



## 超可携性投影机

# VP150X

### 操作指南

非常感谢您购买这台BenQ 超可携性投影机。

请阅读该操作指南，以确保正确使用本设备。在阅读了本手册之后，请保存它以备以后参考之用。

### 概略

---

这台超可携性投影机可以显示各种计算机信号。

### 特点

---

- (1) 高亮度
- (2) 高分辨率
- (3) 容易安装
- (4) 尺寸紧凑，重量轻，便于携带
- (5) RGB 输出终端
- (6) 鼠标模拟
- (7) 自动调整功能 (i- key)
- (8) USB 接头



版权

版权©2002为明基电通股份有限公司所有。保留所有权利。未经本公司事先的书面许可，这本出版物的任何部分都不得以任何形式或通过任何方法，包括电子的、机械的、磁性的、光学的、化学的、手工的或其它的，被复制、传播、转录、保存在一个检索系统中或翻译成任何语言或计算机语言。

否认声明

明基电通股份有限公司不作与此文内容相关的任何明示或暗示的描述或保证，并明确否认任何保证、适销性或对任何特定目的的适应性。此外，本公司保留修订该出版物并不时更改此文内容而不必把这样的修订本或更改通知任何人的权利。

FCC 声明- A级

此装置会产生、使用和发射射频能量。若未依照此说明书的指示进行安装和使用，可能会对无线电通讯造成干扰。此装置业已经过测试，并符合FCC法规第15部份B节所规定之”A”级运算装置的标准；而制定FCC法规的目的，是希望此类装置使用在商业环境中时，可以针对这类干扰的情况提供合理的保护。若在一般居家环境中使用此装置，可能会造成干扰的情况；而使用者必须自行采取因应措施，以便解决这类干扰的情况。

填写这张表!!	
为了便于服务，请在下方空白处记录下列信息。序列号在产品背面。	
投影机信息	
产品名称:	VPI 50X
序列号:	
购买日期:	
经销商信息	
经销商:	
电话号码:	
地址:	

## 安全说明

---

1. 在您操作自己的投影机之前，请阅读所有这些说明，并保存这些说明以备日后参考。
2. 在工作时灯泡会变得非常热。在拆下灯泡以进行替换之前，应该使投影机冷却大约45分钟。不要使用超过额定灯泡寿命的灯泡。过度地使用超过额定寿命的灯泡可能会非常偶然地导致爆炸。
3. 处于待命模式中的投影机仍然带电。除非投影机的插头已经被拔下，否则决不要替换灯泡或任何电子部件。
4. 不要尝试自己维修本产品，因为打开或去除外壳可能破坏内部的部件，并将使您的保证失效。
5. 不要将本产品放置在不平稳的手推车、架子或桌子上。否则产品可能会跌落，从而对产品造成严重的损害。
6. 标准遥控器具有一束在展示过程中作为指示设备的低能量激光。如果将该光束直接指向人的眼睛，则可能导致受伤。
7. 当被悬挂在天花板上时，本产品可以显示所插入的图象。请使用适当的装置来固定本产品，并确保它已被安全地安装好。
8. 前面或两边的空隙是用来散热的。它们决不能被堵住或盖住。
9. 出于散热的原因，风扇在投影仪电来源已经关闭之后仍然会继续工作大约1分钟。请等到风扇停止后再拔电来源线。
10. 在操作时不要眼睛不要直视投影机镜头。强烈的光束可能会损伤您的眼睛。

# 目录

简介 .....	1
投影机特性 .....	1
图解说明 .....	2
A 前面 .....	2
B 右边 .....	2
C 底部 .....	2
安装 .....	3
A 画面自动调整 .....	3
B 调整脚 .....	3
移动投影机 .....	4
附件 .....	5
连接 .....	6
将投影机连接到计算机电脑上 .....	6
将投影机连接到笔记本电脑上 .....	6
将投影机连接到Macintosh电脑上 .....	7
将投影机连接到强力笔记本电脑上 .....	7
操作 .....	8
打开/关闭程序 .....	8
A 打开电来源 .....	8
B 待命 .....	8
外部控制 .....	8
A 控制面板 .....	8
B 遥控 .....	9
灯泡的使用和替换 .....	11
A 灯泡/温度状态指示灯 .....	11
B 替换灯泡 .....	12
灯泡替换程序 .....	13
OSD .....	14
主OSD菜单 .....	14
A 显示页面 .....	14
B 图象页面 .....	15
C 控制页面 .....	16
D 来源页面 .....	16
其它有关的遥控功能和消息 .....	17
维护和疑难解答 .....	18
A 灯泡替换 .....	18
B 清洁镜头 .....	18
C 疑难解答 .....	18
规格 .....	19
A 光学 .....	19
B 电子 .....	19
C 机械 .....	19
D 预设显示分辨率表 .....	19

## 投影机特性

### A. 图象分辨率

完全兼容真XGA，并使用高级智能压缩技术来支持SXGA。高级智能压缩技术使它可以提供清晰的压缩 SVGA/SXGA 图象，而没有缺陷。

### B. 亮度

通过使用0.9英寸液晶面板和我们自己的光学设计（一种可以增大光利用率的几何作用），本产品通过增大光利用率再现色彩所需的三种基本颜色（RGB）。

### C. 便携性

这台投影机具有优雅的外形，就象一只手提公文包一样，而其可收回的携带把手也特别紧凑和轻便。它8磅的重量和A4大小的尺寸使您无论走到哪里都可以带着它以帮助您进行有力的展示。

### D. 梯形失真矫正

投影机位置已经被设置为视线的高度，所以不会有梯形失真效果。即使当投影位置高于或低于视线高度时，图象变形（如果存在的话）也可以用梯形失真矫正功能来加以调整。

### E. 多语言

7种语言（英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、荷兰语和简体中文）的OSD（在屏显示：信息屏幕和菜单）会向您提供额外的信息以帮助您用本国语的OSD操作。

### F. 自动探测系统

这台投影机可以用常用定时模式探测来自PC的显示信号，并同时进行最佳化工作。它无须复杂的调整就可以投射来自PC的图片图象。

### G. 天花板安装和背屏投影

该投影机具有一项全镜像扫描转换功能（垂直/水平镜像），它允许图象被翻转，以适应天花板安装和背投等应用场合。

### H. 自动调整（I-key）

当选择I-key时，该投影机会自动调整五个项目（垂直位置、水平位置、水平相位、垂直相位、白平衡）。

# 图解说明

## A 前面

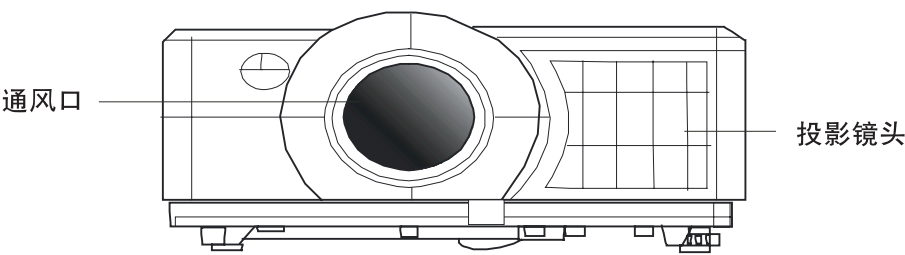


图1 前视图

## B 右边

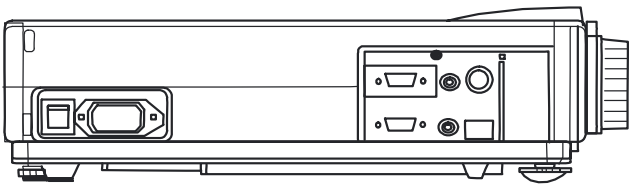


图2 右视图

## C 底部

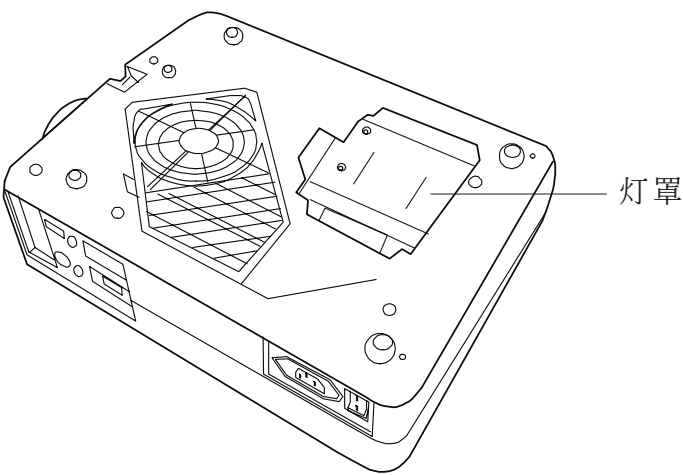


图3 底视图

# 安装

## A 画面自动调整

该投影机被基本上设计为在一个平坦的投影平面上进行投射。

该投影机可以在1m—12.3m的距离内进行对焦。

- 请参考下图来调整屏幕尺寸。

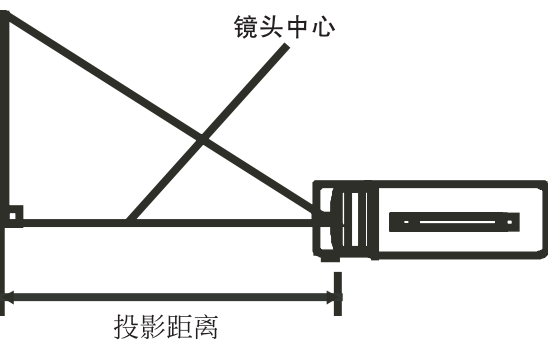


图4 定位

投影距离	屏幕尺寸	
	宽	远摄
米	英寸	英寸
1.64	40	30.76
2.06	50	38.46
2.46	60	46.15
2.9	70	53.84
4.6	100	76.92
6.26	150	115.38
8.35	200	153.84
12.55	300	230.76

## B 调整脚

图象倾斜和投射角度可以通过旋转调整脚来加以调整。投射角度可以通过旋转调整脚在0° 到9° 之间调整。

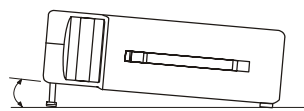


图5 调整脚

## 移动投影机

在移动投影机时请使用携带把手。

在移动投影机时，请将镜头盖放回原处并把脚顺时针旋转到底（以缩短脚），以避免投影机被损坏。

### 小心

携带包（随机提供的）是用于保护投影机的外壳表面免受灰尘和刮伤的。它没有被设计用来保护投影机不受外部的冲击。

不要通过人员快递或运输服务来用不合适的运输箱运输投影仪。这样可能会导致投影仪损坏。



图6 移动投影机



# 附件

请检查并确保您的包装盒内含有下列每件物品。如果缺少任何东西，请与您的供应商联系。  
请保存好原始的包装盒与包装材料，以防您需要托运本产品。

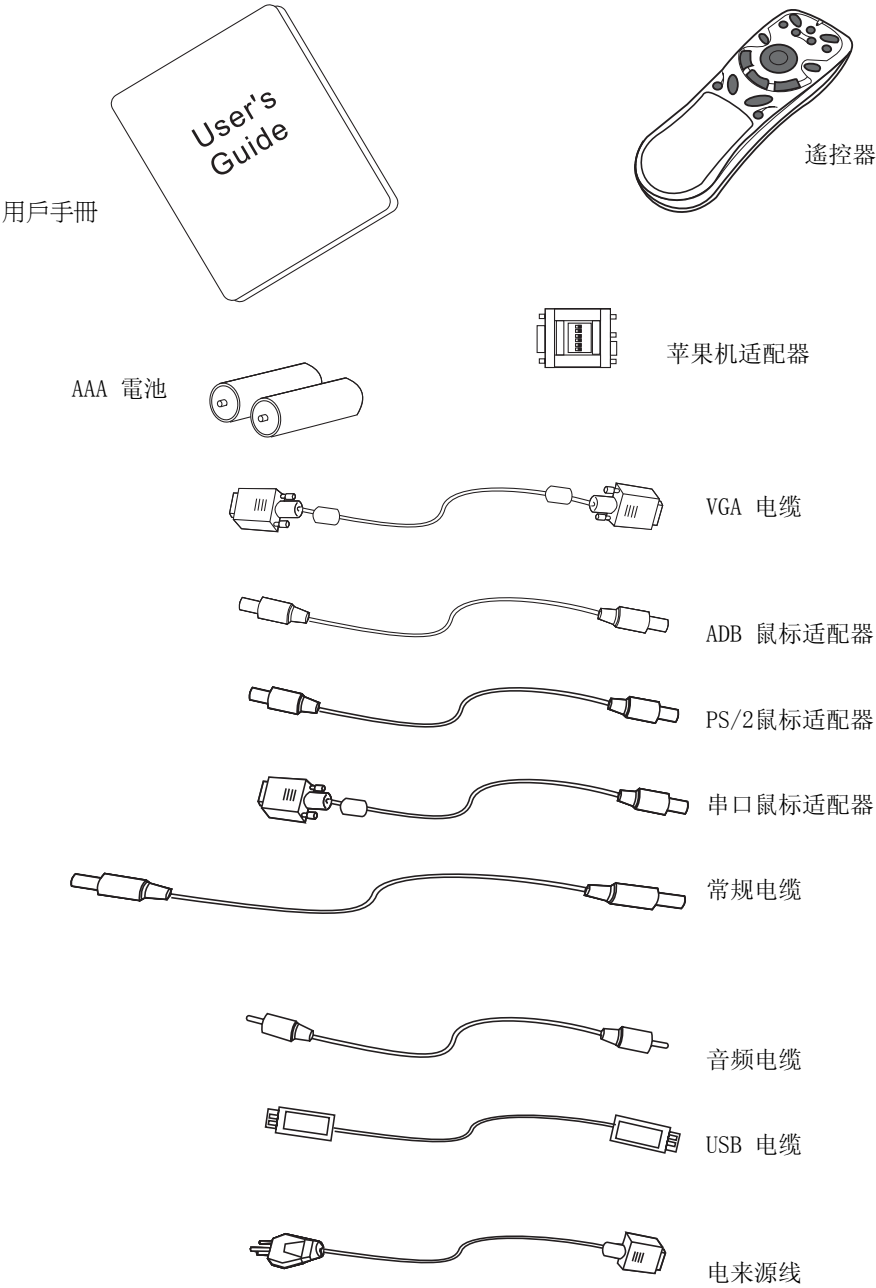


图7 附件

## 将投影机连接到计算机电脑上

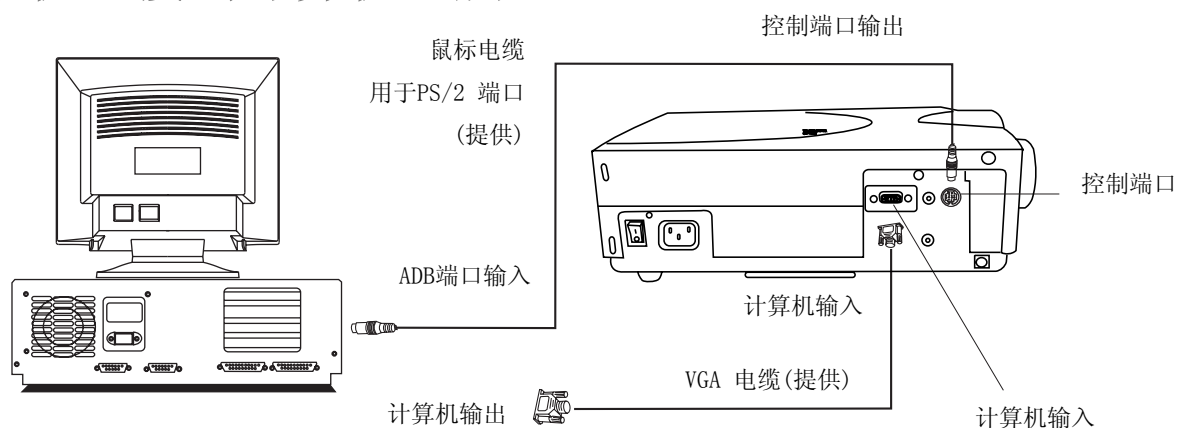


图8 连接到PC上

## 将投影机连接到笔记本电脑上

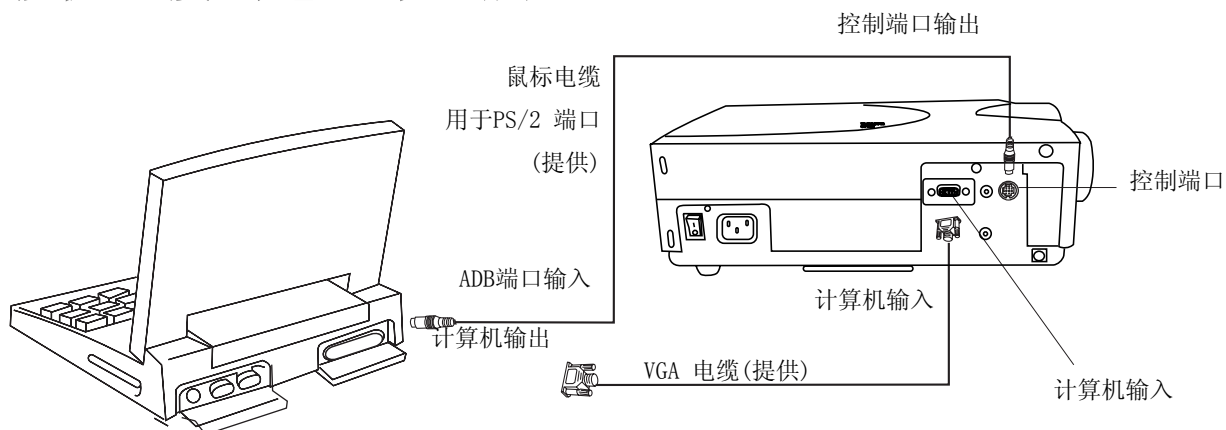


图9 连接到笔记本电脑上

# 将投影机连接到Macintosh电脑上

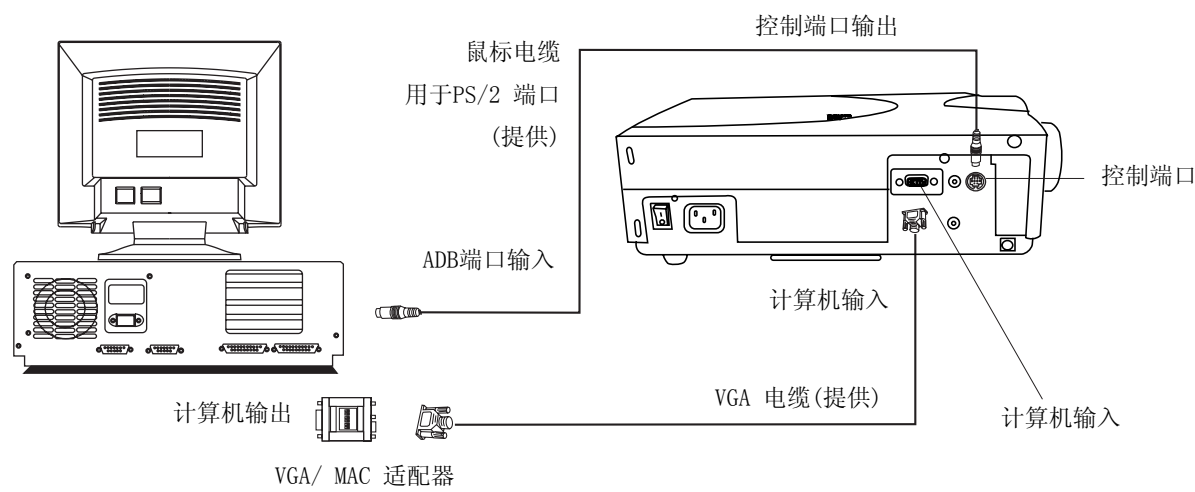


图10 连接到Macintosh上

# 将投影机连接到强力笔记本电脑上

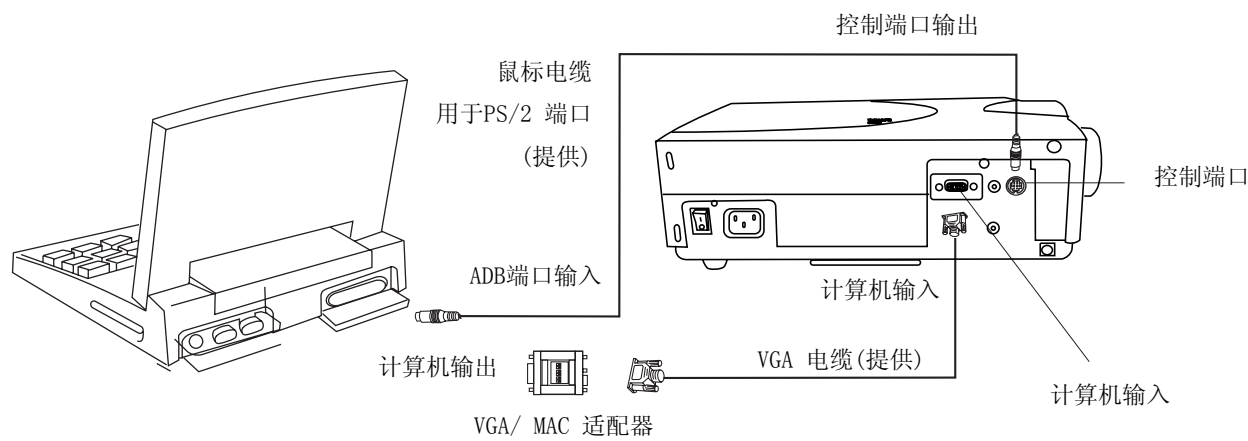


图11 连接到POWER BOOK上

## 打开/关闭程序

### A 打开电来源

- 按下**Standby/On**（待命/打开）键以点亮灯泡。指示灯会在预热阶段发出绿色闪光，然后变成常绿色。
- 当投影仪识别出输入信号之后，“检测到输入信号，正在启动自动图象”将被显示在屏幕上；
- 如果没有输入信号，则“正在搜索中”的消息将被显示在屏幕上；
- 如果输入信号的水平频率超出了投影仪的范围，则“同步超出范围”的消息将被显示在屏幕上。

### B 待命

要想熄灭灯泡，请按住**Standby/On**（待命/打开）键一秒种以上。然后，指示灯将发出橘黄色闪光，而灯泡也将随之熄灭，但是风扇将继续运行大约1分钟以冷却灯泡。在风扇停止以后，指示灯将变成固定的橘黄色。

\*灯泡保护程序：如果您试图在指示灯闪动的时候再次点亮灯泡，则投影机将忽略该命令，直到它已经冷却了1分钟为止。

## 外部控制

### A 控制面板

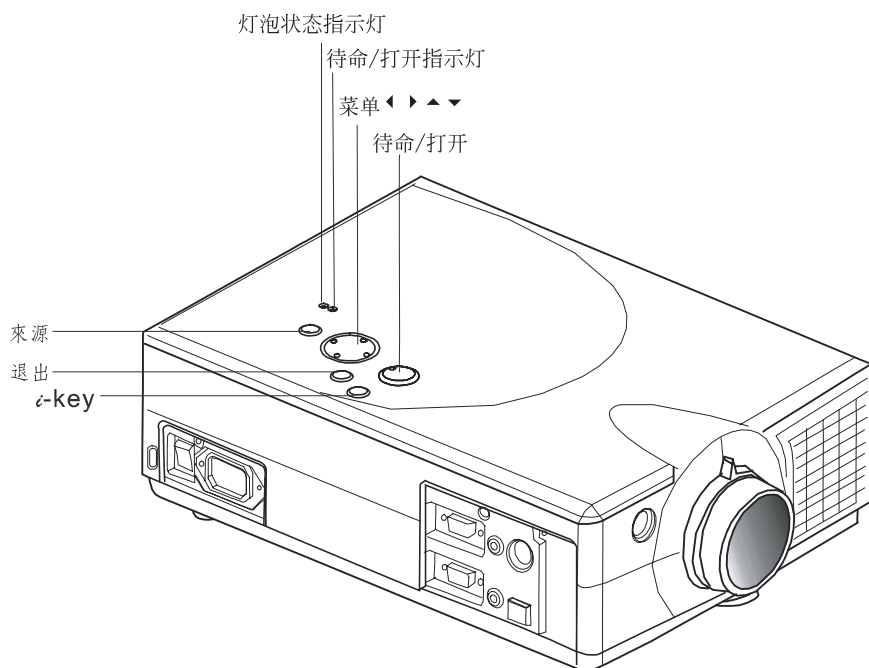


图12 外部控制面板

主要单元	功能
菜单 ◀ ▶ ▲ ▼	调用 <b>OSD</b> 菜单。 进入次级页面。 选择条目。 用于访问子页面或增大/减小比例条数字。（添加该章节）
退出	从当前页面或 <b>OSD</b> 菜单中退出并保存设置的改变。 显示灯泡用时消息。
<i>i-key</i>	用于自动调整位置、相位。
来源	用于选择输入源。
待命/打开	点亮和熄灭投影机的灯泡。
待命/打开指示灯	显示待命状态的一个指示器。
灯泡状态指示灯	在灯泡不亮的时候常亮或闪亮。

## B 遥控

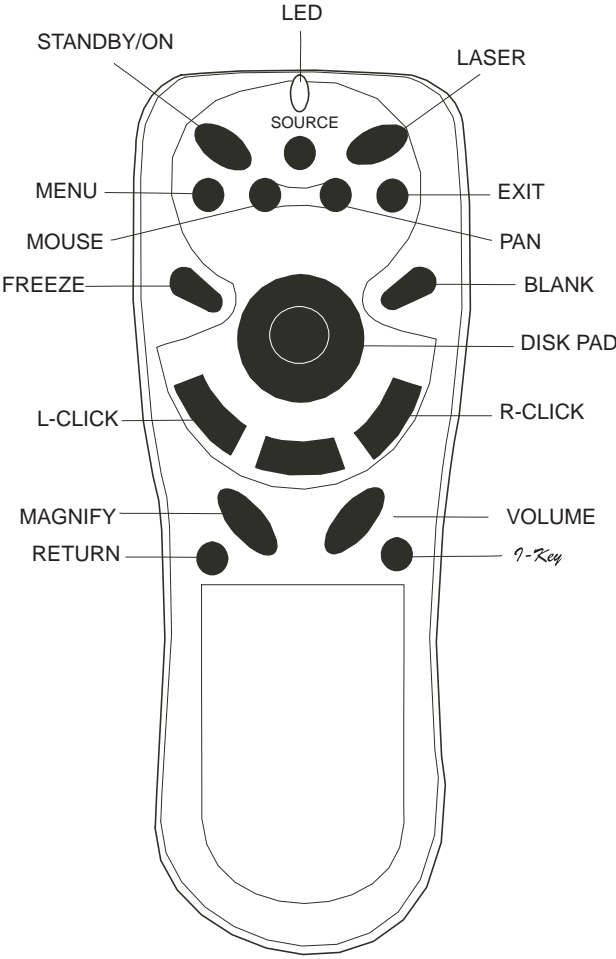


图13 遥控

远程控制允许您在投影机被连接到一台计算机上时操作投影仪上的功能键并模拟鼠标的功能。

主要单元	功能
待命/打开	点亮和熄灭投影机的灯泡。
冻结	按下此按钮可以显示一幅静止的（被冻结的）图片。
放大	按下此按钮可以部分放大一幅被显示的图片。 （要想移动该图片，请在按下放大按钮之后使用磁盘垫。）
鼠标面板	当OSD菜单活动时，鼠标面板扮演▲▼◀▶选择设备的角色。当在屏菜单不出现时，它被作为鼠标面板来使用。当放大功能活动时，可以使用鼠标面板来移动图片。
菜单	显示 OSD 菜单.
空白	空白屏幕是通过按下“空白”来显示的。并且通过再次按下“空白”，空白屏幕将从上到下逐步地被显示出来。
来源	选择输入来源。
返回	畫面回到1:1比例。
音量	调整音量。通过按下“+”或“-”按钮就可以使声音变响或变轻。
激光	激光指示器打开按钮。用做一根（指示用的）杆棒。
鼠标左键	当在鼠标模拟模式中操作时，它被作为鼠标左键。（底部按钮）
鼠标右键	当在鼠标模拟模式中操作时，它被作为鼠标右键。
退出	离开当前的OSD页面。
i-key	用于自动调整位置、相位。

在遥控器中安装电池

在给遥控器安装电池时，请务必遵守下列说明。

- 朝箭头的方向推动并滑出盖子。
- 按照电池室内部的说明，装入两节‘AAA’电池。
- 将盖子放回原处并用力使之到位。

⚠ 小心

- 防止过热和过湿。
- 不要将新旧或不同类型的电池混合使用。

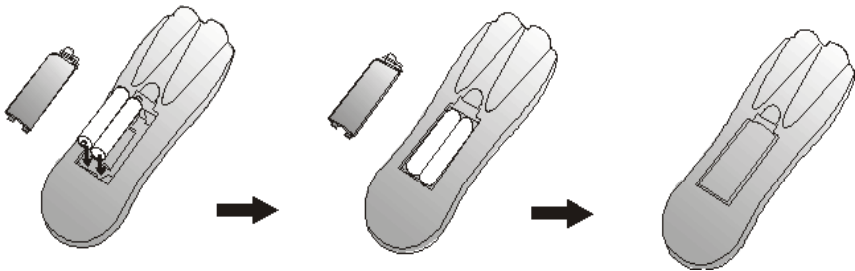


图14 电池替换程序

遥控范围

远程传感器位于设备的背面。它可以在与远程传感器成适当夹角的一条直线周围水平**50度**和垂直**30度**的范围内工作。遥控器和远程传感器之间的距离必须小于**4米（13英尺）**。

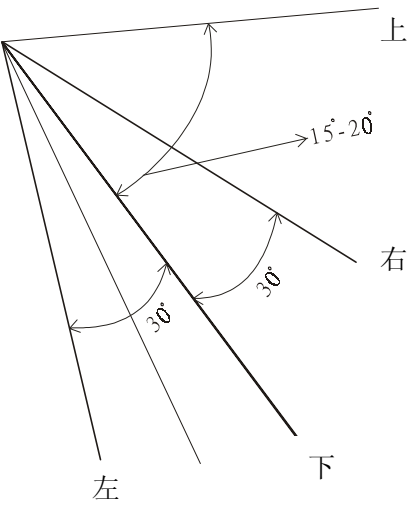


图15 范围

灯泡的使用和替换

光来源灯泡具有有限的服务寿命。

当灯泡已经被使用了一段很长的时间以后，图片将变得暗淡或颜色将变淡。在这种情况下，继续使用该灯泡可能会导致故障的发生。请用一个新灯泡来替换它。

A 灯泡/温度状态指示灯

1. 超出服务小时数的灯泡

.当指示器灯光呈现持续的红色时，它意味着该灯泡已经超出了 **2000** 服务小时数。这种灯光出现之后，我们建议尽快替换投影仪的灯泡。

<div>CHANGE THE LAMP, AND RESET THE LAMP TIMER</div>	如果灯泡已经工作了 <b>1950</b> 小时，则“更换灯泡，并将灯泡计时器复位”将被显示在屏幕上。
<div>CHANGE THE LAMP, THE POWER WILL TURN OFF AFTER -20- HOUR</div>	如果灯泡已经工作了 <b>1979</b> 小时，则“更换灯泡，电来源将在 <b>20</b> 小时后关闭”将被显示在屏幕上。“ <b>20</b> ”将会倒计时。
<div>CHANGE THE LAMP</div>	如果灯泡已经工作了超过 <b>2000</b> 小时，则“更换灯泡！”将在屏幕上闪动，同时伴有红色的指示器灯光。电来源将在 <b>10</b> 分钟后自动关闭。上述三条消息的显示都不会超过 <b>3</b> 分钟，但每条消息都会在您每次点亮灯泡时被显示。

## 2. 灯泡没有被正确地安装好

如果指示灯快速闪烁，则它表明灯泡没有被正确地安装好。

## 3. 温度太高

如果投影机的内部温度太高以至于不能安全地工作，则指示灯将缓慢地闪动一分钟，然后灯泡将自动熄灭。

## 4. 正常状态

如果指示器灯光是熄灭的，则它意味着灯泡和投影机内部的温度都正常。

### 小心：

当灯泡变得太热时，灯泡指示器将发光。请关闭电来源并让投影机冷却**45**分钟，然后再次打开它。如果指示器仍然闪烁，请与您的经销商联系。

## B 替换灯泡

### 替换灯泡

在替换灯泡时，请关闭投影机并拔下交流电来源线。等待**45**分钟使灯泡冷却。如果操作不正确，则可能使高压灯泡受到碰撞而爆炸。

### 小心

请根据当地的法规处理使用过的灯泡。

因为灯泡是用玻璃做的，所以不要对它施以重击或刮伤它。

同时，不要使用旧灯泡，因为这可能会导致灯泡爆炸。

如果看上去灯泡已经爆炸了（例如，听到了一个爆炸声），则请将电来源线从插座上拔下并让您的经销商来替换灯泡。灯泡是由一块前端玻璃板和一个空气密闭结构覆盖的，但是，在非常偶然的情况下，反射镜和投影机内部可能会被散开的碎玻璃片损坏，而在处理它们时可能会受伤。

1. 关闭主电来源开关并将电来源线从插座上断开。

2. 取下灯泡盖板。

如果太热，则灯泡可能导致烫伤。请等待大约**45**分钟，直到灯泡已经冷却了为止。

松开一个螺丝并取下盖板。

3. 松开螺丝并拉动把手以取下灯泡。

如果螺丝没有被完全松开，则您可能会弄伤您的手指。

不要在灯泡已经被取下来之后将您的手插入盒子。（在那个盒子内存在光学部件，

4. 如果被碰到，则可能会导致色彩失衡等情况。）

换上一个新的灯泡并用同样的螺丝将它紧固好。

请牢牢地紧固好灯泡螺丝。松动的螺丝可能会导致接触不良，而这又会导致设备故障。

5. 装上灯泡盖板并用一个螺丝将它固定好。

为了避免烫伤，请装上灯泡盖板并用螺丝将其固定。



- 不要在灯泡盖板被取下来的情况下打开电来源。
- 每次替换好灯泡之后，请将灯泡的总工作时间复位。如果灯泡还没有被替换请不要进行复位。
- 在没有更换灯泡的情况下不要复位计时器，因为这样做可能导致灯泡破裂。

## 灯泡替换程序

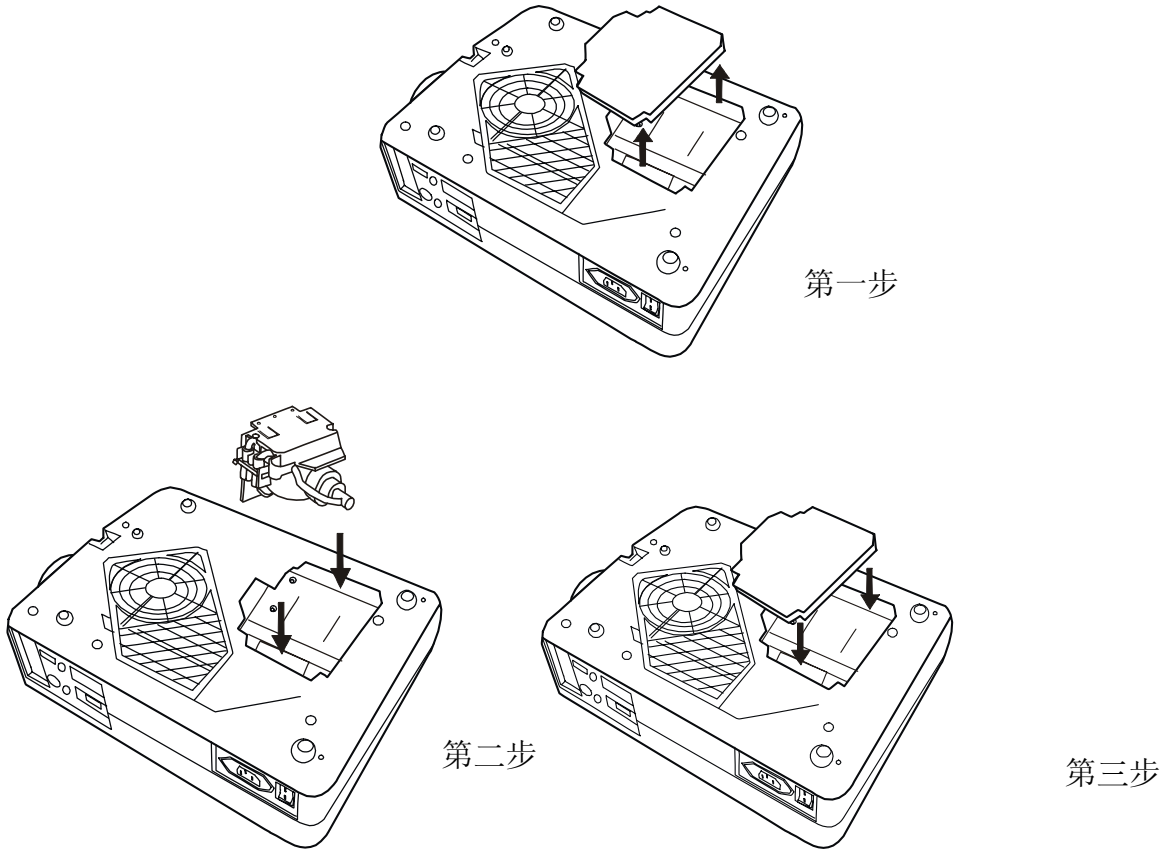


图16 灯泡替换: 第一步,第二步,第三步

## 复位灯泡计时器

如果在灯泡工作了**2000**小时以后才替换它，请在**10**分钟的电来源打开期间执行下列操作。

OSD	功能
Lamp -1234 Hr.-	按住投影机上的退出按钮三秒种或遥控器上的退出按钮三秒种，显示灯泡的总共使用时间。
Lamp 1234 Hr. Reset	在显示灯泡的使用时间时，按下投影机或遥控器上的菜单按钮，灯泡使用小时数将被激活并变得可以进行调整。
Lamp 1234 Hr. Cancel	使用控制面板或遥控器上的◀ ▶按钮来选择屏幕上的“复位”条目。 灯泡使用小时数/复位

# OSD

## 主OSD菜单

按下“菜单”键，主 OSD 菜单结构出现，如右图所示。无论何时接配上PC接头，4 个次级页面就会出现在菜单中：显示页面、图像页面、控制页面和来源页面。

再次按下“▲▼”键以进入显示页面项目，或按下“◀”或“▶”以选择次级页面。

按下“退出”按钮以离开当前的次级页面，而再次按下该按钮则可以离开主 OSD 菜单（设置同时被保存）。

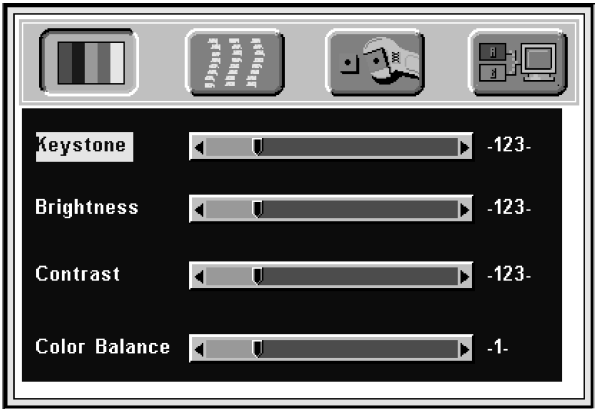


图17 主OSD菜单

### A 显示页面

当PC是输入来源时，该页面上存在四个条目：梯形失真、亮度、对比度和色彩平衡。

按下“菜单”按钮和▲▼来选择各个条目；按下“◀”或“▶”来调整条目数值，或按下“推出”按钮以返回主 OSD 页面。

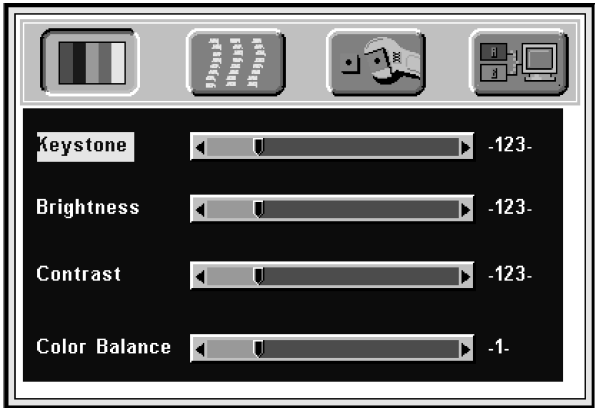


图18 输入来源是PC时显示子页

设置效果			
梯形失真	(减小)	←→	(增大)
亮度	(变暗)	←→	(变亮)
对比度	(降低)	←→	(提高)
色彩平衡	(红色)	←→	(蓝色)

B 图象页面

选择图象页面，则第一个条目“自动大小调整”将被突出显示。该页面上有五个条目：自动大小调整、水平相位、水平尺寸、水平位置和垂直位置。

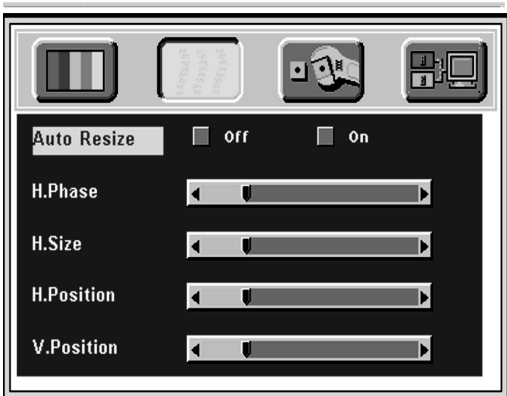
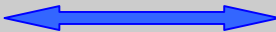



图19 输入来源是PC时显示次级页面

设置效果	
自动大小调整	当自动大小调整打开时，投影机会决定最适合屏幕的图象尺寸。
水平相位	如果投影图象出现抖动，则用户可以尝试手动调整水平相位。
水平尺寸	如果投影图象对于屏幕来说太宽或太窄，则用户可以关闭自动图象，并手动调整水平尺寸以使之适应屏幕尺寸。
水平位置	<div>向左移动图象  向右移动图象</div> <p>自动图象应该被关闭，这样才能激活水平位置条目。位置调整在关闭投影仪时被保存。</p>
垂直位置	<div>向下移动图象  向上移动图象</div> <p>位置调整在关闭投影机时被保存。</p>

## C 控制页面

该页面上有四个条目：自动、语言、镜像和自动关闭。

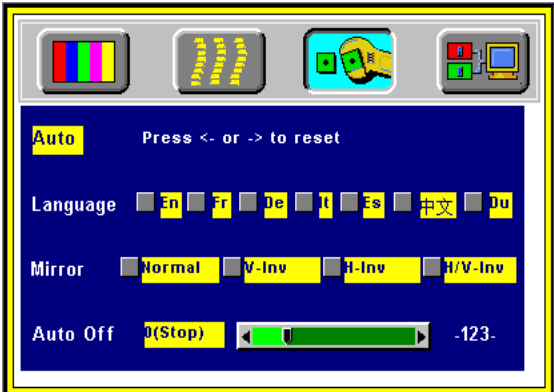


图 20 控制次级页面

设置效果	
自动	按“◀”或“▶”将显示、图象和控制设置恢复为厂家设置。
语言	选择OSD菜单语言。有七种语言被支持：英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、简体中文、荷语。
镜像	选择正常投影、水平翻转投影、垂直翻转投影或水平/垂直翻转投影。
自动关闭	设置在启动平面被显示并且没有检测到信号或同步超出范围之后多长时间关闭电来源。若想选择，请使用“◀”或“▶”来设置时间。0意味着禁止自动关闭功能。  *默认设置是0（停止）。

## D 来源页面

选择输入来源时, 投影机同时检测所选的输入, 而OSD 菜单仍将出现在频幕上。

# 其它有关的遥控功能和消息

OSD	功能
<div><p>来源</p></div>	选择来源之后，所选的来源将在屏幕底部右边被显示 <b>3</b> 秒种。
<div><p>冻结</p></div>	当按下“冻结”按钮时，图象将被冻结。在使用冻结功能期间，一个“  ”记号会在屏幕右下方出现 <b>3</b> 秒种。此外，当“冻结”被释放时，一个“▶”记号会在屏幕右下方出现 <b>3</b> 秒种。当来源按钮或“冻结”按钮被再次按下时，“冻结”就会被释放。
<div><p>静音</p></div>	按下“静音”按钮，声音就将被消除。将存在如下所示的一条 <b>OSD</b> 消息：  再次按下静音或音量+/-按钮就可以关闭静音功能。
<div><p>音量</p></div>	按下音量+或-按钮就可以调整音量。下面的 <b>OSD</b> 消息将出现：（该消息将在音量调整好之后 <b>3</b> 秒种自动消失。）
<div><p>放大</p></div>	通过按下放大“+”按钮，图片的中心可以被放大。再次按下该按钮，则图象将被进一步放大（最大为 <b>4</b> 倍）。按下放大“-”按钮，则被放大的图象将缩小百分之五十。要想恢复到正常显示模式，请按“返回”按钮。
<div><p>激光</p></div>	按下该按钮就可以产生激光束。
<div><p>鼠标面板</p></div>	如果用户将投影仪上的 <b>PS2（ADB）</b> 鼠标电缆与 <b>PC/笔记本电脑（Macintosh/PowerBook</b> 电脑）的鼠标端口相连，则磁盘垫将能够作为一只 <b>PC/笔记本电脑（Macintosh/ PowerBook</b> 电脑）的鼠标来使用。当图象被放大之后，按下“鼠标面板”按钮就可以四处移动显示区域（鼠标功能在放大功能打开时是无效的）。
<div><p>拖曳</p></div>	该按钮是一个触发器开关，可以打开/关闭遥控鼠标的拖曳功能。
<div><p>空白</p></div>	按下该按钮可以激活或释放空白功能。

# 维护和疑难解答

## 4

### A 灯泡替换

参考第11页。

### B 清洁镜头

请按照这些步骤来清洁投影机镜头：

1. 在一块柔软、干燥的清洁布上涂抹非研磨性的照相机镜头清洁剂。
2. 避免使用过量的清洁剂。
3. 用清洁布轻轻地擦拭镜头。
4. 当不用投影机的时候请务必装上镜头盖。

### C 疑难解答

问题	试试这些解决方法
没有电来源	将电来源线插入交流电入口 将电来源线插入电来源入口。 在投影机被关闭之后等待两分钟，再重新打开投影机。
没有图象	检查您是否选择正确的输入来源。 确保所有的电缆都已被正确连接。 调整亮度和对比度。 取下镜头盖。 电来源指示灯是否闪亮？ 状态指示灯是否闪亮？
屏幕上的图象不方正	重新定位设备以改善它与屏幕的夹角。 垂直偏移是否已经使用了矩形失真功能来加以正确地修正？
色彩差	调整亮度、对比度或饱和度。
图象模糊	调整焦距。 重新定位设备以改善它与屏幕的夹角。 确保设备与屏幕之间的距离处于镜头调整范围之内。
遥控器不工作	换上新的电池。 确认遥控器和设备之间没有障碍物。 站在离设备4米（13英尺）之内的地方。 确保遥控面板上的接收器没有被东西堵住。
没有声音	检查音频电缆与音频输入来源之间的连接。 调整音频来源。 按下“音量”（+）按钮。 按下“静音”按钮。

## A 光学

LCD面板 3层液晶面板, 3种基本色光 快门系统  
镜头 手动缩放, 手动聚焦  
(F=1.73到37.8 f=31到49 mm)  
灯泡 150瓦 UHE  
图象尺寸 19到310  
投影距离 1到13米

## B 电子

输入 RGB (水平: 31.47到68.70kHz 垂直: 56.25到85.00 Hz)  
色彩还原 全彩色, 同时显示16.7百万色。  
电来源要求 100到240伏交流电, 50到60Hz

## C 机械

尺寸 32.5厘米 (长) × 9.9厘米 (高) × 24.0厘米 (宽)  
投影机的工作温度 10°C 到40°C  
遥控器

## D 预设显示分辨率表

分辨率	水平同步(kHz)	垂直同步(Hz)	备注
640x350	31.5	70.1	
640x400	37.9	85.1	VESA
720x400	31.5	70.0	
720x400	37.9	85.1	VESA
640x480	31.5	60.0	VESA
640x480	37.9	72.8	VESA
640x480	35	66.7	Macintosh
640x480	43.3	85.0	VESA
800x600	35.2	56.3	VESA
800x600	37.9	60.3	VESA
800x600	46.9	75.0	VESA
800x600	48.1	72.2	VESA
800x600	53.7	85.1	VESA
832x624	49.7	74.5	Macintosh
1024x768	48.4	60.0	VESA
1024x768	56.5	70.1	VESA
1024x768	60.0	75.0	VESA
1024x768	68.7	85.0	VESA
1280x1024	64.0	60.0	VESA