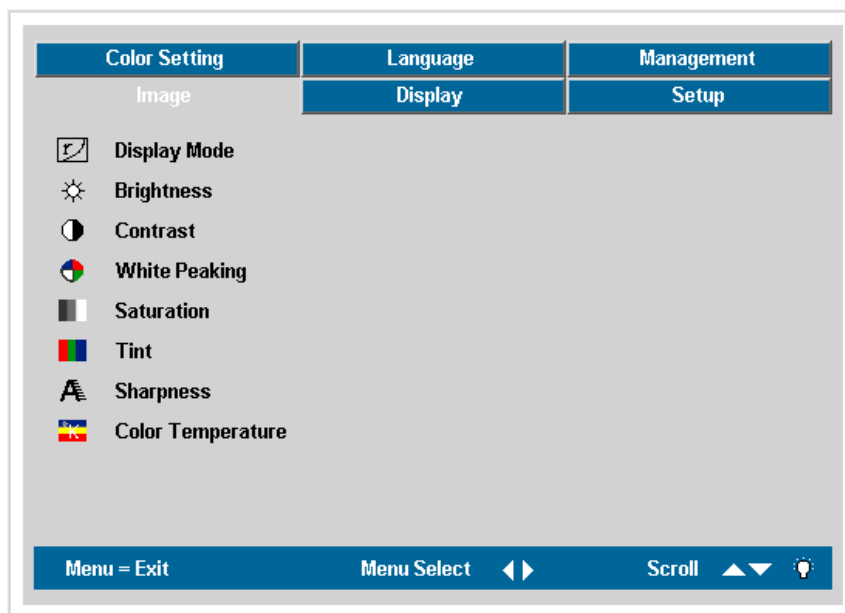
注意：

根据视频源的不同，并不是所有 OSD 都可用的。例如：在设置菜单中的**垂直/水平位置**菜单仅用于与 PC 连接时。不可用于进入更改设置的项目显示为灰色。

设置 OSD 语言

阅读本章节时，您可能要参考投影仪上的 OSD。在进行其他操作之前，应先设置首选的 OSD 语言。（默认语言为英语。）

1. 按菜单按钮。出现**图像菜单**。



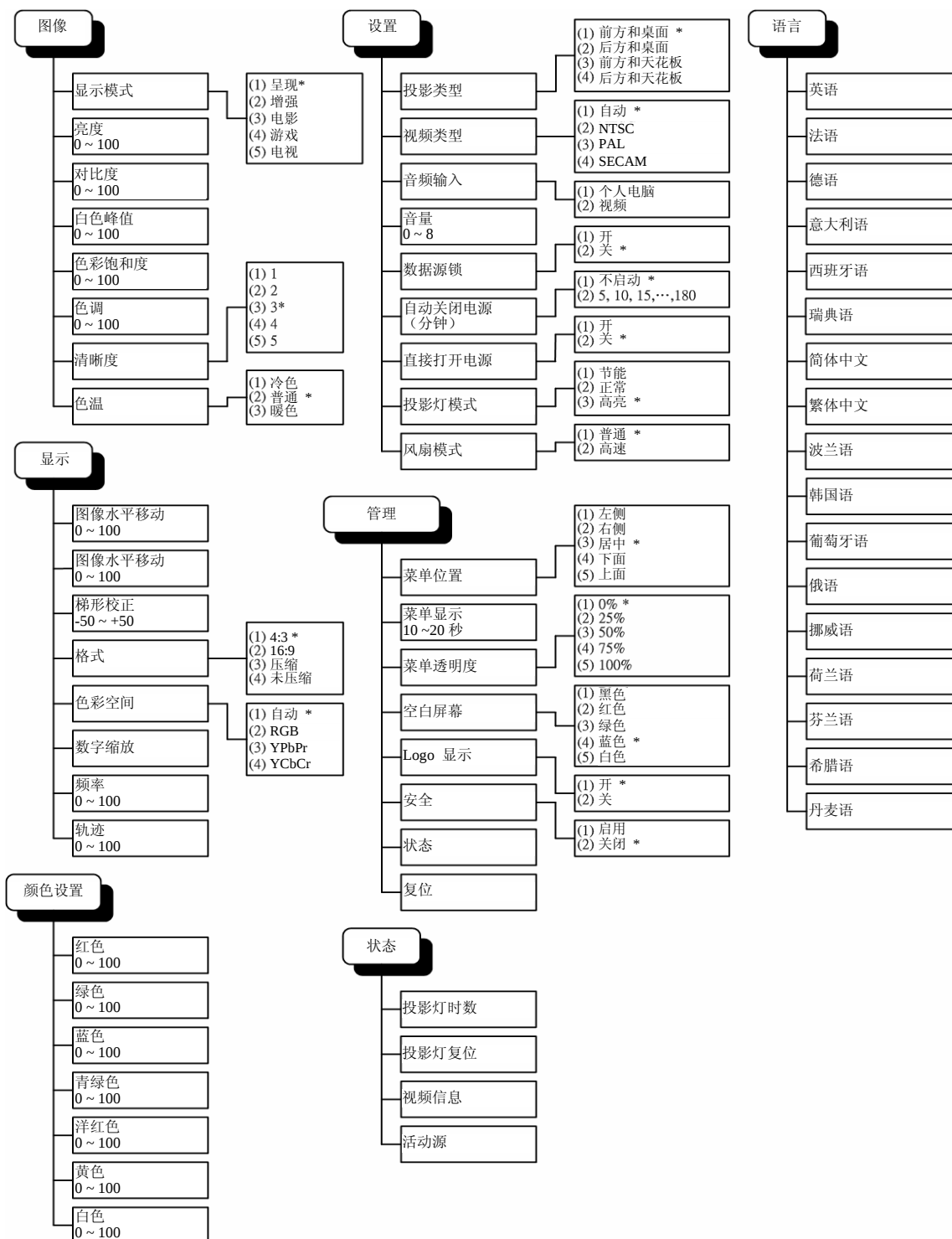
2. 按◀▶指针按钮，突出显示语言。



3. 按▲▼指针按钮，突出显示语言。
4. 按◀▶指针按钮直到你需要的语言显示出来。
5. 按两次菜单按钮关闭 OSD。

OSD 菜单要览

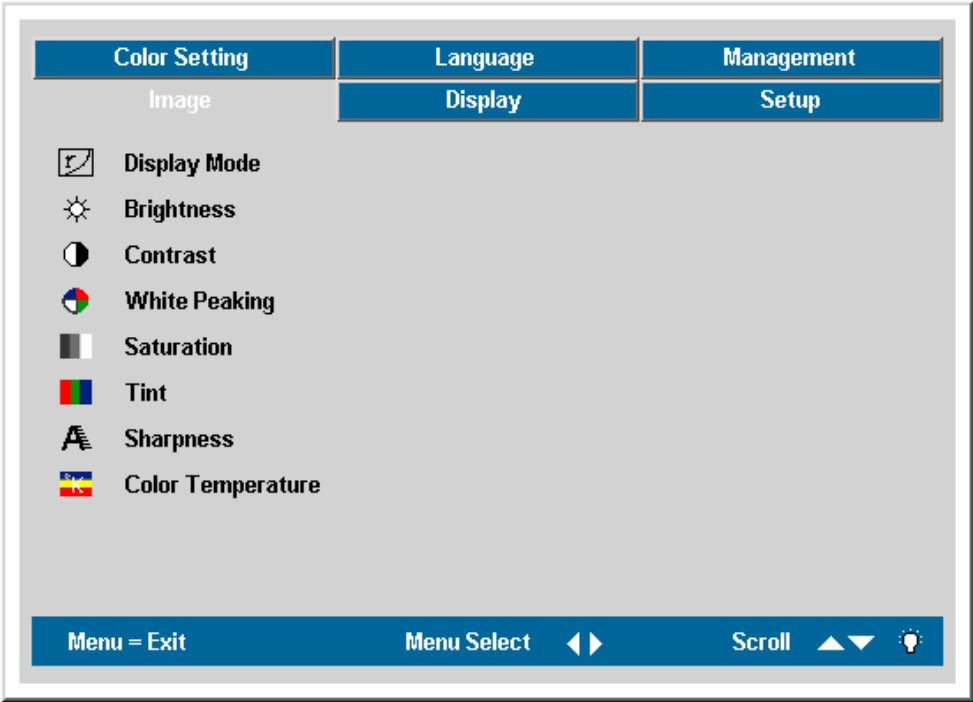
根据以下图示可以迅速找到设置并确定设置的范围。



* 表示投影仪上的默认设置。

图像菜单

按**菜单**按钮打开 OSD 菜单。* 按◀▶指针按钮移动到**图像**菜单。按▲▼指针按钮可在此**图像**内上下移动。按◀▶更改设置值，然后按**输入**或▶确认新的设置。



项目	说明	默认值
显示模式	按◀▶指针按钮选择不同的显示模式。（范围：呈现 – 电视）	呈现
亮度	按◀▶指针按钮调节亮度。（范围： 0 – 100）	50
对比度	按◀▶指针按钮调节对比度。（范围： 0 – 100）	50
白色峰值	白色峰值增加最亮的白色输出而不改变黑色和灰色。其只压缩一点白色，但不会消除白色或使亮部细节严重模糊。如果你想要更突出的图像，将其向最大值调节；如果想要一个平滑自然的图像，将其向最小值调节。 按◀▶指针调节白色峰值（范围： 0 – 10）	数据源： 10 视频源： 2
饱和度	按◀▶指针按钮调节视频饱和度。（范围： 0 – 100）	50

菜单设置

项目	说明	默认值
色调	按◀▶指针按钮调节视频色调/色相。（范围：0 – 100）	50
清晰度	按◀▶指针按钮调节显示器清晰度。（范围：1-5）	3
色温	按◀▶指针按钮调节色温。（范围：冷色 / 普通 / 暖色）	普通

*注：菜单中是投影仪的缺省设置。

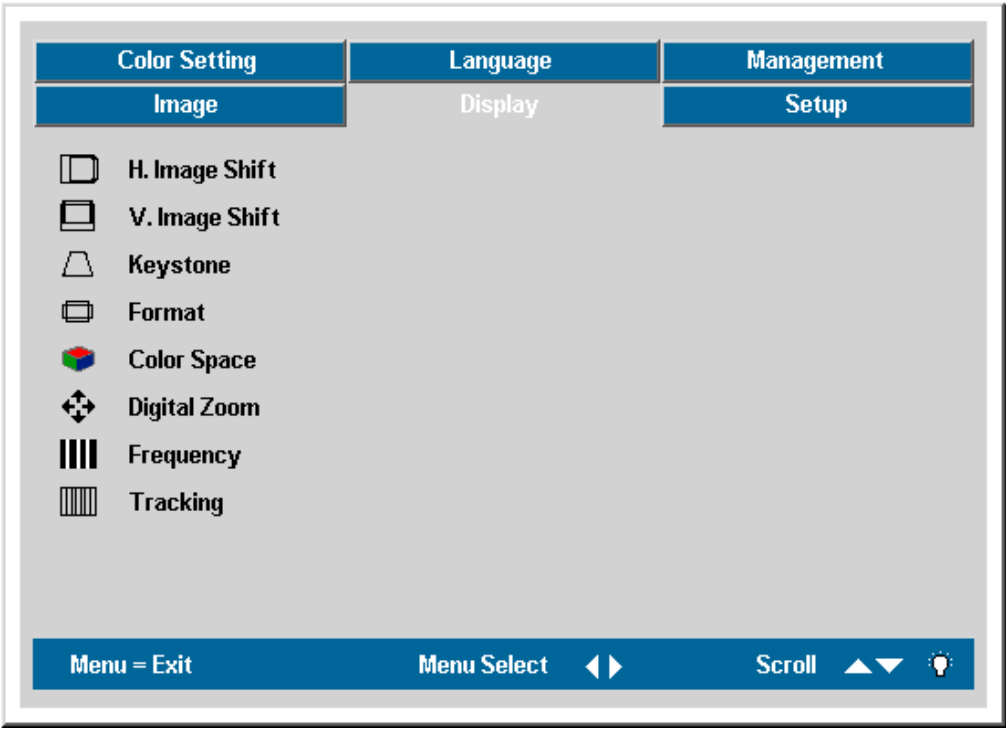
每种输入源支持的图像菜单项

功能	RGB	DVI	分量视频	复合视频	S-视频
显示模式	○	○	○	○	○
亮度	○	○	○	○	○
对比度	○	○	○	○	○
白色峰值	○	○	○	○	○
饱和度			○	○	○
色调			○	○	○
清晰度	○	○	○	○	○
色温	○	○	○	○	○

○ = 可用于此视频源

菜单显示

按**菜单**按钮打开 OSD 菜单。按◀▶指针按钮移动到**显示**菜单。按▲▼指针按钮可在**显示**菜单内上下移动。按◀▶更改设置值，然后按**输入**或▶确认新的设置。



项目	说明	默认值
图像水平移动	按◀▶指针按钮调节水平方向上的显示位置。（范围：0 – 100）	中心位置
图像垂直移动	按◀▶指针按钮调节垂直方向上的显示位置。（范围：0 – 100）	中心位置
梯形校正	按◀▶指针按钮校正投影图像的失真。 （范围：-50 – +50）	0
格式	按◀▶指针按钮可在 4:3 标准格式，16:9 清晰度电视（HDTV）格式之间切换，压缩（Letter Box）格式及非压缩格式（Native format）间转换。	4:3
色彩空间	按◀▶指针按钮可调节色彩空间。 （范围：自动—RGB—YpbPr—YcbCr）	自动

项目	说明	默认值
数字缩放	用于缩放和摇动调节按回车或 ►。出现缩放菜单。  按▲放大，按▼缩小。按输入或►打开摇动菜单。（你在打开摇动菜单前必须放大。）  使用光标键转动已缩放的图像。按菜单按钮退出。	—
频率	按◀►指针按钮可调节 A/D 采样时钟。（范围：0° –180°）	—
轨迹	按◀►指针按钮可调节 A/D 采样数目。（范围：0 – 100）	—

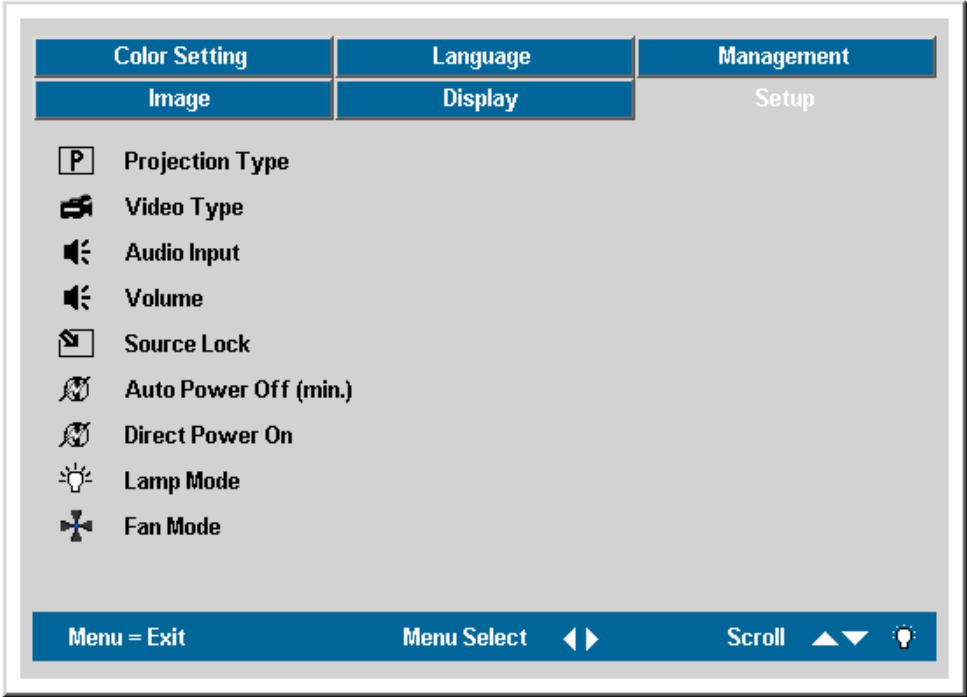
每种输入源支持的调整菜单项

功能	RGB	DVI	分量视频	复合视频	S-视频
图像水平移动	○				
图像垂直移动	○				
梯形校正	○	○	○	○	○
格式	○	○	○	○	○
色彩空间	○	○	○	○	○
数字缩放	○		○	○	○
频率	○		○		
轨迹	○				

○ = 可用于此视频源

设置菜单

按**菜单**按钮打开 OSD 菜单。按◀▶指针按钮移动到**设置**菜单。按▲▼指针按钮，在**设置**菜单中上下移动。按◀▶更改设置值，然后按**输入**或▶确认新的设置。



项目	说明	默认值
投影类型	按◀▶指针按钮从四种投影方式中进行选择：  桌面安装，屏幕前面  桌面安装，屏幕后面  天花板安装，屏幕前面  天花板安装，屏幕后面	桌面前面 
视频类型	按◀▶指针按钮可以选择视频标准。 (范围：自动—NTSC—PAL—SECAM)	自动

项目	说明	默认值
音频输入	按◀▶指针按钮在 计算机 及 视频 输入信道间选择。	数据源： 计算机 视频源： 视频
音量	按◀▶指针按钮调整音量。 (范围：0 – 8)	4
数据源锁	启动或关闭自动搜索所有输入端口查找有效数据源功能。	关
自动关闭电源 (分钟)	无信号时自动关闭投影灯。(范围：不启动 – 180)	不启动
直接打开电源	当交流电接通时自动打开电源。	关
投影灯模式	按◀▶指针按钮选择投影灯模式。 范围：节能、普通和增强 节能模式耗电省并可延长灯的使用寿命，但灯的亮度会降低。 增强模式耗电多并增加灯的高度，但会缩短灯的使用寿命。	增强
风扇模式	按◀▶指针按钮选择风扇模式；推荐在高温、高湿和高纬度区域使用高速模式。 在超过海拔 1500 米 (10,000 英尺) 的地方将风扇的速度设置为高速。	普通

注意：
设置菜单功能可用于所有视频源。

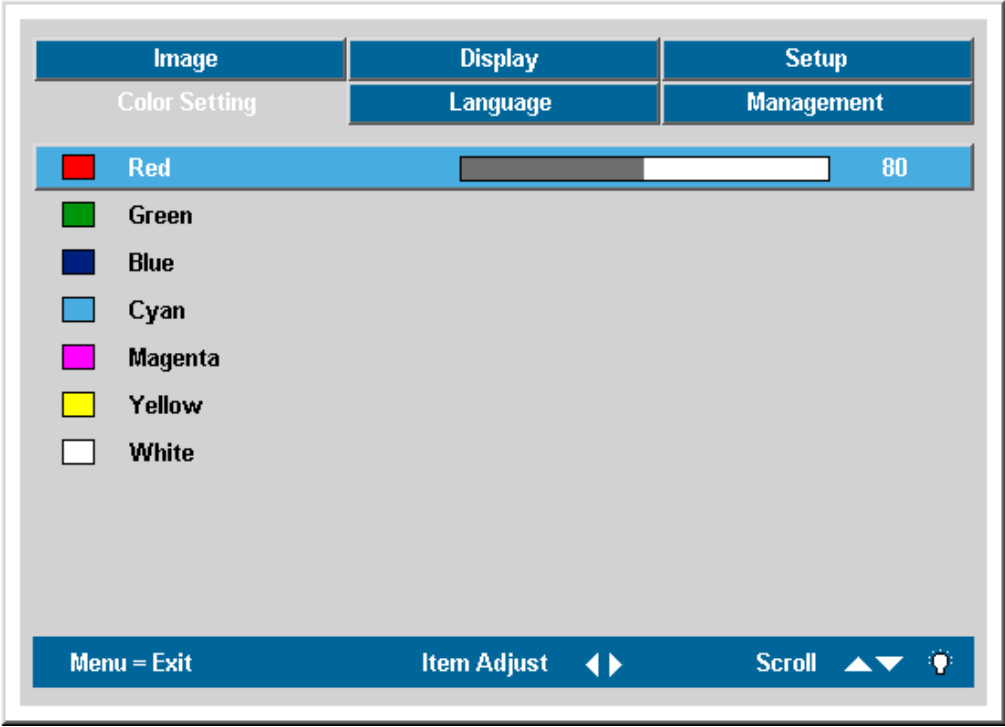
每种输入源支持的设置菜单项

功能	RGB	DVI	分量视频	复合视频	S-视频
投影类型	O	O	O	O	O
视频类型				O	O
音频输入	O	O	O	O	O
音量	O	O	O	O	O
数据源锁	O	O	O	O	O
自动关闭电源	O	O	O	O	O
直接打开电源	O	O	O	O	O
投影灯模式	O	O	O	O	O
风扇模式	O	O	O	O	O

O = 可用于此视频源

颜色设置菜单

按**菜单**按钮打开 OSD 菜单。按◀▶指针按钮移动到**颜色设置**菜单。按▲▼指针按钮在**颜色设置**菜单内移动。按◀▶更改设置值，然后按**输入**或▶确认新的设置。



项目	说明	默认值
红色	按◀▶指针按钮可调节红色水平。（范围：0 - 100）	80
绿色	按◀▶指针按钮可调节绿色水平。（范围：0 - 100）	80
蓝色	按◀▶指针按钮可调节蓝色水平。（范围：0 - 100）	80
青绿色	按◀▶指针按钮可调节青绿色水平。（范围：0 - 100）	80
洋红色	按◀▶指针按钮可调节洋红色水平。（范围：0 - 100）	80
黄色	按◀▶指针按钮可调节黄色水平。（范围：0 - 100）	80
白色	按◀▶指针按钮可调节白色水平。（范围：0 - 100）	80

语言菜单

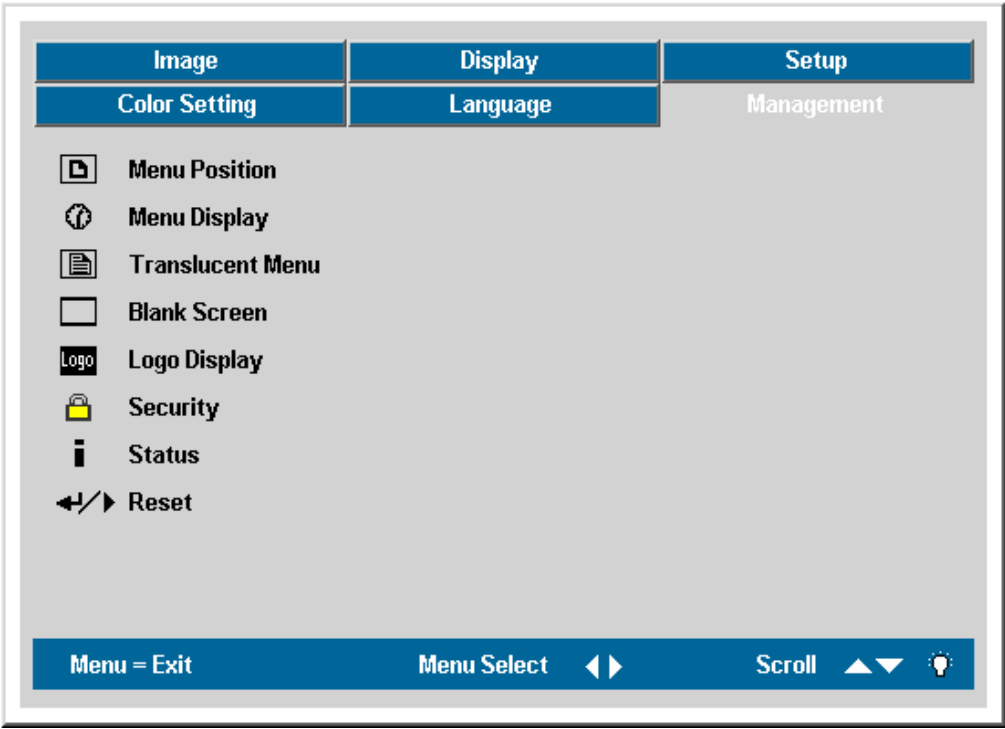
按**菜单**按钮打开调整菜单。按◀▶指针按钮移动到**语言**菜单。按▲▼指针按钮，在**语言**菜单中上下移动。按◀▶更改设置值，然后按**输入**或▶确认新的设置。



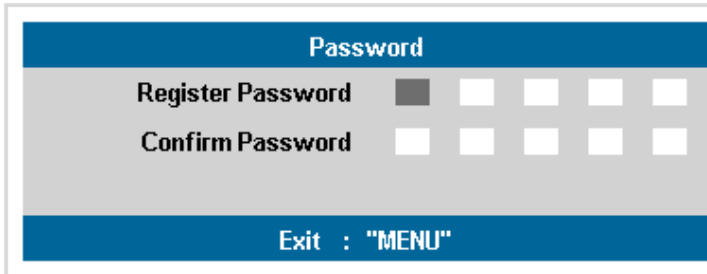
项目	说明	默认值
English	按◀▶光标选择所需语言。 按两次 菜单 按钮关闭 OSD。	English
Français		
Deutsch		
Italiano		
Español		
Svenska		
简体中文		
繁體中文		
한국어		
Português		
Русский		
Nederlands		
Norsk		
Suomi		
Ελληνικά		
Dansk		
Polski		

管理菜单

按**菜单**按钮打开调整菜单。按◀▶指针按钮移动到**管理**菜单。按▲▼指针按钮可在**管理**菜单内上下移动。按◀▶更改设置值，然后按**输入**或▶确认新的设置。



项目	说明	默认值
菜单位置	按◀▶指针按钮选择不同的 OSD 位置。  左  右  居中  上  下	居中 
菜单显示	按◀▶指针按钮选择 OSD 延迟时间。 (范围: 10 - 20 秒)	15

项目	说明	默认值
透明菜单	按◀▶指针按钮选择 OSD 背景透明度。 (范围: 0% – 25% – 50% – 75% – 100%)	0%
空白屏幕	按◀▶键选择用于空白屏幕的背景颜色。 (范围: 黑—红—绿—蓝—白)	蓝色
Logo 显示	按◀▶打开或关闭当投影仪启动时或无输入源时是否显示 Logo。(范围: 开—关)	开
安全性	按◀▶指针按钮启用或取消安全锁。当你启用安全锁时, 会出现一个注册口令对话框:  你可以在口令区域内使用以下四个按钮: ▲ ▼ ◀ ▶。以任何顺序按光标键 5 次并确认此口令。当启用口令后, 每次你打开投影仪电源后必须输入口令。如果安全锁启用, 请参见第21页的“设置访问密码(安全锁)”。	不启动
状态	按▶指针或回车按钮移动到状态菜单。在状态菜单中你可以查看投影灯时数、视频信息、活动源及复位投影灯时数。参见第43页的“重新设置投影灯”	
重置	按输入或▶将所有设置恢复为默认值。	—

更换投影灯

投影灯烧坏时应更换。仅可使用从当地经销商处订购的合格部件进行更换。

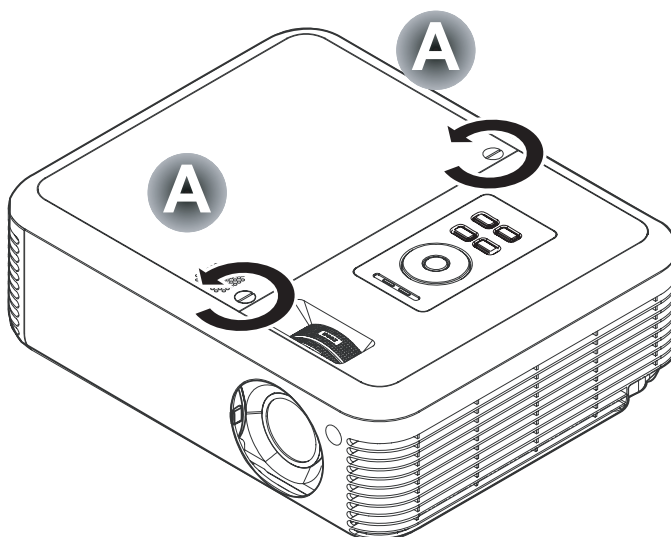
重要说明:

1. 由于投影灯中含有水银，因此应根据当地的法律法规对其进行处理。
2. 请勿触摸新投影灯的玻璃表面-这样做会缩短投影灯的使用寿命。

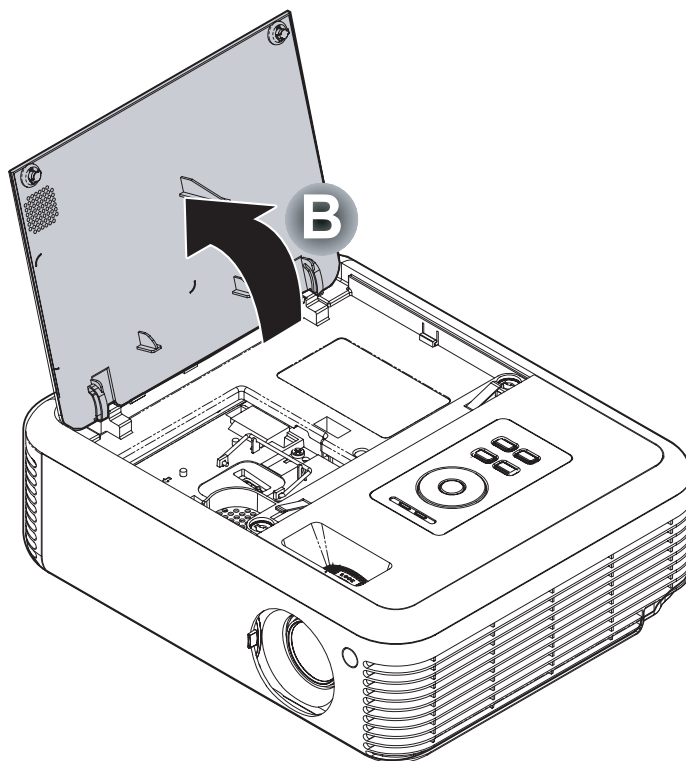
警告:

请至少在更换投影灯之前一个小时将其关闭并拔掉投影仪的电源插头。否则可能导致严重烧伤。

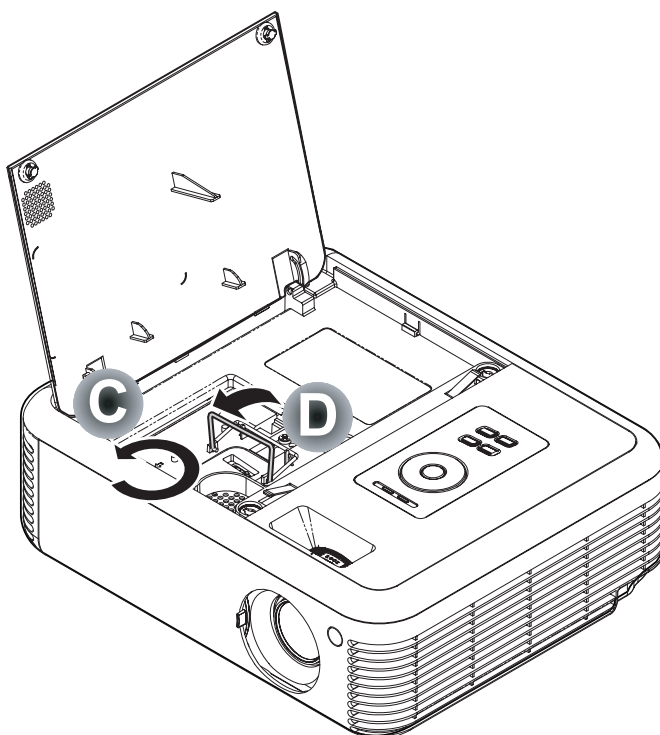
1. 拧开投影灯箱盖上的两个固定螺丝 (A)。



2. 打开灯箱盖 (B)。

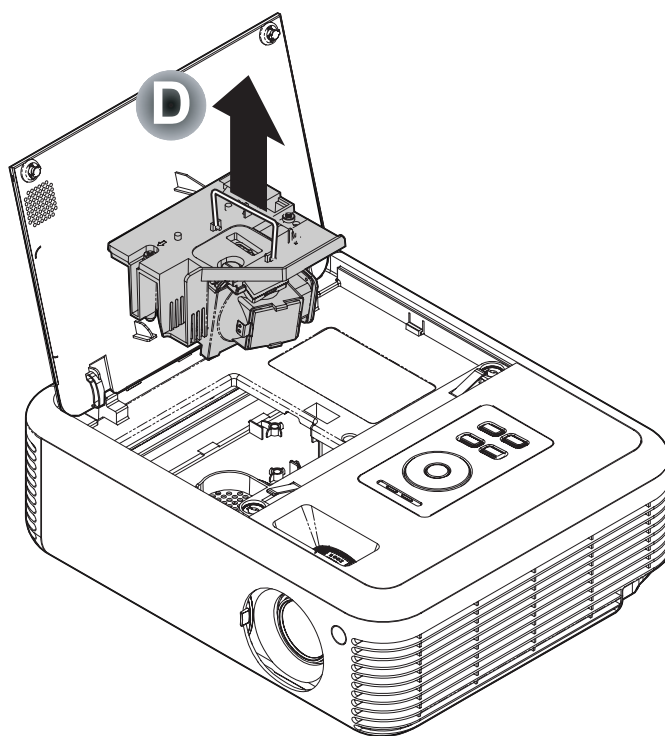


3. 取下灯座上的两个螺丝 (C)。



4. 拉起灯座把手 (D)。

- 5.** 用力拉把手取下灯座 (D)。

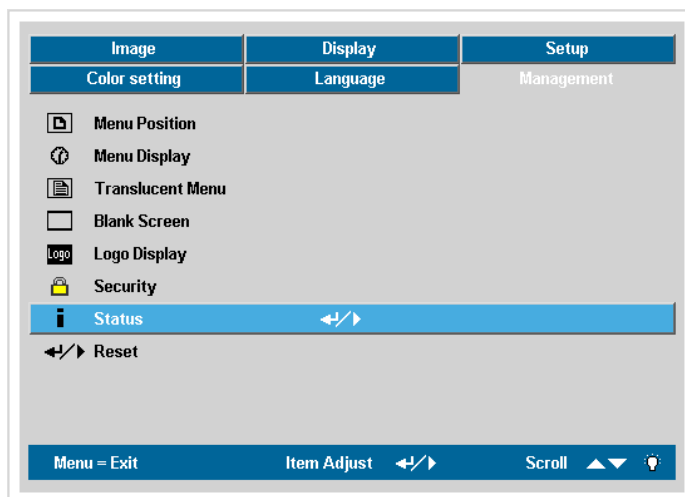


- 6.** 反过来从步骤 5 执行到步骤 1，安装新灯座。

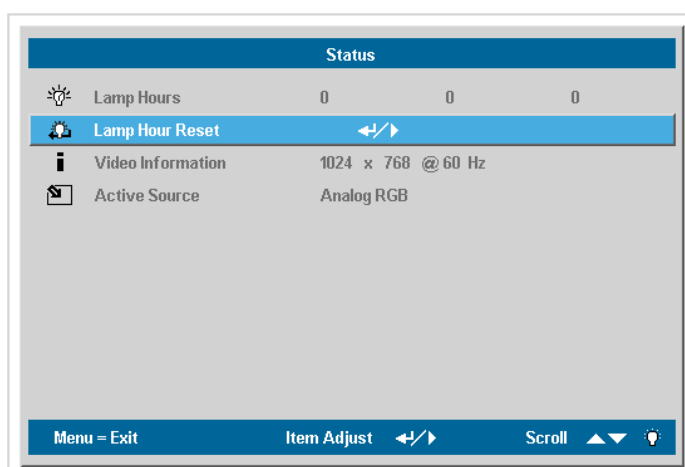
重新设置投影灯

更换了投影灯后，应将投影灯使用时间重新设置为零。请按照以下步骤执行操作：

1. 按**菜单**按钮打开图像菜单。
2. 按**◀▶**指针按钮移动到**管理**菜单。
3. 按**▲▼**指针按钮移动到**状态**菜单。

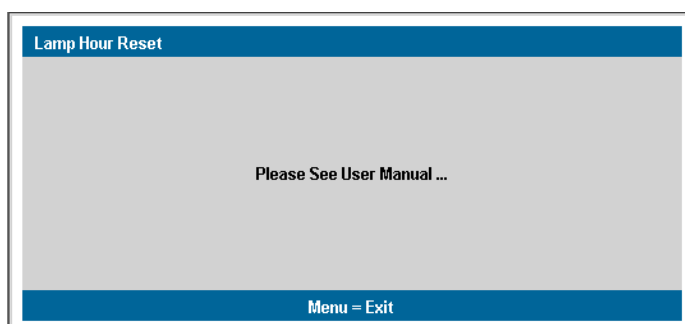


4. 按**▶**指针或**输入**按钮移动到“状态”菜单。



5. 按**▲▼**指针按钮移动到**投影灯时数复位**。按箭头**▶**或回车键。

出现消息屏幕。



6. 按照以下顺序按指针按钮：**▼**；**▲**；**◀**；**▶**。
状态菜单再次出现，显示**投影灯时数**归零。

清洁投影仪

清洁投影仪去除灰尘和污垢将有助于确保操作时不出现故障。

警告：

1. 请至少在更换投影灯之前一个小时将其关闭并拔掉投影仪的电源插头。否则可能导致严重烧伤。
2. 只能使用湿布进行清洁。不要让水进入投影仪的通风口。
3. 如果在清洁时有少量的水进入了投影仪内部，则请拔掉投影仪的电源并在通风良好的环境中放置数个小时，然后再使用。
4. 如果在清洁时有大量的水进入了投影仪的内部，则应对投影仪进行维修。

清洁镜头

从大多数相机商店都可以买到光学镜头清洁剂。请根据以下步骤清洁投影仪。

1. 将少量的光学镜头清洁剂涂在一块干净的软布上。（不要将清洁剂直接挤在镜头上。）
2. 做圆周运动，轻轻擦拭镜头。

告诫：

1. 不要使用有研磨作用的清洁剂或溶剂。
2. 为防止掉色或褪色，请不要让清洁剂飞溅到投影仪的外壳上。

清洁机身

请参照以下说明清洁投影仪的箱体。

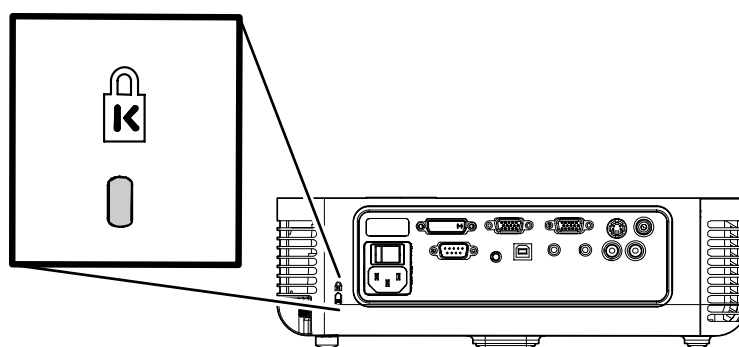
1. 用一块干净的湿布擦掉灰尘。
2. 将布在加了质地温和的清洁剂（如用于清洗餐具的清洁剂）的温水中浸湿，然后擦拭机身。
3. 将布上的清洁剂冲洗干净，再次擦拭投影仪。

告诫：

为防止机身掉色或褪色，请勿使用有研磨作用的酒精清洁剂。

使用Kensington®锁

如果您担心安全，则请利用 Kensington 插槽和安全电缆将投影仪与一个永久不动的物体相连。



常见问题和解决方案

这些指导可帮助您处理使用投影仪时可能遇到的问题。如果仍不能解决问题，请与经销商联系以寻求帮助。

通常在花费时间排除故障之后，就会发现问题实际上很简单，也许只是连接有些松动。在寻求特定问题的解决方案之前，请先检查以下各项。

- 使用其他电器设备确定电源插座能否正常工作。
- 确保投影仪已打开。
- 确保所有线路均已牢固相连。
- 确保投影仪已打开。
- 确保连接的 PC 未处于待机模式。
- 确保连接的笔记本电脑已配置好，可以进行外部显示输出（通常可以通过按笔记本上的 Fn 功能组合键来执行该操作）。

有关故障排除的提示

在涉及到特定问题的每一章节中，请尝试按照推荐的顺序执行各步骤。这样可帮助您更快地解决问题。

尽量准确地找到问题所在，避免更换没有缺陷的部件。

例如，如果更换电池后问题仍然存在，则应将原电池重新装上，然后继续执行下一步。

记下在排除故障时执行的各个步骤-在与技术支持联系或送交给维修人员时，该信息可能非常有用。

LED 错误消息

错误信息	电源 LED/闪烁	就绪 LED/闪烁
投影灯使用任务产生的错误	2	1
环境用任务产生的错误	2	2
过热状态错误	3	0
T1 温度过热	3	1
T1 传感器状态错误	4	1
投影灯错误	5	1
镇流器 SCI 错误	5	2
镇流器 UART 错误	5	3
风扇 1 错误（投影灯）	6	1
风扇 2 错误（镇流器）	6	2
风扇 3 错误（灯）	6	3
风扇 4 错误（电源）	6	4
投影灯门传感器检测高	7	0
DMD 错误	8	0
颜色轮错误	9	0

图像问题

问题：屏幕上不显示图像

1. 验证笔记本电脑或台式PC的设置。
2. 按照正确顺序关闭所有设备的电源，然后再打开电源。

问题：图像模糊不清

1. 调节投影仪上的**聚焦**。
2. 按遥控器或投影仪上的**自动**按钮。
3. 确保投影仪与屏幕之间的距离在指定的范围内，不超过10米（33英尺）。
4. 检查投影仪的镜头是否干净。

问题：图像上宽或下宽（呈梯形效果）

1. 调整投影仪的位置，确保其尽可能垂直于屏幕。
2. 使用遥控器或投影仪上的梯形校正按钮更正错误。

问题：图像翻转或上下颠倒

检查OSD**特殊功能**菜单中的**投影**设置。

问题：图像有条纹

1. 将OSD**特殊功能**菜单中的**频率**和**轨迹**设为默认设置。
2. 为确保问题不是由连接的PC显卡引起的，请与另一台计算机相连。

问题：图像对比不鲜明

调整OSD调整菜单中的**对比度**设置。

问题：投影图像的颜色与源图像的颜色不一致

调整 OS 调整菜单中的**色温**和**伽马**设置。

投影灯问题

问题：投影仪不发光

1. 检查电源线的连接是否牢固。
2. 用另一台电器设备做试验，以确保电源良好。
3. 按照正确的顺序重新启动投影仪并检查电源LED是否呈绿色。
4. 如果刚更换投影灯，请尝试重新设置投影灯连接。
5. 更换灯座。
6. 将旧灯泡放回投影仪中，对投影仪进行维修。

问题：投影灯熄灭

1. 电压不稳会导致投影灯熄灭。按两下电源按钮，关闭投影仪的电源。当“投影灯就绪”LED亮起时，按电源按钮。
2. 更换灯座。
3. 将旧灯泡放回投影仪中，对投影仪进行维修。

遥控器问题

问题：投影机不响应遥控器

1. 将遥控器朝向投影机上的遥控感应器。
2. 确保遥控器和感应器之间没有障碍物。
3. 关闭房间中所有的荧光灯。
4. 检查遥控器的电极。
5. 更换电池。
6. 关闭附近其他能感应远红外的设备。
7. 维修遥控器。

音频问题

问题：没有声音

1. 在遥控器上调节音量。
2. 调节音频源的音量。
3. 检查音频线的连接情况。
4. 用其他扬声器测试源音频输出。
5. 对投影机进行维修。

问题：声音失真

1. 检查音频线的连接情况。
2. 用其他扬声器测试源音频输出。
3. 对投影机进行维修。

对投影仪进行维修

如果您无法解决问题，则应对投影仪进行维修。将投影仪放入原装运箱中。提供问题说明和您尝试解决问题时所执行的操作列表。

Optoma 全球分布

需要服务或支持请联系您所在地的办公室。

USA

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
Tel: +1-408-383-3700
Fax: +1-408-383-3702

www.optomausa.com

Service: service@optoma.com

Canada

5630 Kennedy Road,
Mississauga, ON, L4Z 2A9, Canada
Tel: 905-882-4228
Fax: 905-882-4229

www.optoma.com

Europe

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire, WD18 8QZ, UK
Tel : +44 (0) 1923 691 800
Fax: +44 (0) 1923 691 888

www.optomaeurope.com

Service Tel: +44 (0)1923 691865
Service: service@tsc-europe.com

Taiwan

5F., No. 108, Minchiuan Rd.
Shindian City, Taipei Taiwan 231
Tel: +886-2-2218-2360
Fax: +886-2-2218-2313

www.optoma.com.tw

Service: services@optoma.com.tw

Hong Kong

Rm. 2507, 25/F., China United Plaza,
No. 1008 Tai Nan West St., Kowloon, H.K.
Tel: +852-2396-8968
Fax: +852-2370-1222

www.optoma.com.hk

China

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District, Shanghai, 200052, China
Tel: +86-21-62947376
Fax: +86-21-62947375

www.optoma.com.cn

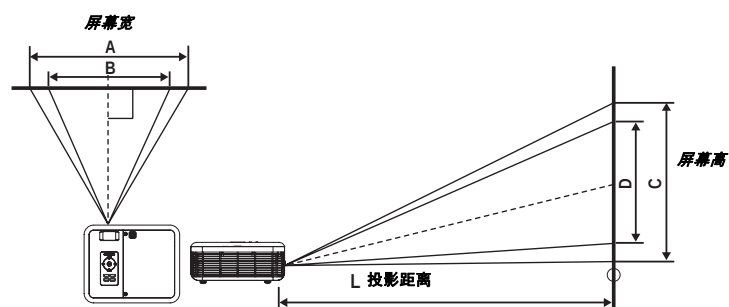
Latin America

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
Tel: 408-383-3700
Fax: 408-383-3702

www.optoma.com.br

www.optoma.com.mx

投影距离和投影大小



		最大屏幕尺寸		1.8		最大屏幕尺寸 (Tele)		2.1	
投影距离远	对角线	宽 A	高 C	对角线	宽 B	高 D			
1.00 m	0.69 m	0.56 m	0.42 m	0.60 m	0.48 m	0.36 m			
3 ' 31 "	27 "	21 "	16 "	23 "	18 "	14 "			
1.50 m	1.04 m	0.83 m	0.63 m	0.89 m	0.71 m	0.54 m			
4 ' 11 "	41 "	32 "	24 "	35 "	28 "	21 "			
2.40 m	1.67 m	1.33 m	1.00 m	1.43 m	1.14 m	0.86 m			
7 ' 8 "	65 "	52 "	39 "	56 "	44 "	33 "			
2.80 m	1.94 m	1.56 m	1.17 m	1.67 m	1.33 m	1.00 m			
9 ' 2 "	76 "	61 "	45 "	65 "	52 "	39 "			
3.20 m	2.22 m	1.78 m	1.33 m	1.90 m	1.52 m	1.14 m			
10 ' 6 "	87 "	69 "	52 "	74 "	59 "	44 "			
3.60 m	2.50 m	2.00 m	1.50 m	2.14 m	1.71 m	1.29 m			
11 ' 6 "	98 "	78 "	59 "	84 "	67 "	50 "			
4.00 m	2.78 m	2.22 m	1.67 m	2.38 m	1.90 m	1.43 m			
13 ' 0 "	109 "	87 "	65 "	93 "	74 "	56 "			
4.40 m	3.06 m	2.44 m	1.83 m	2.62 m	2.10 m	1.57 m			
14 ' 11 "	120 "	96 "	72 "	103 "	82 "	61 "			
4.80 m	3.33 m	2.67 m	2.00 m	2.86 m	2.29 m	1.71 m			
15 ' 6 "	131 "	104 "	78 "	112 "	89 "	67 "			
5.20 m	3.61 m	2.89 m	2.17 m	3.10 m	2.48 m	1.86 m			
17 ' 0 "	142 "	113 "	85 "	121 "	97 "	73 "			
5.60 m	3.89 m	3.11 m	2.33 m	3.33 m	2.67 m	2.00 m			
18 ' 5 "	153 "	122 "	91 "	131 "	104 "	78 "			
7.00 m	4.86 m	3.89 m	2.92 m	4.17 m	3.33 m	2.50 m			
22 ' 8 "	191 "	153 "	114 "	164 "	131 "	98 "			
10.00 m	6.94 m	5.56 m	4.17 m	5.95 m	4.76 m	3.57 m			
32 ' 8 "	273 "	218 "	164 "	234 "	187 "	140 "			

带阴影的行以英尺和英寸表示的相同的尺寸。

时钟模式表

投影仪可显示几种分辨率。下表列出了本投影仪可显示的分辨率。

信号	分辨率	频率 H (KHz)	频率 V (Hz)	视频	数字	模拟
NTSC	--	15.734	60.0	○	--	--
PAL / SECAM	--	15.625	50.0	○	--	--
VESA	640 x 350	37.9	85.1	--	○	○
	720 x 400	31.5	70.0	--	○	○
	720 x 400	37.9	85.0	--	○	○
	640 x 480	31.5	60.0	--	○	○
	640 x 480	37.9	72.8	--	○	○
	640 x 480	37.5	75.0	--	○	○
	640 x 480	43.3	85.0	--	○	○
	800 x 600	37.9	60.3	--	○	○
	800 x 600	46.9	75.0	--	○	○
	800 x 600	48.1	72.2	--	○	○
	800 x 600	53.7	85.1	--	○	○
	1024 x 768	48.4	60.0	--	○	○
	1024 x 768	56.5	70.1	--	○	○
	1024 x 768	60.0	75.0	--	○	○
	1024 x 768	68.7	85.0	--	○	○
	1280 x 1024	64.0	60.0	--	○	○
	1600 x 1200 **	75.0	60.0	--	--	○
Apple Macintosh	640 x 480	35.0	66.7	--	○	○
	832 x 624	49.7	74.5	--	○	○
	1024 x 768	60.2	74.9	--	○	○
	1152 x 870	68.7	75.1	--	○	○
HDTV	1920 x 1080	33.8	30.0	--	--	○
	1920 x 1080	28.1	25.0	--	--	○
	1280 x 720	45.0	60.0	--	--	○
SDTV	720 x 576	31.3	50.0	--	--	○
	720 x 480	31.5	60.0	--	--	○

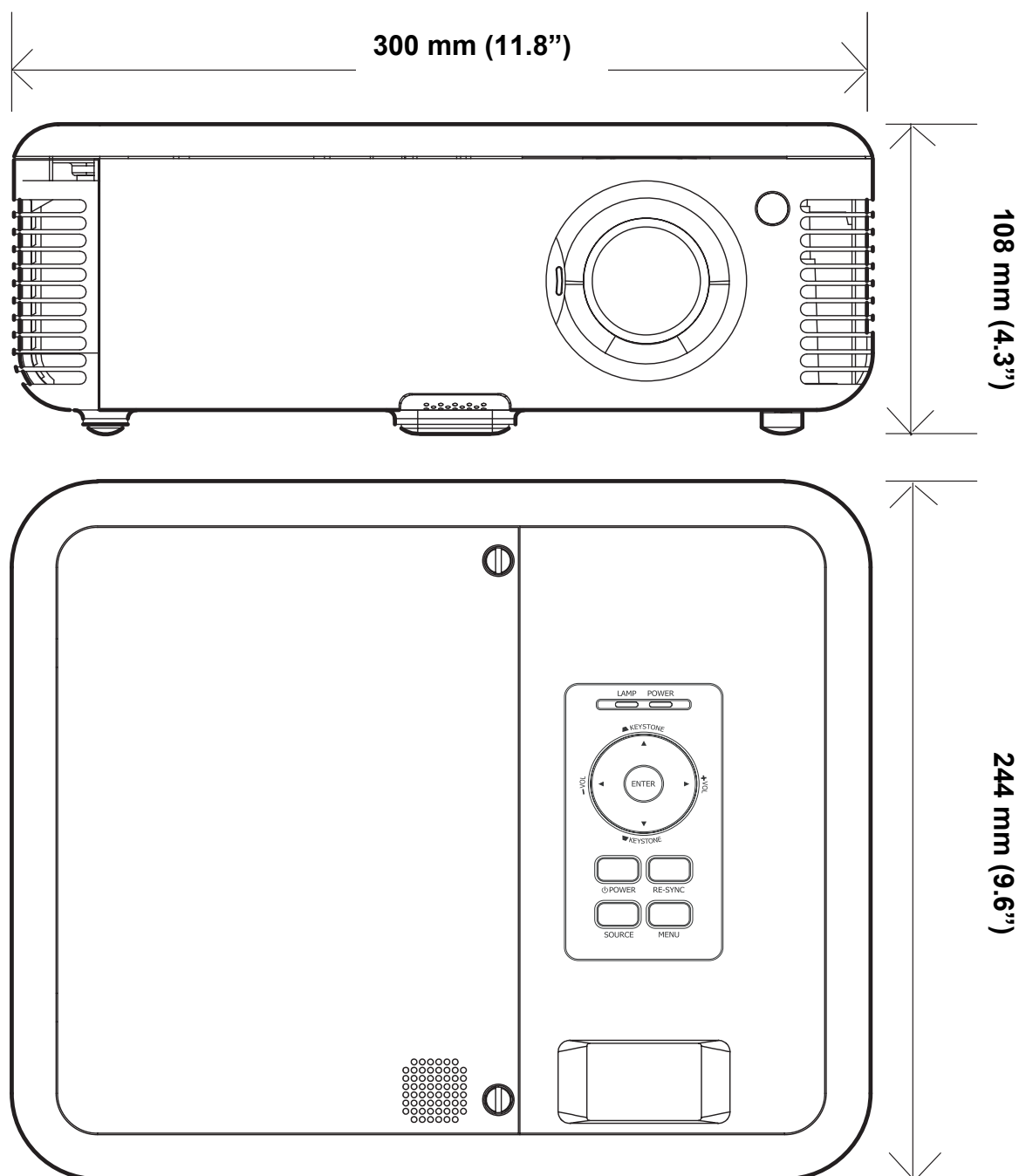
○: 支持的频率

--: 不支持的频率

原始分辨率为 1024 x 768。非原始模式的其它分辨率显示时会出现文字和行的不稳定。

具有 half-sampling 的 UXGA 分辨率。

投影仪尺寸



FCC 警告

依照 FCC 规章的第 15 款，已对本设备进行了测试，本设备符合 B 级数字设备的限制要求。此限制可以对本设备在商业环境中运行时产生的有害干扰提供合理保护。

本设备能够产生、利用并放射射频能量，如果不根据指导手册进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。在居民区使用本设备可能会引起有害干扰，在这种情况下，用户应自行承担干扰所带来的损失。

未经双方明确认可的变更或修改可能会导致用户无权操作该设备。

加拿大

该 B 级数字设备符合加拿大的 ICES-003 规定。

安全认证

FCC B 级、UL、C-UL、CE、CB、TUV-GS、CCC、ICES-003（B 级）、MIC

EN 55022 警告

本产品属于 B 级产品。在家庭环境中使用，可能会引起无线电干扰，在这种情况下，用户应采用各种措施进行避免。本产品通常用于会场、会议室或礼堂。

符合 RoHS

版权

本出版物（包括所有照片、插图和软件）受国际版权法保护，保留所有权利。未经作者书面许可，不得复制本手册及其中包含的任何资料。

© 版权所有 2006 年 6 月

免责声明

本文档中的信息如有更改，恕不另行通知。制造商对本手册中的内容不作任何说明或担保，并明确否认对任何特定用途进行暗示的适销性或合理性担保。制造商保留修订本出版物的权利，并有权在未通知任何人有关修订和变更的情况下，对此处内容做不定期更改。