

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 2008 年 1 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。

商标识别

Kensington 为 ACCO 商标公司的在美国的注册商标，在世界各国具有注册证书和未决申请。

本手册中使用的所有产品名称皆为其各自持有者的财产，并已得到认可。

重要安全信息

重要说明：

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

使用的符号

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**主菜单**。”

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 31 页的“维护与安全”，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。

清洁投影机

- 在清洁前，拔掉电源线。请参阅第 34 页的“清洁投影机”。
- 让投影灯冷却大约一小时。

法规警告

安装和使用投影机之前，请先阅读第 46 页“法规”中的适用法规。

主要特点

- 设备轻，易于收藏和运输。
- 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 UXGA 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 投影机。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。

目录

入门	1
产品包装清单	1
投影机部件图	2
右前方视图	2
顶视图 – 屏幕显示 (OSD) 按钮和 LED	3
后部视图	4
底部视图	5
遥控器部件	6
遥控器操作范围	8
投影机 and 遥控器按钮	8
遥控器	8
安装与操作	9
装入遥控器电池	9
连接输入设备	10
启动和关闭投影机	11
设置访问密码 (安全锁)	13
调节投影机高度	15
调节缩放、焦距和梯形校正	16
调节音量	17
屏幕显示 (OSD) 菜单设置	18
OSD 菜单控件	18
浏览 OSD	18
设置 OSD 语言	19
OSD 菜单概览	20
OSD 子菜单概览	21
图像菜单	22
色彩管理器	23
电脑菜单	24
视频/音频菜单	25
安装 I 菜单	26
安装 II 菜单	27
OSD 菜单设置	28
外围测试	29
投影灯时数复位	29
复位到出厂设置	30
状态	30
维护与安全	31
更换投影灯	31
重新设置投影灯	33
清洁投影机	34
清洁镜头	34
清洁机身	34
使用 KENSINGTON® 锁	35

故障排除 36

 常见问题和解决方案..... 36

 有关故障排除的提示..... 36

 LED 错误消息 37

 图像问题 37

 投影灯问题 38

 遥控器问题 38

 音频问题 38

 对投影机进行维修..... 38

规格 39

 规格 39

 输入接口 39

 投影距离对投影大小..... 40

 时钟模式表 41

 投影机尺寸 45

法规 46

 FCC 警告 46

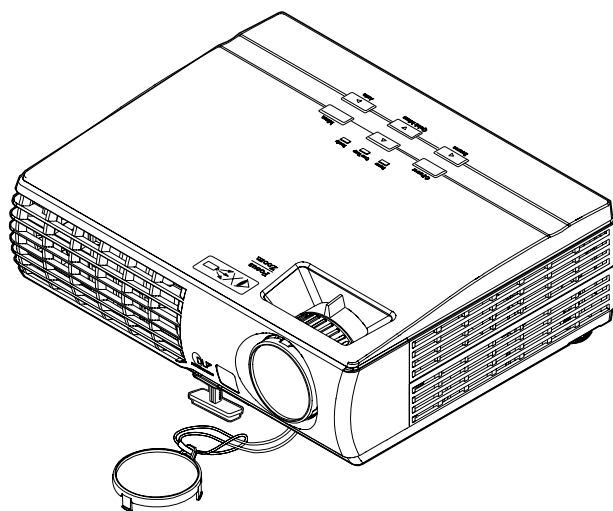
 加拿大 46

 安全认证 46

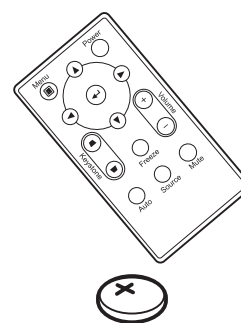
 EN 55022 警告..... 46

产品包装清单

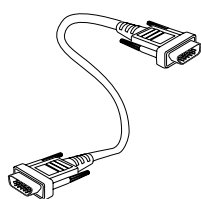
小心地打开投影机的包装，检查是否包含以下各项目：



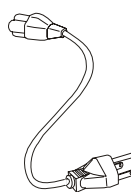
DLP 投影机



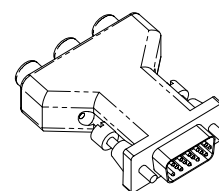
遥控器
(一节3VCR2025 电池)



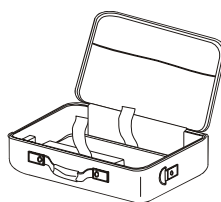
RGB 线



电源线



RGB 到分量适配器 (可选件)



便携包



CD-ROM (本使用手册)

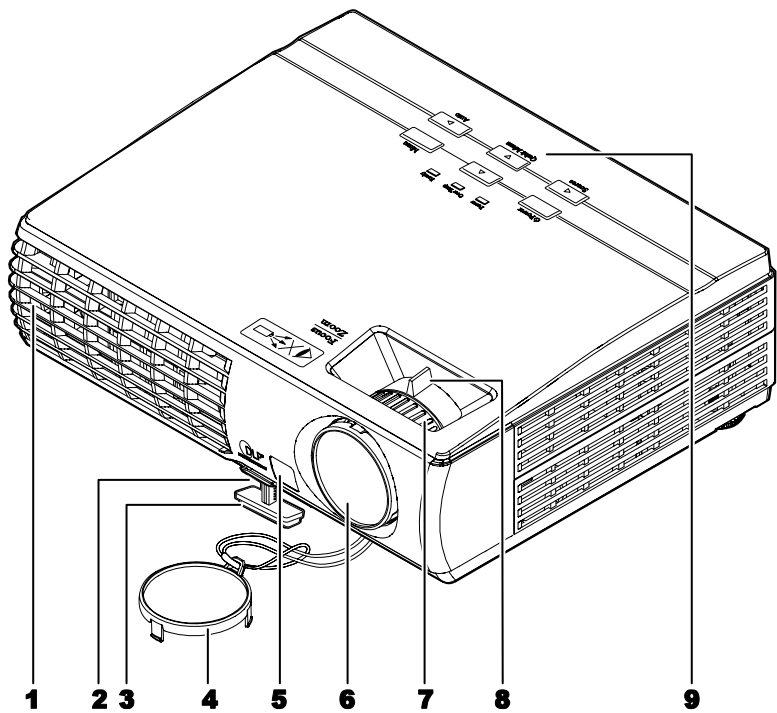
若发现缺少物品、有损坏现象或设备不工作，请立即与经销商联系。建议你保留原包装材料以便在保修时使用。

告诫：

避免在多尘的环境中使用投影机。

投影机部件图

右前方视图

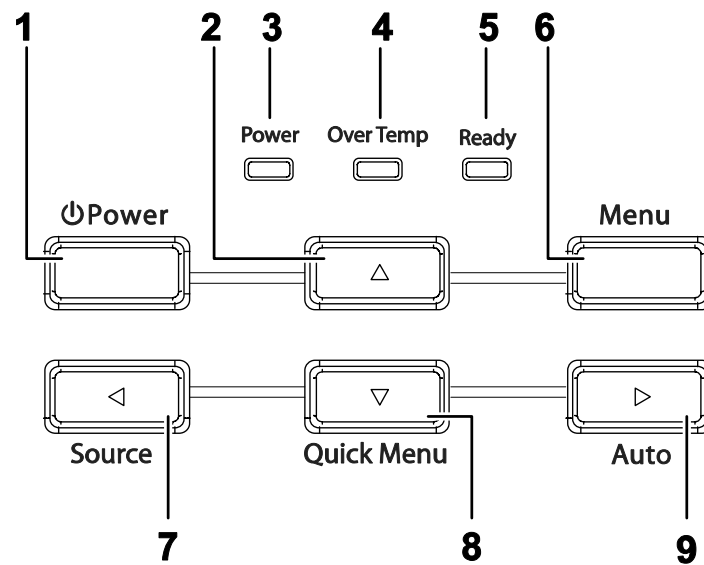


项目	标签	说明	参考页:
1.	通风口	请勿阻挡，以防投影灯过热	
2.	高度调节器按钮	按下释放高度调节器	15
3.	高度调节器	调节投影机高度	
4.	镜头盖	不使用时盖上以保护镜头	
5.	IR 接收器	接收从遥控器发出的 IR 信号	6
6.	镜头	使用前取下镜头盖	
7.	聚焦环	聚焦投影的图像	16
8.	变焦环	放大投影的图像	
9.	功能键	参看“顶视图 – 屏幕显示 (OSD) 按钮和 LED”	3

重要说明:

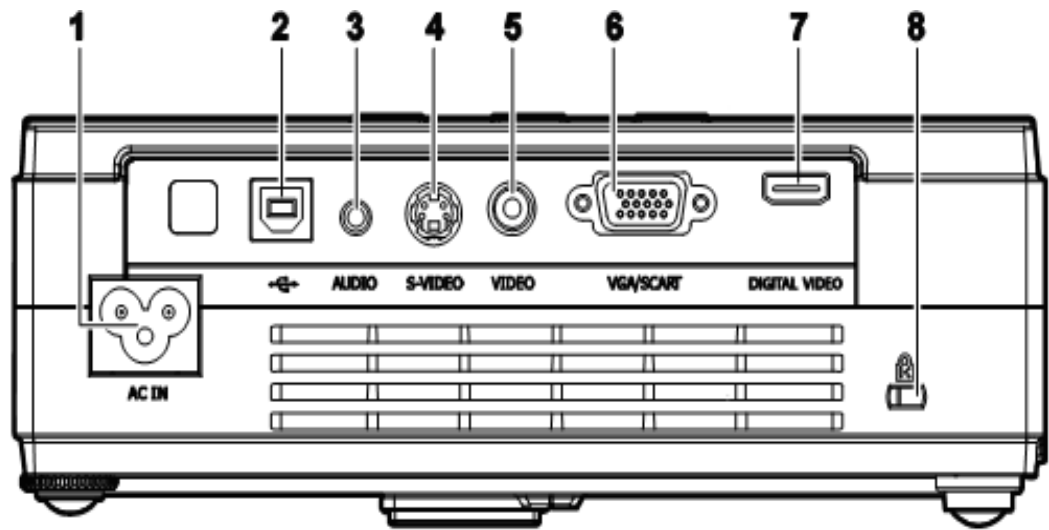
投影机的通风口可以保证良好的通风环境，使投影机灯泡保持较低的温度。不要堵住任何通风口。

顶视图 – 屏幕显示 (OSD) 按钮和 LED



项目	标签	说明		参考页:
1.	⏻ (电源)	打开或关闭投影机电源		
2.	▲ (向上指针)	查看并更改 OSD 设置		18
3.	电源 LED	绿色	电源打开	
		关	电源关闭 (AC 关)	
		闪烁	错误码	
4.	过热 LED	开	系统过热	
		关	正常状态	
5.	就绪 LED	橙色	投影灯就绪, 可以打开了	
		闪烁	投影灯未就绪 (准备中/正在关闭/正在冷却) (参看第37页的“LED 错误消息”)	
6.	菜单	打开和退出 OSD 按钮		
7.	◀ (向左指针) / 信号源	检测输入设备 查看并更改 OSD 设置		18
8.	▼ (向下指针) / 快速菜单	快速菜单 – 用于梯形校正和音量 查看并更改 OSD 设置		16, 17, 18
9.	▶ (向右指针) / 自动	优化图像大小、位置和分辨率 查看并更改 OSD 设置		18

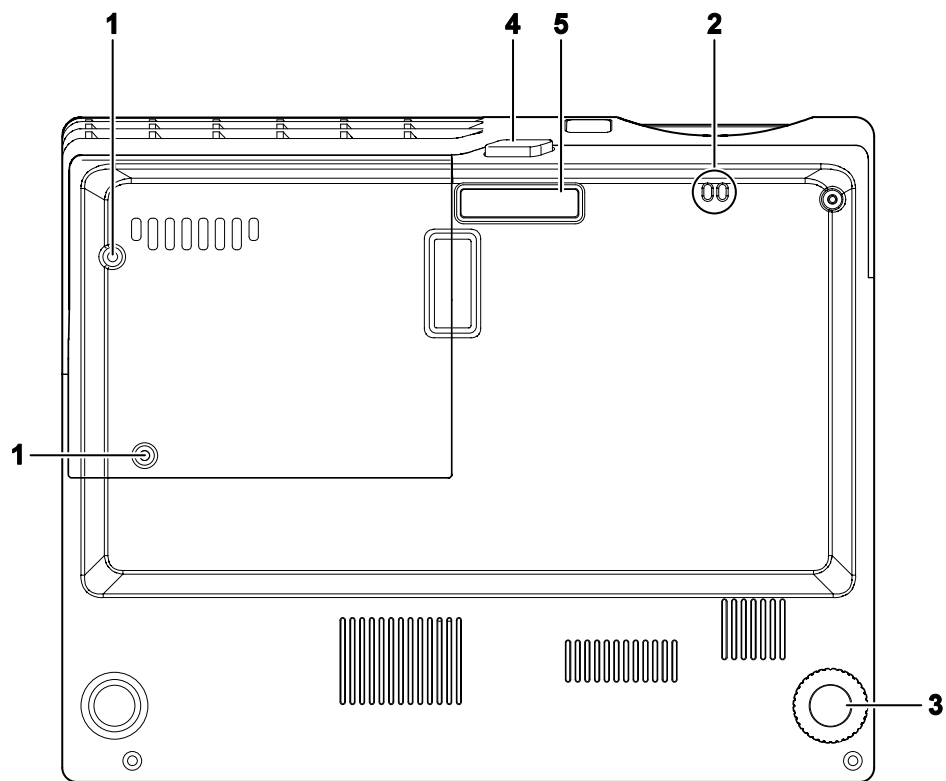
后部视图



项目	标签	说明	参考页:
1.	AC 输入	连接电源线	11
2.	USB	通过 USB 线与电脑相连	10
3.	AUDIO	通过音频线与输入设备相连	
4.	S-VIDEO	通过 S-Video 线与视频设备相连	
5.	VIDEO	通过视频线与视频设备相连	
6.	VGA	用 RGB 线与计算机和部件相连	
7.	DIGITAL VIDEO (仅 CD20W 机型)	通过 HDMI 高清视频线与视频设备相连	
8.	 (安全锁)	用 Kensington® 锁系统与固定物体安全连接	35

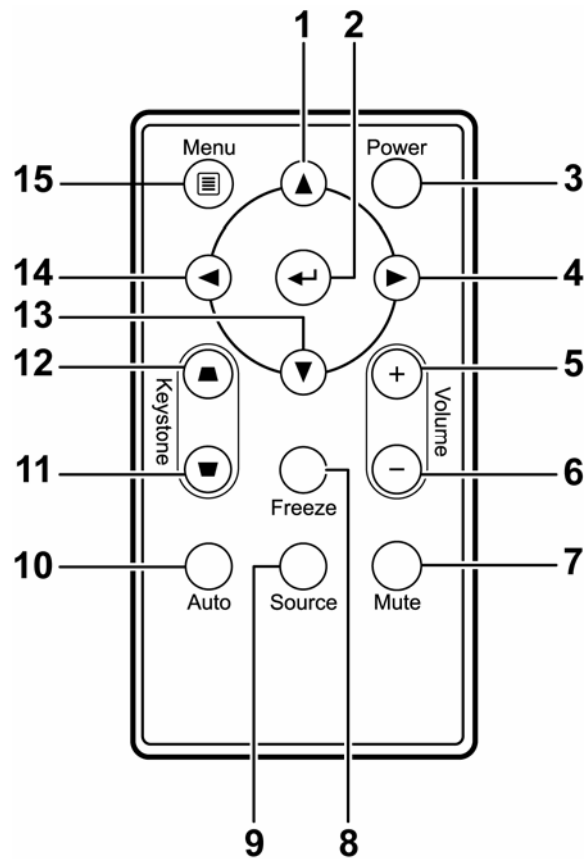
注意:
如果您的视频设备既有 S-Video，又有 RCA 插孔（合成讯号），则请连接到 S-Video 接口。
S-Video 提供的信号质量较好。

底部视图



项目	标签	说明	参考页:
1.	投影灯盖	更换投影灯时取下。	31
2.	镜头盖卡钩	穿过皮带以上紧镜头盖。	
3.	倾斜调节器	旋转调节杆调节角度位置。	15
4.	高度调节器按钮	按下释放调节器。	
5.	高度调节器	按下调节器按钮时调节器会下降。	

遥控器部件



重要说明:

1. 避免在明亮的荧光灯打开时使用投影机。某些高频荧光灯可能会干扰遥控器操作。
2. 确定遥控器和投影机之间没有障碍物。如果遥控器和投影机之间有障碍物，遥控信号可能会被某些如投影机屏幕之类的反射表面弹回。
3. 投影机上的按钮和键与遥控器上的相对应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.	向上指针	查看并更改 OSD 设置	18
2.	输入	更改 OSD 菜单设置	
3.	电源	打开或关闭投影机电源	11
4.	向右指针	查看并更改 OSD 设置	18
5.	音量+	增大音量	17
6.	音量-	减小音量	
7.	静音	使内置的扬声器静音	
8.	静止	使屏幕图像静止/解除静止	
9.	信号源	检测输入设备	
10.	自动	自动调节频率、轨迹、大小、位置（仅适用于 RGB）	
11.	梯形校正顶部	校正图像梯形（上宽）效果	16
12.	梯形校正底部	校正图像梯形（下宽）效果	
13.	向下指针	查看并更改 OSD 设置	18
14.	向左指针	查看并更改 OSD 设置	
15.	菜单	打开 OSD	

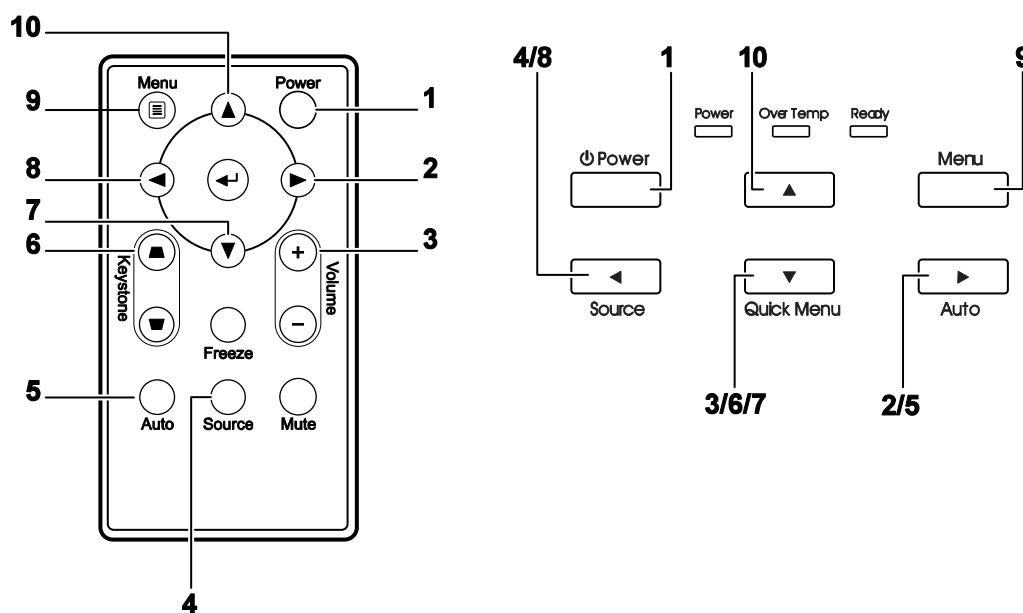
遥控器操作范围

此遥控器使用红外传输控制投影机。无需将其直接对准投影机。只要不将遥控器垂直对着投影机的侧面或后面，遥控器即可在 7 米（23 英尺）的范围内正常工作，并且与投影机上下可各成 15 度角。如果投影机对遥控器的操作没有反应，则请靠近一点。

投影机和遥控器按钮

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

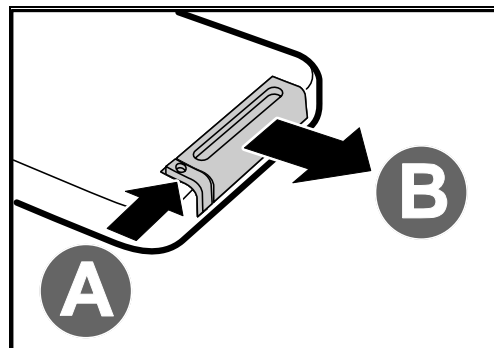
遥控器



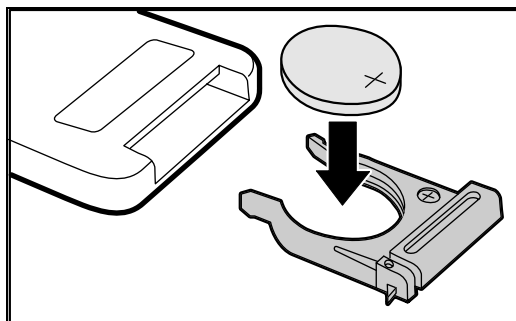
投影机上的某些按钮具有多种功能。例如，投影机功能项的 3/6/7 可同时充当“梯形校正”按钮、音量调节器和“向下指针”键。

装入遥控器电池

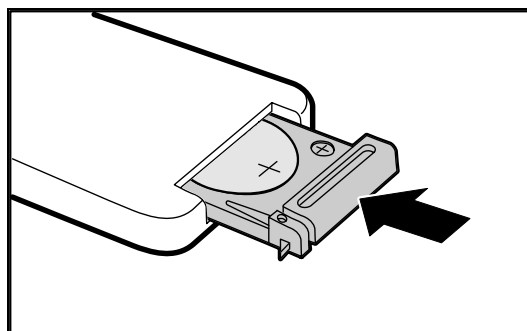
1. 按箭头方向滑动电池盒盖，取下盖子(A)。拔下盖子(B)。



2. 正极向上装入电池。



3. 重新合上盖子。

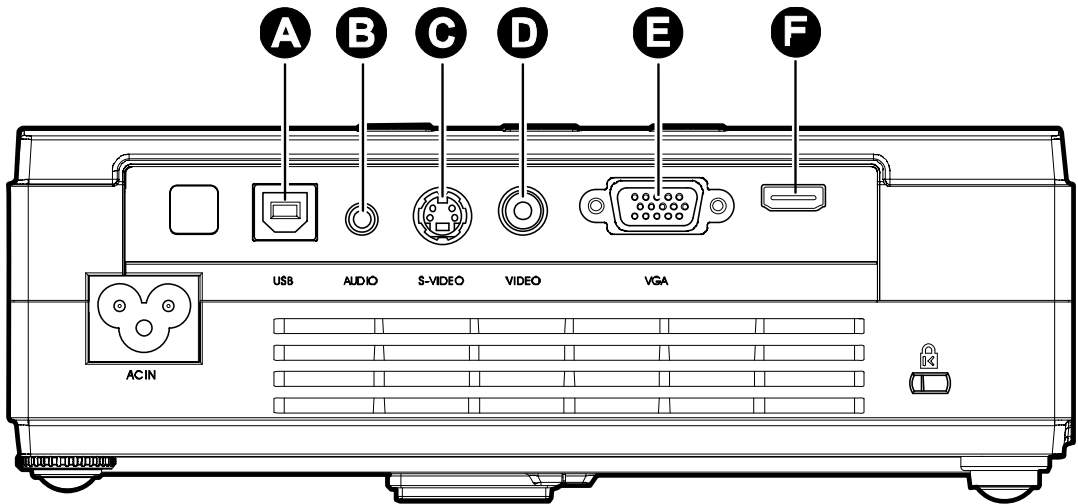


告诫:

1. 只能使用 3V 锂电池 (CR2025)。
2. 根据当地法律法规处理废旧电池。
3. 长期不使用投影机时，请取出电池。

连接输入设备

台式机、笔记本和视频设备可以同时连接到投影机上。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。



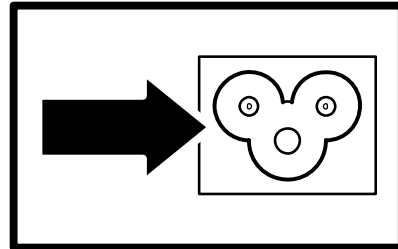
项目	标签	说明
A	USB	通过 USB 线与电脑相连。
B	AUDIO	通过音频线与电脑的音频输出接口相连。 通过音频线 (mini jack-to-RCA x 2) 与音频设备相连。
C	S-VIDEO	通过 S-Video 线与视频设备相连。
D	VIDEO	通过视频线与视频设备相连。
E	VGA	通过 RGB 线与电脑相连。通过可选件 RGB 到分量适配器与 DVD 输入 YCbCr/YpbPr 相连。
F	Digital Video (HDMI) (仅 CD20W 机型)	通过 HDMI 高清数字接口与带有 HDMI 接口的数字视频设备连接

警告：

为安全起见，请在连接前断开投影机和要连接设备的所有电源。

启动和关闭投影机

1. 将电源线一端连接到投影机，另一端连接到墙上的插座。
投影机上的  电源和就绪 LED 亮起。



2. 启动已连接的设备。

3. 确保就绪 LED 发出纯正的桔黄色光芒，并且不闪烁。然后按  电源按钮，打开投影机。

此时会显示投影机闪烁屏并检测到连接的设备。

如果启用了安全锁，请参看第13页的“设置访问密码（安全锁）”。

3M

Digital Projector

디지털 프로젝터

多媒体投影机

多媒體投影機

4. 如果连接了多个输入设备，按**信号源**按钮和使用▲▼在设备之间进行滚动。
(通过 RGB 到分量适配器支持分量。)



- RGB: 模拟 RGB
分量: DVD 输入 YCbCr / YPbPr, 或通过 HD15 接口的 HDTV 输入 YPbPr
- 合成讯号: 传统合成讯号
- S-video: 超级视频 (Y/C 分离)
- Digital Video (HDMI): HDMI 高清数字影像讯号

5. 出现“关闭电源？/再次按电源开关”信息时，按**电源**开关，即可关闭投影机。



告诫:

1. 启动投影机之前，务必取下镜头盖。
2. 在“就绪LED”停止闪烁（投影机冷却完全）前不要拔出电源线。

设置访问密码（安全锁）

你可以利用这四个（箭头）按钮设置密码，以防止未经授权使用投影机。启用密码后，当你打开投影机电源后必须输入密码。（参看第18页的“浏览 OSD”和第19页的“设置 OSD 语言”，获取使用 OSD 菜单的帮助。）

重要说明：

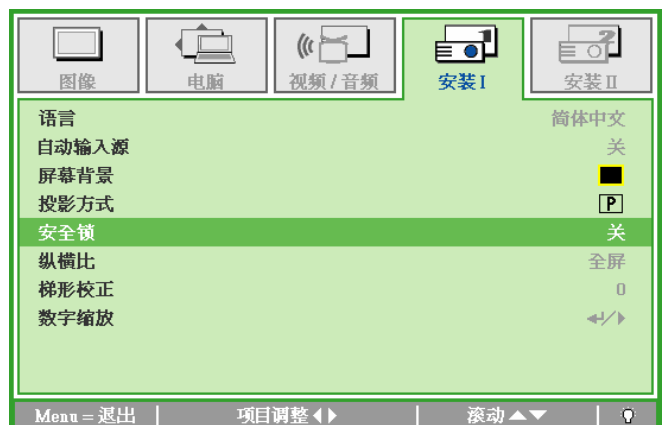
将密码放在安全的地方。没有密码，你将不能使用投影机。如果你把密码丢了，请联系你的销售商以了解清除密码的相关信息。

1. 按菜单按钮打开 OSD 菜单。
2. 按◀▶指针按钮移动到安装 I 菜单。



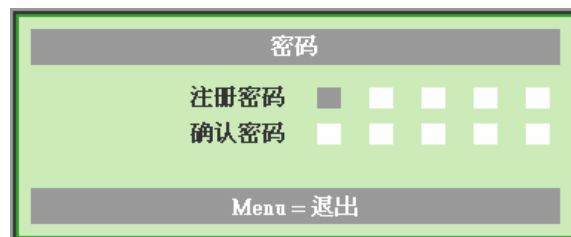
3. 按▲▼指针按钮选择安全锁。
4. 按◀▶指针按钮启用或取消安全锁功能。

自动出现密码对话框。



5. 你可使用键盘或者 IR 遥控器上的指针按钮▲▼◀▶进行密码输入。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 5 个箭头。

以任何顺序按光标键设置密码。按**菜单**按钮退出对话框。



密码

注册密码 █ □ □ □ □

确认密码 □ □ □ □ □

Menu = 退出



密码

注册密码 * * * * *

确认密码 * * * * *

OK

Menu = 退出

6. **安全锁**启用的情况下，如果用户按开机键，则出现密码确认菜单。
- 按第 5 步设置的顺序输入密码。如果忘记密码，请与服务中心联系。
- 服务中心将验证所有者身份，然后帮其重设密码。



密码

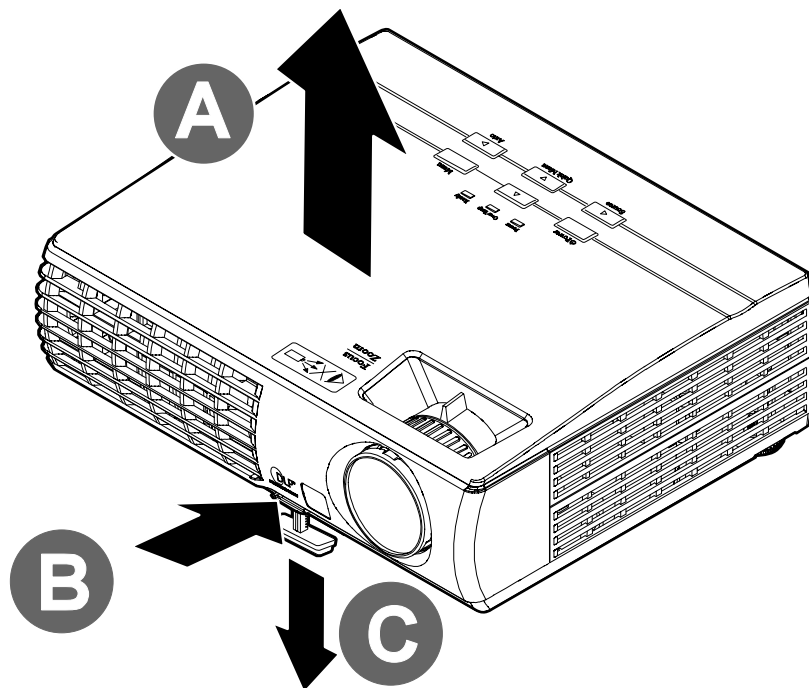
█ □ □ □ □

Menu = 取消

调节投影机高度

在安装投影机时注意下列事项：

- 投影机桌或台应当水平且稳定。
- 投影机的位置与屏幕垂直。
- 确保线缆位置安全，以免自己被线缆绊倒。



1. 要提升投影机的高度，请抬起投影机 [A]，并按下高度调节器按钮 [B]。

高度调节器的位置下降 [C]。

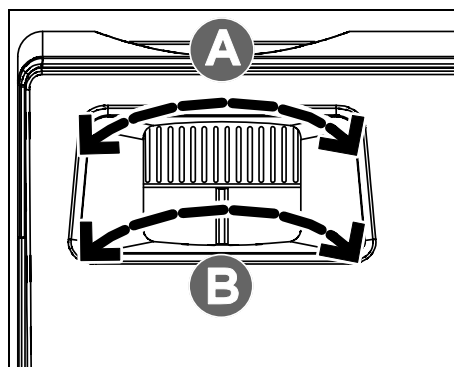
2. 要降低投影机的高度，请按高度调节器按钮，并向下压投影机的顶部。

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。

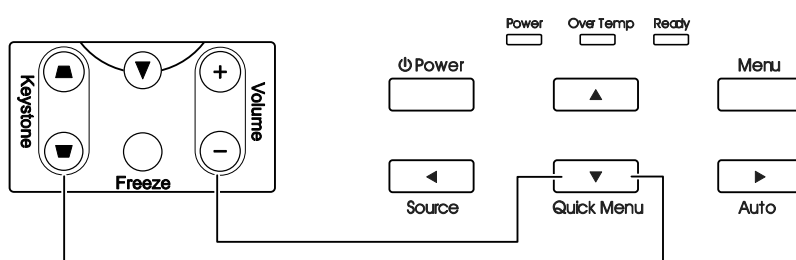
调节缩放、焦距和梯形校正

1. 使用**图像-缩放**控件（仅在投影机上有）调整投影图像和屏幕大小 **B**。

2. 使用**图像-聚焦**控件（仅在投影机上有）使投影图像更加清晰 **A**。



3. 使用投影机上的**快速菜单**按钮或遥控器上的**梯形校正**校正梯形（顶部或底部更宽）效果。



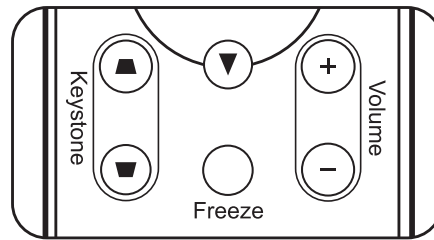
遥控器和 OSD 面板

4. 屏幕上出现梯形校正控件。

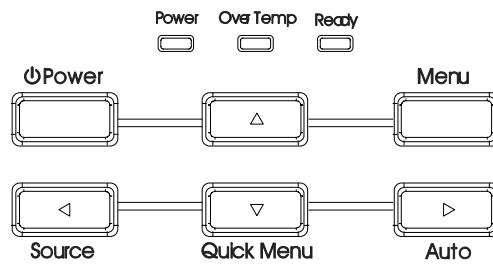


调节音量

1. 在遥控器上按**音量+/-**。
音量控件出现在屏幕上。



2. 在键盘上按**向下指针键**调节**音量+/-**。



3. 按**静音**键关闭音量
(此功能仅在遥控器上有)。



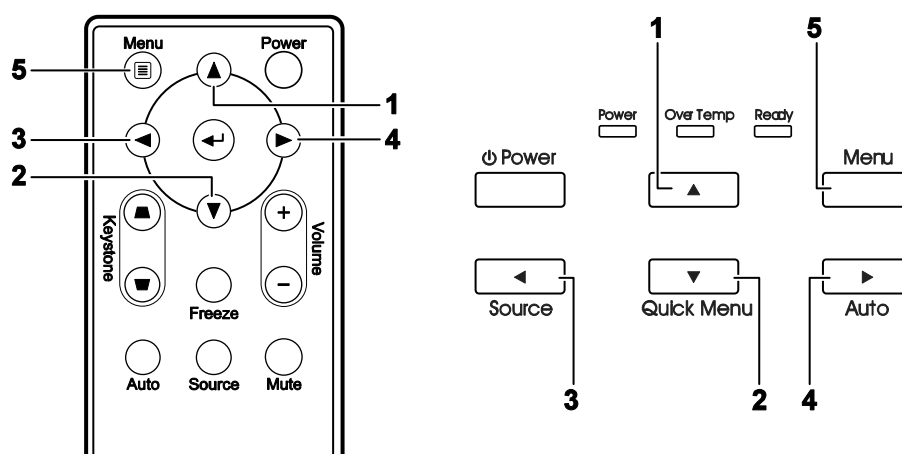
屏幕显示(OSD) 菜单设置

OSD 菜单控件

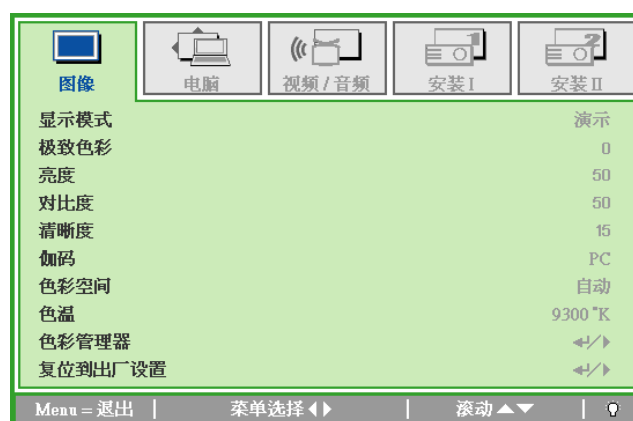
投影机具有 OSD，可让您调整图像和更改各种设置。

浏览 OSD

可使用遥控器或投影机顶部的指针按钮来浏览和更改 OSD 的设置。下图显示了遥控器和投影机上的相应按钮。



1. 要输入 OSD，按**菜单**按钮。
2. 共有 5 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◀▶可更改设置值。
5. 按**菜单**关闭 OSD 或离开子菜单。



注意：

由于视频源的不同，并非所有 OSD 都可用。例如：电脑菜单中的**垂直/水平位置**菜单仅与 PC 连接时才可用。不可用于进入更改设置的项目显示为灰色。

设置 OSD 语言

继续前根据偏好设置 OSD 语言。

1. 按**菜单**按钮。按◀▶指针按钮浏览安装 I。



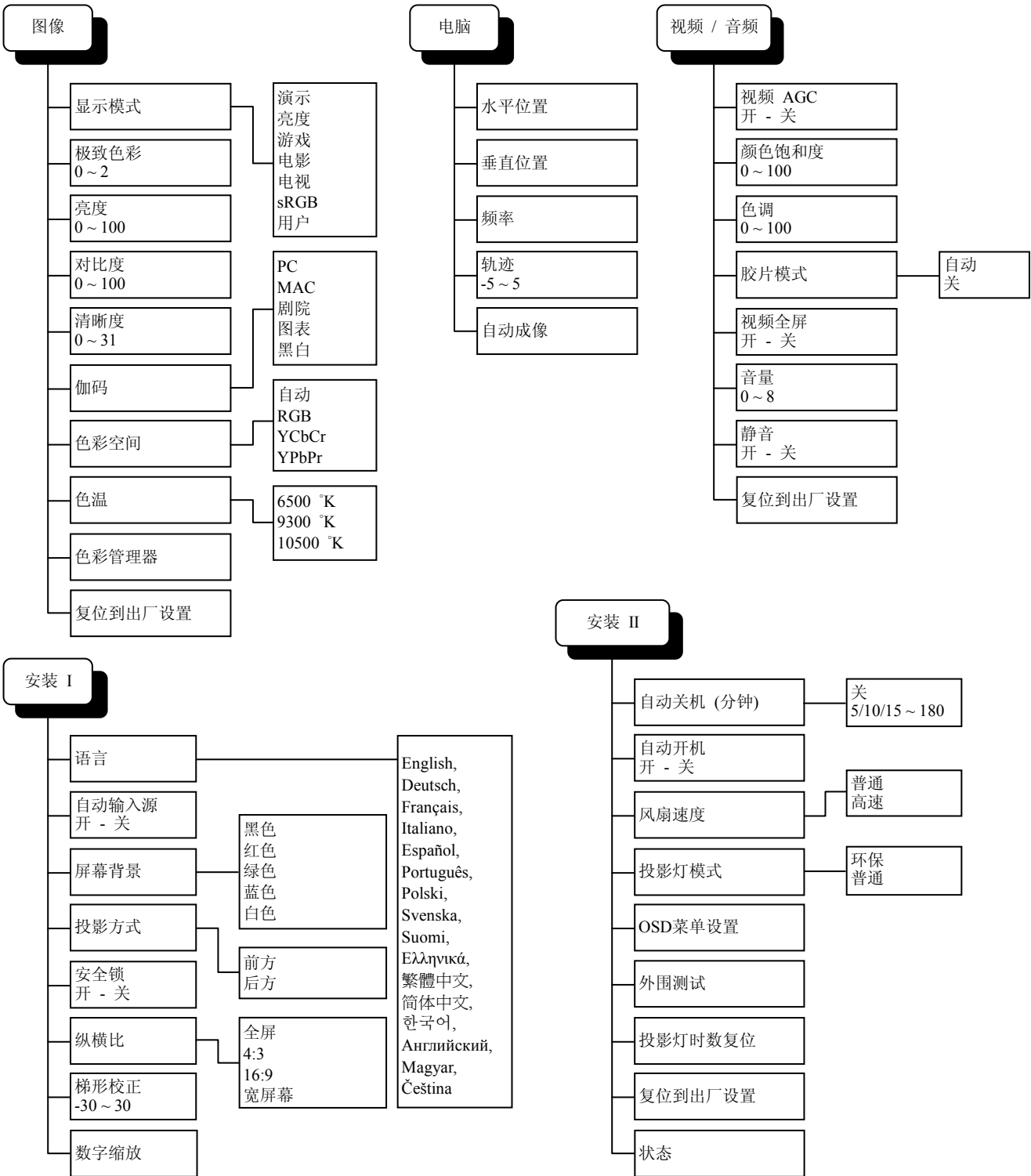
2. 按▲▼指针按钮，突出显示**语言**。



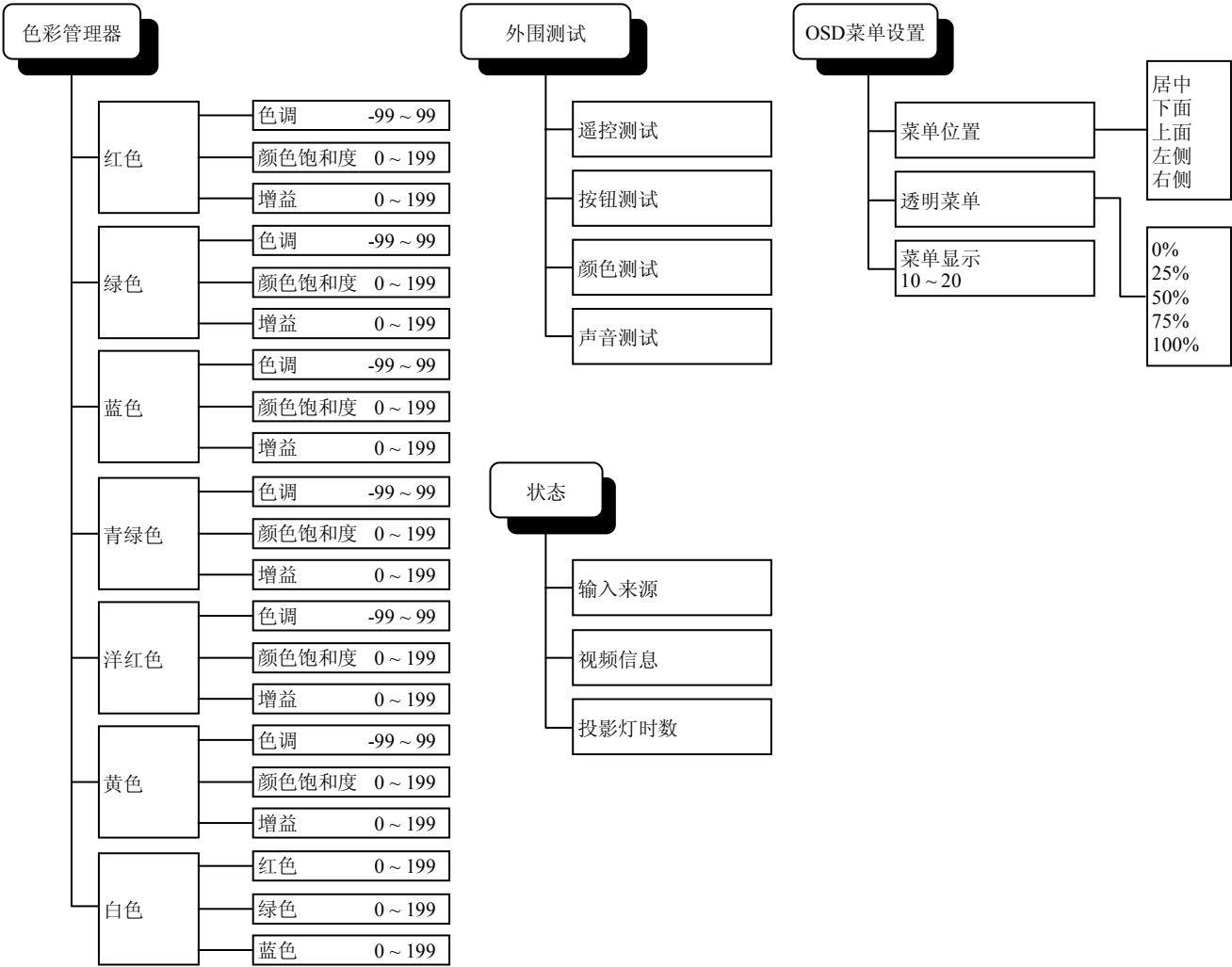
3. 按◀▶指针按钮，突出显示想要的语言。
4. 按两次**菜单**按钮关闭 OSD。

OSD 菜单概览

根据以下图示可以迅速找到设置并确定设置的范围。



OSD 子菜单概览



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，在**图像菜单**中上下移动。按◀▶更改设置值。



项目	说明
显示模式	按◀▶指针按钮设置显示模式。
极致色彩	按◀▶指针按钮调节极致色彩值。
亮度	按◀▶指针按钮调节显示的亮度。
对比度	按◀▶指针按钮调节显示的对比度。
清晰度	按◀▶指针按钮调节显示的清晰度。
伽玛	按◀▶指针按钮调节显示的伽玛校正。
色彩空间	按◀▶指针按钮调节色彩空间。
色温	按◀▶指针按钮选择不同色温。
色彩管理器	按 输入/▶ 输入色彩管理器菜单。 参看第23页的“色彩管理器”，了解更多信息。
复位到出厂设置	按 输入/▶ 将所有设置重设为默认值。

色彩管理器

按◀（输入）/▶输入色彩管理器子菜单。



项目	说明
红色	选择输入红色色彩管理器。 按◀▶按钮调节色调、颜色饱和度和增益。
绿色	选择输入绿色色彩管理器。 按◀▶按钮调节色调、颜色饱和度和增益。
蓝色	选择输入蓝色色彩管理器。 按◀▶按钮调节色调、颜色饱和度和增益。
青绿色	选择输入青绿色色彩管理器。 按◀▶按钮调节色调、颜色饱和度和增益。
洋红色	选择输入洋红色色彩管理器。 按◀▶按钮调节色调、颜色饱和度和增益。
黄色	选择输入黄色色彩管理器。 按◀▶按钮调节色调、颜色饱和度和增益。
白色	选择输入白色色彩管理器。 按◀▶按钮调节色调、颜色饱和度和增益。

电脑菜单

按**菜单**按钮打开 **OSD** 菜单。按◀▶指针按钮移动到**电脑**菜单。按▲▼指针按钮，在**电脑**菜单中上下移动。按◀▶更改设置值。



项目	说明
水平位置	按 ◀▶ 指针按钮向左或右调节显示的位置。
垂直位置	按 ◀▶ 指针按钮向上或下调节显示的位置。
频率	按 ◀▶ 指针按钮调节 A/D 采样时钟。
轨迹	按 ◀▶ 指针按钮调节 A/D 采样点。
自动成像	按 ◀ (输入) / ▶ 自动调节相位、轨迹、大小和位置。

视频/音频菜单

按**菜单**按钮打开 **OSD** 菜单。按◀▶指针按钮移动到**视频/音频**菜单。按▲▼指针按钮，在**视频/音频**菜单中上下移动。按◀▶更改设置值。



项目	说明
视频 AGC	按◀▶指针按钮可启用或禁用视频源的自动增益控制。
颜色饱和度	按◀▶指针按钮调节颜色饱和度。
色调	按◀▶按钮调节色调。
胶片模式	按◀▶按钮选择不同的胶片模式。
视频全屏	按◀▶按钮启用或禁用视频全屏。
音量	按◀▶按钮调整音量。
静音	按◀▶按钮打开或关闭扬声器。
复位到出厂设置	按输入/▶将所有设置重设为默认值。

注意:

播放交错式视频时可能出现视频锯齿。如须解决这一问题，请打开**视频/音频**菜单，关闭“**电影模式**”功能。

安装 I 菜单

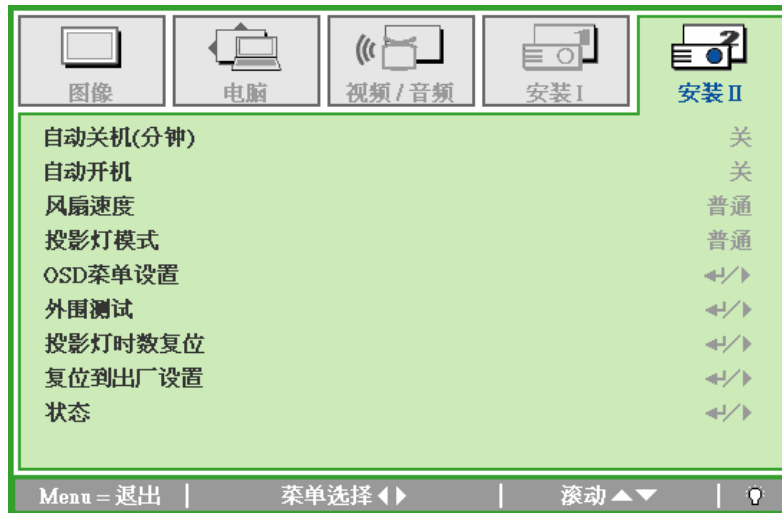
按**菜单**按钮打开 **OSD** 菜单。按◀▶指针按钮移动到**安装 I** 菜单。按▲▼指针按钮，在**安装 I** 菜单中上下移动。按◀▶更改设置值。



项目	说明
语言	按◀▶指针按钮选择不同的本地化菜单。
自动输入源	按◀▶指针按钮启用或禁用对所有输入端口的自动搜索，以找到有效的信号源。
屏幕背景	按◀▶指针按钮选择不同颜色让屏幕背景变为空白。
投影方式	按◀▶指针按钮从两种投影方式中进行选择。
安全锁	按◀▶指针按钮启用或取消安全锁功能。
纵横比	按◀▶指针按钮调节视频纵横比。 注意： 纵横比功能仅在数字缩放功能未启用时才可以访问。
梯形校正	按◀▶指针按钮调节显示的梯形校正。
数字缩放	按 输入/ ▶输入数字缩放菜单。按▲放大，按▼缩小。 应用◀▶按钮使用平移功能。 注意： 在可访问平移菜单之前必须放大。 注意： SXGA/SXGA+/UXGA 分辨率中禁用数字缩放。

安装 II 菜单

按**菜单**按钮打开 **OSD** 菜单。按◀▶指针按钮移动到**安装 II** 菜单。按▲▼指针按钮，在**安装 II** 菜单中上下移动。



项目	说明
自动关机（分钟）	没有信号时，按◀▶指针按钮启用或取消投影灯自动关闭功能。
自动开机	提供 AC 电源时，按◀▶指针按钮启用或取消投影灯自动关闭功能。
风扇速度	按◀▶指针按钮在普通和高速之间选择。 注意： 建议在高温、高湿度或高海拔地区选择高速。
投影灯模式	按◀▶指针按钮选择较高或较低亮度的投影灯模式，以节省投影灯寿命。
OSD 菜单设置	按◀（输入）/▶输入 OSD 设置菜单。参看第 18 页，了解有关 OSD 设置菜单的更多信息。
外围测试	按◀（输入）/▶输入外围测试菜单。参看第 29 页，了解有关外围测试的更多信息。
投影灯时数复位	按◀（输入）/▶确认投影灯时数复位。按 菜单 取消。参看第 29 页，了解有关投影灯时数复位的更多信息。
复位到出厂设置	按◀（输入）/▶将所有项重设为默认值。参看第 30 页，了解有关复位到出厂设置的更多信息。
状态	按◀（输入）/▶输入 状态 菜单。参看第 30 页，了解有关状态的更多信息。

OSD 菜单设置



项目	说明
菜单位置	按 ◀▶ 键选择不同的 OSD 位置。
透明菜单	按 ◀▶ 按钮选择 OSD 背景透明水平。
菜单显示	按 ◀▶ 按钮设置 OSD 超时延长时间。

外围测试



项目	说明
遥控测试	按 ◀ (输入) / ▶ 测试 IR 遥控器，以进行诊断。
按钮测试	按 ◀ (输入) / ▶ 测试键盘上的按钮。
颜色测试	按 ◀ (输入) / ▶ 在屏幕上选择不同色彩。
声音测试	按 ◀ (输入) / ▶ 测试外部扬声器的声音功能。

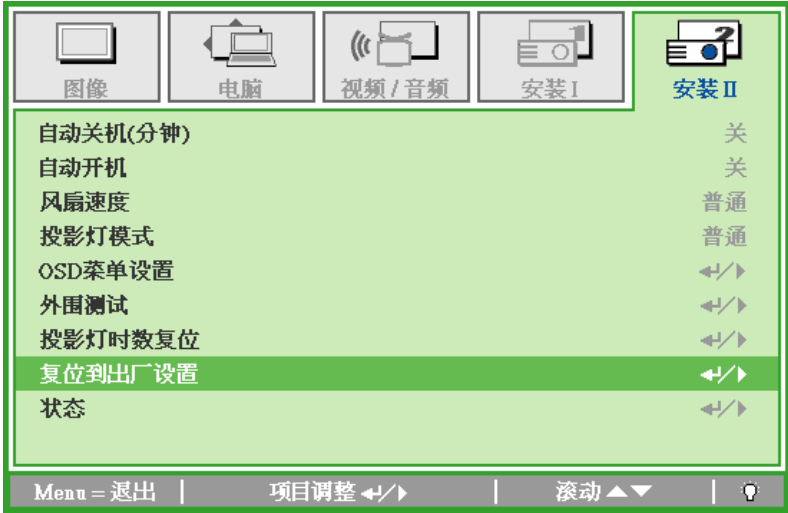
投影灯时数复位



请参看第33页的“重新设置投影灯”，重设投影灯时数计时器。

复位到出厂设置

按▲▼指针按钮，在**安装 II** 菜单中上下移动。选择**复位到出厂设置**子菜单，并按◀（输入）/ ▶将所有菜单项目重设为出厂默认值。



状态

按▲▼指针按钮，在**安装 II** 菜单中上下移动。选择**安装 II** 子菜单，并按◀（输入）/ ▶输入**状态**子菜单。



项目	说明
输入来源	显示激活的信号源。
视频信息	显示 RGB 信号源的分辨率/视频信息以及视频源的颜色标准。
投影灯时数	显示使用的投影灯时数信息。环保和普通计时器分离。

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。

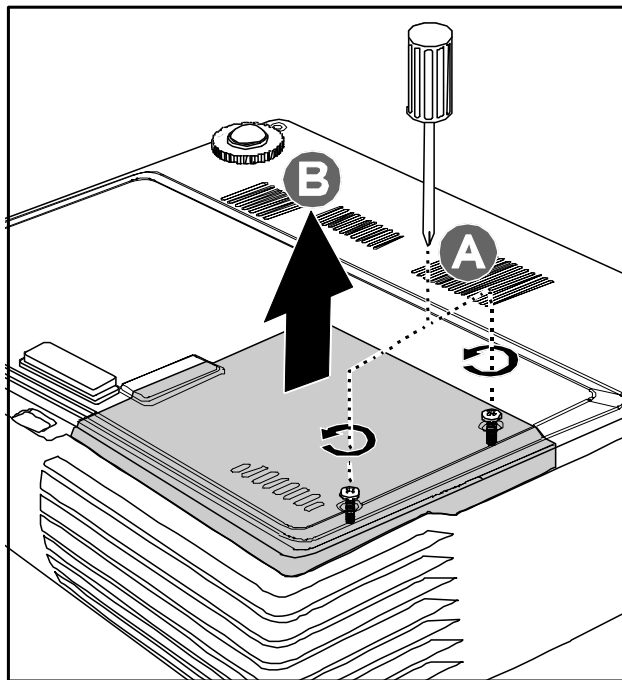
重要说明：

- a. 本产品所使用的投影灯包含少量水银。
- b. 本产品应与普通家庭垃圾分开处理。
- c. 本产品的处理必须符合当地政府法规。

警告：

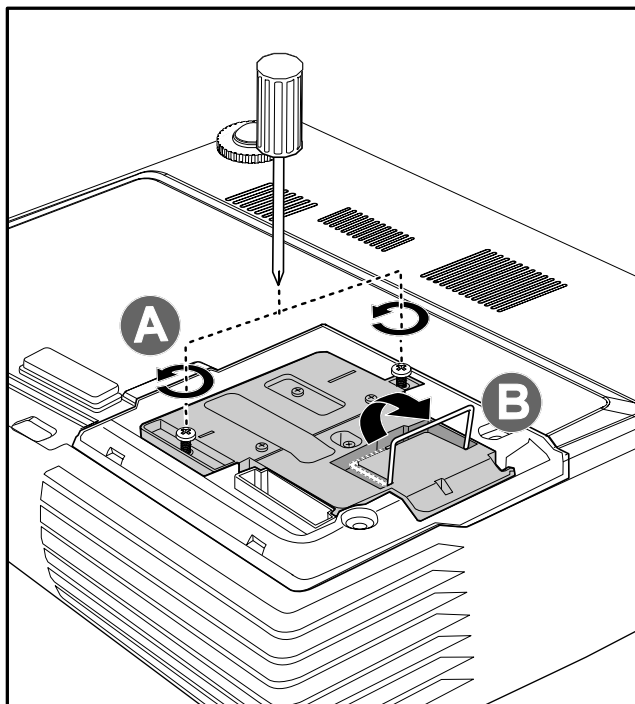
请至少在更换投影灯之前 30 分钟将其关闭并拔掉投影机的电源插头。否则可能导致严重烧伤。

1. 拧开投影灯箱盖上的两个固定螺丝 (A)。
2. 打开灯箱盖 (B)。

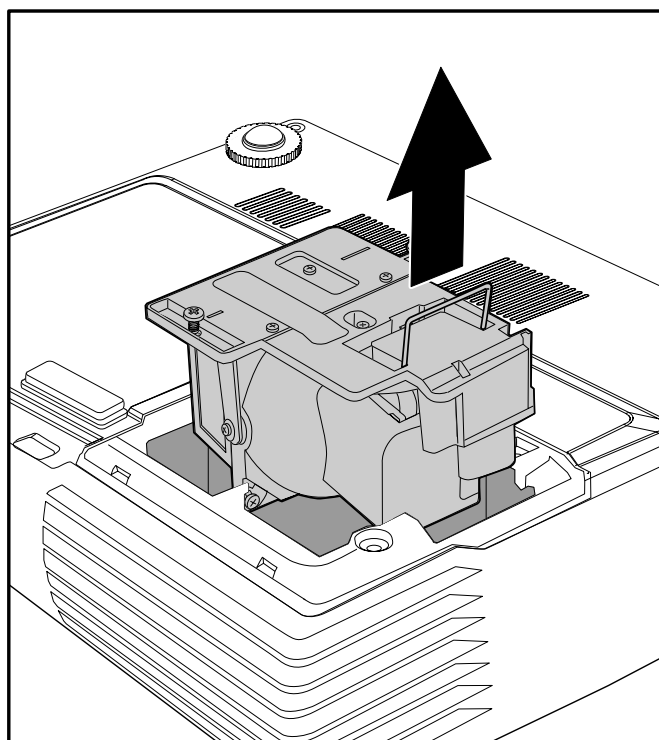


3. 取下灯座上的两个螺丝 (A)。

4. 拉起灯座把手 (B)。



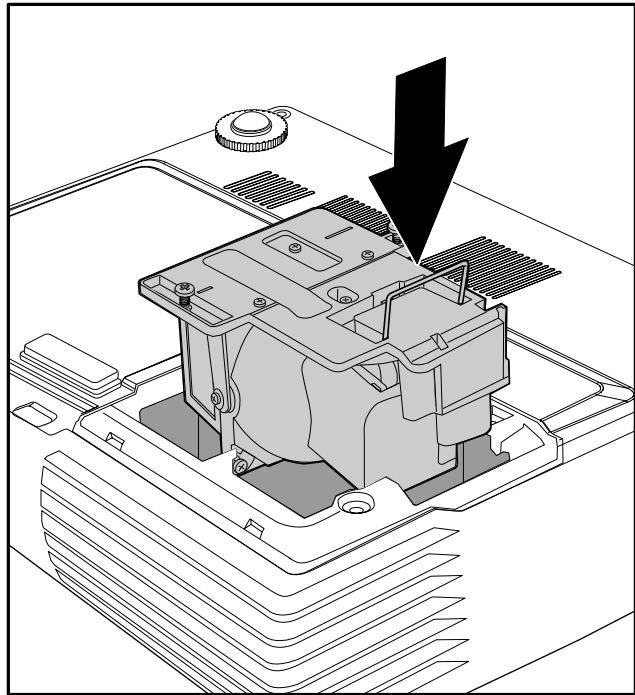
5. 用力拉把手取下灯座。



6. 反过来从步骤 5 执行到步骤 1，安装新灯座。

安装时，将灯座对齐接口，并确保水平以避免损坏。

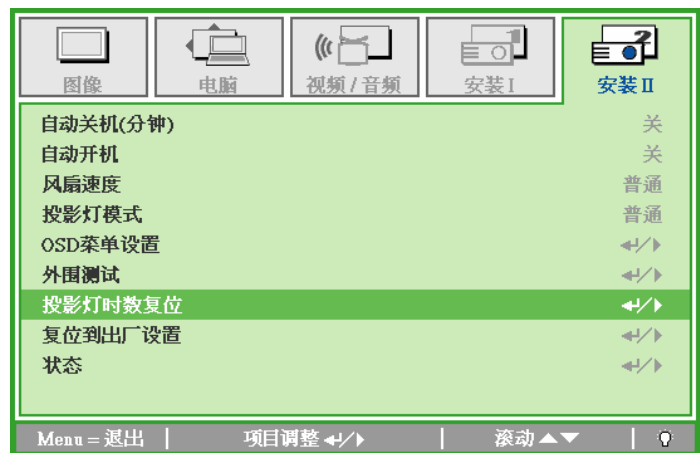
注意：灯座必须安全地安装在正确位置，拧紧螺丝之前，必须正确连接投影灯接口。



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 OSD 菜单。
2. 按 **◀▶** 指针按钮移动到**安装 II** 菜单。
3. 按 **▲▼** 指针按钮移动到**投影灯时数复位**。



4. 按 **▶** 指针或 **↶** 按钮。
此时出现消息屏幕。
5. 按 **▼▲◀▶** 按钮重设投影灯时数。
6. 按**菜单**按钮返回至**安装 II**。



清洁投影机

清洁投影机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 30 分钟将其关闭并拔掉投影机的电源插头。否则可能导致严重烧伤。
2. 只能使用湿布进行清洁。不要让水进入投影机的通风口。
3. 如果在清洁时有少量的水进入了投影机内部，则请拔掉投影机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机的内部，则应对投影机进行维修。

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机。

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机的外壳上。

清洁机身

请参照以下说明清洁投影机的箱体。

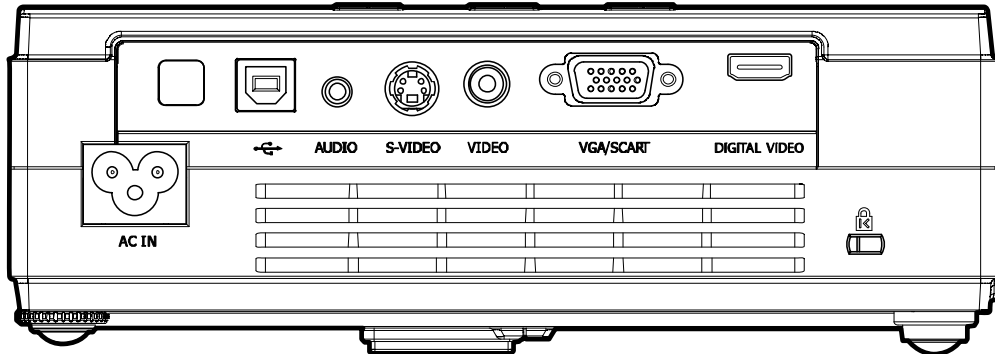
1. 用一块干净的湿布擦掉灰尘。
2. 将布在加了质地温和的清洁剂（如用于清洗餐具的清洁剂）的温水中浸湿，然后擦拭机身。
3. 将布上的清洁剂冲洗干净，再次擦拭投影机。

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 锁槽和安全电缆将投影机与一个永久不动的物体相连。



注意：

有关购买合适的 Kensington 安全电缆的详细信息，请与销售商联系。

安全锁符合 Kensington 的 MicroSaver 安全系统。如果你有任何意见，请联系：Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA94403, U.S.A。电话：800-535-4242，

网址：<http://www.Kensington.com>。

常见问题和解决方案

这些指导可帮助您处理使用投影机时可能遇到的问题。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。
- 确保投影机已打开。
- 确保所有线路均已牢固相连。
- 确保投影机已打开。
- 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	过热 LED	就绪 LED 闪烁
过热	0	开	0
过热状态错误	4	0	0
投影灯错误	5	0	0
风扇 1 错误	6	0	1
风扇 2 错误	6	0	2
风扇 3 错误	6	0	3
投影灯门打开	7	0	0
DMD 错误	8	0	0
颜色轮错误	9	0	0

如果出错，请断开 AC 电源线，等待一 (1) 分钟，然后重启投影机。如果电源 LED 依然闪烁或者过热 LED 点亮，与服务中心联系。

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电脑上的设置。
2. 按正确顺序关闭所有设备电源，然后再打开电源。

问题：图像模糊不清

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

问题：图像上宽或下宽（呈梯形效果）

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

问题：图像翻转

检查 OSD 安装 I 菜单中的**投影方式**设置。

问题：图像有条纹

1. 将 OSD 电脑菜单中的**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，请与另一台电脑相连。

问题：图像对比不鲜明

调整 OSD 图像菜单中的**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 OSD 图像菜单中的**色温**和**伽码**设置。

投影灯问题

问题：投影机不发光

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机并检查电源 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. 将旧灯泡放回投影机中，对投影机进行维修。

问题：投影灯熄灭

1. 电压不稳会导致投影灯熄灭。请重新插上电源线。当就绪 LED 亮起时，按电源按钮。
2. 更换灯座。
3. 将旧灯泡放回投影机中，对投影机进行维修。

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传感器。
2. 确保遥控器和传感器之间没有障碍物。
3. 关闭房间中所有的荧光灯。
4. 检查电池电极。
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。

对投影机进行维修

如果你不能解决这些问题，你应该将投影机送修。把投影机包在原始的盒子里。有关问题的说明以及你试着解决问题的过程清单也应一并提供。这些信息也许对维修人员有用。要进行维修，请将投影机送到你购买的地方。

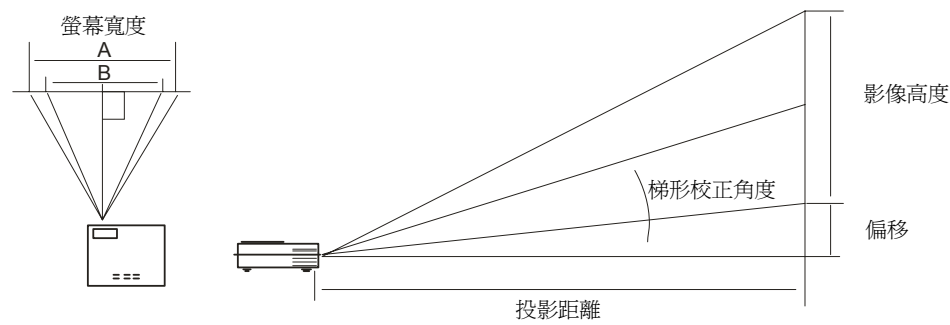
规格

型号	CD20X	CD20W
显示类型	TI DMD 类型 X, 0.55 英寸, XGA	TI DMD 类型 X, 0.65 英寸, WXGA
分辨率	XGA 1024x768 原始	WXGA 1280x768 原始
投影距离	1.5 米到 10 米	
投影屏大小	34 到 260 英寸	39 到 300 英寸
投影灯	手动聚焦/手动缩放	
缩放比	1.15:1	
垂直梯形校正	+/-15 度	
投影方法	桌面前方/后方	
数据兼容	IBM PC 或兼容机 (VGA、SVGA、XGA、SXGA、UXGA), Mac	
SDTV/EDTV/HDTV	480i、576i、480p、576p、720p、1080i	
视频兼容	NTSC/NTSC 4.43、PAL (B/G/H/I/M/N 60)、SECAM	
水平同步	15, 31 - 70 KHz	15, 31 - 90 KHz
垂直同步	50 - 85 Hz	
安全认证	FCC-B、UL、cUL、CB、CE、CCC	
操作温度	5 ~ 35 摄氏度	
尺寸	220 mm (W) x 71 mm (H) x 178 mm (D)	
AC 输入	AC Universal 100 ~ 240, 典型 @ 110 VAC (100~240)/±10%	
耗电量	典型 260W (标准模式); 典型 210W (环保模式)	
待机	< 5 瓦	
投影灯	普通模式: 200W; 环保模式: 160W	
音频扬声器	1W / 4 ohm 单声道扬声器	
PC	RGB	
视频	合成讯号 (RCA X 1)	合成讯号 (RCA X 1); HDMI
	S-Video (Mini-DIN)	
音频	Mini-jack	
安全设定	Kensington 锁	

输入接口

PC	VGA
	USB (仅用于维修)
视频	合成讯号 (RCAx1); S-Video (Mini-DIN)
	Digital Video (HDMI)
音频	Mini-jack
安全设定	Kensington 锁槽

投影距离对投影大小



最大投影尺寸 (宽)						最大投影尺寸 (Tele)					
投影距离 L	对角		宽度 A			投影距离	对角		高度 D		
	XGA	WXGA	高度 C	XGA	WXGA		XGA	WXGA	XGA	WXGA	WXGA
1.16m	0.76m	0.89m	0.46m	0.61m	0.76m	1.34m	0.76m	0.89m	0.46m	0.61m	0.76m
3.8'	30"	35"	18"	24"	30"	4.4'	30"	35"	18"	24"	30"
2.32m	1.52m	1.78m	0.91m	1.22m	1.52m	2.68m	1.52m	1.78m	0.91m	1.22m	1.52m
7.6'	60"	70"	36"	48"	60"	8.8'	60"	70"	36"	48"	60"
3.47m	2.29m	2.67m	1.37m	1.83m	2.29m	4.02m	2.29m	2.67m	1.37m	1.83m	2.29m
11.4'	90"	105"	54"	72"	90"	13.2'	90"	105"	54"	72"	90"
4.63m	3.05m	3.55m	1.83m	2.44m	3.05m	5.36m	3.05m	3.55m	1.83m	2.44m	3.05m
15.2'	120"	140"	72"	96"	120"	17.6'	120"	140"	72"	96"	120"
5.79m	3.81m	4.44m	2.29m	3.05m	3.81m	6.71m	3.81m	4.44m	2.29m	3.05m	3.81m
19'	150"	175"	90"	120"	150"	22'	150"	175"	90"	120"	150"
7.72m	5.08m	5.92m	3.05m	4.06m	5.08m	8.94m	5.08m	5.92m	3.05m	4.06m	5.08m
25.3'	200"	233"	120"	160"	200"	29.3'	200"	233"	120"	160"	200"
9.65m	6.35m	7.41m	3.81m	5.08m	6.35m	11.18m	6.35m	7.41m	3.81m	5.08m	6.35m
31.7'	250"	292"	150"	200"	250"	36.7'	250"	292"	150"	200"	250"
11.58m	7.62m		4.57m	6.1m							
38'	300"		180"	240"							

时钟模式表

投影机可显示几种分辨率。下表列出了本投影机可显示的分辨率。

讯号	解析度	频率 (KHz)	更新率 (Hz)	XGA			WXGA		
				视讯	数位	类比	视讯	数位	类比
NTSC	--	15.734	60.0	○	--	--	○	--	--
PAL / SECAM	--	15.625	50.0	○	--	--	○	--	--
VESA	640 x 350	31.5	70.1	--	--	○	--	○	○
	640 x 350	37.9	85.1	--	--	○	--	○	○
	720 x 350	31.5	70	--	--	○	--	○	○
	640 x 400	31.5	70.1	--	--	○	--	○	○
	640 x 400	37.9	85.1	--	--	○	--	○	○
	720 x 400	31.5	70	--	--	○	--	○	○
	720 x 400	37.9	85	--	--	○	--	○	○
	640 x 480	31.5	60	--	--	○	--	○	○
	640 x 480	37.9	72.8	--	--	○	--	○	○
	640 x 480	37.5	75	--	--	○	--	○	○
	640 x 480	43.3	85	--	--	○	--	○	○
	800 x 600	35.2	56.3	--	--	○	--	○	○
	800 x 600	37.9	60.3	--	--	○	--	○	○
	800 x 600	46.9	75	--	--	○	--	○	○
	800 x 600	48.1	72.2	--	--	○	--	○	○
	800 x 600	53.7	85.1	--	--	○	--	○	○
	1024 x 768	48.4	60	--	--	○	--	○	○
	1024 x 768	56.5	70.1	--	--	○	--	○	○
	1024 x 768	57.7	72	--	--	○	--	○	○
	1024 x 768	60.0	75	--	--	○	--	○	○
	1024 x 768	68.7	85	--	--	○	--	○	○
	1280 x 1024	64.0	60	--	--	○	--	○	○
	1280 x 1024	80.0	75	--	--	○	--	○	○
	1280 x 1024	91.1	85	--	--	○	--	○	○
	1280 x 768	47.4	60	--	--	○	--	○	○
	1600 x 1200	75.0	60	--	--	○	--	○	○

视讯	解析度	频率 (KHz)	更新率 (Hz)	XGA			WXGA		
				视讯	数位	类比	视讯	数位	类比
Macbook 相容性	800x600	--	60	--	--	○	--	○	○
	800x600	--	72	--	--	○	--	○	○
	800x600	--	75	--	--	○	--	○	○
	800x600	--	85	--	--	○	--	○	○
	1024x768	--	60	--	--	○	--	○	○
	1024x768	--	70	--	--	○	--	○	○
	1024x768	--	75	--	--	○	--	○	○
	1024x768	--	85	--	--	○	--	○	○
	1280x720	--	60	--	--	--	--	○	○
	1280x720	--	75	--	--	--	--	--	○
	1280x720	--	85	--	--	--	--	--	○
	1280x768	--	60	--	--	○	--	○	○
	1280x768	--	75	--	--	○	--	--	--
	1280x768	--	85	--	--	○	--	--	--
	1280x800	--	60	--	--	○	--	--	○
	1280x1024	--	60	--	--	--	--	○	--
	1280x1024	--	75	--	--	--	--	○	--
Mac book Pro (Intel) 相容性	800x600	--	60	--	--	○	--	○	○
	800x600	--	72	--	--	○	--	○	○
	800x600	--	75	--	--	○	--	○	○
	800x600	--	85	--	--	○	--	--	○
	1024x768	--	60	--	--	○	--	○	○
	1024x768	--	70	--	--	○	--	○	○
	1024x768	--	75	--	--	○	--	○	○
	1024x768	--	85	--	--	○	--	○	○
	1280x720	--	60	--	--	○	--	--	○
	1280x720	--	75	--	--	--	--	--	○
	1280x720	--	85	--	--	--	--	--	○
	1280x768	--	60	--	--	○	--	○	○
	1280x768	--	75	--	--	○	--	--	--
	1280x768	--	85	--	--	○	--	--	--
	1280x800	--	60	--	--	○	--	--	○
	1280x1024	--	60	--	--	○	--	--	○
	1280x1024	--	75	--	--	○	--	--	○

讯号	解析度	频率 (KHz)	更新率 (Hz)	XGA			WXGA		
				视讯	数位	类比	视讯	数位	类比
Power Mac G5 相容性	800x600	--	56	--	--	--	--	--	--
	800x600	--	60	--	--	○	--	--	○
	800x600	--	72	--	--	○	--	--	○
	800x600	--	75	--	--	○	--	--	○
	800x600	--	85	--	--	○	--	--	○
	1024x768	--	60	--	--	○	--	--	○
	1024x768	--	70	--	--	○	--	--	○
	1024x768	--	75	--	--	○	--	--	○
	1024x768	--	85	--	--	○	--	--	○
	1280x720	--	60	--	--	--	--	--	--
	1280x720	--	75	--	--	--	--	--	--
	1280x720	--	85	--	--	--	--	--	--
	1280x768	--	60	--	--	--	--	--	○
	1280x800	--	60	--	--	--	--	--	--
	1280x1024	--	60	--	--	○	--	--	○
	1280x1024	--	75	--	--	○	--	--	○
	1280x1024	--	85	--	--	--	--	--	○
Power Mac G4 相容性	800x600	--	56	--	--	--	--	○	--
	800x600	--	60	--	--	○	--	○	○
	800x600	--	72	--	--	○	--	○	○
	800x600	--	75	--	--	○	--	○	○
	800x600	--	85	--	--	○	--	○	○
	1024x768	--	60	--	--	○	--	○	○
	1024x768	--	70	--	--	○	--	○	○
	1024x768	--	75	--	--	○	--	○	○
	1024x768	--	85	--	--	○	--	○	○
	1280x720	--	60	--	--	--	--	--	○
	1280x720	--	75	--	--	--	--	--	○
	1280x720	--	85	--	--	--	--	--	○
	1280x768	--	60	--	--	--	--	○	○
	1280x800	--	60	--	--	○	--	--	○
	1280x1024	--	60	--	--	○	--	○	○
	1280x1024	--	75	--	--	○	--	○	○
	1280x1024	--	85	--	--	--	--	○	--

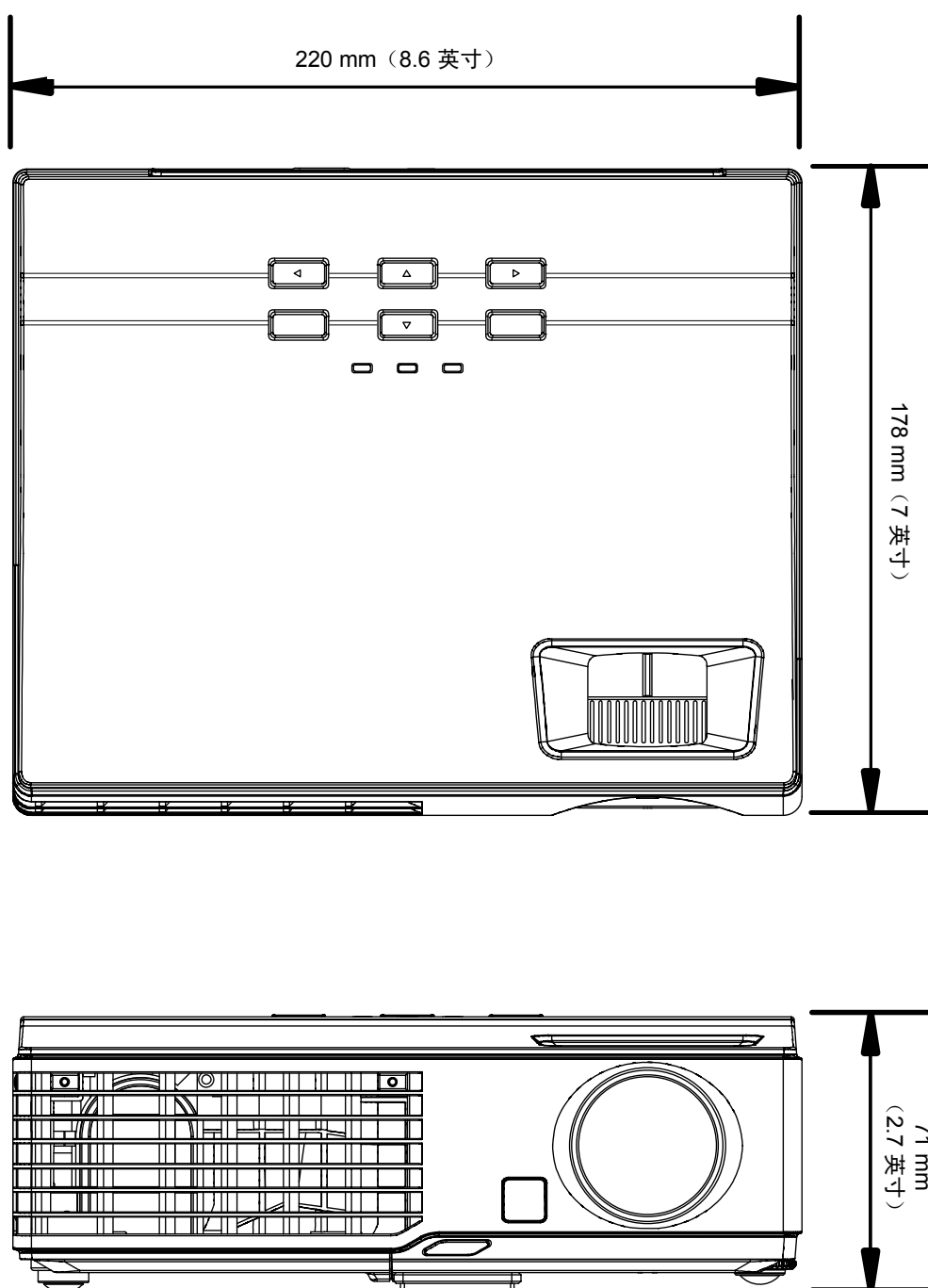
讯号	解析度	频率 (KHz)	更新率 (Hz)	XGA			WXGA		
				视讯	数位	类比	视讯	数位	类比
HDTV	1920 x 1080	33.8	30.0	○	--	--	○	--	--
	1920 x 1080	28.1	25.0	○	--	--	○	--	--
	1280 x 720	45.0	60.0	○	--	--	○	--	--
SDTV	720 x 576	31.3	50.0	○	--	--	○	--	--
	720 x 480	31.5	60.0	○	--	--	○	--	--

○：支持的频率

—：不支持的频率

- XGA 和 WXGA 面板的分辨率分别为 1024 x 768 和 1280 x 768。原始分辨率之外的分辨率会导致文本或线条的大小不稳。
- HDTV 信号源：DVD 播放器（主要信号源）、VG828（次要信号源）。

投影机尺寸



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、UL、和 CCC

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。