

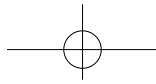
**NEC**

**便携投影机**

**VT46+**

**用户手册**





## 重要信息

### 安全警告

#### 注意事项

开始使用 NEC 牌 VT46+ 投影机之前，请仔细阅读该用户手册并妥善保管以便随时查阅。机器的序号写在机器底部，请将其抄写在此处：



**注意**  
欲切断供电时，必须将插头从电源插座上拔出。  
电源插座应尽量装在靠近机器，并易于操作之处。



**注意**  
为防止短路，切勿打开机壳。  
机器内部没有用户可以自行修理的部件。  
有关维修事宜请委托给持有资格的 NEC 维修服务人员。



此符号警示用户器件内有未进行绝缘处理的电压，足以导致电击。因此接触此器件内任何部分均极其危险。



此符号出现时，警告用户在操作和维修时需要十分小心谨慎。  
此符号出现处的信息须仔细阅读以防止发生任何故障。

#### 警告

为防止火灾或电击，切勿将本机暴露于雨淋或潮湿之处。  
切勿对本机插头使用延长用导线，亦不可将其插入两个插片不能同时完全插入的插座。  
切勿打开机壳。机器内部含有高压元件。所有维修工作必需委托给有资格的 NEC 维修服务人员。



#### 注意

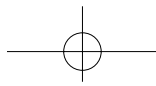
- 切勿长时间显示静止影像。此举会令这些静止影像暂时残留在 LCD 液晶面板表面。  
此种情况发生时，可通过不停下而继续使用投影机的方法来解决。前面的影像造成的静像背影即会消失。
- 切勿将投影机放在点亮的灯的近旁。  
此举可损伤投影机。

### 重要安全措施

下列安全指示可令本机维持长久的使用寿命，并可防止发生火灾或电击。请仔细阅读并留意所有的警告。

### 安装

- 为获得最佳摄影效果，请在暗室内使用投影机。
- 请将本机安放在平坦的水平面上，远离灰尘及湿气。
- 切勿将本机放置在受阳光直射，靠近加热装置或散热装置的地方。
- 暴露于阳光直射、烟气或蒸汽之中可能损坏机内部件。
- 请爱惜使用本机。摔落或撞击可能损坏机内部件。
- 切勿在投影机上面放置重物。
- 若您欲将本机安装在天花板上：
  - 切勿自行安装。
  - 安装工作必须委托有资格的技术人员进行，以确保操作正确并可防患人身伤害。
  - 此外，天花板必须牢固，能够充分承受投影机的重量，而且必须依照当地的建筑规则进行安装。
  - 详细情况请洽询您的经销商。



### 关于火灾和电击的注意事项

1. 为避免热气积聚在投影机内部，须确保通风状态良好且通风口不被阻塞。投影机与墙壁之间至少需留出 4 英寸（10 厘米）间隔。
2. 请注意勿让纸夹和纸屑等异物掉进投影机内。  
切勿试图寻回可能掉进投影机内的任何物品。切勿将铁丝或螺丝起子等金属物质插入机内。若发现有物体掉进投影机，须立即拔下投影机电源并委托有资格的 NEC 维修服务人员为您取出。
3. 切勿在投影机上面放置任何液体。
4. 切勿在投影机启动状态下窥视镜头。此举会导致眼睛严重受损。
5. 切勿将放大镜等物放在投影机光线射及之处。由于镜头投射出的光线照射面广，因此任何种类的异物均有可能改变镜头光线的方向，因而可能导致火灾或损伤眼睛等意外事故的发生。
6. 在投影机启动状态下切勿盖上随机提供的镜头盖或类似物品。否则投射光线释出的热量可能引起镜头盖熔毁或灼伤手部。
7. 投影机规定操作电源为 200-240 伏特 50/60 赫兹的交流电。在试用投影机之前，须确认所用电源是否符合本机的要求。
8. 小心使用电源线，避免过度弯折。使用损伤的导线可能引起电击或火灾。
9. 长时间内不打算使用投影机时，须将插头从电源插座上拔下。
10. 在雷雨中切勿触摸电源线插头。此举可能引起电击或火灾。

### 注意

1. 切勿尝试触摸左侧（从前面看）的通风口，因为当投影机启动时此处会变热。
2. 切勿将俯仰脚用于规定外的使用目的。用俯仰脚提拿投影机或挂在墙上可能损坏投影机。
3. 在邮递包裹或运送货物时，切勿用软提包发送。此举会损坏软提包内的投影机。（但随身携带运送时可以使用。）
4. 欲连续数天使用投影机时，请使用“风扇高速”模式。（从菜单中选择【高级】→【风扇高速模式】。）
5. 切勿在下述任何一种情况下将电源线从墙上插座中拔下。
  - 在沙漏计时器图标出现的过程中。
  - 在冷却风扇运转的过程中。（投影机关机后冷却风扇会继续运转 60 秒钟。）

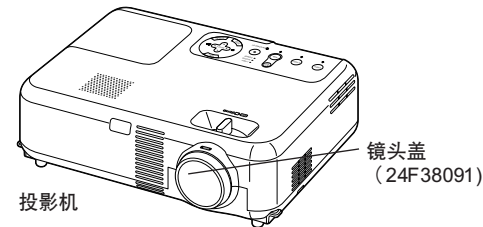
### 更换灯泡

- 请完全依照 28 页上的指示来更换灯泡。
- 当“The lamp has reached the end of its usable life. Please replace the lamp.”（灯已达到使用寿命极限。请予更换）字样出现时请务必更换灯泡。若在灯泡达到使用寿命后继续使用，灯泡可能会发生破裂，并且玻璃碎片会散落在灯架内。碎片可能令您受伤，切勿触摸。  
此种情况发生时，请委托 NEC 经销商为您更换灯泡。
- 关闭投影机后请等待 60 秒钟。然后关掉电源，拔下电源线并等待 60 分钟。待投影机冷却后再更换灯泡。

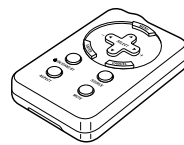
### 包装箱内有哪些物件？

确认包装箱内下列各项物件是否齐全。若有任何遗漏，请洽询您的经销商。

包装箱及捆包用物品请勿丢弃，以便需要时用来存放您所购买的 VT46+ 投影机。



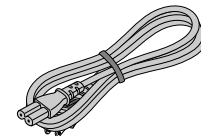
投影机



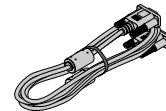
遥控器  
(7N900421)



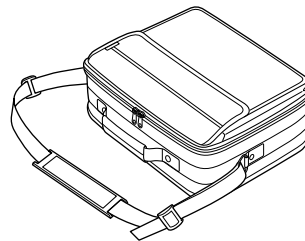
锂电池  
(CR2032)



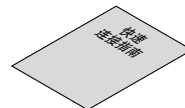
电源线  
(7N080503)



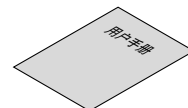
RGB 信号线  
(7N520032)

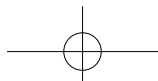


软提包  
(24BS7201)



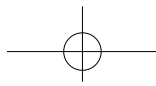
限定保证





# 目 录

重要信息 .....	2	选择减少干扰水平 .....	27
安全警告 .....	2	使用自动调整功能〔自动调整〕 .....	27
包装箱内有哪些物件？ .....	3	调整位置/时钟（在自动调整功能关闭状态下） .....	27
		选择通讯速率〔通讯速率〕 .....	27
产品说明 .....	5	信息 .....	27
投影机简介 .....	5	默认 .....	27
投影机各部位名称 .....	6	保养 .....	28
顶部性能 .....	7	更换灯泡 .....	28
终端面板的性能 .....	8	清洁 .....	29
遥控器各部位的名称 .....	9	清洁或更换过滤器 .....	29
安装电池 .....	10	清洁机壳和镜头 .....	29
遥控器操作注意事项 .....	10	故障排除 .....	30
无绳遥控器的操作范围 .....	10	电源指示灯（POWER） .....	30
安装及连接 .....	11	状态指示灯（STATUS） .....	30
设置屏幕及投影机 .....	11	灯泡指示灯（LAMP） .....	30
位置选择 .....	11	常见问题和解决方法 .....	31
投影距离及屏幕尺寸 .....	12	规格 .....	32
进行连接 .....	13	附录 .....	33
连接 PC 或 Macintosh 电脑 .....	13	机壳尺寸 .....	33
若要连接 SCART 输出（RGB） .....	14	D-Sub RGB 输入接口的针分配 .....	33
连接 DVD 视盘机 .....	15	兼容性输入信号清单 .....	34
连接录像机或雷射光盘机 .....	16	计算机控制编码 .....	35
连接随机附带的电源线 .....	16	线路连接 .....	35
投射影像（基本操作） .....	17		
启动投影机 .....	17		
选择信号源 .....	18		
调整图像尺寸和位置 .....	18		
校正垂直梯形失真 .....	19		
自动改善 RGB 图像质量 .....	20		
调高或调低音量 .....	20		
取消影像和声音 .....	20		
关闭投影机 .....	20		
使用屏幕菜单 .....	21		
基本菜单操作 .....	21		
使用菜单 .....	21		
菜单项目单 .....	22		
菜单元素 .....	23		
菜单说明和功能 .....	24		
图片 .....	24		
亮度/对比/锐度/颜色/灰度 .....	24		
图像管理 .....	24		
影像选项 .....	24		
垂直梯形失真校正〔梯形〕 .....	24		
储存垂直梯形失真校正数据〔梯形保存〕 .....	24		
选择显示高宽比〔显示高宽比〕 .....	25		
调整影像的垂直位置〔影院效果位置〕 .....	25		
（仅对应电影） .....	25		
设置 .....	25		
选择菜单语言〔语言〕 .....	25		
选择菜单颜色〔菜单颜色〕 .....	25		
选择菜单显示时间〔菜单显示时间〕 .....	25		
选择背景颜色或图案〔背景〕 .....	25		
选择投影机方位〔方位〕 .....	25		
高级 .....	25		
安全 .....	25		
键锁机壳按键功能〔控制面板键锁〕 .....	26		
使用风扇高速模式〔风扇高速模式〕 .....	26		
选择信号制式〔信号选择〕 .....	26		
页 2 .....	26		
使用自动电源管理功能〔电源管理〕 .....	27		



# 产品说明

## 投影机简介

本章为您介绍新款投影机 VT46+ 的性能和操作方法。

### 恭喜您购买VT46+投影机

VT46+ 为目前最新款式和最佳性能的投影机，最大可将来自 PC 或 Macintosh 电脑（桌上型或笔记本型），录像机，DVD 视盘机，摄影机或雷射光盘机的影像清晰精确地投射成 300 英寸大画面（斜对角计算）。

您可以将投影机放置在桌面或手拉车上以从屏幕后方投射影像，亦可将投影机长期安装在天花板上\*<sup>1</sup>。可在无绳状态下使用遥控器。

\*<sup>1</sup>切勿自己动手将投影机安装到天花板上。

安装工作必须委托有资格的技术人员进行，以确保操作正确并可防患人身伤害。

此外，天花板必须牢固，能够充分承受投影机的重量，而且必须依照当地的建筑规则进行安装。详细情况请洽询经销商。

### 供您享用的产品性能：

- 垂直梯形校正功能令画面呈矩形。
- 低度噪音
- 短焦距镜头
- 160瓦灯泡
- 单触按键选择信号源
- 新型颜色管理系统
- 新款式菜单设计便于操作
- 安全功能提供安全保护

安全功能禁止有人未经允许而使用投影机。

密码可防止有人未经允许而改变投影机的设定结果或调整结果。

- NEC 独创的 Advanced AccuBlend 智能像素组合技术 — 最精确的影像压缩技术，可令您享受到分辨率为 UXGA (1600 × 1200) 的清晰影像\*<sup>2</sup>。
- 可在 24 至 100 千赫的水平频率范围内和 50 至 120 千赫的垂直频率范围内支持大部分 IBM VGA, SVGA, XGA, SXGA/UXGA（使用 Advanced AccuBlend 技术）\*<sup>2</sup>，Macintosh，组合信号（YCbCr/YpPr）或任何其他类型的 RGB 信号。包括有 NTSC, PAL, PAL-N, PAL-M, PAL60, SECAM 和 NTSC4.43 标准视频信号。

\*<sup>2</sup> 在 VT46+ 投影机可利用 NEC 的 Advanced AccuBlend 技术投射 UXGA (1600 × 1200)，SXGA (1280 × 1024) 和 XGA (1024 × 768) 影像。

注：各地区的复合视频标准制式如下：

NTSC：美国和加拿大的电视标准制式。

PAL：西欧的电视标准制式。

PAL-N：阿根廷，巴拉圭，乌拉圭的电视标准制式。

PAL-M：巴西的电视标准制式。

PAL60：在 PAL 电视机上播放 NTSC 影像时使用的电视标准制式。

SECAM：法国和东欧的电视标准制式。

NTSC4.43：中东国家的电视标准制式。

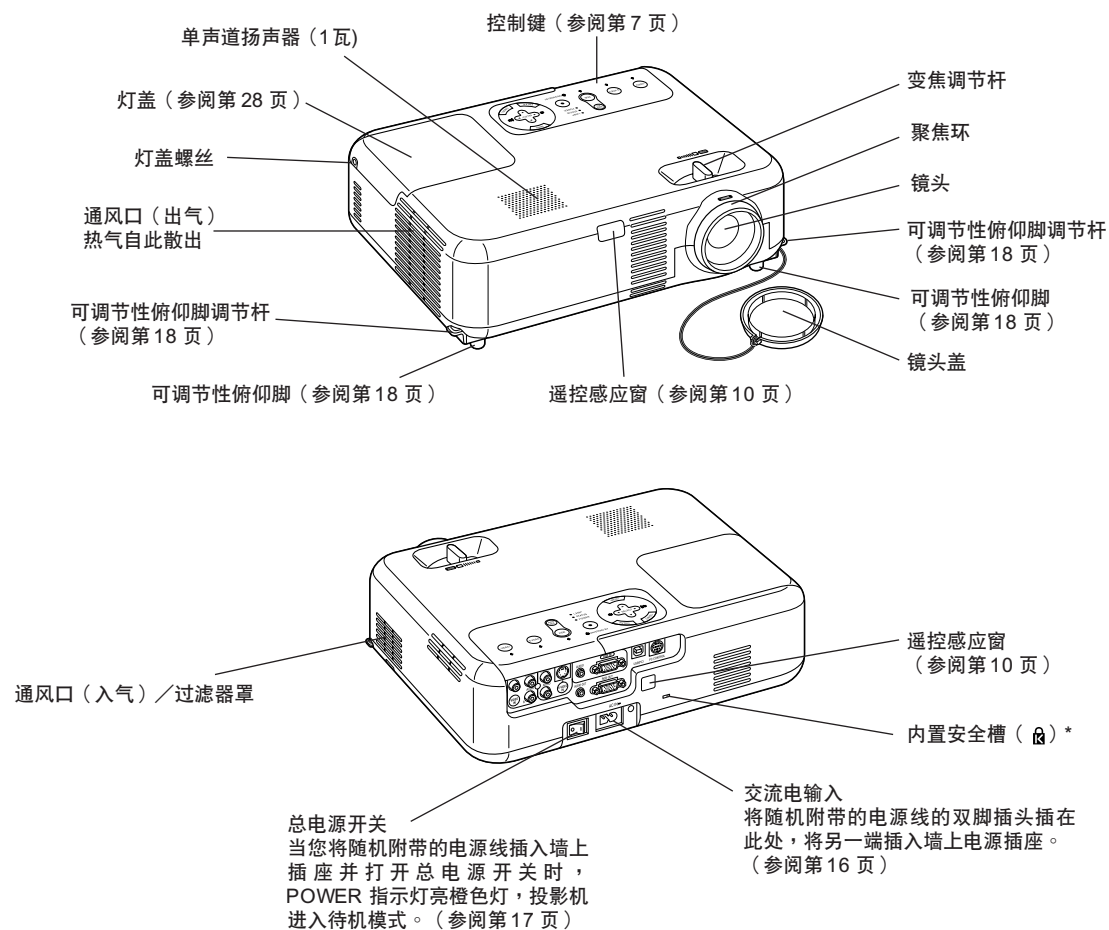
- 随机附带的遥控器可不用接线便可以使用。
- 利用 PC 控制埠可用 PC 来控制投影机。
- 富有现代感的外型设计，轻巧简洁，便于携带，是办公室、会议室或演讲厅不可缺少的设备。

## 关于该用户手册

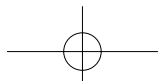
万事开头难。最好的捷径是最初多花些时间去思考并争取将每件事情都做好。现在就花点时间来浏览一下这本使用手册吧。此举会为您以后节省很多时间。在手册内每一章的开头处您都会找到一段概述。不需要的章节可将其跳过。

- IBM 是 International Business Machines Corporation（国际商业机械公司）的商标或注册商标。
- Mac 和 PowerBook 是 Apple Computer, Inc.（苹果电脑公司）的商标，在美国及其他各国均有注册。
- Windows, Windows 98, Windows Me, Windows XP 或 Windows 2000 是 Microsoft Corporation（微软公司）的商标或注册商标。
- 该使用手册当中引用的其他产品和公司名称可能为各自所属公司之商标或注册商标。

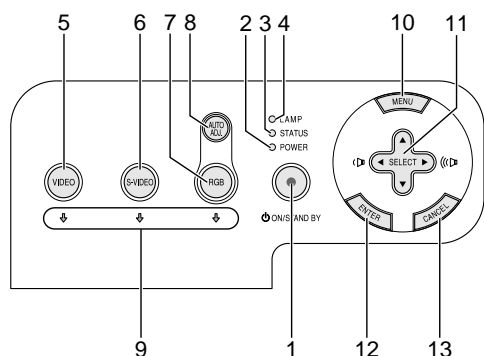
## 投影机各部位名称



\* 此安全槽支持 MicroSaver® 安全保护系统。MicroSaver® 是 Kensington Microware Inc. 公司的注册商标，版权归 Kensington Microware Inc. 所有，翻印必究。



## 顶部性能



### 11.SELECT▲▼◀▶/音量键

▲▼：用于选择您欲调整的项目之菜单。

◀▶：用于切换所选菜单项目之水平。

按一次▶键可以执行选项。当没有菜单出现时，这些键发挥音量控制键的功能。

### 12. ENTER 键

按此键可执行菜单选择和和在菜单上启动被选的项目。

### 13. CANCEL 键

按此键可返回到先前的菜单。

处于主菜单状态下按此键将关闭菜单。

### 1. POWER 键 (ON/STAND BY) (⏻)

当总电源打开且投影机处于待机模式时，利用此键可启动或关闭电源。

若要启动投影机时，须持续按住该键至少2秒钟。若要关闭投影机，须按2次该键。

### 2. POWER 指示灯

该灯亮成绿色时，表示投影机处于启动状态；该灯亮成橙色时，表示投影机处于待机状态；详细说明请参阅第30页上的电源指示灯 (POWER) 部分。

### 3. STATUS 指示灯

该灯转成红色并闪烁时，表示出了故障，可能是灯盖没有盖严或投影机过热。若该灯一直亮成橙色，表示在控制面板键锁功能启动状态下您按下了面板上的按键。详细说明请参阅第30页上的状态指示灯 (STATUS) 部分。

### 4. LAMP 指示灯

该灯转成红色并闪烁时，警告您该灯已经达到使用寿命极限。此灯亮红色后，须尽快更换灯泡（参阅第28页）。详细说明请参阅第30页上的灯泡指示灯 (LAMP) 部分。

### 5. VIDEO 键

按此键可选择来自录像机、DVD 视盘机、雷射光盘机或摄像机的视频信号源。

### 6. S-VIDEO 键

按此键可选择来自录像机、DVD 视盘机、雷射光盘机或摄像机的S-视频信号源。

### 7. RGB 键

按此键可选择来自接在摄影机 RGB 埠上的电脑或组合设备的RGB视频信号源。

### 8. AUTO ADJ. 键

按此键可调整水平/垂直位置和像素时钟/相位，以调出最满意的图像（参阅第20页）。

### 9. 信号源指示灯

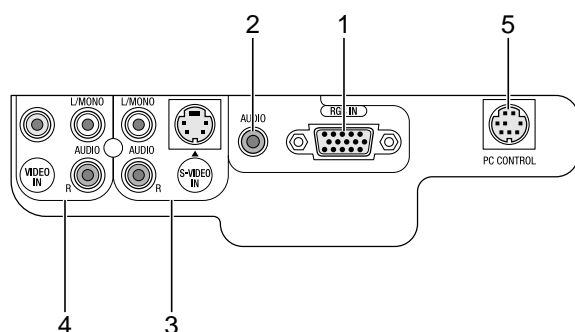
当RGB，视频或S-视频当中的某一种输入信号被选择时，与之相对应的信号源指示灯点亮。

### 10.MENU 键

按此键可显示菜单。



## 终端面板的性能



### 1. RGB IN/组合视频输入接口（微型 D-Sub 15 针）

用于连接电脑或其他模拟 RGB 设备，如 IBM 或 Macintosh 电脑。请使用随机附带的 RGB 导线连接电脑。该接口亦可作为组合视频输入接口用以连接 DVD 视盘机等组合设备的组合视频输出。该接口亦支持 SCART 输出信号。详细说明请参阅第 14 页。

### 2. RGB AUDIO 输入微型插孔（立体声微型插孔）

该插孔用于将所连接的电脑或 DVD 视盘机的音频输出与 RGB 输入相连接。须使用一条市贩的音频导线进行连接。

### 3. S-VIDEO IN 接口（微型 DIN 4 针）

可在此处连接录像机等外接信号源的 S-视频输入。

**注：**S - 视频比传统的复合视频制式能为您提供色彩更鲜明，分辨率更高的影像。

### S-VIDEO AUDIO 输入插孔 R/L(RCA)

这些插孔用于从 S-视频信号源来输入立体声左右声道的音频。

### 4. VIDEO IN 接口（RCA）

可在此处连接录像机，DVD 视盘机，雷射光盘机，或摄像机，以便投射影像。

### VIDEO AUDIO 输入插孔 R/L(RCA)

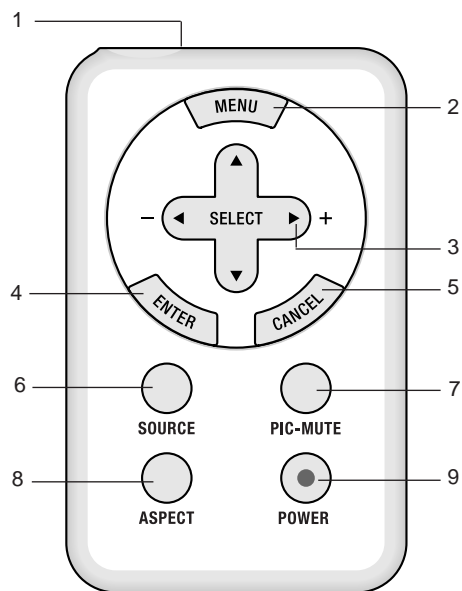
这些插孔用于从视频信号源来输入立体声左右声道的音频。

### 5. PC CONTROL 埠 (DIN 8 针)

用以连接计算机和投影机达到用计算机信号控制投影机的目的。参阅第 35 页。



## 遥控器各部位的名称



### 1. 红外线传感器

请将遥控器直接指向投影机壳上的遥控感应窗。

### 2. MENU 键

按此键可显示菜单，以进行各种设定和调整。

### 3. SELECT▲▼◀▶ / 音量键

▲▼：用于选择您欲调整的项目之菜单。  
 ▶▶：用于切换所选菜单项目之水平。按一次▶▶键可以执行选项。当没有菜单出现时，这些键发挥音量控制键的功能。

### 4. ENTER键

按此键可执行菜单选择和启动被选的项目。

### 5. CANCEL键

按此键可返回到先前的菜单。  
 处于主菜单状态下按此键将关闭菜单。

### 6. SOURCE 键

按下此键选择视频信号源，RGB→视频→S-视频→RGB→...

### 7. PIC-MUTE 键

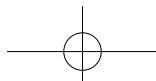
该键用来暂时关闭影像和声音。再按一次便可恢复影像和声音。

### 8. ASPECT 键

按此键可显示出显示高宽比选择画面。参阅第 25 页。

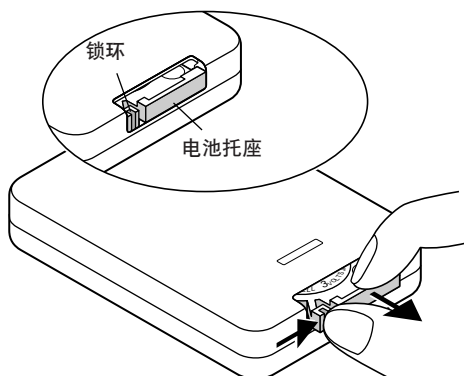
### 9. POWER 键

当总电源打开且投影机处于待机模式时，利用此键可启动或关闭电源。  
 若要启动投影机时，须持续按住该键至少 2 秒钟。若要关闭投影机，须按 2 次该键。

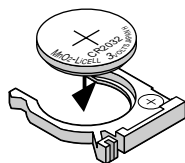


## 安装电池

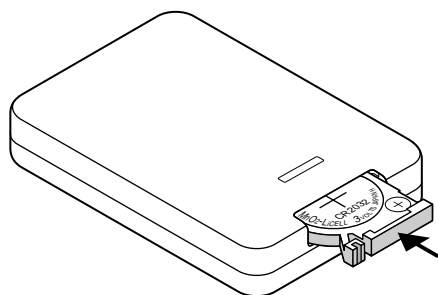
1. 向右推锁环，取下电池托座。



2. 取出原来的硬币式锂电池，换上新的（CR2032型）。确保带有“+”标记的一面朝上。



3. 向遥控器内推电池托座的后部，直到听到卡哒声。



## 遥控器操作注意事项

- 请呵护使用遥控器。
- 遥控器弄湿后应立刻擦干。
- 避免放在过热和潮湿的地方。
- 若长时间不打算使用，请将电池取出。
- 切勿倒置安装电池。
- 请将硬币式电池存放在儿童拿不到的地方，以防儿童将电池咽下。

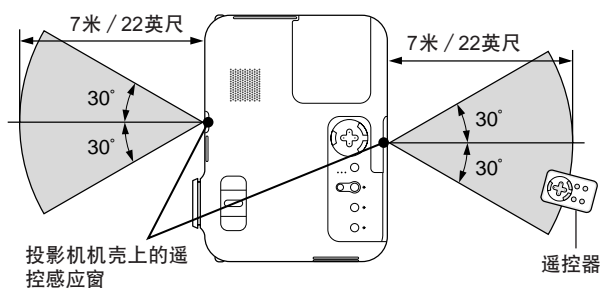
### 注意

如果电池安装不当可能有发生爆炸的危险。

在更换电池时，请务必使用与厂商推荐使用的相同或等型号的电池。

请按照当地规定来处理用过的废旧电池。

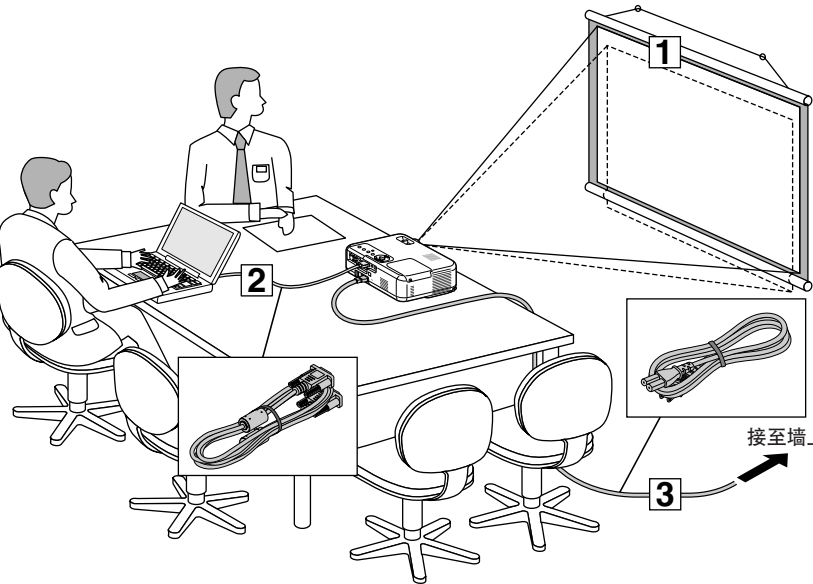
## 无线遥控器的操作范围



- 红外线信号操作的最远射程为 22 英尺 / 7 米，与投影机壳的遥控感应窗之间的有效操作角度为 60 度。
- 若在遥控器与感应器之间存在障碍物，或者强光直射感应窗时，投影机将无反应。电池电力减弱亦会影像遥控器操作投影机。

# 安装及连接

本章介绍投影机的设置方法和如何连接视频及音频信号源。



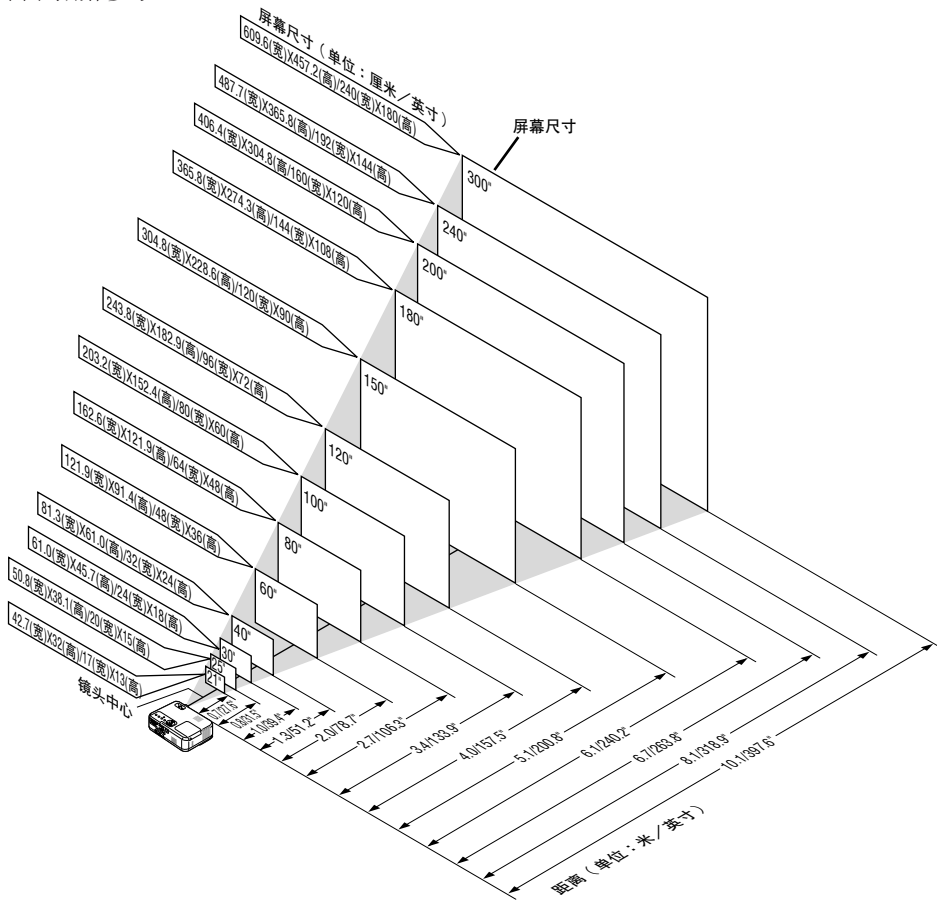
该投影机的设置和使用方法非常简捷。开始使用之前请首先进行下列操作：

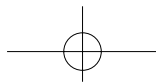
- 1 设置屏幕及投影机。
- 2 将电脑或视频设备连接到投影机。参阅第13-16页。
- 3 连接随机附带的电源线。参阅第16页。

注：在移动投影机之前，请务必拔下电源线和任何其他导线。在投影机处于移动中或未使用状态下，请用镜头盖将镜头盖上。

## 设置屏幕及投影机 位置选择

投影机距离屏幕或墙壁越远，投出的影像越大。当投影机距离墙壁或屏幕约为 27.6 英寸（0.7 米）时，可以投出最小影像的尺寸以对角线测量约为 21 英寸（0.53 米）。当投影机距离墙壁或屏幕约为 397.3 英寸（10 米）时，可以投出最大影像的尺寸约为 300 英寸（7.6 米）。下图可用作参考。

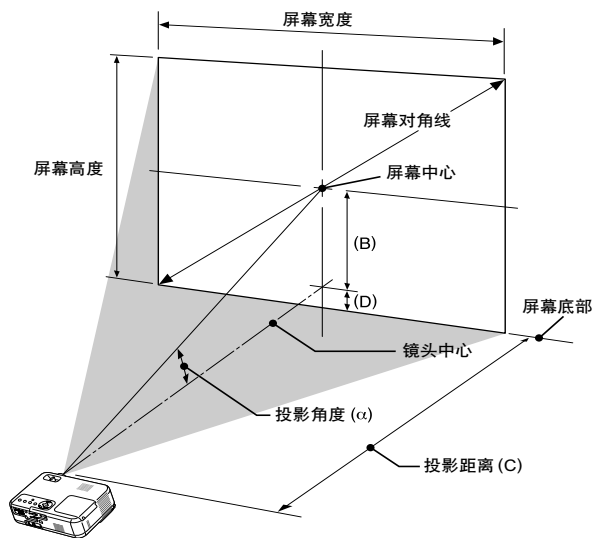




## 投影距离及屏幕尺寸

下图显示投影机与屏幕之间的标准相关摆放位置。请参考图表决定安装位置。

距离图



B = 镜头中心到屏幕中心之间的垂直距离

C = 投影距离

D = 镜头中心到屏幕顶部（从桌面来看为屏幕底部）之间的垂直距离

$\alpha$  = 投影角度

注：距离允许变动范围  $\pm 5\%$ 。

屏幕尺寸			B	C	D	$\alpha$
对角线	宽	高		广角-远距离		广角-远距离
英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	度
21	17	13	5	— - 29	1	— - 10.0
25	20	15	6	29 - 35	1	11.8 - 9.9
30	24	18	7	35 - 42	2	11.7 - 9.8
40	32	24	10	47 - 57	2	11.6 - 9.7
60	48	36	15	71 - 86	3	11.5 - 9.6
72	58	43	17	86 - 103	4	11.4 - 9.6
80	64	48	19	96 - 115	5	11.4 - 9.6
84	67	50	20	101 - 121	5	11.4 - 9.6
90	72	54	22	108 - 129	5	11.4 - 9.5
100	80	60	24	120 - 144	6	11.4 - 9.5
120	96	72	29	144 - 173	7	11.4 - 9.5
150	120	90	36	181 - 217	9	11.4 - 9.5
180	144	108	44	217 - 260	10	11.3 - 9.5
200	160	120	48	241 - 290	12	11.3 - 9.5
210	168	126	51	253 - 304	12	11.3 - 9.5
240	192	144	58	290 - 348	14	11.3 - 9.5
270	216	162	65	326 - 391	16	11.3 - 9.5
300	240	180	73	363 - 400	17	11.3 - 9.5

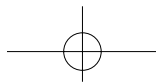
屏幕尺寸			B	C	D	$\alpha$
对角线	宽	高		广角-远距离		广角-远距离
毫米	毫米	毫米	毫米	毫米	毫米	度
533	427	320	130	— - 740	30	— - 10.0
635	508	381	150	740 - 880	40	11.8 - 9.9
762	610	457	180	890 - 1070	40	11.7 - 9.8
1016	813	610	250	1200 - 1440	60	11.6 - 9.7
1524	1219	914	370	1810 - 2180	90	11.5 - 9.6
1829	1463	1097	440	2180 - 2620	110	11.4 - 9.6
2032	1626	1219	490	2430 - 2920	120	11.4 - 9.6
2134	1707	1280	520	2550 - 3060	120	11.4 - 9.6
2286	1829	1372	550	2740 - 3290	130	11.4 - 9.5
2540	2032	1524	610	3050 - 3660	150	11.4 - 9.5
3048	2438	1829	740	3660 - 4400	180	11.4 - 9.5
3810	3048	2286	920	4590 - 5510	220	11.4 - 9.5
4572	3658	2743	1110	5510 - 6610	270	11.3 - 9.5
5080	4064	3048	1230	6130 - 7350	300	11.3 - 9.5
5334	4267	3200	1290	6440 - 7720	310	11.3 - 9.5
6096	4877	3658	1470	7360 - 8830	350	11.3 - 9.5
6858	5486	4115	1660	8290 - 9940	400	11.3 - 9.5
7620	6096	4572	1840	9210 - 11050	440	11.3 - 9.5

## 警告

- 欲将投影机安装在天花板上时，必须委托有资格的技术人员进行。详细情况请洽询 NEC 经销商。
- 切勿企图自行安装投影机。
- 请务必在坚固的水平面上使用投影机。如果投影机跌落到地上，可能导致人体受伤及投影机严重损坏。
- 切勿在温度过于极端的地方使用投影机。投影机的允许使用温度范围为  $0^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ 。
- 切勿将投影机暴露在潮湿烟尘环境钟。否则会影响屏幕影像。
- 确保投影机周围通风良好，以便于散热。切勿遮盖住投影机侧面或正面的通风口。

## 反射影像

使用镜子反射投影机的影像可令您获得更大的影像。需要反射镜时可向 NEC 经销商洽询。若使用反射镜照出的影像发生倒转，可使用投影机机壳或遥控器上的 MENU 和 SELECT 键来校正影像的方位。（参阅第 25 页。）



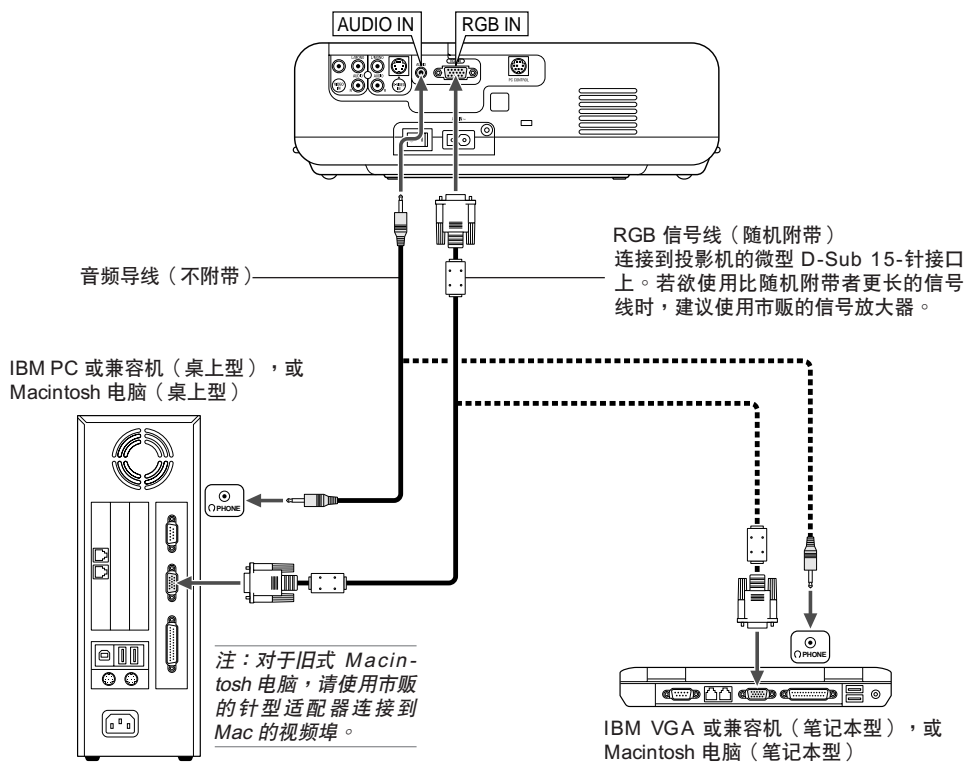
## 进行连接

注：在使用笔记本式 PC 时，必须先将投影机和笔记本式 PC 之间的连接工作完成，然后再启动笔记本式 PC 的电源。若在连接之后再启动笔记本式 PC，RGB 输出终端往往无法将信号输出。

\* 若在使用遥控器操作的过程中屏幕显示成空白，可能是电脑的屏幕保护装置或电力管理软件正在运作。

\* 若您意外碰触遥控器上的 POWER 键，请等待 60 秒钟经过之后再按 POWER 键即可继续操作。

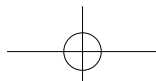
### 连接 PC 或 Macintosh 电脑



将 PC 或 Macintosh 电脑连接到投影机，便可令您在投影电脑屏幕影像时获得一份惊喜。

欲连接到 PC 或 Macintosh 电脑，方法很简单：

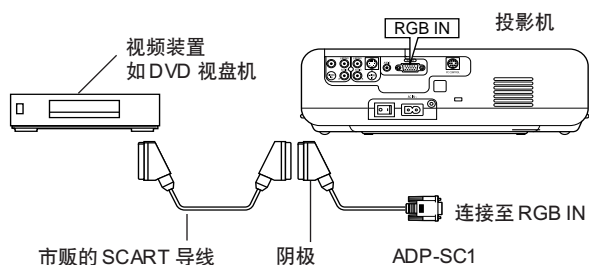
1. 关掉投影机和电脑的电源。
2. 使用随机附带的信号线将 PC 或 Macintosh 电脑连接到投影机。
3. 启动投影机和电脑的电源。
4. 若投影机电源启动后经过一段时间仍不出影像，可能是连接到投影机上的电脑内装有屏幕保护装置。



## 若要连接 SCART 输出 (RGB)

在连接之前：此项连接需要准备一个专用的 SCART 适配器 (ADP-SC1) 和一条市贩的 SCART 导线。

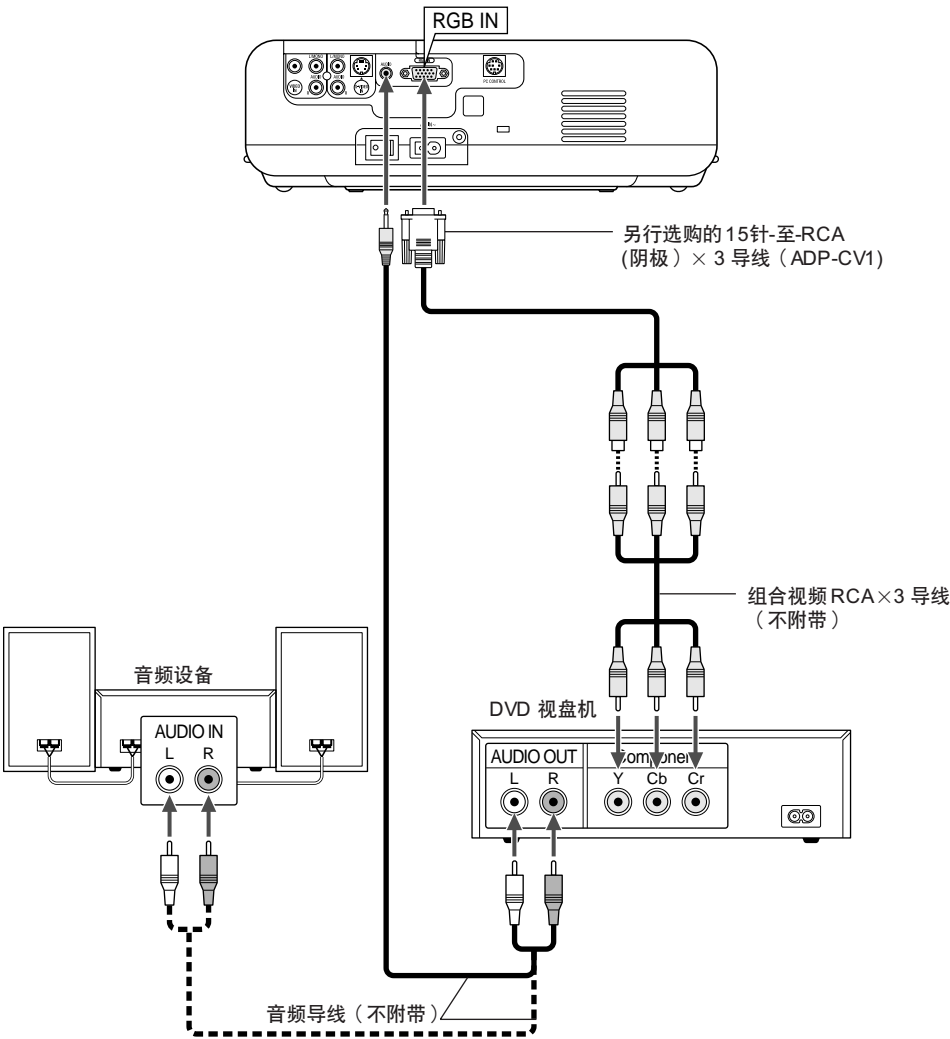
注：此项连接不对应音频信号。



1. 关闭投影机和视频装置的电源。
2. 使用 NEC ADP-SC1 SCART 适配器和市贩的 SCART 导线将投影机的 RGB 输入与视频装置的 SCART 输出 (RGB) 相连接。
3. 启动投影机和视频装置的电源。
4. 使用遥控器上的 RGB 键选择 RGB 输入。
5. 按遥控器上的 MENU 键显示菜单。
6. 在菜单上，选择 [高级] → [信号选择 RGB] → [Scart 制式]。Scart 制式是用于电视机，录像机和视盘机的标准欧洲音-视频接口。亦被称作 Euro-接口。

注：ADP-SC1 SCART 适配器可到欧洲 NEC 经销店购买。详细信息请洽询 NEC 欧洲经销店。

连接 DVD 视盘机



可以将投影机与带有组合输出或视频输出插孔的 DVD 视盘机相连接。方法如下：

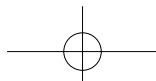
1. 关掉投影机和 DVD 视盘机的电源。
2. 若 DVD 视盘机具有组合视频 (Y, Cb, Cr) 输出插孔，使用一条市贩的组合视频导线 (RCA x 3) 和选购件 15 针 - 至 - RCA(阴极) x 3 导线便可将 DVD 视盘机连接到投影机的 RGB IN 接口上。

对于不带组合视频 (Y, Cb, Cr) 输出插孔的 DVD 视盘机，可使用普通 RCA 导线 (不附带) 将 DVD 视盘机的 VIDEO 输出插孔与投影机的视频输入插孔相连接。

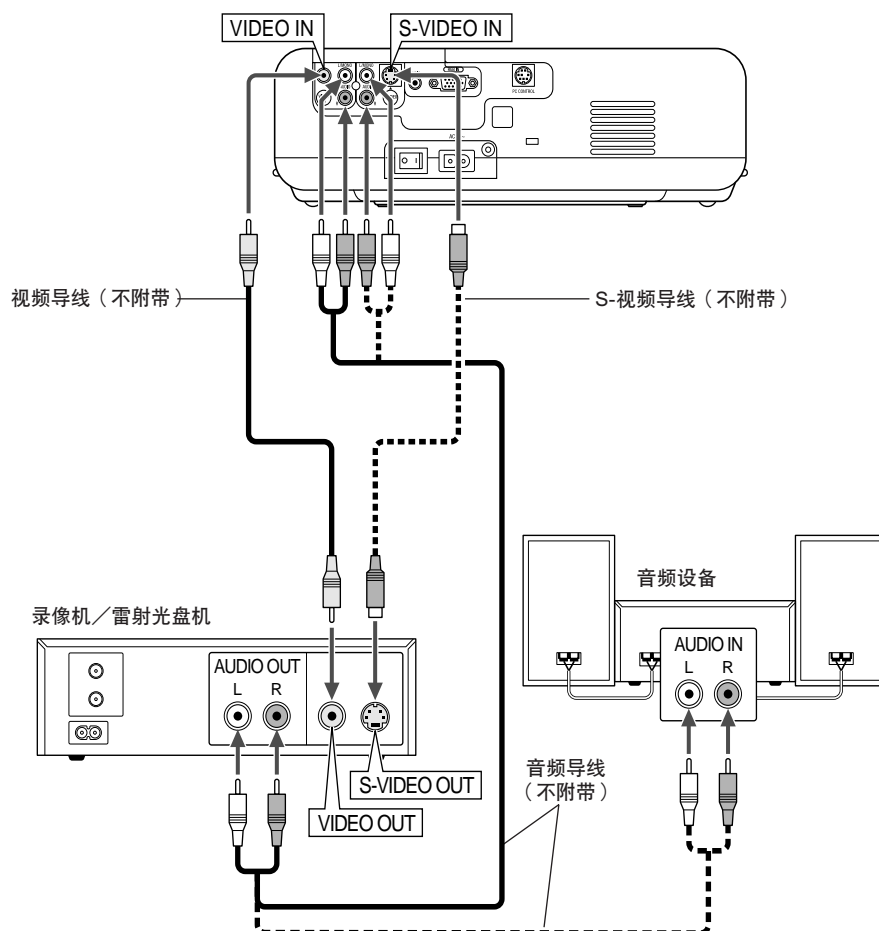
3. 启动投影机和 DVD 视盘机的电源。

注：关于 DVD 视盘机视频输出的详细信息请参阅 DVD 视盘机自身的使用手册。





## 连接录像机或雷射光盘机



请使用普通 RCA 导线（不附带）将录像机、雷射光盘机或摄像机连接到投影机上。  
欲进行这些连接，只需进行如下操作：

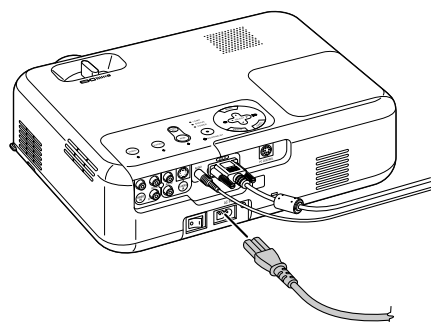
1. 关掉投影机、录像机、雷射光盘机或摄像机的电源。
2. 将 RCA 导线的一端连接到录像机或雷射光盘机后面板的视频输出接口上，将另一端连接到投影机的视频输入插孔上。  
使用音频导线（不附带）可将录像机或雷射光盘机的音频信号输送到音频设备（若录像机或雷射光盘机有此功能）。为获得立体声效果，请确保左右声道连接正确。
3. 启动投影机和录像机或雷射光盘机的电源。

注：关于录像机或雷射光盘机视频输出的详细信息请参阅各机自身的使用手册。

注：在经由扫描转换器快绕或快倒播放视频或 S-视频信号源时，可能导致图像异常显示。

## 连接随机附带的电源线

将随机附带的电源线连接到投影机上。  
先将附带的电源线的两脚插头插入到投影机的 AC IN（交流电输入）插孔，然后将附带的电源线的另一插头插入到墙上插座。



# 投射影像（基本操作）

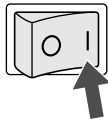
本章介绍如何启动投影机以及怎样往屏幕上投射影像。

## 启动投影机

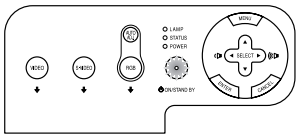
注：

- 投影机上有两个电源开关：总电源开关和POWER (ON/STAND BY) 键。
- 在插上或拔下随机附带的电源线时，确保总电源开关按到关【O】的位置，否则可能损坏投影机。

若要打开投影机的总电源时，请将总电源开关按到开【I】的位置。



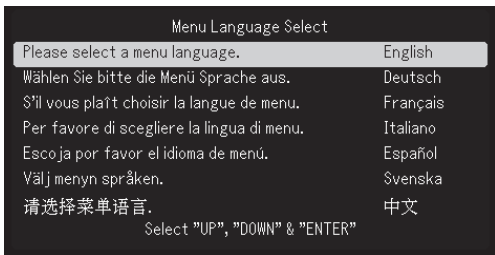
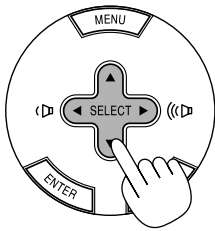
在启动投影机之前，确保电脑或视频信号源已处于开启状态，并且镜头盖已取下。  
在按下投影机机壳上的 POWER (ON/STAND BY) 键或遥控器上的 POWER 键后，至少需要等待 2 秒钟以上POWER指示灯才会亮起绿色，此时表示投影机已进入可以使用的状态。



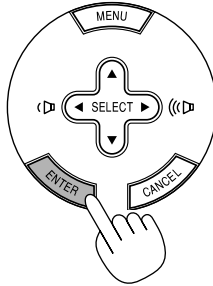
## 开机画面之说明（菜单语言选择画面）

在您首次启动投影机时，会出现开机画面。该画面供您在 21 种语言当中选择一种。  
可按照下列步骤选择菜单语言：

1. 使用 SELECT ▲ 或 ▼ 键从 21 种语言当中选择一种作为菜单语言。



2. 按 ENTER 键执行选择。



此项工作完成后，您便可以进行选单操作。  
若需要，您可稍后再去选择菜单语言。参阅第 25 页上“语言”。

注：在刚刚启动投影机的瞬间，画面可能出现闪动。此非故障。静待 3 到 5 分钟，直到灯泡亮度转为稳定。

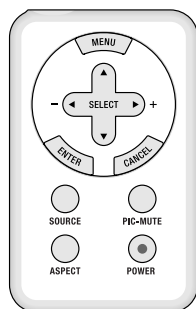
若有下述任何情况发生，投影机则无法启动。

- \* 投影机内部温度过高时，投影机会检测出异常高温。此种情况下为了保护内部系统，投影机不能启动。遇此情形，须等待投影机内部组件温度降下来。
- \* 当灯泡到达使用寿命极限时，投影机不能启动。遇此情形，请更换灯泡。
- \* 灯不亮，或者 STATUS 指示灯以 6 次为周期忽闪忽灭，请多等一些时间然后再启动电源。

## 选择信号源

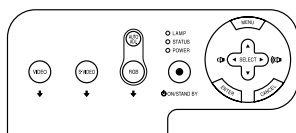
### 选择电脑或视频信号源

使用遥控器



按 SOURCE 键。

使用机壳按键



按 RGB, VIDEO 或 S-VIDEO 键当中的任何一个。

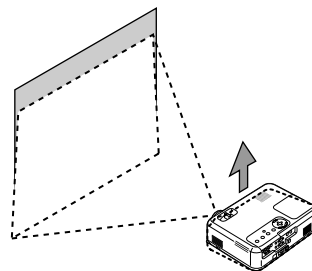
注：若没有信号传入，投影机将显示蓝色背景（工厂预设置）。

## 调整图像尺寸和位置

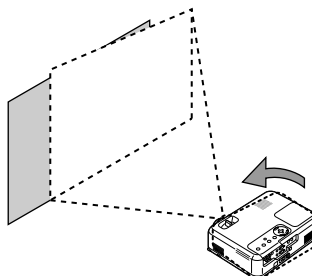
将投影机放在平坦的水平面上，并确保投影机与屏幕成直角。

将投影机前端抬高，上下调整影像使其处于屏幕正中。

\* 若投射出的影像不与屏幕垂直，可使用垂直梯形失真校正功能（梯形）来进行正确调整。参阅第 24 页。

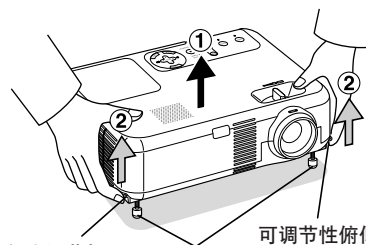


将投影机向左移动，左右移动影像使其处于屏幕正中。



### 调整俯仰脚

1. 抬起投影机的前端。

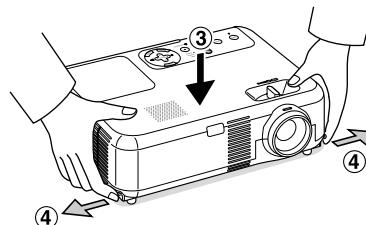


可调节性俯仰脚调节杆

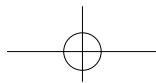
可调节性俯仰脚

2. 向上推位于投影机左右两侧的可调节性俯仰脚调节杆，便可使可调节性俯仰脚伸出（至最长状态）。

3. 向下推可调节性俯仰脚调节杆。



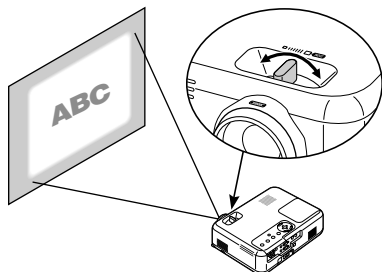
4. 将投影机的前端慢慢放低直到所需高度（最大 40 毫米/1.6 英寸），然后将可调节性俯仰脚调节杆松开便可固定可调节性俯仰脚的位置。投影机前端的高低调整角度大约为 10 度。



**注意：**  
切勿将俯仰脚用于规定外的使用目的。用俯仰脚提拿投影机或挂在墙上可能损坏投影机。

### 变焦

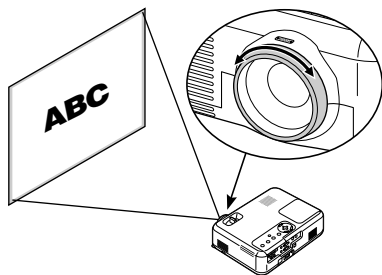
使用变焦调节杆微调屏幕影像的尺寸。



可用变焦调节杆放大或缩小影像尺寸。

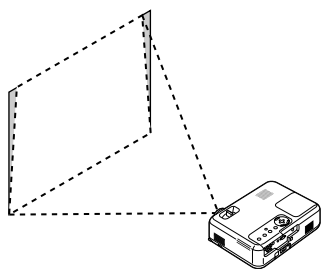
### 聚焦

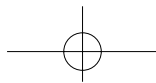
利用聚焦环进行调整以获得最佳聚焦效果。



## 校正垂直梯形失真

使用梯形失真校正功能来进行适当的调整。参阅第24页。





## 自动改善 RGB 图像质量

### 使用自动调整功能调整影像

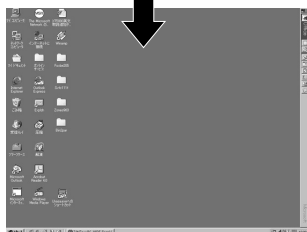
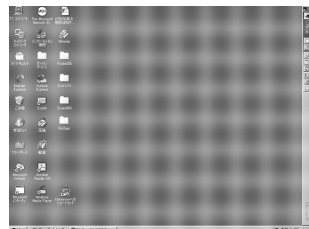
自动改善 RGB 影像质量

按投影机机壳上的 AUTO ADJ. 键，即可自动改善 RGB 影像质量。

【劣质图像】



【正常图像】



按 AUTO ADJ. 键可以微调来自电脑的影像，或者去除任何可能出现的垂直条纹，减少视频噪音、视点干扰或交调失真（在部分影像出现晃动时此症状很明显）。该功能通过调整时钟频率的方法消除影像中的水平条纹。该功能还可通过调整时钟相位的方法减少视频噪音、视点干扰或交调失真（在部分影像出现晃动时此症状很明显）。

在您初次连接电脑时，可能需要进行此项调整。

注：

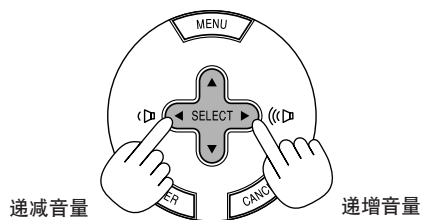
- 某些信号可能显示不良或自动调整需要时间。
- 对于组合和视频信号自动调整功能无效。
- 若自动调整操作不能改善 RGB 信号质量，请尝试手动调整时钟和相位。参阅第 27 页。

## 调高或调低音量

可以对投影机扬声器发出的声音水平进行调整。

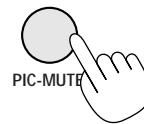
注：

- 菜单出现时不能调整音量。



## 取消影像和声音

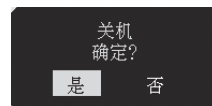
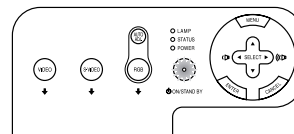
按遥控器上的 PIC-MUTE 键可暂时关闭影像和声音，再按一次，即可恢复影像和声音。



## 关闭投影机

### 怎样关闭投影机：

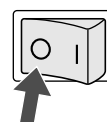
首先按投影机机壳上的 POWER (ON/STAND BY) 键或遥控器上的 POWER 键。“关机确定？”信息出现。



第二步是按 ENTER 键，或再次按 POWER (ON/STAND BY) 或 POWER 键。

POWER 指示灯亮橙色。在投影机关闭后，冷却风扇继续运转约 60 秒（冷却期）。

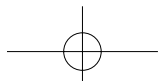
之后关闭总电源开关。POWER 指示灯熄灭。最后拔下电源线。



注意

在下列任何一种情况下切勿从墙上插座拔下电源线或关闭总电源。否则将引起投影机故障：

- 在沙漏计时器图标出现的过程中。
- 在冷却风扇运转的过程中。（投影机关机后冷却扇会继续运转 60 秒钟）。



# 使用屏幕菜单

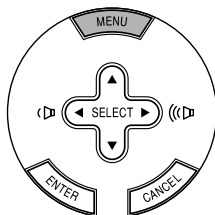
## 基本菜单操作

### 使用菜单

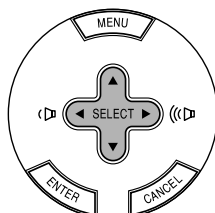
注：在投射隔行扫描制式的动态视频影像时，屏幕菜单可能出现异常显示。

6. 重复步骤 2-5 调整追加项目，或按 MENU 键关闭菜单。

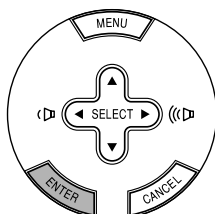
1. 按遥控器或投影机壳上的 MENU 键以显示菜单。



2. 按遥控器或投影机壳上的 SELECT▲▼ 键打亮含有您想要调整或设定项目的菜单。



3. 按遥控器或投影机壳上的 SELECT▶ 键或 ENTER 键选择副菜单或项目。

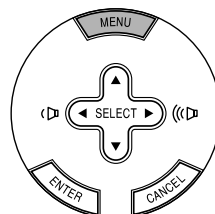
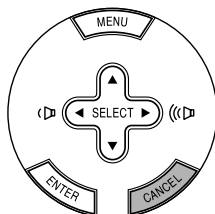


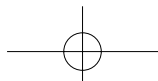
4. 按遥控器或投影机壳上的 SELECT◀ 或 ▶ 键调整水平或打开／关闭选择的项目。

增加或减少量可观看屏幕滑动条。

5. 至再次调整为止上述更改会被储存。

CANCEL ..... 返回到上一个屏幕。





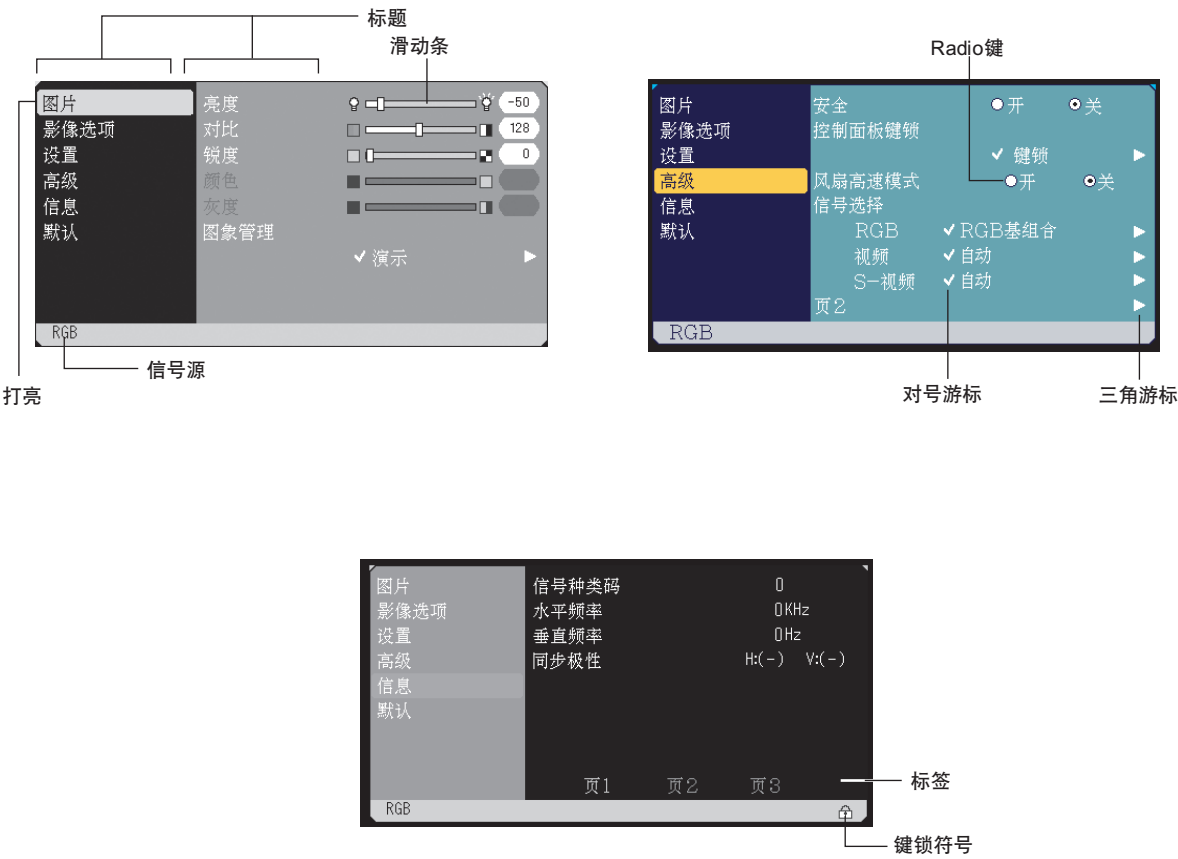
## 菜单项目单

<b>图片</b> 亮度 对比 锐度 颜色 灰度 图像管理	演示, 视频, 电影, 图形, sRGB 标准色彩 用户 基本设定 演示, 视频, 电影, 图形, sRGB 标准色彩 白平衡 亮度 红, 绿, 蓝 对比 红, 绿, 蓝 伽玛更正 动态, 黑暗部分细节, 自然
<b>影像选项</b> 梯形 梯形保存 显示高宽比 影院效果位置	开, 关 正常, 横向放大, 影院效果, 自然
<b>设置</b> 语言  菜单彩色选择 菜单显示时间 背景 方位	语言1 英语, 德语, 法语, 意大利语, 西班牙语, 葡萄牙语, 荷兰语 语言2 瑞典语, 挪威语, 芬兰语, 捷克语, 匈牙利语, 波兰语, 土耳其语 语言3 俄语, 希腊语, 日语, 中文, 朝鲜语, 阿拉伯语, 丹麦语 彩色, 黑白 手动, 自动 5 秒, 自动 15 秒, 自动 45 秒 蓝, 黑, 图案 桌面正投, 吊顶背投, 桌面背投, 吊顶正投
<b>高级</b> 安全 控制面板键锁 风扇高速模式 信号选择RGB 视频 S-视频 页 2	开, 关 键锁, 开锁 开, 关 RGB基组合, RGB, 组合, Scart 制式 自动, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM 自动, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM 电源管理 开, 关 减少干扰 关, 低, 高 自动调整 开, 关 水平 垂直 时钟 相位 通讯速率 4800, 9600, 19200bps
<b>信息</b> 页 1 页 2 页 3	信号种类码, 水平频率, 垂直频率, 同步极性 信号种类, 视频种类, 同步种类, 隔行扫描 灯泡剩余时间, 灯泡记时器, 过滤器使用时间, 投影机使用时间
<b>默认</b> 工厂默认  清除过滤器使用时间 清除灯泡记时器	现有信号 所有数据

注: 基于输入信号源, 有些菜单项目不能操作。



菜单元素

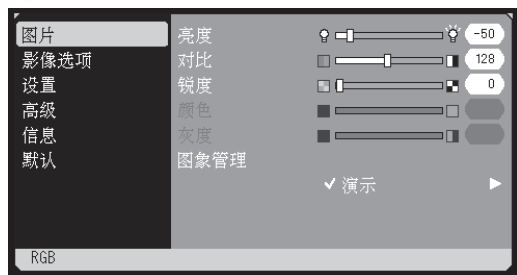


菜单窗口或对话框主要包括以下元素：

- 标题 ..... 显示菜单标题。
- 打亮 ..... 显示所选择的菜单或项目。
- 信号源 ..... 显示现在所选择的信号源。
- 三角游标 ..... 显示尚有可选项目。被打亮的三角表示该项目正在使用中。
- 标签 ..... 显示对话框内的一组性能。选择任何标签会把其画面提到页首。
- Radio 键 ..... 使用此圆形键可在对话框内选择项目。
- 对号游标 ..... 显示该项目被选取。
- 滑动条 ..... 显示设定或调整方向。
- 键锁符号 ..... 可显示控制面板键锁功能使用中。

## 菜单说明和功能

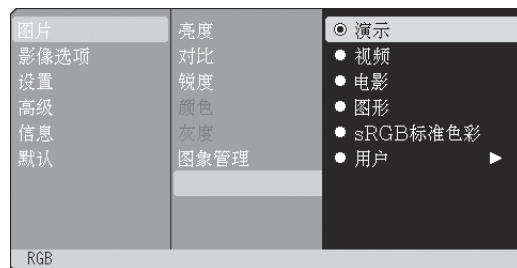
### 图片



调整亮度，对比，锐度，颜色，灰度和图像管理。

- 亮度 ..... 调整亮度水平或背景的光度。
- 对比 ..... 根据进入的信号来调整影像的光度。
- 锐度 ..... 控制视频影像的精密度。
- 颜色 ..... 增大或减小彩色色泽水平（不适用于 RGB）。
- 灰度 ..... 从绿色+/- 至蓝色+/- 切换颜色。红色水平作为参考用。此调整仅适于视频和组合输入信号（不适用于 RGB）。

### 图像管理



此选项供调整黄色，青色或紫红色的自然色调。工厂预设有 5 种设定可用来调出各种类型的影像，您亦可设定用户可调整的设定。

- 演示 ..... 建议用于以 PowerPoint 文件制成的图像
- 视频 ..... 建议用于电视节目等正规图像
- 电影 ..... 建议用于电影
- 图形 ..... 建议用于图表
- sRGB 标准色彩 ..... 标准颜色值
- 用户 ..... 用户可自行调整

注：当选择“sRGB 标准色彩”，“图形”，“视频”或“电影”模式时，亮度会比选择“演示”偏低，这并非故障。

### 用户调整（当选择“用户”时）

当选择用户可调整的设定（用户）时，副菜单会出现。您可以自己定制每种灰度或颜色。要想这样做，须首先设定“用户”并按 ENTER 键，然后进行下列步骤的操作。

#### 选择基本设定<基本设定>

此性能令您使用白平衡或灰度值作为参考数据去创作各种类型的影像。您可选择下述五种设定之一。

- 演示
- 视频
- 电影
- 图形
- sRGB 标准色彩

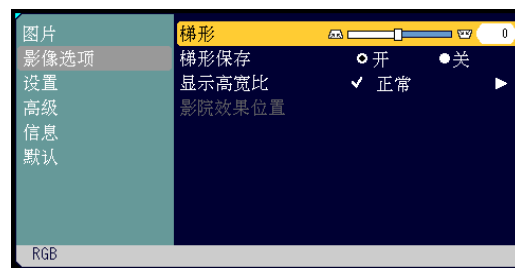
#### 调整白平衡<白平衡>

此功能可为您调整白平衡。每种颜色的亮度（RGB）可用于调整屏幕的黑色水平；每种颜色的对比度（RGB）可用于调整屏幕的白色水平。

#### 选择伽玛更正模式<伽玛更正>

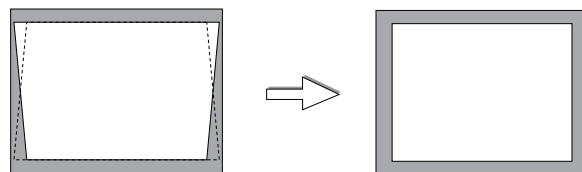
- 各种模式建议用于：
- 动态 ..... 以自然色调重现真实色彩
- 黑暗部分细节 ..... 调整图像的暗色部分
- 自然 ..... 标准设定

### 影像选项



#### 垂直梯形失真校正〔梯形〕

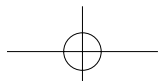
此功能可以矫正梯形（不等边四边形）失真，以将较底边长或短的屏幕的顶边矫正成与底边相同的长度。请使用滑动条上的◀或▶键来矫正梯形（不等边四边形）失真。



注：梯形失真角度可以在零度投影角度的上下 30 度的范围内进行矫正。在过度使用梯形失真校正功能时，基于所用的图形生成方式，可能引起图像模糊或者梯形失真校正功能失灵。因此认为，越接近固有分辨率，看到的影像越清晰。

#### 储存垂直梯形失真校正数据〔梯形保存〕

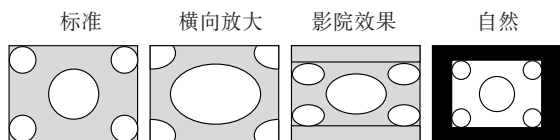
选择此项可使您储存现有的梯形失真设定值。变更结果一旦储存，对所有的信号源均有效。当投影机关闭时，变更结果即被储存。



### 选择显示高宽比〔显示高宽比〕

显示高宽比可令您以最佳屏幕高宽比例显示来自信号源的影像。您也可通过按遥控器上的“ASPECT”键显示显示高宽比视窗。（参阅第9页）。

当从信号源（例如：DVD视盘机）选择4:3时，将显示下列供选项目：

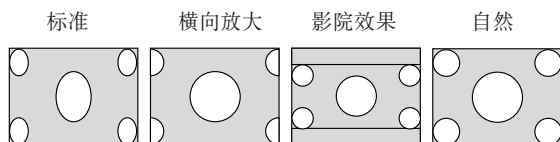


标准 4:3 显示高宽比

左右拉长

左右拉长

当从播放源（例如：DVD视盘机）选择16:9时，将显示下列供选项目：



在 4:3 模式下显示 16:9 影像

左右拉长

左右拉长以显示实际显示高宽比

自然（仅 RGB）：Advanced AccuBlend 功能关闭。投影机以真实分辨率显示当前的影像。

注：

- \* 在使用比投影机的固有分辨率更高的分辨率来播放影像时，“自然”不能选择。
- \* 您可调整影像的影院效果位置。请参阅“影院效果位置”来设定影像位置。

#### 版权

请注意，在咖啡听或宾馆等场地使用本机以作商业或吸引公众注意力用途时，若采用“显示高宽比”设定，使投影出现压缩或伸展的情况，可能会侵犯版权法例保护下的版权所有者的权益。

### 调整影像的垂直位置〔影院效果位置〕（仅对应电影）

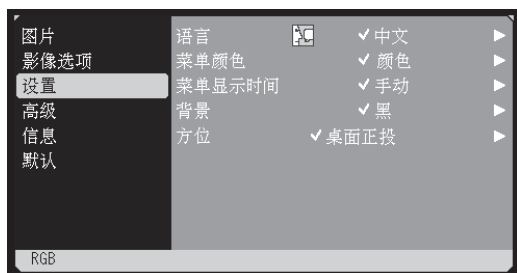
使用选择的显示高宽比观看视频时，此功能可调整影像的垂直位置。

当在“显示高宽比”中选择“影院效果”时，显示的影像在顶部和底部出现黑边。

您可以在顶部和底部之间调整垂直位置。

注：仅当将显示高宽比选为“影院效果”时此项才能选择。

## 设置



### 选择菜单语言〔语言〕

您可从21种语言当中选择其一作为菜单指令。

### 选择菜单颜色〔菜单颜色〕

您可从两种颜色模式当中选择其一作为菜单颜色：彩色和黑白。

### 选择菜单显示时间〔菜单显示时间〕

此选项可供您选择最后一次按键之后投影机需要等待多长时间关闭菜单。

预设选项包括“手动”，“自动5秒”，“自动15秒”，和“自动45秒”。“自动45秒”为工厂预设值。

### 选择背景颜色或图案〔背景〕

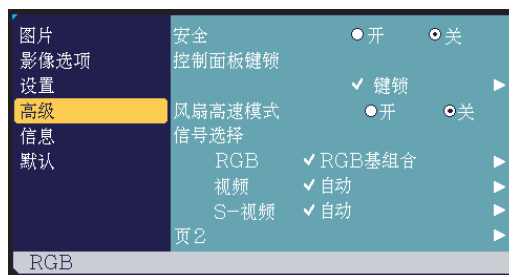
当无信号输入时，使用此功能可显示黑色/蓝色屏幕或图案作为背景。

### 选择投影机方位〔方位〕

此功能可为影像重新选择投影方位。供选项目有：桌面正投，吊顶背投，桌面背投，和吊顶正投

注：选择“吊顶正投”或“吊顶背投”时，会启动自动调整功能以自动放大 RGB 影像。（参阅第27页。）

## 高级

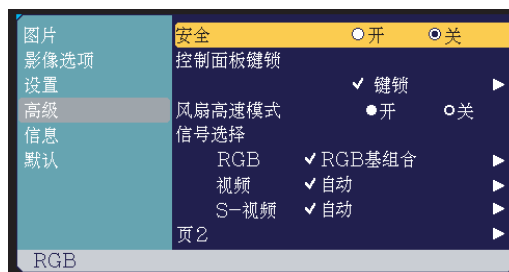


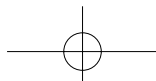
## 安全

使用菜单可以为您的投影机设定一个密码，以防止有人未经允许使用投影机。设定密码后，打开投影机时会出现密码输入画面。不正确输入密码投影机便不会投放影像。

### 如何启动安全功能：

1. 选择【高级】→【安全】并按◀键选择“开”。





【密码】画面会出现。

2. 使用四个SELECT键(▲▼◀▶)输入密码,然后按ENTER键。

注:密码的长度必须是四至十位数字。

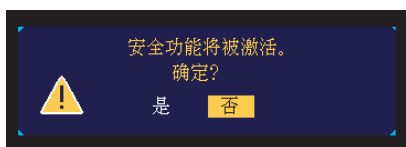


【确认密码】画面会出现。



3. 使用SELECT键(▲▼◀▶)输入同一个密码,并按ENTER键。

确认画面会出现。

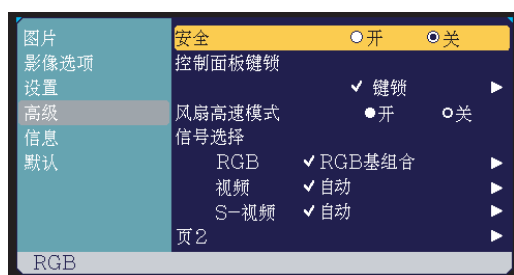


4. 选择“是”并按ENTER键。

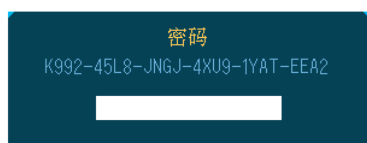
安全功能已被激活。

如何关闭安全功能:

1. 选择【高级】→【安全】并按▶键选择“关”。



密码确认画面会出现。

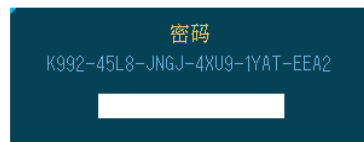


2. 输入密码并按ENTER键。

输入正确的密码后,安全功能关闭。

当安全功能启动并且投影机处于开机状态时,投影机上将出现蓝色背景。

此时想要投放影像时,须按MENU键显示密码输入画面。



输入正确的密码。投影机便会投放影像。


注:

- \* 安全功能关闭模式一直持续到将主电源关闭(通过将主电源开关设定至“O”或拔下电源线。)
- \* 如果您忘记了密码,可询问经销商。经销商通过交换请求码后会为您提供密码。您的请求码会在密码确认画面上出现。此例当中的请求码为“K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2”。

键锁机壳按键功能〔控制面板键锁〕

此选项可启动或关闭控制面板键锁功能。

注:

- \* 此控制面板键锁功能不能用于锁住遥控器按键和PC控制功能。
- \* 当机壳按键被锁住时,持续按住CANCEL键大约10秒钟即可将设定切换成“开锁”。
- \* 键锁符号的出现表示控制面板键锁功能正在使用中。

使用风扇高速模式〔风扇高速模式〕

此选项可供您为风扇速度选择两种模式:风扇高速模式和正常速度模式。

当您想要使投影机内部温度快速下降时,选择“开”。

注:想要连续数天一直不停地使用投影机时,可使用风扇高速模式。

选择信号制式〔信号选择〕

<RGB>

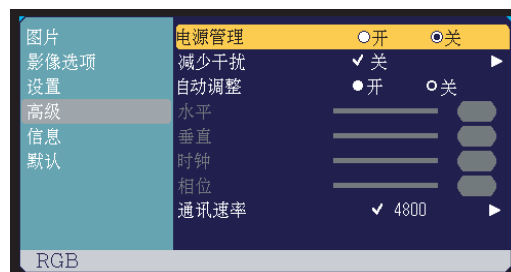
用于为电脑等RGB信号源选择“RGB”制式,或为DVD视盘机等组合视频信号源选择“组合”制式。标准情况下选择“RGB基组合”,投影机自动测试出组合信号。然而在有许多种类的组合信号时,投影机便无法测试。遇此情况选择“组合”,为欧洲Scart则选择“Scart制式”。

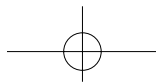
<视频和S-视频制式的选择>

此性能供您手动选择复合视频标准,通常选择“自动”。当您为视频和S-视频制式选择成“视频标准”时,可从拖拉菜单中选择视频标准。

视频和S-视频制式的选择必须分开进行。

页 2





## 使用自动电源管理功能〔电源管理〕

当将此项目设定在“开”，并且超过5分钟没有信号输入时，投影机将自动关机。

## 选择减少干扰水平

可从下述三种水平当中选择其一以降低视频的噪音：关，低，或高。

注：减少干扰水平越低，经过较高视频波幅输入的影像质量越佳。

## 使用自动调整功能〔自动调整〕

当“自动调整”设定在“开”时，投影机利用内置的 NEC Advanced AccuBlend 智能像素压缩技术自动选择目前 RGB 输入信号的最佳分辨率去投射影像。

影像的位置和稳定度都可被自动调整；“水平位置”、“垂直位置”、“时钟”和“相位”。

开..... 自动调整影像的“水平位置”、“垂直位置”、“时钟”和“相位”。

关..... 用户可手动调整影像显示功能（“水平位置”、“垂直位置”、“时钟”和“相位”）。

注：为“方位”选择“吊顶正投”或“吊顶背投”时，会自动启动本功能。

## 调整位置/时钟（在自动调整功能关闭状态下）

此功能用于手动调整影像的水平和垂直方向，以及调整时钟和相位。

### <水平/垂直>

调整影像的水平和垂直位置。

当自动调整功能处于启动状态时，此调整可自动进行。

### <时钟>

在“自动调整 关”状态下使用此项可微调电脑影像，或去除可能出现的垂直条纹。此功能可通过调整时钟频率来去除影像上的垂直条纹。当您首次连接电脑时可能需要进行此项调整。如果自动调整功能处于启动状态，其调整可自动进行。

### <相位>

使用此项可调整时钟相位或减低视频噪音，视点干扰以交调失真（在部分影像出现晃动时此症状很明显）。

“相位”调整仅在“时钟”调整完成后才可进行。

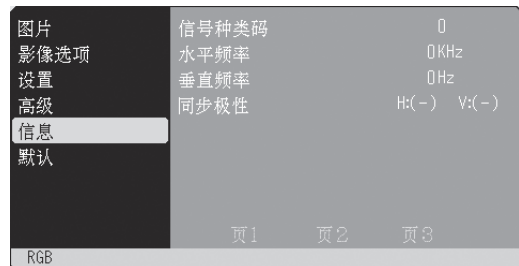
当自动调整处于启动状态时，此调整可自动进行。

## 选择通讯速率〔通讯速率〕

此性能设定PC控制埠（DIN 8 针）的传输速度，它支援的数据速度由 4800 至 19200 bps。

工厂默认为 19200 bps，设定你的器材连线的最适当传输速度（视乎器材而定，长电线建议采用较慢传输速度）。

## 信息



显示当前的信号和灯泡使用时间的状态。此项目有 3 页。包括的信息如下：

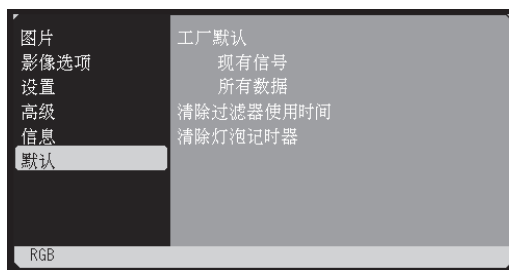
[页 1]  
信号种类码  
水平频率  
垂直频率  
同步极性

[页 2]  
信号种类  
视频种类  
同步种类  
隔行扫描

[页 3]  
灯泡剩余时间(%)\*  
灯泡记时器  
过滤器使用时间  
投影机使用时间

\* 计时指示灯显示剩余灯泡寿命的百分比。数值告诉您灯泡总的使用时间。当灯泡剩余使用时间到达 0 时，灯泡剩余时间调棒指示灯从 100% 切换成 100 小时，并开始倒计时。当灯泡剩余使用时间到达 0 时，投影机均无法启动。

## 默认



## 返回到工厂默认〔工厂默认〕

工厂默认功能用于将下列以外的信号源的调整 and 设定数据切换成工厂预设值。

### <现有信号>

可将当前信号的调整数据重新返还设定成工厂预设值。

可以返还设定的项目有：亮度、对比、颜色、灰度、锐度、显示高宽比、水平位置、垂直位置、时钟、相位和图像管理。

### <所有数据>

将所有调整和设定数据重新返还设定成工厂预设值。

将所有信号重新返还设定至工厂预设。

可以返还设定的项目不包括语言，安全，通讯速率，灯泡剩余时间，灯泡记时器，过滤器使用时间和投影机使用时间。想要重新返还设定灯泡使用时间时，请参阅“清除灯泡记时器”和“清除过滤器使用时间”。

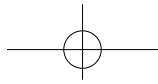
### 〔清除过滤器使用时间〕

将过滤器使用时间重新返还设定成 0。想要确认时可选择此项显示副菜单。

### 〔清除灯泡记时器〕

将灯泡记时重新返还设定成 0。想要确认时可选择此项显示副菜单。

注：投影机工作时间达到 3100 小时时，投影机自动关闭并进入待机状态。遇此情况，按遥控器上的“POWER”和“CANCEL”键 10 秒钟，以将灯泡时钟重新返还设定成 0。此项操作仅限在更换灯泡之后进行。



## 保 养

本章介绍简单的投影机保养程序，务请遵照指示来更换灯泡和清洁过滤器。

### 更换灯泡

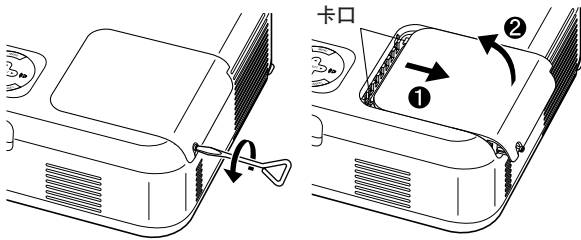
当投影机的灯泡工作时间达到或超过 3000 小时以上时，机壳上的 LAMP 指示灯将闪烁红光，并且显示警告信息。虽然灯泡尚能继续使用，但在工作时间达到 3000 小时时应更换灯泡，以保证投影机处于最佳工作状态。

#### 注意

- 切勿触摸刚刚用过的灯泡，因其温度很高。关闭投影机，等待 60 秒钟，关掉总电源后，再拔去电源电缆线。要处理灯泡时，至少需要冷却一小时以上。
- 切勿拆除灯盖螺丝和两个灯架螺丝以外的任何螺丝。否则可能会触电。
- 投影机工作时间达到 3100 小时时，投影机自动关闭并进入待机状态。遇此情况，请更换灯泡。如果达到 3000 小时后仍继续使用，灯泡可能会碎裂，玻璃碎片可能会散落于灯架内。切勿触摸玻璃碎片，以免受伤。万一发生此情况，可委托 NEC 经销商为您更换灯泡。

### 更换灯泡

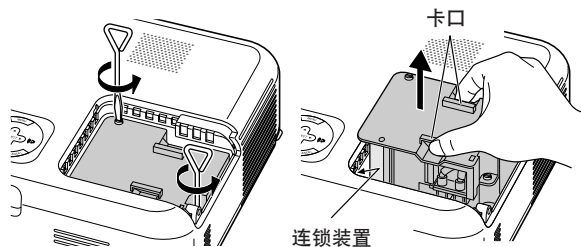
1. 拧松灯盖螺丝直到螺丝起子可自由转动，然后卸下灯盖。灯盖螺丝不可取下。



2. 拧松固定灯架用的两颗螺丝直到螺丝起子可自由转动。这两颗螺丝亦不可取下。

捏住把手取出灯架。

注：灯架设有连锁装置，用来防止触电。切勿损坏此连锁装置。



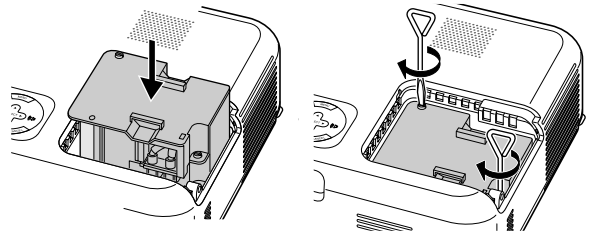
3. 将一只新灯架插入灯架槽内。

#### 注意

切勿使用 NEC 型以外的厂家生产的灯泡（VT60LP 型）。请向 NEC 经销商订购。

使用两个螺丝将其固定。

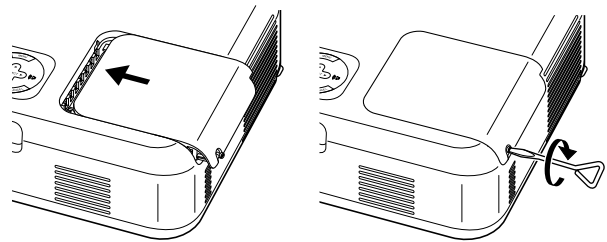
确保螺丝已拧紧。



4. 重新上好灯盖。

拧上灯盖螺丝。

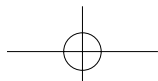
确保螺丝已拧紧。



5. 在您装好新灯泡后，选择菜单→〔默认〕→〔清除灯泡计时器〕以重新设定灯泡使用时间。

注：灯泡使用时间超过 3100 小时时，投影机不能启动并且菜单不能显示。遇此情况时，请在待机状态下持续按住遥控器上的“POWER”和“CANCEL”键 10 秒钟以上。将灯泡计时重新设置回到 0 位时，LAMP 指示灯熄灭。





## 清洁

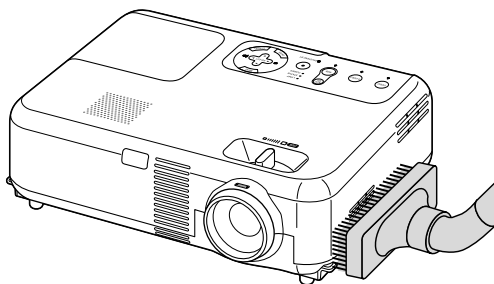
### 清洁或更换过滤器

投影机内部的空气过滤器海绵用来过滤灰尘或脏物，而且每经过 100 小时运转后需要定期进行清洁（如果在多尘环境中清洁周期更短）。若过滤器脏污或堵塞，可能导致投影机过热。

#### 注意

- 在更换过滤器之前，请关闭投影机，然后关闭总电源并将之从墙上插座拔下。
- 仅可用真空吸尘器清洁过滤器盖的外侧。
- 切勿试图操作未装上过滤器盖的投影机。

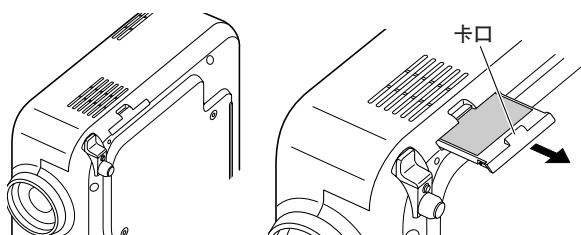
**清洁空气过滤器：**  
从过滤器盖上抽吸过滤器。



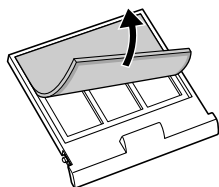
在菜单上选择〔默认〕→〔清除过滤器使用时间〕以重新设置过滤器使用时间。  
请参阅第27页重新设置过滤器使用时间。

#### 更换过滤器（海绵）：

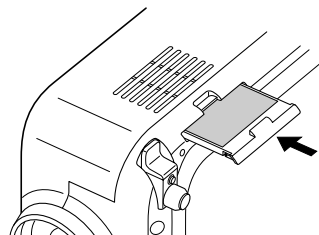
1. 推动过滤器盖上的卡口直到感到松脱，卸下过滤器盖。



2. 轻轻地揭下过滤器（海绵）并换上一张新的。



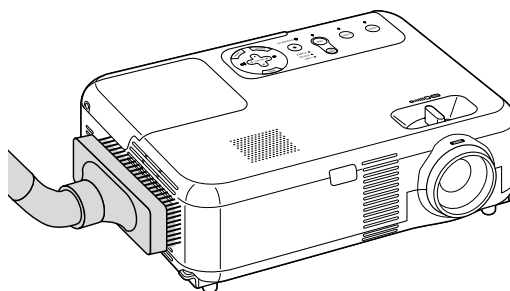
3. 重新装上新换上过滤器的过滤器盖。



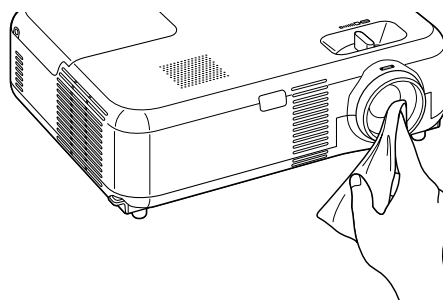
**注：**切勿用洗剂和水冲洗过滤器。洗剂和水可能损伤过滤器薄膜。更换过滤器之前，请先清除投影机壳上的脏物和灰尘。在更换过滤器时切勿使脏物和灰尘落入机内。

**注：**更换灯泡时，最好也请同时更换过滤器。备用灯捆包内亦装有过滤器。

### 清洁机壳和镜头



1. 清洁前请关闭投影机。
2. 定期使用湿布清洁机壳。若机壳过脏，可使用中性洗涤剂。切勿使用强力洗涤剂或诸如酒精及稀释剂等溶液。
3. 使用风筒或镜头纸来清洁镜头，并当心勿刮划或擦伤镜头。





## 故障排除

本章帮助您解决设置或使用投影机时可能遇到的问题。

### 电源指示灯（POWER）

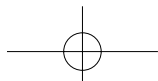
指示灯状态			投影机状态	备注
熄灭			总电源关闭	—
闪烁	绿色	0.5秒点亮， 0.5秒熄灭	投影机正准备启动。	稍等片刻。
	橙色	0.5秒点亮， 0.5秒熄灭	投影机正在降温中	稍等片刻。
持续点亮	绿色		投影机启动。	—
	橙色		投影机待机。	—

### 状态指示灯（STATUS）

指示灯状态			投影机状态	备注
熄灭			正常	—
闪烁	红色	1个循环（0.5秒点亮，2.5秒熄灭）	灯盖问题或灯架问题	正确更换灯盖或灯架。
		2个循环（0.5秒点亮，0.5秒熄灭）	温度问题	投影机过热。 将投影机移到低温处。
		4个循环（0.5秒点亮，0.5秒熄灭）	风扇问题	风扇不能正常运转。
		6个循环（0.5秒点亮，0.5秒熄灭）	灯泡问题	灯泡不能点亮。等待一分钟后重新启动。
持续点亮	绿色		重新点亮灯泡	投影机正在重新点亮。
	橙色		控制面板键锁中	在控制面板键锁状态下，您按了控制面板上的键。

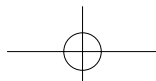
### 灯泡指示灯（LAMP）

指示灯状态			投影机状态	备注
熄灭			正常	—
闪烁	红色		灯泡使用寿命已尽。更换灯泡的信息出现。	更换灯泡。
持续点亮	红色		灯泡已超过了使用极限。若非更换灯泡，投影机将无法启动。	更换灯泡。



## 常见问题和解决方法

问题	检查以下项目
不能开机	<ul style="list-style-type: none"><li>· 检查电源线是否接通，检查投影机壳或遥控器上的电源键是否打开。参阅第 16 和 17 页。</li><li>· 确认灯盖或灯架的安装是否正确。参阅第 28 页。</li><li>· 检查投影机是否过热，或灯泡使用时间是否超过使用寿命。确认是否投影机周围排气散热不良或所处房间温度过高，将投影机移到凉爽处。</li></ul>
不出图像	<ul style="list-style-type: none"><li>· 使用投影机壳上的 RGB，Video 或 S-Video 键或遥控器上的 SOURCE 键选择信号源（RGB，视频或 S-视频）。参阅第 18 页。</li><li>· 确认接线是否正确。</li><li>· 使用菜单调整亮度和对比。参阅第 24 页。</li><li>· 取下镜头盖。</li><li>· 使用菜单中的“工厂默认”来重设或调整工厂预设水平。参阅第 27 页。</li><li>· 如果安全功能启动，请输入您所登记的密码。参阅第 25 页。</li></ul>
屏幕图像不成方形	<ul style="list-style-type: none"><li>· 重新放置投影机位置以改善屏幕投影角度。参阅第 18 页。</li><li>· 使用梯形失真校正功能矫正梯形失真。参阅第 24 页。</li></ul>
图像不清晰	<ul style="list-style-type: none"><li>· 调整焦距。参阅第 19 页。</li><li>· 重新放置投影机位置以改善屏幕投影角度。参阅第 18 页。</li><li>· 确认投影机与屏幕之间的距离是否在镜头的调整范围之内。参阅第 11 和 12 页。</li><li>· 如果投影机温度过低会导致镜头结露，将之移到温暖的地方再重新启动。遇此情况，停下投影机直到镜头上的结露退去。</li></ul>
图像垂直方向，水方向，或双方向卷曲	<ul style="list-style-type: none"><li>· 使用投影机壳上的 RGB，Video 或 S-Video 键或遥控器上的 SOURCE 键选择信号源（RGB，视频或 S-视频）。参阅第 18 页。</li></ul>
遥控器不能运作	<ul style="list-style-type: none"><li>· 装入新电池。参阅第 10 页。</li><li>· 确认遥控器和投影机之间没有障碍物。</li><li>· 位于离投影机 22 英尺（7 米）的范围内使用遥控器。参阅第 10 页。</li></ul>
指示灯点亮或闪烁	<ul style="list-style-type: none"><li>· 参阅第 30 页上的电源/状态/灯泡指示灯。</li></ul>
在 RGB 模式下色彩不纯正	<ul style="list-style-type: none"><li>· 如果自动调整功能关闭，将其启动，或者利用高级菜单上的水平/垂直/时钟/相位来调整影像。参阅第 27 页。</li></ul>



## 规格

本章为有关 VT46+ 投影机的技术性信息。

型号	VT46+
光学方面	
LCD 液晶面板	0.7" p-Si TFT 有源矩阵
分辨率*	800 × 600 像素，使用 Advanced AccuBlend 技术可高达至 UXGA
镜头	手动变焦和聚焦 F1.7-2.0 f=21.6-25.9 毫米
灯泡	160 瓦
影像尺寸	21-300 英寸 (0.5-7.6 米) 对角线
投影距离	2.38-35.8 英尺 / 0.7 (远距离) -10.9 米 (远距离)
投影角度	远距离: 9.5° -10.0° 广角: 11.3° -11.8°
梯形失真校正	+/- 30 度电动调整
电子方面	
输入	1 个 RGB 基组合 (D-Sub 15 针)，1 个 S 视频 (DIN 4 针)，1 个视频 (RCA)，1 个立体声微型音频，2 个 (左/右) RCA 音频，1 个 PC 控制 (DIN 8 针)
视频兼容	NTSC，NTSC4.43，PAL，PAL60，PAL-N，PAL-M，SECAM，HDTV：1080i，1080i/50Hz，720p，576p，480p，480i/60Hz
扫描率	水平：15 千赫至 100 千赫 (RGB：24 千赫或以上) / 垂直：50 赫兹 至 120 赫兹
视频波幅	RGB：80 兆赫 (-3 分贝)
彩色再生	1,670 万色同步，全彩色
水平分辨率	NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60：550 电视线 SECAM：350 电视线 YCbCr：800 电视线 RGB：800 点(水平) × 600 点(垂直)
外部控制	RS232，红外线
同步兼容	分离同步/复合同步/G 同步
内置扬声器	1 瓦 (单声道)
电源要求	200-240 伏特 交流电，50/60 赫兹
输入电流	1.1 安培 (200-240 伏特 交流电)
电力消耗	待机时 7.5 瓦/220 瓦
机械方面	
安装方位	桌面/正投，桌面/背投，天花板/正投，天花板/背投
尺寸	310 毫米 (宽) × 89 毫米 (高) × 230 毫米 (深) (不包括突出部分)
净重	2.9 千克
环境设计	操作温度：32°F 至 95°F (0°C 至 35°C)，20% 至 80% 湿度 (无结露) 保存温度：14°F 至 122°F (-10°C 至 50°C)，20% 至 80% 湿度 (无结露)
符合规则	中国国家强制性产品认证核准 符合 GB4943-2001；GB9254-1998；GB17625.1-2003

如要获得更多信息，请访问以下网页：

美国：<http://www.necisualsystem.com>

欧洲：<http://www.nec-europe.com>

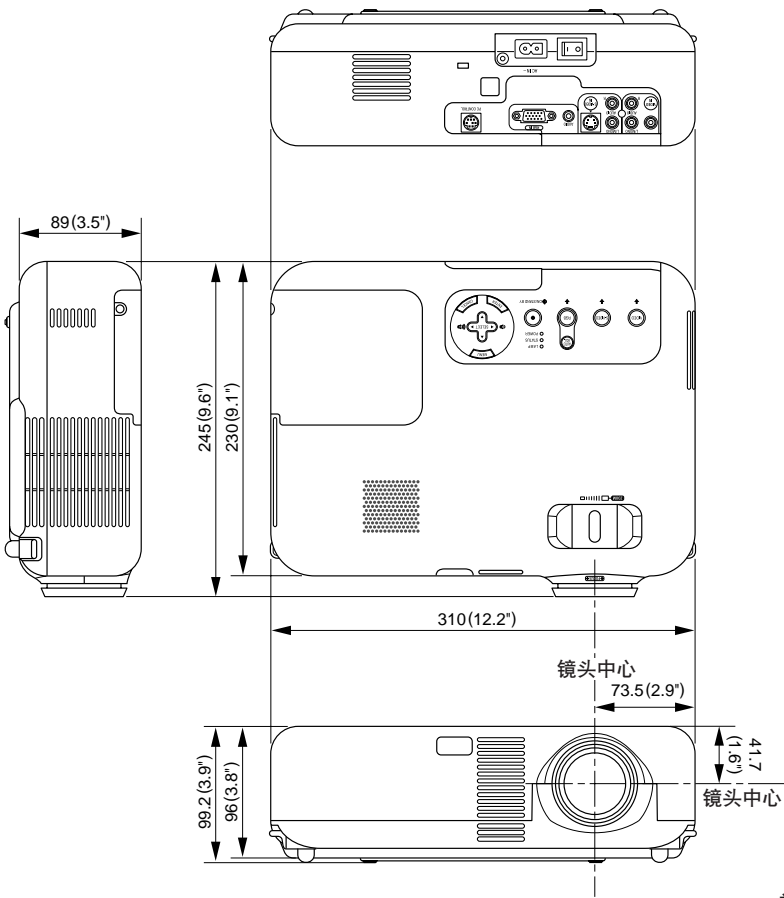
全球：<http://www.nec-pj.com>

\*有效像素超过99.99%

规格如有变更，恕不另行通知。

附录

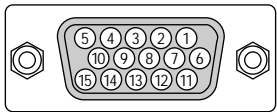
机壳尺寸



单位=毫米（英寸）

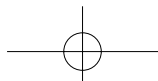
D-Sub RGB 输入接口的针分配

微型 D-Sub 15 针接口



信号水平  
视频信号：0.7Vp-p（模拟）  
同步信号：TTL 级

针号	RGB 信号（模拟）	YCbCr 信号
1	红色	Cr
2	绿色或绿色同步	Y
3	蓝色	Cb
4	地	
5	地	
6	红地	Cr地
7	绿地	Y地
8	蓝地	Cb地
9	不连接	
10	同步信号地	
11	SCART同步	
12	双向性数据（SDA）	
13	水平同步或复合同步	
14	垂直同步	
15	数据时钟	



## 兼容性输入信号清单

信号	分辨率 (点)	频率 H (千赫)	再生速度 (赫兹)
NTSC	—	15.734	60
PAL	—	15.625	50
PAL60	—	15.734	60
SECAM	—	15.625	50
VESA	640 × 480	31.47	59.94
IBM	640 × 480	31.47	60
MAC	640 × 480	31.47	60
MAC	640 × 480	34.97	66.67
MAC	640 × 480	35	66.67
VESA	640 × 480	37.86	72.81
VESA	640 × 480	37.5	75
IBM	640 × 480	39.375	75
VESA	640 × 480	43.269	85.01
IBM	720 × 350	31.469	70.09
VESA	720 × 400	37.927	85.04
IBM	720 × 350	39.44	87.85
IBM	720 × 400	39.44	87.85
VESA	800 × 600	35.16	56.25
VESA	800 × 600	37.879	60.32
VESA	800 × 600	48.077	72.19
VESA	800 × 600	46.88	75
VESA	800 × 600	53.674	85.06
MAC	832 × 624	49.725	74.55
@ VESA	1024 × 768	35.5	43 隔行扫描
@ VESA	1024 × 768	48.363	60
@ VESA	1024 × 768	56.476	70.07
@ MAC	1024 × 768	60.241	74.93
@ VESA	1024 × 768	60.023	75.03
@ VESA	1024 × 768	68.677	85
@ VESA	1152 × 864	67.5	75
@ MAC	1152 × 870	68.681	75.06
@ SUN	1152 × 900	61.796	65.95
@ SGI	1152 × 900	71.736	76.05
@ VESA	1280 × 960	60	60
@ VESA	1280 × 1024	63.981	60.02
@ MAC	1280 × 1024	69.89	65.18
@ HP	1280 × 1024	78.125	72.01
@ SUN	1280 × 1024	81.13	76.11
@ VESA	1280 × 1024	79.976	75.03
@ VESA	1280 × 1024	91.146	85.02
@ SXGA+	1400 × 1050	—	—
@ HDTV (1080p)	1920 × 1080	67.5	60 逐行扫描
@ SDTV(576i)(625i)	—	15.6	50
@ SDTV(576p)(625p)	—	31.5	50
@ HDTV (1080i)(1125i)	1920 × 1080	33.75	60 隔行扫描
@ HDTV (1080i)(1125i)	1920 × 1080	28.125	50 隔行扫描
@ HDTV (720p)(750p)	1280 × 720	45	60 逐行扫描
@ SDTV (480p)(525p)	—	31.47	59.94 逐行扫描
@ VESA	1600 × 1200	75.0	60
@ VESA	1600 × 1200	81.25	65
@ VESA	1600 × 1200	87.5	70
@ VESA	1600 × 1200	93.75	75
DVD YCbCr	—	15.734	59.94 隔行扫描
DVD YCbCr	—	15.625	50 隔行扫描

@：上述带有@标记的是在 VT46+ 型机上应用 Advanced AccuBlend 技术压缩的影像。

注：某些复合同步信号可能出现错误显示。

上表中未列出的其他信号可能出现错误显示。遇此情况，请切换您电脑上的再生速度或分辨率。

详细操作请参阅电脑附带的 Display Properties 帮助部分。

UXGA (1600 × 1200) 仅支援分离同步信号。

计算机控制编码：

功能	号码
开启	02H 00H 00H 00H 02H
关闭	02H 01H 00H 00H 03H
输入选择RGB	02H 03H 00H 00H 02H 01H 01H 09H
输入选择视频	02H 03H 00H 00H 02H 01H 06H 0EH
输入选择S-视频	02H 03H 00H 00H 02H 01H 0BH 13H
图像静态开启	02H 10H 00H 00H 00H 12H
图像静态关闭	02H 11H 00H 00H 00H 13H
声音静态开启	02H 12H 00H 00H 00H 14H
声音静态关闭	02H 13H 00H 00H 00H 15H

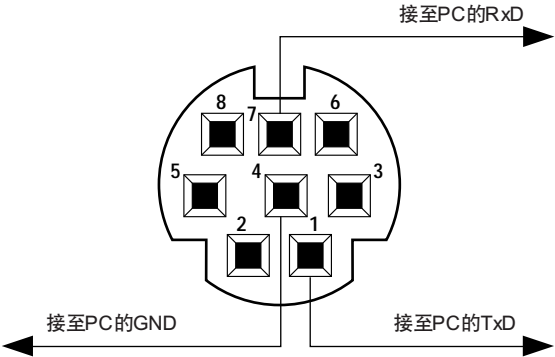
注：联络你的供货商获取具体计算机控制编码表。

线路连接：

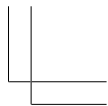
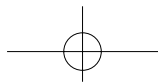
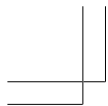
通信协议

速率：	19200 bps
数据长度	8 bits
类似：	无类似
停止数位：	一位数
X开／关：	无
通信步骤：	全双向

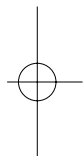
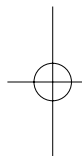
计算机控制接口（DIN-8P）



注：PIN（针）2，3，5，6和8用于投影机内部。



**NEC**



Printed in China  
7N8P4211

