

DIGITAL DVD PROJECTOR



 **Optoma**

HDTV
COMPATIBLE



用户手册

© Trademarks

Trademarks are the rights of their respective owners.

FCC Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

Dolby Digital

“Dolby” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. Manufactured under license from Dolby Laboratories.

WMA

This product includes technology owned by Microsoft Corporation and cannot be used or distributed without a license from Microsoft Licensing, GP.

MP3

MPEG Layer-3 audio decoding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

Macrovision

This product incorporates copy protection technology that is protected by U.S. and foreign patents, including patent numbers 5,315,448 and 6,836,549, and other intellectual property rights. The use of Macrovision’s copy protection technology in the product must be authorized by Macrovision. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

使用注意事项

预防措施.....	3
眼睛安全事项.....	5

简介

产品特性.....	6
包装概览.....	7
产品概览.....	8
主机.....	8
投影仪面板.....	9
DVD 面板.....	9
连接端口.....	10
遥控器.....	11

安装

安装投影仪.....	12
连接计算机/笔记本电脑.....	12
连接视频.....	13
连接音频输入.....	14
连接音频输出 - (外部超低音音箱/立体声系统).....	14
连接音频输出 - (2.1声道/5.1声道).....	15
打开/关闭投影仪电源.....	16
打开投影仪电源.....	16
打开 DVD 播放机电源.....	17
关闭 DVD 播放机电源.....	17
关闭投影仪电源.....	18
警告指示灯.....	19
调整投影图像.....	20
调整投影仪高度.....	20
调整投影仪的变焦/焦距.....	21
调整投影图像尺寸.....	21
调整图像形状.....	22
调整倾斜图像.....	23

用户控制

控制面板和遥控器.....	24
使用遥控器.....	24

使用投影机面板	26
使用 DVD 面板	27
屏幕显示菜单	28
如何操作投影机菜单	28
投影机的菜单树	29
语言	30
图像-I	31
图像-II	33
显示	35
系统	37
灯泡设定	39
如何操作 WMA/MP3/JPEG 程序	40
如何操作 DVD 菜单	41
DVD 的菜单树	42
系统设置	43
语言设置	45
杜比数码设定	46
视频设置	47
扬声器设定	48
维护	
故障排除	49
图像问题	49
暂停问题	51
LED 问题	51
DVD 播放机问题	52
声音问题	53
遥控器问题	54
更换灯泡	55
兼容模式	56
吊顶安装	57
Optoma 全球办事机构	58
管理认证与安全声明	59

预防措施



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过程。

- 为降低火灾或触电危险，切勿使本产品遭受雨淋或受潮。
- 为防止触电危险，请勿打开或拆解本产品。
- 在更换灯泡前，请让本机冷却下来；务请遵循“更换灯泡”中列出的灯泡更换说明。
- 本产品会自动检测灯泡的使用寿命。当灯泡达到使用寿命时，会显示一条警告信息。当显示警告信息时，请务必更换灯泡。
- 安装新灯泡后，使用屏幕菜单重新设置灯泡使用寿命。
- 在断开本产品电源前，让散热风扇继续运行几分钟。
- 将投影仪连接到信号源前，先打开投影仪电源。
- 在投影仪工作过程中，不用使用镜头盖。
- 灯泡达到使用寿命时，将无法点亮，并且可能发出喀啦响声。在这种情况下，除非更换灯泡模块，否则投影仪将无法开机。更换灯泡时，请按照“更换灯泡”中的步骤进行操作。

使用注意事项



务必：

- 在清洁之前关闭投影仪电源。
- 使用蘸有中性清洁剂的软布擦拭主机外壳。
- 如果本产品长期不用，将电源插头从交流插座中拔下。



切勿：

- 阻塞本机上用于通风的狭缝和开口。
- 使用研磨性清洁剂、石蜡或者溶剂擦拭本机。
- 在下列条件下使用：
 - 极端高温、寒冷或潮湿。
 - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
 - 任何生成强磁场的设备附近。
 - 饱受日晒。

眼睛保护事项



- 请勿直视镜头内部。
- 请避免直接面对投影仪光束并尽可能背对直接照射。
- 当需要指示(指点)屏幕上的信息时, 建议使用指挥棒或雷射指示器, 以避免进入照射位置。
- 请确认投影光束不在投影幕及观众的直线位置; 这能确保当演讲者面对观众时, 不需直视投影仪光束。最好的方式是将投影仪固定于天花板而非桌面上。
- 当投影仪于教室使用, 请适当指导学生如何指示(指点)屏幕上的信息。
- 为了能够节省能源及提升灯泡的寿命, 使用投影仪时, 请使用窗帘将周围灯光调暗。

产品特性

祝贺并感谢您选择 Optoma 投影机。本产品为单芯片 DLP® 投影机，它具有内置 DVD 播放机功能：

- 使用 4 段 RGBW 色轮
- IR 遥控器
- 用户友好的多语言屏幕显示菜单
- 先进的数字梯形失真校正和高质量的全屏幕图像缩放
- 友好的用户控制面板
- 视频兼容性 - NTSC/PAL/SECAM，与 S-视频、复合视频和 HDTV (480i/p、576i/p、720p、1080i) 等视频兼容
- 计算机兼容性 - SXGA、XGA 压缩、以及 SVGA 和 VGA 尺寸调整
- 真正的 DVD 和投影仪数字连接
- 内置 5W x 2 立体声扬声器
- 数字音频输出和立体声输出
- DVD 播放机兼容性 -
 - 介质兼容性：DVD、DVD-R、DVD+R、DVD-RW、DVD+RW、CD-R、CD-RW
 - 格式兼容性：DVD、VCD、音频 CD、MP3、WMA、JPEG

包装概览

本投影仪随机带有如下所示的所有物品。检查包装以确保物品齐全。



投影仪 (带镜头盖)



复合视频线 1.8m
(用于美国和亚洲)



VGA 线 1.8m
(用于欧洲)



电源线 1.8m



D-Sub 至 RCA 转接器
(用于美国和亚洲)



SCART RGB/S-视频
转接器
(用于欧洲)



IR 遥控器



AAA 电池 x 2



手提箱

Note

由于每个国家 (地区) 的应用存在差异, 因此一些地区可能附带不同的附件。

文档:

- ☒ 用户手册
- ☒ 保修卡
- ☒ 快速启动卡

产品概览

主机

简体中文

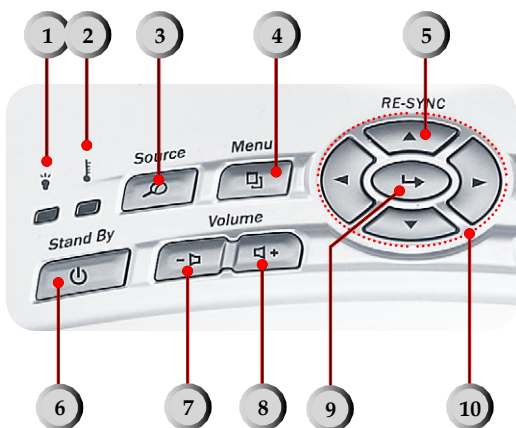


1. 变焦控制杆
2. 调焦环
3. 变焦镜头
4. 升降支架按钮
5. 升降支架底脚
6. IR 接收器

7. DVD 面板
8. 投影仪面板
9. 连接端口
10. 电源插口
11. 扬声器

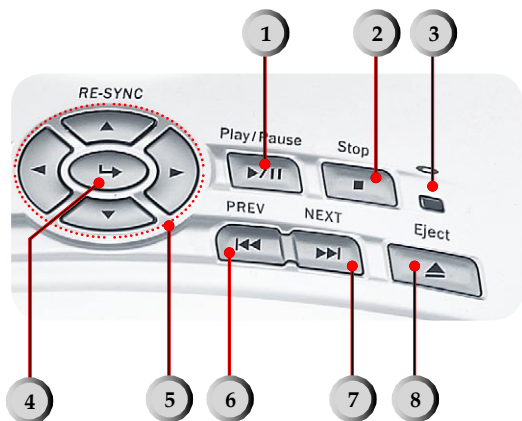
投影仪面板

1. 灯泡 LED
2. 温度 LED
3. 信号源
4. 菜单
5. 重新同步
6. 电源按钮/电源 LED
7. 音量 -
8. 音量 +
9. 确认键
10. 四向选择键

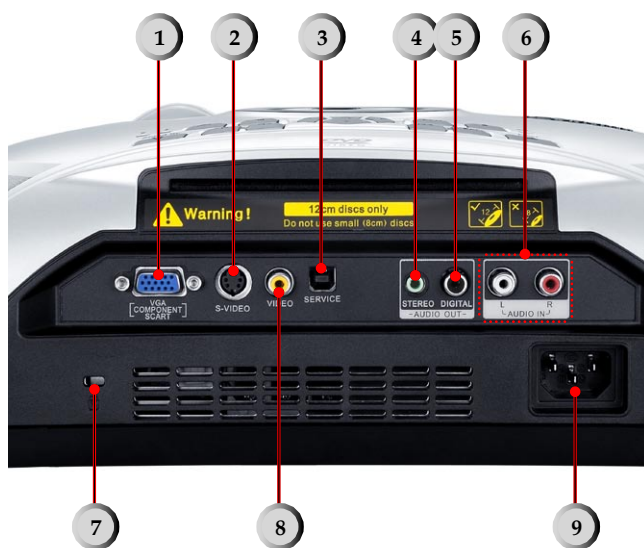


DVD 面板

1. 播放/暂停按钮
2. 停止按钮
3. DVD LED
4. 确认键
5. 四向选择键
6. PREV 按钮
7. NEXT 按钮
8. Eject 按钮

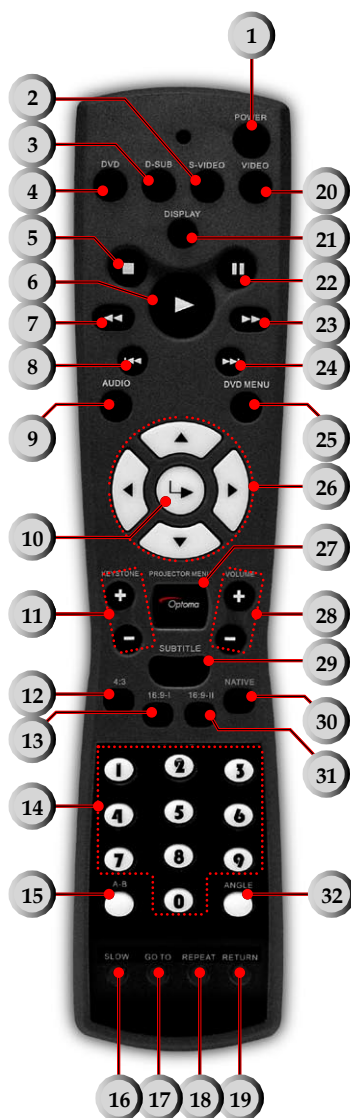


连接端口



1. VGA 输入插口 (PC模拟信号/SCART RGB/HDTV/分量视频)
2. S-视频输入插口
3. 维修插口
4. 立体音频输出插口
5. 光学音频输出插口
6. 数字音频输入插口
7. Kensington Microsaver™ 锁端口
8. 复合视频输入插口
9. 电源插口

遥控器



1. 电源开关
 2. S-视频信号源
 3. D-Sub视频信号源
 4. DVD 信号源
 5. 停止按钮
 6. 播放按钮
 7. REW 按钮
 8. PREV 按钮
 9. 音频
 10. 确认键
 11. 梯形失真 +/-
 12. 4:3
 13. 16:9-I
 14. 数字按钮
 15. A-B 重复
 16. 慢速按钮
 17. 转到按钮
 18. 重复按钮
 19. 返回按钮
 20. 复合视频信号源
 21. 显示
 22. 暂停按钮
 23. FWD 按钮
 24. NEXT 按钮
 25. DVD 菜单
 26. 四向选择键
 27. 投影机菜单键
 28. 音量 +/-
 29. 字幕
 30. Native
 31. 16:9-II
 32. 角度

安装投影仪

连接计算机/笔记本电脑

1. 电源线
2. VGA 线

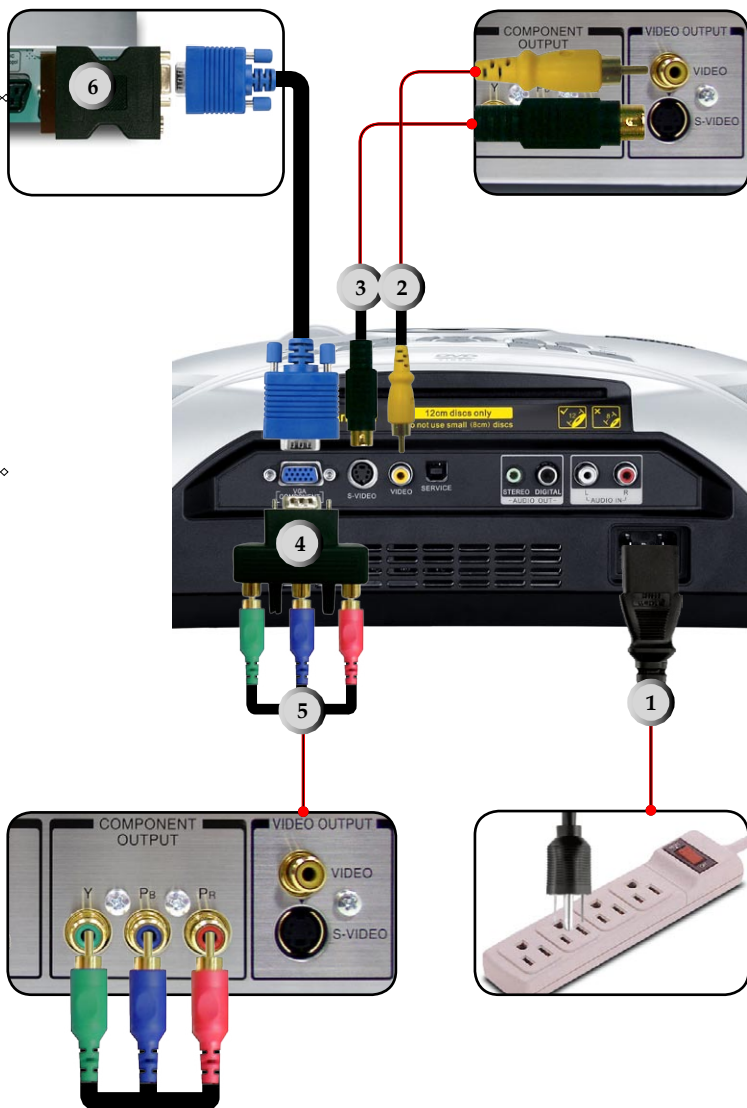


连接视频

1. 电源线
2. 视频线
3. S-视频线
4. D-Sub 至
RCA 转接器
5. RCA 分量视
频线 (用于
YPbPr)
6. SCART RGB/
S-视频转接器

Note

用户可以根据自己的音频和视频环境或需要安装连接端口。



连接音频输入

1. 电源线
2. 音频线(左/右)



连接音频输出- (外部超低音音箱/立体声系统)

1. 电源线
2. 音频线



连接音频输出- (2.1 声道/5.1 声道)

1. 电源线
2. 数字音频电缆



打开/关闭投影仪电源

打开投影仪电源

1. 取下镜头盖。❶
2. 确保电源线和信号线连接牢固。电源 LED 将闪烁蓝色。
3. 按控制面板上的 [电源] 按钮，使灯泡点亮。电源 LED 将变成绿色。❷

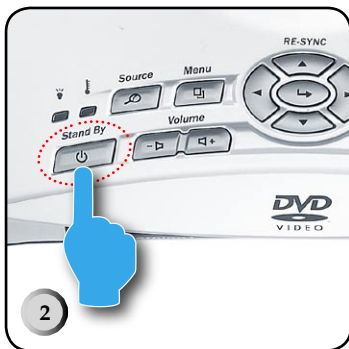
第一次使用投影仪时，您可以在开机屏幕之后显示的快速菜单中自己喜欢使用的语言。

4. 打开信号源（计算机、笔记本电脑、视频播放器等）的电源。投影机通过“系统”菜单自动检测信号源；检查以确保“讯源锁定”已设成“关”。

■ 如果同时连接了多个信号源，可以按控制面板上的 [Source] (信号源) 按钮或遥控器上的直接信号源键切换输入。

Note

首先打开投影机电源，
然后选择信号源。



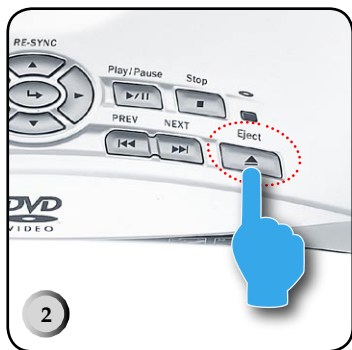
打开 DVD 播放机电源

1. 取下镜头盖。
2. 确保电源线和信号线连接牢固。DVD LED 将闪烁绿色。
3. 按控制面板上的 [电源] 按钮，使灯泡点亮。DVD LED 将变成绿色。
如果 DVD 播放机中已放入光盘，投影仪屏幕上会显示信息“Read disc”（读取光盘）。如果 DVD 播放机中没有放入光盘，投影仪屏幕上将显示开机屏幕。
4. 在吸入口插入 DVD 光盘。❶



关闭 DVD 播放机电源

1. 按 DVD 面板上的 ▲ [Eject (弹出)] 按钮。❷
2. 在装置上取出 DVD 光盘。❸



DVD 兼容类型		
光盘类型	直径	记录器
DVD	12cm	DVD 数据格式：压缩数字音频 + 压缩数字视频
VCD	12cm	MPEG 压缩数字音频 + 压缩数字视频
Audio CD	12cm	CD-DA: 数字音频
MP3/JPEG	12cm	压缩数字音频
WMA	12cm	压缩数字音频
JPEG	12cm	数字照片

关闭投影仪电源

1. 按 [电源] 按钮关闭投影仪灯泡，投影仪屏幕上将显示一条信息“灯泡关闭？画面隐藏”。再按一次 [电源] 按钮进行确认，否则该信息将在 5 秒钟后消失。
 请注意，如果按 ► 键，投影仪将进入“画面隐藏”模式，而不显示任何图像。如要退出“画面隐藏”模式，请再按一次 [电源] 按钮。
2. 散热风扇继续转动约 60 秒进行散热，电源 LED 将闪绿。当电源 LED 开始闪蓝时，表明投影仪进入了待机模式。如果希望使投影仪重新返回工作状态，必须等待投影仪完成散热过程并已进入待机模式。一旦进入待机模式，只需按 [电源] 按钮即可重新启动投影仪。
3. 从电源插座和投影仪上拔掉电源线。
4. 在执行关机过程后投影仪不能立即开机。

警告指示灯

- 当“灯泡”指示灯稳定显示橘色光时，投影仪将自动关机。请与您当地的经销商或服务中心联系。
- 当“温度”指示灯稳定显示橘色光时，表明投影仪温度过高。此时投影仪将自行关闭。

在正常情况下，投影仪可以在冷却之后重新开机。若问题仍然存在，请与当地的经销商或维修中心联系。

投影机过热
灯泡将自动关闭

- 当“温度”指示灯闪烁橘色光约 10 秒钟时，表明投影仪风扇故障。请与您当地的经销商或服务中心联系。

风扇故障
灯泡即将自动关闭

- 当“温度”指示灯闪橘色光时，表明光传感器出现故障。请与您当地的经销商或服务中心联系。
- 当“灯泡”指示灯闪橘色光时，表明色轮传感器出现故障。请与您当地的经销商或服务中心联系。

调整投影图像

调整投影仪高度

本投影仪配备三个可调的底脚，用于调整投影仪的高度。

升高或降低图像：

1. 找到升降支架底脚。按升降支架按钮 ❶ 伸出底脚，以便进行调整。
2. 在按住升降支架按钮的同时，调整底脚至所需的高度，❷ 然后松开按钮将升降支架底脚锁定到位。
3. 使用 ❸ 细微地调整倾斜度。
4. 放下投影仪使其落在底脚上；根据需要进行调整。



1. 升降支架按钮
2. 升降支架底脚
3. 倾斜度调整底脚

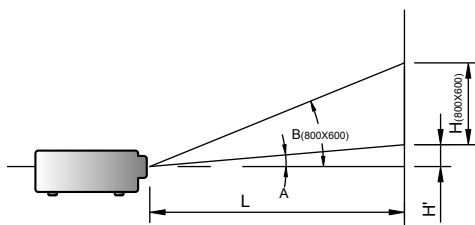
调整投影仪的变焦/焦距

转动变焦控制杆以放大或缩小。对焦图像时，转动调焦环，直至看到清晰的图像。本投影仪的聚焦范围是 4.92 到 32.80 英尺 (1.5 到 10 米)。

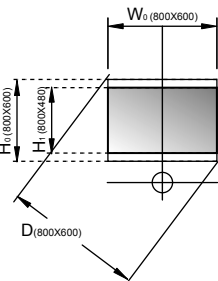


调整投影图像尺寸

侧视图



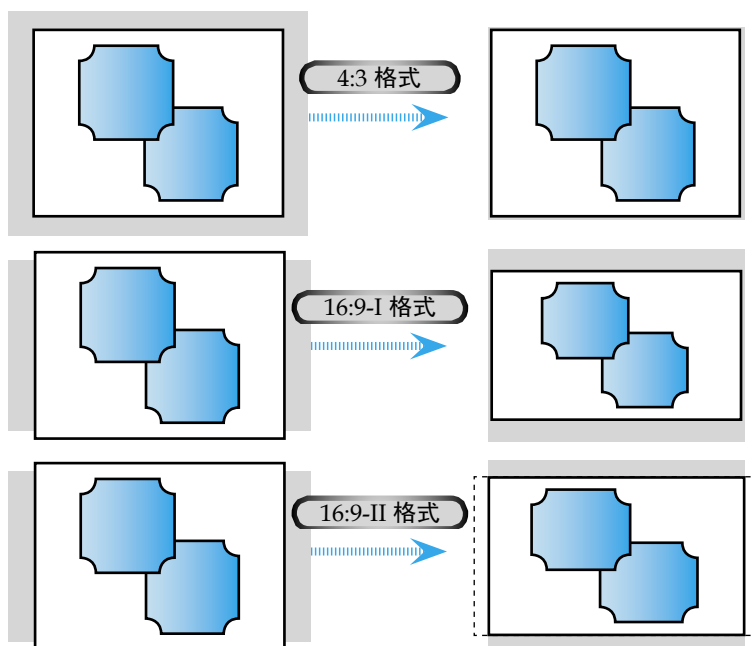
正视图



投影比例 (TR)=1.36 (宽屏模式)							
A=4.73°		B (800x600)=32.375°		W ₀ (800x600)=L/TR			
H'=L X tan(A)			H (800x600)=W ₀ (800x600) X 0.75				
显示格式	A	B	L (cm)	W (cm)	H (cm)	H' (cm)	D(cm)
16:9 (800x480)	7.31	28.44	236.0	173.6	97.6	30.20	199.1
4:3 (800x600)	4.73	32.38	236.0	173.6	130.2	19.53	217.0
投影距离 (M)		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
屏幕尺寸 16:9 (英寸)	Max	49.82	66.43	83.04	99.64	116.25	132.56
	Min	45.29	60.39	75.49	90.58	105.68	120.78
屏幕尺寸 4:3 (英寸)	Max	54.28	72.37	90.46	108.56	126.65	144.74
	Min	49.34	65.79	82.24	98.69	115.14	131.58
投影距离 (M)		5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
屏幕尺寸 16:9 (英寸)	Max	166.07	199.28	232.50	265.71	298.93	332.14
	Min	150.97	181.17	211.36	241.56	271.75	301.95
屏幕尺寸 4:3 (英寸)	Max	180.93	217.11	253.30	289.49	325.67	361.86
	Min	164.48	197.38	230.27	263.17	296.07	328.86

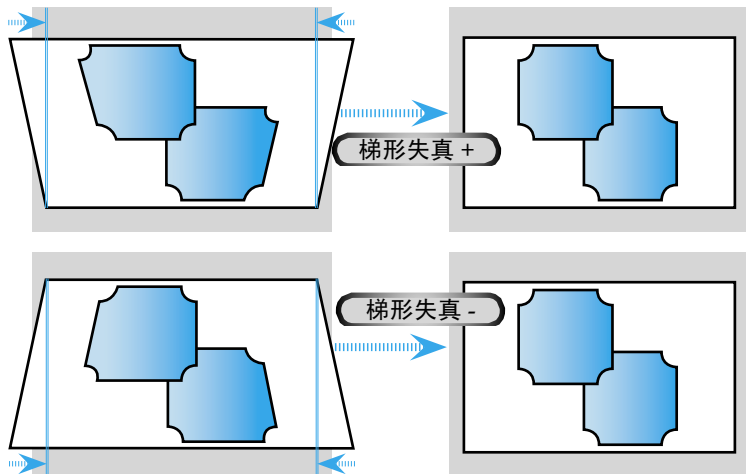
调整图像形状

根据所查看的视频源的类型，图片可能或者不可能始终正确显示或适合屏幕：



调整倾斜图像

如果投影仪向上或向下倾斜，则屏幕上图像的边沿可能向里或向外倾斜，即使上边和下边保持水平。使用 [梯形失真 +/-] 按钮调整图像。



控制面板和遥控器

您可以通过两种方式控制各项功能：使用控制面板和遥控器。

使用遥控器

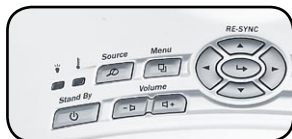


电源	按 [电源] 可以打开投影仪灯泡的电源。有关的详细信息，请参见第 16~19 页的“打开/关闭投影仪电源”一节。
4:3	使图像宽高比为 4:3。
16:9-I	使图像宽高比为 16:9。
16:9-II	缩放到 854x480，并显示中间的 800x480 图像
Native	输入信号源在显示时不进行缩放。
DVD信号源	选择 DVD 信号源。
D-SUB信号源	从 VGA/组件/SCART 连接器中选择模拟 RGB/组件来源。
S-视频信号源	按 [S-Video] 以选择S-视频信号源。
复合视频信号源	按 [Video] 以选择复合视频信号源。
确认键	确认您选择的项目。
投影仪菜单	显示或退出投影仪的屏幕显示菜单。
四向选择键	使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 选择项目或调整所作的选择。
梯形失真 +/-	调整因投影仪倾斜而导致的图像失真。
音量 +/-	增大/减小音量。
DVD 四向选择键	按 [菜单]，然后使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 选择项目或调整所作的选择。
DVD 菜单	一些 DVD 允许您使用菜单选择光盘内容。当您重放这些 DVD 时，您可以使用菜单选择字幕语言和音轨语言。
显示	显示 DVD 的状态 (标题、章节、时间、信息等)。
字幕	选择所需的字幕语言。
音频	选择所需的音频语言或声音模式。



数字按钮	选择要播放的节目号码。
A-B 重复	重复播放所选的部分。
角度按钮	选择摄像头角度以查看从不同角度播放的序列。 当 DVD 包含某一特定的多角度场景时，您可以使用 ANGLE 功能。
⏮️ REW 按钮	按此按钮可以用 x2/x4/x8/x20 速度向后搜索。
⏪️ PREV 按钮	按此按钮可以跳到上一个标题/章节。
⏩️ NEXT 按钮	按此按钮可以跳到下一个标题/章节。
⏭️ FWD 按钮	按此按钮可以用 x2/x4/x8/x20 速度向前搜索。
▶️ 播放按钮	按此按钮可以开始播放。
■ 停止按钮	按此按钮可以停止播放。
⏸️ 暂停按钮	按此按钮可以暂停播放。按 ▶️ [播放] 按钮可以继续正常播放。
慢速	按此按钮可以激活慢速前进或慢速后退。
转到	按此按钮可以选择所需的光盘开始时间、章节或标题。
重复	重复播放当前光盘、标题、章节或节目。
返回	返回至上一个操作。

使用投影仪面板



**Stand By
(电源)**

按 [电源] 可以打开投影仪灯泡的电源。有关的详细信息，请参见第 16~19 页的“打开/关闭投影仪电源”一节。

电源 LED

指明投影仪的状态。

灯泡 LED

指明投影仪的灯泡状态。

温度 LED

指明投影仪的温度状态。

音量 +/-

增大/减小音量。

信号源

按此按钮可以选择 RGB、S-视频、复合视频、分量视频和 HDTV 等信号源。

重新同步

自动将投影仪与输入信号源进行同步。

确认键

确认您选择的项目。

菜单

显示或退出投影仪的屏幕显示菜单。

四向选择键

使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 选择项目或调整所作的选择。

Note

当 DVD 播放机运行时，不能使用“重新同步”功能。

使用 DVD 面板



● DVD LED 指示 DVD 的状态。

▲ Eject 按钮 停止播放并退出光盘。

⏮ PREV 按钮 按此按钮可以跳到上一个标题/章节。

⏭ NEXT 按钮 按此按钮可以跳到下一个标题/章节。

▶/⏸ 播放/暂停按钮 按此按钮可以播放/暂停播放。

■ 停止按钮 按此按钮可以停止播放。

🔊 +/- 音量 +/- 增大/减小音量。

屏幕显示菜单

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。投影机将自动检测信号源。

如何操作投影机菜单

1. 要打开 OSD 菜单，请按遥控器上的 [投影机菜单] 或按控制面板上的 [菜单]。
2. 当显示 OSD 时，使用 ◀▶ 键选择主菜单中的项目。在特定页上进行选择时，按 ▼ 键进入子菜单。
3. 使用 ▲▼ 键选择所需的项目，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 [投影机菜单]/[菜单] 进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. 如要退出，请再按一次 [投影机菜单]/[菜单]。如果不按任何键，投影机主菜单将在 30 秒后自动消失。OSD 菜单将关闭，投影机自动保存新的设置。



投影仪的菜单树



图像-I	图像-II	显示
语言	系统	灯泡设定
English	繁體中文	
Deutsch	简体中文	
Français	日本語	
Italiano	한국어	
Español	Nederlands	
Русский	Polski	
Suomi	Svenska	
Norsk/Dansk		

语言

语言

显示多语言菜单。使用 ◀ 和 ▶ 选择您喜欢使用的语言。
按“确认”完成选择。



图像-I

影像模式

对于许多类型的图像，投影仪里有很多已经优化了的出厂预置。

- 影片：用于家庭影院。
- sRGB：用于标准 PC 颜色。（最佳的色彩再现）
- 现场：用于动态画面。
- 计算机：用于计算机或笔记本电脑。（最亮图像）
- 游戏：用于游戏。
- 使用者：记录用户设置。

亮度

调整图像亮度。

- 按 ◀ 可以使图像变暗。
- 按 ▶ 可以使图像变亮。

对比

对比度控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。调整对比度会变更图像中的黑白颜色比例。

- 按 ◀ 可以降低对比度。
- 按 ▶ 可以提高对比度。

饱和度

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

- 按 ◀ 可以减小图像中的色彩比例。
- 按 ▶ 可以增大图像中的色彩比例。

Note

在模拟 RGB 输入源下不支持“饱和度”子菜单。

Note

在模拟 RGB 输入源下不支持“色度”子菜单。

色度

调整红绿色平衡。

- 按 ◀ 可以增大图像中绿色的比例。
- 按 ▶ 可以增大图像中红色的比例。

锐利度

整图像的锐利度。

- 按 ◀ 可以降低锐利度。
- 按 ▶ 可以提高锐利度。



图像-II

灰度

这使您可以选择经过微调的 Gamma (灰度)表，以便根据输入信号源提供最佳图像质量。

白峰

使用白峰控制来设置 DMD 芯片的最高白度水平。1 代表最低白峰，10 代表最高白峰。如果希望图像强烈一些，可以向最高设置方向调整。如果要让图像平缓自然一些，可以向最低设置方向调整。

色温

调整颜色温度。范围是 0 到 2。色温越高，屏幕看上去越冷；色温越低，屏幕看上去越暖。

TrueVivid™

使用 ◀ 或 ▶ 选择红色、绿色或蓝色亮度和对比度。



信号

信号			
频率			-50
相位			-50
水平位置			-50
垂直位置			-50

Note

当使用模拟 RGB 和模拟 YPbPr 输入信号源时，不支持“信号”子菜单。

- 频率：更改显示数据的频率，使其与计算机图形卡的频率匹配。当出现垂直闪烁条时，可以使用此功能进行调整。
- 相位：同步显示和图形卡两者的信号时序。如果图像不稳定或者闪烁，可以使用此功能进行校正。
- 水平位置：调整水平位置。
- 垂直位置：调整垂直位置。

回复原值

选择“是”并按“确认”，此菜单上的显示参数将恢复至它们的出厂默认设置。



显示

格式

- 4:3: 缩放输入信号源以适应投影屏幕。
- 16:9-I: 投影仪的标准宽屏幕显示格式。
- 16:9-II: 投影机的非标准宽屏显示格式。如果图像高宽比小于 1.67:1, 则部分原始图像将被截除。
- Native: 此格式显示原始图像而没有任何缩放。

信号源	480i/p	576i/p	720p	1080i	PC
4:3	缩放到 800x600				
16:9-I	缩放到 800x450				
16:9-II	缩放到 854x480, 并显示中间的 800x480 图像				
Native	1:1	1:1	800x720 居中	960x540 居中	1:1

缩放比例

提供不同的放大比例以缩放图像。图像在放大后将居中。

位置调整

垂直移动投影图像的位置。0 是屏幕的中间。

边缘修正

在要显示的图像的每个边缘上, 遮蔽一小部分像素。如果图像信号源在可显示图像的任何边缘附近发生编码错误, 可以使用此功能进行调整。

梯型修正

调整因投影仪倾斜而导致的图像失真。(±16 度)

回复原值

选择“是”并按“确认”，此菜单上的显示参数将恢复至它们的出厂默认设置。



系统

选单位置

选择显示屏上的菜单位置。

投影方式

■ 正投-桌面

出厂默认设置。

■ 背投-桌面

选择此功能时，投影仪反转图像，这样即可在投影屏后面投影。

■ 正投-吊装

选择本功能后，投影机将图像上下翻转，用于吊装式投影

■ 背投-吊装

选择本功能后，投影机同时上下翻转并反转图像。

此时可以在投影屏后面进行吊装式投影。

信号类型

选择信号类型 RGB 或 Video(视频) 信号源。

讯源锁定

当关闭此功能时，如果当前输入信号丢失，投影仪将搜索其它信号。当启用此功能时，它将搜索指定的连接端口。

高海拔

选择“开”可以开启高海拔模式。让风扇连续地全速运转，以便使投影仪在高海拔条件下正确散热。

DVD 设定

按“确认”转到 DVD 菜单。

静音

- 开：内置扬声器静音（关闭）。
- 关：内置扬声器静音处于关闭状态 - 因此扬声器正常工作。
- 耳机：当耳机连接到投影机 Audio Out（音频输出）部位标
注着 Stereo（立体声）的音频输出时，内置扬声器处于静音（关
闭）状态。当拔掉耳机时，扬声器恢复至工作状态。

回复原值

选择“是”并按“确认”，此菜单上的显示参数将恢复至它们的出厂默认设置。

图像-I	图像-II	显示
语言	系统	灯泡设定
灯泡已用时间  1000  1000		
灯泡更新后设定	是	否
灯泡使用寿命提示	是	否

灯泡设定

灯泡已用时间

显示灯泡的累计工作时间。

灯泡更新后设定

仅当更换新灯泡后重新设定灯泡设置。

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。
此信息将在灯泡寿命结束之前 30 个小时显示。

如何操作 WMA/MP3/JPEG 程序

1. 当放入 MP3/JPEG 光盘时，DVD 播放机将自动检测程序。
2. 按照优先顺序自动进入 MP3 的第一个表中，并播放此文件夹下的第一首歌曲（光标停在 01 位置）。
3. 使用 ◀▶ 键选择功能菜单。标记的图标将从透明变成彩色。
4. 使用 ▲▼ 键选择所需的节目。在选择之星号之后，它将开始闪烁。
5. 按 [确认]/[播放] 按钮开始播放。
6. 按 [返回] 按钮返回程序。
7. 按 [功能菜单] 按钮，退出程序。

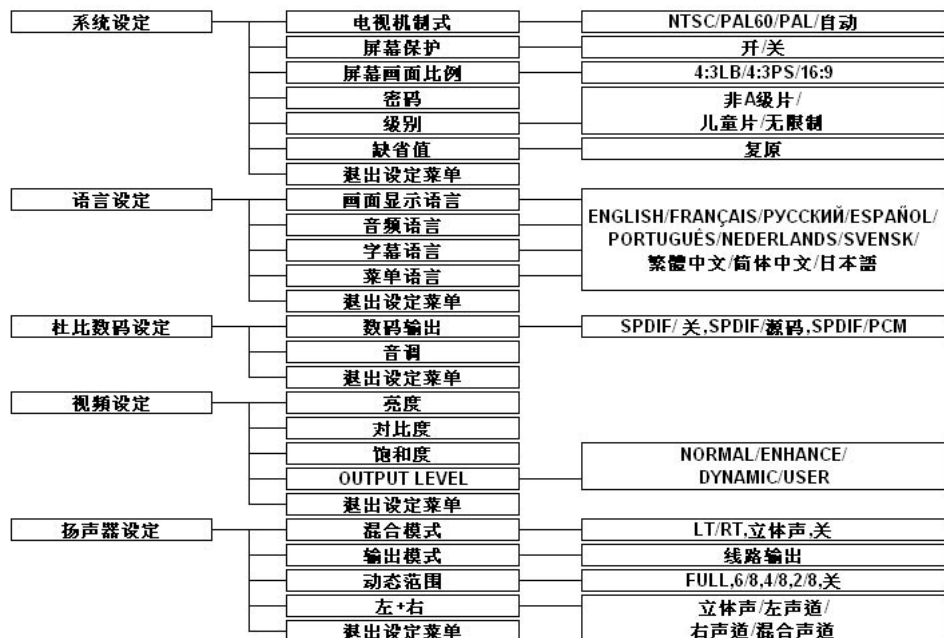


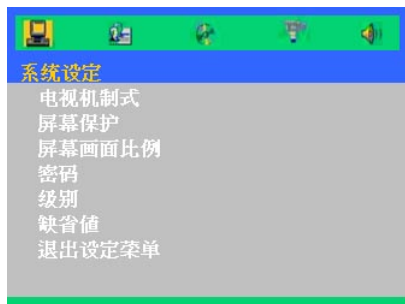
如何操作 DVD 菜单

1. 要打开 DVD OSD 菜单，请按遥控器上的 [投影仪菜单]，转到“系统—>DVD Setup”。
2. 当显示 DVD 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 [确认] 或 ▶ 键进入子菜单。
3. 使用 ▲▼ 键选择所需的项目，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. 选择 [退出设置] 进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. 按 [设置/确认] 键退出。



DVD 的菜单树





系统设置

电视机制式

选择当观看电视时使用的系统。

屏幕保护

选择“开”可以在停止、打开、光盘托盘中没有光盘或图片处于静止状态约 60 秒时，启动屏幕保护功能。选择“关”可以取消屏幕保护功能。

屏幕画面比例

使用此功能选择所需的电视类型。

1. 16:9 (宽屏幕)：本机与宽屏幕电视机连接时选择此选项。
2. 4:3LB (信箱)：适用于标准尺寸电视机。播放宽屏幕画面时，电视屏幕画面的顶部和底部出现黑色边框。
3. 4:3PS (全屏扫描)：适用于标准尺寸电视机。播放宽屏幕画面时，先将画面左右边缘切除，然后将画面放映到全屏。

注意：

- 播放效果与光盘录制的画面比例有关，某些光盘可能不能按照您选择的画面尺寸播放。
- 对于只能兼容 4:3 模式的光盘，无论屏幕画面比例设为哪种，播放比例皆为 4:3。
- 屏幕画面比例的选择，应与实际使用的电视机屏幕比例相符。

Note

当忘记旧密码时，
可以按初始密
码“0000”。

密码

默认设置是“密码被锁定”，不能选择“级别”或修改密码。如果需要选择“级别”，请按数字键，并导入机器的初始密码：0000，然后按确认按钮进行确认。当需要更改密码时，请先输入旧密码，然后输入新密码。（有效的密码是4位）

级别

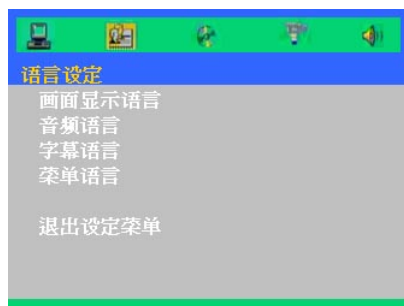
利用“级别”或“父母锁”选项，可限制指定年龄组观看某些片段或整部影片。

缺省值

选择“复原”并按“确认”，所有菜单上的显示参数将恢复至它们的出厂默认设置。

退出设定菜单

退出此菜单。



语言设置

画面显示语言

选择您喜欢使用的屏幕显示菜单语言。

音频语言

选择音频语言。

字幕语言

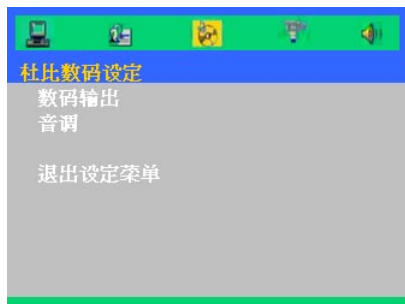
选择字幕语言。

菜单语言

选择您喜欢使用的 DVD 菜单语言。

退出设定菜单

退出此菜单。



杜比数码设定

数码输出

为您的设备选择合适的数字音频设置，因为它只在 DVD 播放机重放 DVD 光盘时起作用。

- SPDIF/关：关闭声音。
- SPDIF/源码：当播放机连接到 Dolby Digital Decoder (杜比数字解码器) 时，选择此功能。
- SPDIF/PCM：当播放机未连接到 Dolby Digital Decoder (杜比数字解码器) 时，可选择该功能。

音调

调整声音的音调。

退出设定菜单

退出此菜单。



视频设置

亮度

调整图像亮度。

■按 ◀ 可以使图像变暗。

■按 ▶ 可以使图像变暗。

对比度

对比度控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。调整对比度会变更图像中的黑白颜色比例。

■按 ◀ 可以降低对比度。

■按 ▶ 可以提高对比度。

饱和度

调整红绿色平衡。

■按 ◀ 可以增大图像中绿色的比例。

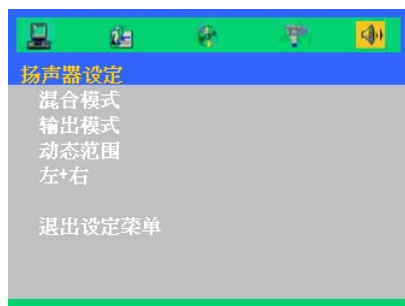
■按 ▶ 可以增大图像中红色的比例。

Output Level (输出级别)

有为各种类型画面而优化的三种出厂预设：Normal/Enhanced/Dynamic/User（正常/增强/动态/自定义）。

退出设定菜单

退出此菜单。



扬声器设定

混合模式

视您从音频系统上选择的声道而定。您可以确定声道的下变换，不管它们是“LT/RT”、“立体声”还是“关”。

输出模式

■ 线路输出：对输入信号进行线性压缩。音量稍微适合晚上使用。

动态范围

调节宽容度决定声音的音调。您可以将它们设置为“Full (全)”、6/8、4/8、2/8 或“Off (关)”。要压缩大音量杜比数字电影，请防止突然出现大音量的声音。

左+右

将音频输出方式设置为左、右音频。您可以将它们设置为“立体声”、“单声道左”、“单声道右”或“混音单声道”。

退出设定菜单

退出此菜单。

故障排除

如果在使用投影仪过程中遇到问题，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

屏幕无图像：

- 确保所有线缆和电源线均按照“安装”部分所述正确并牢固地连接。
- 确保连接针脚没有弯曲或折断。
- 检查是否按了 [电源] 按钮。
- 确保投影仪灯泡安装牢固。请参阅“更换灯泡”部分。
- 确保已经取下镜头盖并且投影仪已经开机。

图像残缺、滚动或者显示不正确：

- 按控制面板上的 [重新扫描]。
- 如果使用的是 PC：

对于 Windows 95、98、2000、XP：

1. 从“我的电脑”图标打开“控制面板”文件夹，然后双击“显示”图标。
2. 选择“设置”选项卡。
3. 确认显示分辨率设置低于或者等于 1280 x 1024。
4. 单击“高级属性”按钮。

如果投影机仍然无法显示整幅图像，那么还需要更改所使用的监视器显示。参阅如下步骤。

5. 确认分辨率设置低于或者等于 1280 x 1024。

Note

当 DVD 播放机运行时，不能使用“重新同步”功能。

6. 选择“监视器”选项卡下面的“更改”按钮。
 7. 单击“显示所有设备”。在SP 框内选择“标准监视器类型”；在“模式”框内选择所需的分辨率模式。
 8. 确认显示分辨率设置低于或者等于 1280 x 1024。
- 如果使用的是笔记本电脑：
 1. 首先，按照上述步骤调整计算机的分辨率。
 2. 按相应按钮以切换输出设置，例如：[Fn]+[F4]

Compaq=>	[Fn]+[F4]	Hewlett =>	[Fn]+[F4]
Dell =>	[Fn]+[F8]	Packard =>	[Fn]+[F4]
Gateway=>	[Fn]+[F4]	NEC=>	[Fn]+[F3]
IBM=>	[Fn]+[F7]	Toshiba =>	[Fn]+[F5]

Mac Apple:
系统参数-->显示-->排列-->镜像显示

- 如果更改分辨率时遇到困难或者监视器画面停止不动，请重新启动所有设备，包括投影仪。

❓ 笔记本电脑或者 PowerBook 电脑不显示演示文档：

如果使用的是笔记本电脑：

一些笔记本电脑在使用第二个显示设备时会禁用其自身的显示器。它们分别具有不同的重新激活方式。有关的详细信息，请参阅计算机的文档。

❓ 图像不稳定或闪烁：

- 使用“相位”进行校正。有关的详细信息，请参阅第 34 页。
- 在计算机上更改监视器颜色设置。

❓ 图像有垂直闪烁条：

- 使用“频率”进行调整。有关的详细信息，请参阅第 34 页。
- 检查并重新配置图形卡的显示模式以确保兼容性。

❓ 图像聚焦不准：

- 确保已取下镜头盖。

- 确保投影屏与投影仪之间的距离介于要求的距离 4.92 到 32.8 英尺 (1.5 到 10 米) 之间。

? 图像太小或太大:

- 调整投影仪上部的变焦控制杆。
- 增大或减小投影仪与投影屏之间的距离。
- 按遥控器上的 [4:3] / [16:9-I] / [16:9-II] / [Native] 按钮或投影仪面板上的 [投影仪菜单], 转到“显示-->格式”。尝试不同的设置。

? 图像有斜边:

- 可能时, 调整投影仪的位置, 使其对准屏幕中间位置, 并低于屏幕的下边缘。
- 反复按遥控器上的 [梯形失真 +/-] 按钮, 直至边缘变垂直。

? 图像反转:

- 在 OSD 中选择“系统-->投影方式”, 然后调整投影方向。

暂停问题

? 投影仪对所有控制均停止响应:

- 如果可能, 关闭投影仪电源, 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仪方可恢复工作。更换灯泡时, 请按照第 55 页“更换灯泡”中的步骤进行操作。

LED 问题

? LED 点亮信息:

Note

稳定点亮 => 
不亮 => 

信息	电源 LED		DVD LED (绿色)	温度 LED (橘色)	灯泡 LED (橘色)
	(蓝色)	(绿色)			
待机状态 (输入电源线)	闪亮		○	○	○
待机状态 (播放 DVD)	闪亮		☀	○	○
待机状态 (烧录模式)	闪亮		○	☀	☀
电源打开/灯泡点亮		☀	○	○	○
灯亮 (DVD 播放)		☀	☀	○	○
电源关闭/正在散热		闪亮	○	○	○
错误 (过热)		☀	○	☀	○
错误 (风扇故障)		☀	○	闪亮	○
错误 (灯泡故障)		☀	○	○	☀
错误 (光传感器发生故障)		☀	○	闪亮	○
错误 (颜色轮盘传感器发生故障)		☀	○	○	闪亮

? 信息提示

- 更换灯泡:

灯泡时数已接近使用寿命

建议更换灯泡

- 温度过高:

投影机过热

灯泡将自动关闭

- 风扇故障:

风扇故障

灯泡即将自动关闭

DVD 播放机问题

? 如果显示错误信息:

- 确保放入光盘时标签面朝上。
- 请确保光盘清洁、状况良好并无划痕。
- 本内置 DVD 播放机可能不支持您放入的光盘类型。如果是这样，则无法播放此类型的光盘。请尝试其它光盘。
- 对于 DVD，请检查其区码。大多数 DVD 都有区码，并标注在中心孔附近。对比该区码与投影仪上能够正确播放的 DVD 的区码。本投影仪只能播放针对一个地区的 DVD。

? 如果光盘不自动播放：

- 仅在您插入光盘时，光盘才能自动开始播放。如果光盘已经装入，则请按 [播放] 按钮以开始播放。
- 确保已按下 [电源] 按钮。如果投影仪处于关机状态，则内置 DVD 播放机不能工作。

? 如果光盘跳盘而不能连续播放：

- 检查 DVD 播放机是否处于 [A-B] 重复状态。
- 确保光盘完好，没有划痕、灰尘或变形。否则，请尝试清洁光盘或者按 [GOTO] 按钮跳转到下一章节或标题。

? 如果不显示 CD 上的一些图像：

- 分辨率非常高（大量像素）的一些图像无法显示。将它们转换成分辨率较低的标准格式。

声音问题

? 如果投影仪不发出声音：

- 如果正在播放外部信号源，请确保信号源设备和投影仪音频输入之间的音频线连接良好。
- 确保没有连接耳机。
- 确保音量没有设成最小。
- 确保“杜比数码设定-->数码输出”功能没有设成“SPDIF/关”。
- 确保“系统-->静音”功能设成“关”。
- 确保 DVD 播放机没有处于暂停状态。

遥控器问题

如果遥控器不工作：

- 检查遥控器的工作角度范围是否为水平约 $\pm 30^\circ$ ，垂直约 $\pm 15^\circ$ 。
- 确保遥控器和投影仪之间没有障碍物。移到距离投影仪 6 m (20 英尺) 以内。
- 确保电池装入正确。
- 检查电池是否没电了。如果是，请更换遥控器中的电池。

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，会显示一条警告信息。

灯泡时数已接近使用寿命

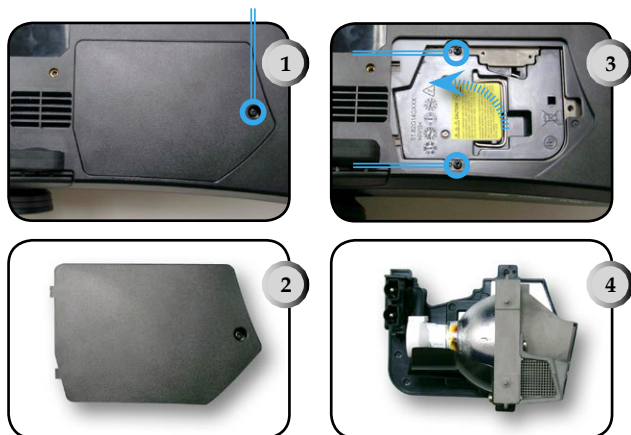
建议更换灯泡

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。在更换灯泡之前投影机一定要至少冷却30分钟。



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。如果坠落，灯泡可能粉碎并导致人员受伤。

灯泡更换步骤：

1. 按下电源按钮，关闭灯泡电源。
2. 将投影仪冷却至少 30 分钟。
3. 拔下电源线。
4. 使用螺丝刀拧下机盖上的螺丝。①
5. 取下盖子。②
6. 拧下灯泡模块上的 2 个螺丝。③
7. 抽出灯泡模块。④

以相反的顺序执行上述步骤更换灯泡模块。

兼容模式

模式	分辨率	(模拟)	
		垂直频率 (Hz)	水平频率 (kHz)
VESA VGA	640 x 350	70	31.46
VESA VGA	640 x 400	60	31.46
VESA VGA	640 x 480	60	31.46
VESA VGA	640 x 480	72	37.86
VESA VGA	640 x 480	75	37.50
VESA VGA	640 x 480	85	43.26
VESA VGA	720 x 400	70	31.46
VESA VGA	720 x 400	85	37.92
VESA SVGA	800 x 600	56	35.15
VESA SVGA	800 x 600	60	37.87
VESA SVGA	800 x 600	72	48.07
VESA SVGA	800 x 600	75	46.87
VESA SVGA	800 x 600	85	53.67
* VESA XGA	1024 x 768	60	48.36
* VESA XGA	1024 x 768	70	56.47
* VESA XGA	1024 x 768	75	60.02
* VESA XGA	1024 x 768	85	68.67
* VESA SXGA	1280 x 1024	60	64.31
MAC G4	640 x 480	60	31.40
MAC G4	640 x 480	72	37.41
MAC G4	640 x 480	75	37.5
MAC G4	640 x 480	85	43.26
MAC G4	800 x 600	56	35.15
MAC G4	800 x 600	60	37.81
MAC G4	800 x 600	72	48.13
MAC G4	800 x 600	75	46.87
MAC G4	800 x 600	85	53.67
* MAC G4	1024 x 768	60	48.27
* MAC G4	1024 x 768	70	56.47
* MAC G4	1024 x 768	75	60.2
* MAC G4	1024 x 768	85	68.67
* MAC G4	1152 x 870	75	68.76

Note

注释：“*” 是压缩的计算机图像。

吊顶安装

1. 为防止损坏投影机，请使用吊装套件进行安装。
2. 如果希望使用第三方吊装套件，请确保将投影机固定到吊架上时使用的螺丝满足下列规格：

- ▶ 螺丝类型：M3
- ▶ 螺丝最大长度：10mm
- ▶ 螺丝最小长度：7.5mm

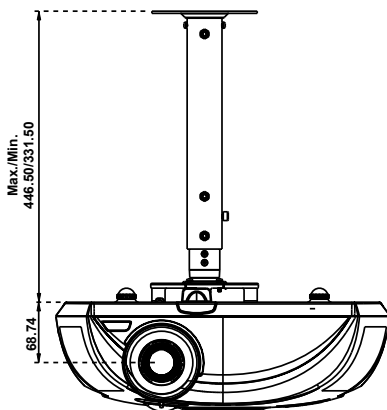
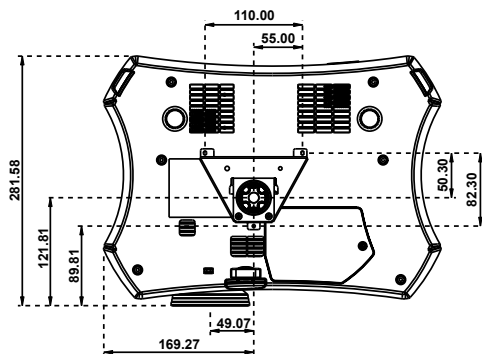
Note

请注意，因安装不当而导致的损坏不在保修范围之内。



警告：

1. 如果从其它公司购买吊装套件，请确保投影机底盖与天花板之间至少有 10cm 距离。
2. 不要将投影机放置在空调器和加热器等热源附近，否则投影机可能会因过热而自动关机。
3. 吊顶装配件应安装到金属或混凝土材质上。



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

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optomausa.com

电话: 408-383-3700
传真: 408-383-3702
服务: service@optoma.com

加拿大

5630 Kennedy Road, Mississauga,
ON, L4Z 2A9, Canada
电话: 905-882-4228
www.optoma.com

传真: 905-882-4229

欧洲

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire, WD18 8QZ, UK
电话: +44 (0) 1923 691 800
www.optomaeurope.com

传真: +44 (0) 1923 691 888

服务电话: +44 (0)1923 691865

服务: service@tsc-europe.com

台湾

5F., No. 108, Minchiuan Rd.
Shindian City, Taipei Taiwan 231,
R.O.C.
服务: services@optoma.com.tw

电话: +886-2-2218-2360
传真: +886-2-2218-2313
www.optoma.com.tw
asia.optoma.com

香港

香港九龙大南西街 1008 号华汇广场 25 楼 2507 室
电话: +852-2396-8968
www.optoma.com.hk

传真: +852-2370-1222

中国

中国 上海市
长宁区凯旋路 1205 号 5 层
邮政编码 200052
服务: service@optoma.com.cn

电话: +86-21-62947376
传真: +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

拉丁美洲

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optoma.com.br

电话: 408-383-3700
传真: 408-383-3702
www.optoma.com.mx

管理认证与安全声明

本附录列出了投影仪的一般声明

FCC 声明

该设备已经通过测试，符合 FCC 规则之第 15 部分的 B 级数字设备要求限制。该限制专为在住宅环境中安装时避免有害干扰提供合理有效的保护。该设备工作时会放射出无线电频率，如果未按照说明安装，可能会对无线电通讯产生干扰。

但并不确保在特殊安装过程中无干扰。如果该设备的确对无线电或电视接收产生干扰(可以通过开关该设备检测是否存在干扰)，建议采取以下方法消除干扰：

- 调整天线方向或重新放置接收天线
- 增大该设备与接收器之间的距离
- 对该设备的电源与接收器的电源使用不同的回路
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员请求帮助

注意：屏蔽线路

为了与 FCC 规则保持一致，所有与其它计算机设备连接的线路必须使用屏蔽线路。

警告

对制造商未表明可以修改的组件进行修改或变更，将会导致美国联邦通信委员会 (Federal Communications Commission) 认证赋予的用户权限失效，从而丧失操作该计算机的权利。

使用条件

该设备符合 FCC 规则之第 15 部分。须在以下条件下操作：

1. 该设备不会产生有害干扰；
2. 该设备可以承受所收到的任何干扰，包括导致不正常运行的干扰

Notice: Canadian users

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

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 89/336/EEC（包含修正内容）
- 低压指令 73/23/EEC（93/68/EEC 修正指令）
- R & TTE 指令 1999/EC（如果产品具备 RF 功能）

环保声明



切勿将废弃电子设备扔到垃圾箱中。为使污染最小化并最大限度保护好环境，请重复循环使用。