

NEC

投影机

型号

NP-L51W+

用户手册

版本：2012年5月1日

- DLP, DLP标志, DLP Link 和Brilliant Color为Texas Instrument(德州仪器公司)的商标或注册的商标
- IBM为国际商用机器公司的商标或注册商标。
- Apple、iPhone、iPad、iTunes、Macintosh、Mac和Mac OS为Apple Inc. (苹果公司)在美国和其它国家注册的商标。
- IOS为Cisco System(思科系统)在美国及其他国家的商标或注册的商标
- Microsoft、Windows、Windows Vista和PowerPoint为Microsoft Corporation (微软公司)在美国和/或其它国家的注册商标或商标。
- Adobe、Adobe PDF、Adobe Reader和Acrobatt为Adobe Systems Incorporated (奥多比系统公司)在美国和/或其它国家的注册商标或商标。
- Google和Android是Google Inc.(谷歌公司)的商标或注册的商标。
- MicroSaver为ACCO品牌的一个分公司Kensington Computer Products Group的注册商标。
- HDMI、HDMI标志和High-Definition Multimedia Interface为HDMI Licensing LLC.的商标或注册商标。



- Blu-ray为Blu-ray Disc Association (蓝光光盘协会)的商标。
- SDHC、SD、microSD以及microSDHC标识为SD-3C, LLC公司的商标。
- Linux是Linus Torvalds(林纳斯·托瓦兹)在美国以及其他国家所注册的注册商标。
- 该用户手册中提到的其它产品和公司名称可能是其各自持有人的商标或注册商标。
- GPL/LGPL软件许可证
本产品包括获得GNU通用公共许可证(GPL)、GNU宽通用公共许可证(LGPL)等授权的软件。
如需了解有关每款软件的详细信息, 请参阅随附CD-ROM上的“关于GPL和LGPL”文件夹内的“readme.pdf”。
- IPA字体许可证
产品使用IPA字体许可证字体
有关许可证信息请参见所提供的CD 光盘上“关于GPL和LGPL”文件夹中的IPA Font许可证协议(1.0版本)
- IPA Font是IPA在日本和其他国家注册的商标。

注

- (1) 该手册的内容未经允许不得部分或整个复制。
- (2) 该手册的内容若有改变, 恕不另行通知。
- (3) 该手册经过精心编纂, 但是如果您发现任何有疑问、错误或漏掉的地方, 请与我们联系。
- (4) 除第(3)条外, NEC将不负责对于使用该投影机而导致的任何经济损失或其它问题的索赔。

重要信息

安全注意

注意事项

开始使用NEC投影机之前，请仔细阅读本手册并妥善保管以便将来查阅。

注意



欲关掉主电源，必须将插头从电源插座拔出。
电源插座应该尽量安装在靠近投影机，并易于操作之处。

注意



为防触电，请勿打开机箱。
投影机内部有高压元件。
有关维修事宜请委托给有资格的NEC维修服务人员。



本符号用来警告用户：投影机内的未绝缘电压可能足以导致电击。因此，请勿接触投影机内部的任何部件，以防发生危险。



本符号用来提醒用户：包含有关投影机操作及维修的重要信息。
应仔细阅读本信息，以免发生问题。

警告： 为了防止火灾或者电击，应避免投影机淋雨或者暴露在潮湿之处。除非管脚被完全插入，否则投影机的插头不能用在延长线电源插座或其它插座上。

废弃产品处理



根据各欧盟成员国所实施的，欧盟范围内的立法要求，废弃的电气及电子产品，如携带有左侧所示的标记，就必须与普通家庭垃圾分开处理。包括投影机及其电气附件。处理此类产品时，请遵循地方当局的指导或者咨询您购买产品所在的经销店。

废弃产品收集好后，将会以适当方式加以回收和再利用。此举将帮助我们降低浪费，并最大限度地降低废弃物对于人体健康及环境所造成的负面影响。电气及电子产品上的标记仅适用于当前欧盟成员国。

重要安全措施

这些安全指示可令本投影机维持长久的使用寿命，并可防止火灾和电击。请仔细阅读并留意所有的警告。

安装

- 请勿将本投影机放置在下列环境中：
 - 不稳定的车、架子或桌子。
 - 靠近水、浴池或潮湿的房间。
 - 阳光直射、靠近加热装置或热辐射装置的地方。
 - 多尘、多烟或多蒸汽的环境。
 - 纸张或布上、垫子或地毯上。

警告

- 当投影机处于开启状态时，请勿使用除投影机滑动镜头盖之外的物件遮盖镜头。否则将导致该物件的温度极高，从而可能受来自光能输出的热量之影响，引发火灾或损坏事件。
- 切勿更换投影机镜头前方易受热影响的任何物件。否则可能导致该物件受来自光能输出的热量之影响，发生熔化。



⚠ 关于火灾和电击的注意事项 ⚠

- 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。在投影机 and 墙壁之间至少需留出10厘米间隔。
- 不要触摸通风口，投影机在打开或者刚关闭后会很烫。
- 切勿让纸夹和纸屑等异物掉入投影机内。切勿试图找回可能掉入投影机内的任何物品。切勿将铁丝或者螺丝起子等金属物体插入投影机内。若发现有物体掉入投影机内部，须立即断开电源，然后委托有维修资格的维修服务人员取出物体。
- 切勿在投影机上面放置任何物体。
- 雷雨天不要触摸电源插头。此举可能引起电击或者火灾。
- 投影机规定操作电源为100-240伏特50/60赫兹交流电。在使用投影机之前，须确认所用电源是否符合本投影机要求。
- 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伤。



- 不要让任何物品(放大镜等)挡住投影机的光通道。镜头投射的光比较强，因此任何能够折射镜头投射光的异物都可能导致意外后果，如火灾或者眼损伤。
- 不要让任何物品挡住光源与镜面之间的光通道。此举会导致该物品着火。
- 小心使用电源线。破损或磨损的电源线可能引起电击或火灾。
 - 切勿使用非本投影机附带的电源线。
 - 切勿过度弯曲或拉扯电源线。
 - 切勿把电源线放在投影机或其它重物下面。
 - 切勿用毯子等其它软材料覆盖电源线。
 - 切勿加热电源线。
 - 切勿用湿手触摸电源插头。
- 在下列情况下需关闭投影机，拔掉电源线并请有维修资格的维修服务人员维修投影机：
 - 当电源线或插头损坏或磨损。
 - 如果有液体流入投影机或投影机被暴露于雨水。
 - 如果您按照用户手册里的说明操作，但投影机还不能正常工作。
 - 如果投影机被摔到地上或机箱破损。
 - 如果投影机性能有显著改变，表明需要维修了。
- 移动投影机时断开电源线和其它电线。
- 如果投影机很长时间不使用，请关闭投影机并拔掉电源线。
- 在采用包裹递送或装运本产品时，切勿将投影机装于软质包装箱中。否则软质包装箱中的投影机可能会受损。

遥控器操作注意事项

- 请小心使用遥控器。
- 如果遥控器弄湿应立刻擦干。
- 避免放在过热或过于潮湿的地方。
- 切勿短路、加热或者拆卸电池。
- 切勿将电池投入火中。
- 如果长时间不使用遥控器需取出电池。
- 请按照您所在地的法规要求，处理旧电池。
- 电池不得倒置。

注：

* 避免儿童接触硬币型电池，以防其误食电池。

用户观看3D图像时的健康注意事项

- 观看3D图像前，务必阅读随您的LCD快门式眼镜所提供的用户手册，或者您的3D兼容内容如DVD，视频游戏，计算机视频文件等所规定的健康注意事项。

为避免不良症状，请遵守以下规定：

- 请不要用LCD快门式眼镜观看除3D图像之外的其它内容。
- 用户与屏幕之间应保持2米/7英尺或更大的距离。观看3D图像时，如果距离过近，会使眼睛受累。
- 同样要避免长时间观看3D图像。每看一个小时就休息15分钟或者更长时间。
- 如果您或者某位家庭成员有光敏性癫痫病史，在观看3D图像之前请向医生咨询。
- 如果您在观看3D图像时出现以下症状，如恶心、眩晕、呕吐、头痛、眼疲劳、视觉模糊、抽搐或者麻木，请停止观看。如果症状持续，请就医。

关于高海拔模式

- 在海拔约为760米或更高的地方使用本投影机时，请将[风扇模式]设置为[高]。
- 如果在海拔约为760米或更高的地方使用本投影机时没有设置为[高]，可能造成投影机过热并且保护器可能会使投影机关闭。遇此情况，请等待几分钟后再打开投影机。

关于原始投射图片的版权问题：

请注意，在咖啡厅或宾馆等场地使用本投影机以作商业或吸引公众注意力用途时，若使用下列功能使屏幕影像出现压缩或伸展，可能会侵犯版权法保护下的版权拥有者的权益。[显示宽高比]、[梯形修正]、[D-缩放]功能以及其他类似功能。

目录	1	操作方法	37
使用注意事项	2	多媒体菜单树	38
注意事项	2	支持的格式	39
简介	4	将投影机用作储存装置	41
产品特性	4	通过USB电缆(USB显示器), 从投影机中投影您计算机的屏幕 图像	43
包装概览	5	无线投影	44
产品概览	6	附录	45
投影机	6	故障排除	45
连接口	7	规格	49
控制面板	8	兼容模式	51
遥控器	9	模拟RGB	51
电池安装	11	元件	51
安装	12	3D	51
连接投影机	12	HDMI	52
连接计算机/笔记本电脑	12	复合影像	52
连接到视频源	13	三脚架安装	53
打开/关闭投影机电源	14	机箱尺寸	54
打开投影机电源	14	D-Sub电脑输入连接器的针分配	55
关闭投影机电源	15	故障查找检查表	56
警告指示灯	16	TravelCare 指南	58
调整投影图像	17		
调整投影机图像的高度	17		
调整投影机的聚焦	18		
调整投影图像大小	18		
用户控制	19		
屏幕显示	19		
操作方法	19		
菜单树	20		
图像	22		
图像 进阶选项	24		
屏幕	26		
屏幕 3D设置	27		
设置	28		
设置 信号(RGB)	30		
设置 进阶选项	31		
功能	32		
选项 信息	34		
功能 进阶选项	35		
使用多媒体	36		

注意事项



请遵守本手册中推荐的所有警告、注意事项以及维护措施以最大限度地延长本设备的使用寿命。

- 警告一 先打开投影机，然后打开信号源。

对于本投影机而言，高增益型屏幕并非最适用。屏幕的增益越低(即，标准增益为1)，所投影影像的外观也就越佳。

务必：

- 清洁前，请关闭本设备。
- 用一块软布蘸上温和清洁剂对机箱进行清洁。
- 如果本产品长期不用，应从交流插座中拔下电源插头。
- 如果镜面或者镜头上有土，请使用商用清洁布对镜头进行清洁。

切勿：

- 使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- 在下列情况下使用：
 - 极热、极冷或者极潮湿条件下。
 - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
 - 阳光直射。
 - 在镜头上施加过大压力。

产品特性

本品为一个WXGA单芯0.45英寸DLP®投影机。

您将喜欢的功能：

■ 轻巧且小型的LED投影机

本投影机使用LED作为光源，而非灯泡。

■ 广受欢迎的宽屏显示器

高分辨率的显示器——1,039,680像素(类似于WXGA)

■ 快速启动(4秒)、快速关机(0.5秒)、直接关机

在开启电源后，本投影机只需四秒即可准备好显示计算机或视频图像。

在关闭投影机的电源后，可是实现立即停机。当通过遥控器或机箱控制面板关闭投影机后，无需一定的冷却时间。

本投影机拥有一种名为“直接关机”的功能。利用此功能，通过断开交流电源，即可关闭投影机(即使投影机正在投影一个图像的时候也可直接关机)。

只需使用一个配备有开关和断路器的配电盘，即可在投影机处于启动状态时，关闭交流电源。

■ 得益于节能技术，可以实现0.5 W 的待机条件

在待机模式下，投影机仅耗费0.5 W。

■ 经济模式

当在“选项”菜单中将“经济模式”设置为“启用”时，本功能可以节省电力成本。

■ HDMI输入端口可以提供数字信号

HDMI输入端口可以提供HDCP兼容数字信号。此外，HDMI还可以支持音频信号。

■ 集成式音频解决方案中的2 W内置扬声器

单声道的2 W扬声器可以提供大房间所需的音量。

■ USB显示器

使用一根可商购的USB电缆(兼容USB2.0规格)将电脑与投影机相连，您便可以将您的电脑屏幕图像发送至投影机，而无需使用传统的电脑电缆(VGA)。

■ 多媒体

多媒体可以允许您查看储存于SD卡或USB存储装置上的照片、音乐、视频或Office Reader支持的文件(Adobe PDF或Microsoft Word/Excel/PowerPoint)。

此功能还可允许您将投影机内的部分内存用作储存装置。

■ “自动开机”以及“自动关机”功能

借助于“自动开机”、“自动关机”以及“定时关机”功能，用户无需始终使用遥控器或投影机机箱上的“电源”按钮。

■ 支持3D图像(DLP® Link™)

用户可佩戴选购的NP02GL或购买市场上与DLP® Link™兼容的LCD快门式眼镜观看投影机提供的3D图像。

■ 无线投影功能

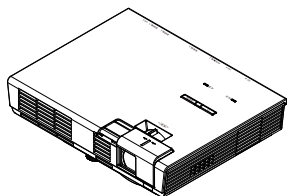
选购无线局域网单元((NP03LM/NP02LM)可允许您将电脑屏幕、照片或储存在您的智能手机(Android)、iPhone或者平板电脑(Android/iOS)上的文件(Microsoft Office、PDF或文本文件)，使用一些专门的Android以及iOS的应用程序无线方式发送至投影机。



❖ 如果您需要运送您的投影机，请保存好原装的包装箱和包装材料。

包装概览

本投影机配备有以下所有附件。检查确认你的设备是完整的。如有任何附件缺失，请与你的经销商联系。



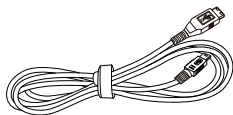
投影机



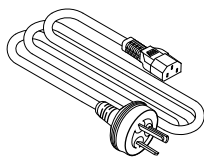
遥控器
(部件号: 79TC5091)
电池(CR2025)



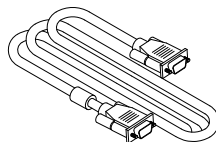
内盒
(部件号: 79TC5011)



USB线
(部件号: 79TC5071)



电源线x 1
(部件号: 79TC5051)



计算机电缆(VGA)
(部件号: 79TC5061)



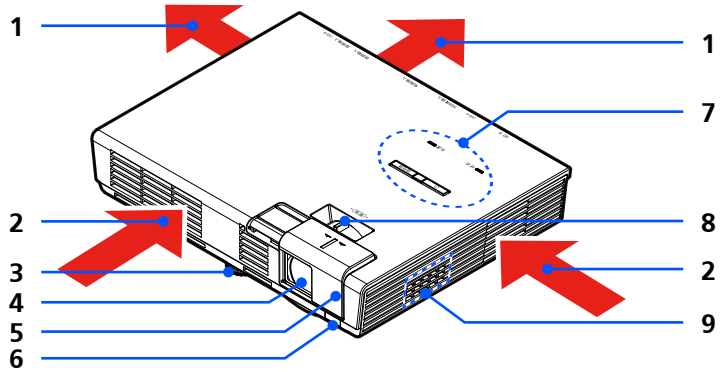
❖ 由于各国家/地区的应用不同，有些地区可能有不同的附件。

文档:

- NEC投影机CD-ROM
(部件号: 7N951831)
- 快速安装指南
(部件号: 7N8N3031)
- 重要信息(部件号: 7N8N3061)

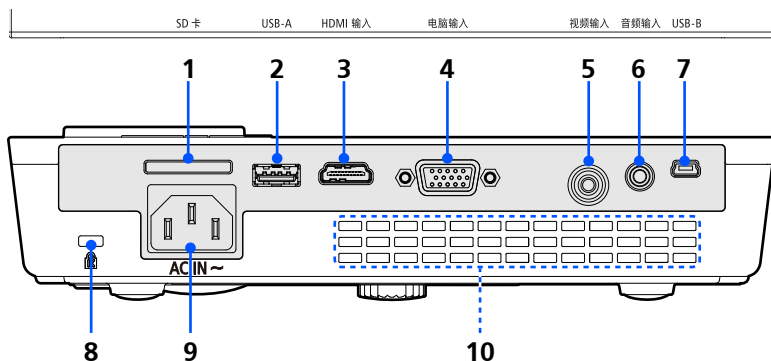
产品概览

投影机



1. 通风(排气)
2. 通风(进气)
3. 倾斜度调节支脚
4. 镜头
5. 镜头盖
6. 遥控器
7. 控制面板
8. 焦点水平仪
9. 扬声器

连接口



❖ 我们并不保证投影机可以支持市场上的所有SD卡和所有的USB装置。

❖ 手机或iPod无法连接至USB-A端口。

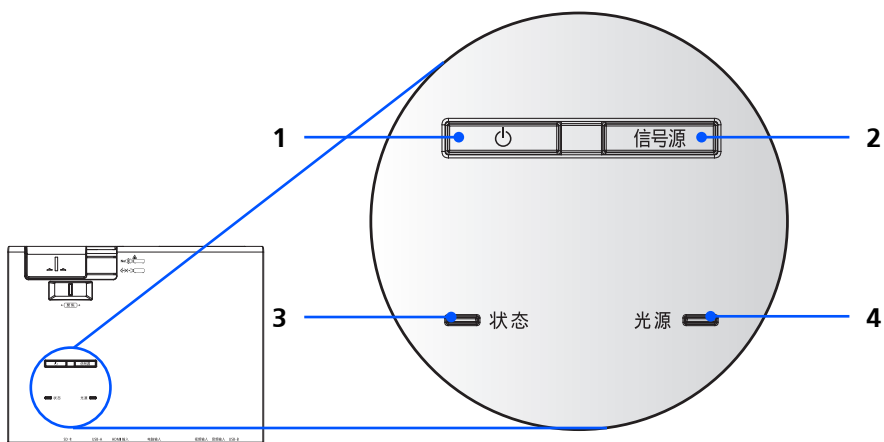




❖ (*) 更多信息，请参见CD光盘中的“应用指南”。

❖ 手机或iPod无法连接至USB-A端口。

1. SD卡槽
供多媒体使用
请将标签朝上，将SD卡插入本卡槽。
注：
支持的SD卡类型为：
- 容量最多为2GB的SD卡
- 容量最多为32GB的SDHC卡
- 不支持兼容SD3.0的SDHC卡。
(Mini/Micro SD和Mini/Micro SDHC卡需要使用适配器。)
2. USB-A端口
- 连接一个可商购的USB装置。供多媒体使用。
- 连接选购的无线局域网单元(NP03LM/NP02LM) (*)。
3. HDMI输入连接器
4. 电脑输入连接器
5. 视频输入连接器
6. 音频连接器
7. USB-B端口
供多媒体和USB显示器使用。
8. Kensington™锁紧口(本安全插槽支持MicroSaver®安全系统)
9. AC IN (交流电输入)
10. 通风(排气)

控制面板

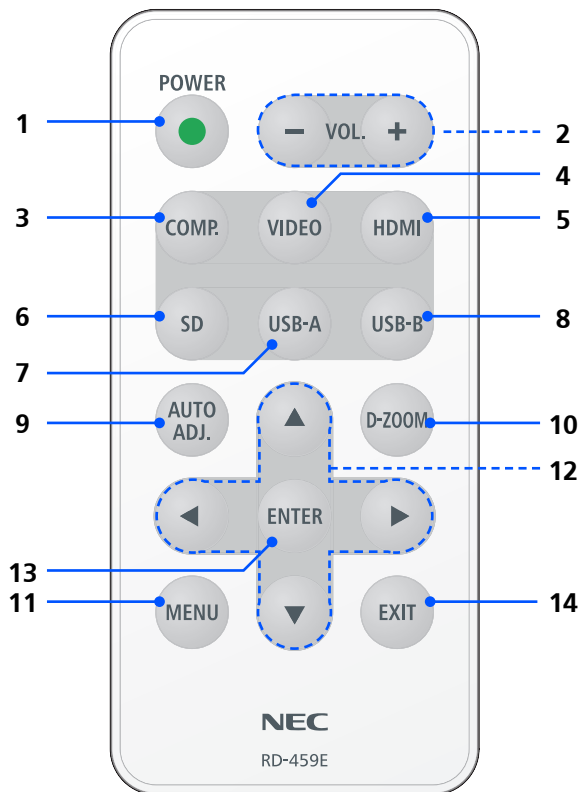
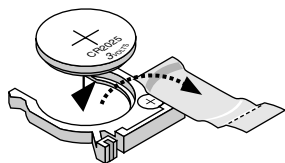


1	 电源和指示器	按下“  ”按钮，以开启投影机。敬请参见第14至15页的“开启/关闭投影机”章节。
2	信号源	按“信号源”选择输入信号。
3	状态指示灯	指示投影机的温度状态并且“控制面板锁定”功能已经启用。参见第48页的“状态指示灯”章节。
4	指示灯	指示投影机的光源(LED)状态。请参见第48页的“指示灯”章节。

遥控器



❖ 在首次使用遥控器时，请拆除透明的绝缘胶带。请参见第11页，查看电池的安装信息。

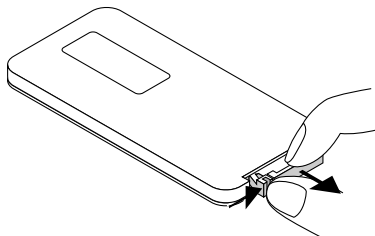
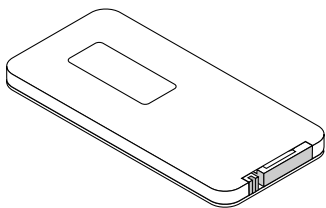


1	 电源	请参阅第14～15页的“打开/关闭投影机电源”部分。
2	音量增大/降低	提高/降低扬声器音量。
3	COMP.	按“COMP.”选择COMPUTER IN连接器。
4	影像	按“影像”选择影像输入连接器。
5	HDMI	按“HDMI”选择HDMI IN连接器。

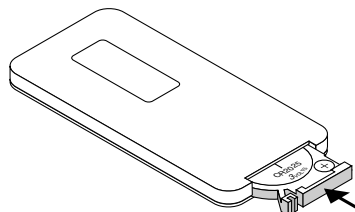
6	SD	按下“SD”，以选择SD卡槽。多媒体将启动。
7	USB-A	按下“USB-A”，选择USB-A端口。多媒体将启动。通过选购的无线局域网单元连接至USB-A端口后，将显示无线局域网待机屏幕。
8	USB-B	按下“USB-B”，以选择USB-B端口。(USB显示器)
9	自动调整	自动优化电脑图像。
10	D-缩放	投影图像缩放。
11	菜单	按“菜单”可以启动屏幕显示(OSD)菜单。如要退出OSD，请再按一次菜单。
12	 四向选择键	使用▲或▼或◀或▶选择项目或调整选择内容。
13	输入	确认你在子菜单操作中选择的項目。
14	退出	退出设置。

电池安装

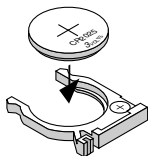
1. 用力往下按压并退下电池盖。



3. 放上电池盖。



2. 拆下旧的锂离子硬币型电池，并装上新电池 (CR2025)。确保带“+”标记的一端朝上放置。



❖ 红外线信号操作的最远射程为7米，与投影机机箱的遥控感应窗之间的有效操作角度为60度。

❖ 如果遥控器和传感器之间存在异物，或者如果投射到传感器上的灯光过于强烈，则投影机将无法响应。低劣电池也会防止遥控器正确地操控投影机。

❖ 避免儿童接触硬币型电池，以防其误食电池。

遥控器操作注意事项

- 请小心使用遥控器。
- 如果遥控器弄湿应立即擦干。
- 避免放在过热或过于潮湿的地方。
- 电池不得倒置。

⚠ 注意：

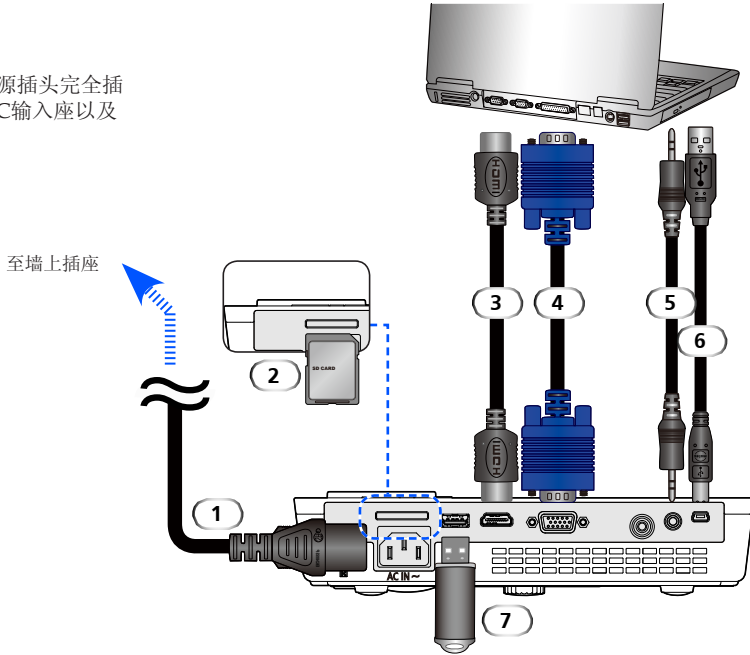
电池更换如果不正确，可导致爆炸危险。
只可用同类型或者制造商推荐的同等电池进行更换。
请根据当地法规处理废旧电池。

连接投影机

连接计算机/笔记本电脑



❖ 确保电源插头完全插入投影机AC输入座以及墙上插座。



注:

在查看DVI数字信号时

- 使用一根符合DDWG(数字化显示工作组)DVI(数字视频接口)版本1.0标准的DVI至-HDMI电缆。电缆长度将在197英寸/5米以内。
- 在连接DVI至-HDMI电缆之前, 关闭投影机和电脑。
- 如需投影DVI数字信号: 连接电缆, 开启投影机, 然后选择HDMI输入。最后, 开启您的电脑。如果未按照此步骤操作, 则可能无法激活显示卡的数字输出, 从而导致无法显示图片。如果发生这种情况, 请重启您的电脑。
- 部分显卡拥有虚拟RGB(15-针D-Sub)以及DVI(或DFP)输出。15-针D-Sub连接器的使用可能导致来自显卡数字输出的图片无法显示。
- 当投影机正在运行时, 如果是单电缆, 则请勿断开DVI至-HDMI电缆的连接。

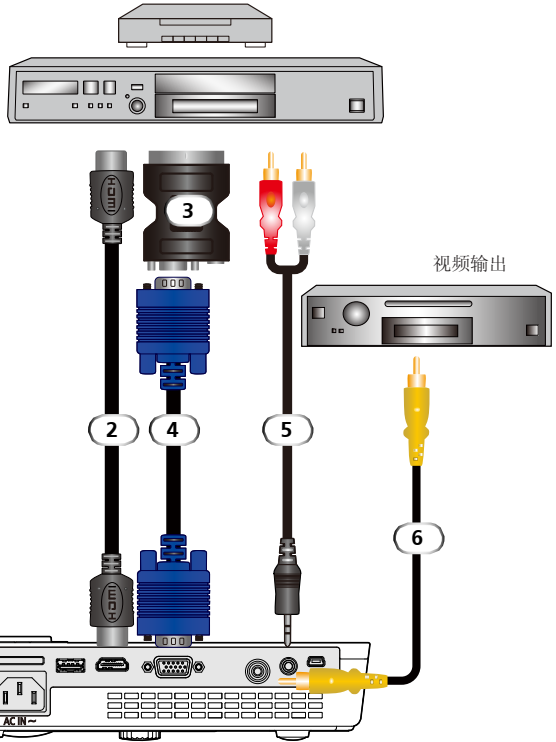
- 1..... 电源线(有供应)
- 2..... SD卡
- 3..... HDMI线
- 4..... 计算机电缆(VGA) (有供应)
- 5..... 音频输入电缆
- 6..... USB线(有供应)
- 7..... USB储存装置

连接到视频源



❖ 确保电源插头完全插入投影机AC输入座以及墙上插座。

DVD播放机、蓝光播放机、
机顶盒、HDTV接收器



❖ 由于各国家/地区的应用不同，有些地区可能有不同的附件。

- | | |
|--------|------------------|
| 1..... | 电源线(有供应) |
| 2..... | HDMI线 |
| 3..... | VGA适配器 |
| 4..... | 计算机电缆(VGA) (有供应) |
| 5..... | 音频输入电缆 |
| 6..... | 复合视频线 |


HDMI线：使用高速HDMI®电缆。

打开/关闭投影机电源

打开投影机电源

NOTE

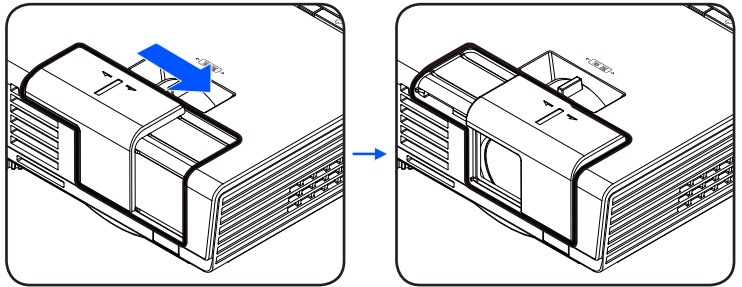
❖ 当您首次开启投影机，您将获取启动菜单。通过此菜单上您可以进行菜单语的选择。您可使用遥控器上的▲、▼、◀或▶按钮选择语言。选择您的语言种类，请参见第28页“语言”部分。

1. 滑动镜头盖。❶
 2. 确保电源线以及信号电缆牢固连接。电源指示灯将变成红色。
 3. 按遥控器上的“开机”或者控制面板上的打开投影机。❷ 电源指示灯将闪烁蓝色。开机画面(NEC徽标)将出现，电源指示灯将变成稳定的蓝色。
 4. 打开你的信号源(计算机、笔记本电脑，视频播放器灯)。投影机将自动检测你的输入源。
- ❖ 如果你同时连接多个输入源，使用控制面板上的“输入源”键或者遥控器上的“COMP.”，“VIDEO”，“HDMI”，“SD”，“USB-A”，“USB-B”来切换输入。

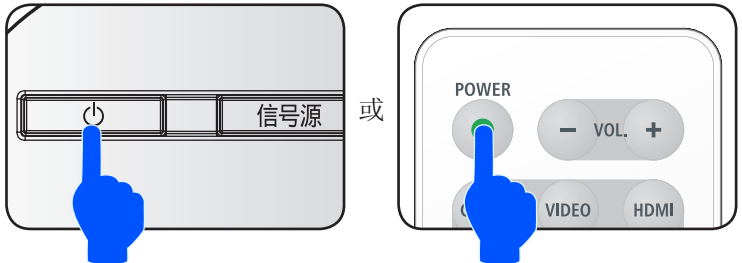
NOTE

❖ 先打开投影机，然后打开信号源。

1 镜头盖



2 电源




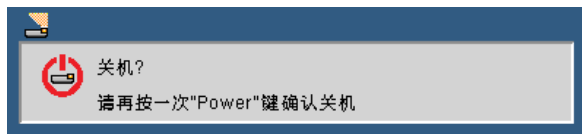
关闭投影机电源



❖ 在某些情况中，电源指示灯会在拔出电源线之后的一段时间内仍然亮起。

这并非出现了故障。在拔出电源线后，请再次按下“电源”按钮，指示灯便将熄灭。

1. 按遥控器上的“电源”键或者控制面板上的“”键关闭投影机。你将在屏幕显示上看到以下信息。

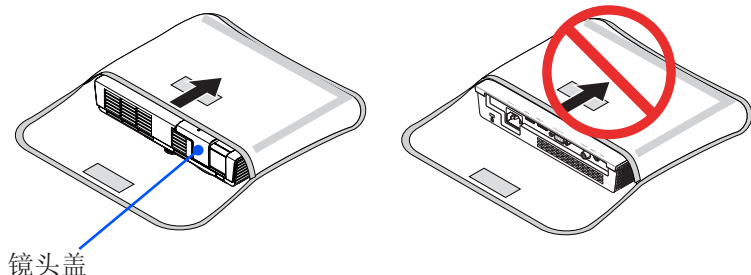


2. 再次按下“电源”按钮，以确认。当指示灯变成红色时，投影机将进入待机模式。
3. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。
4. 切勿在电源关闭过程完成之后立即打开投影机电源。

使用之后

在将投影机放置于随附的软质包装箱中时，插入投影机，并且顶部机箱朝上放置。

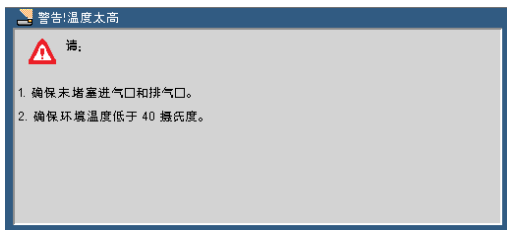
可以将遥控器放置于软质包装箱的内袋中。



镜头盖

警告指示灯

- ❖ “状态”指示灯在两个周期中闪烁红色，表示投影机过热。投影机将自动关机。



- ❖ “状态”指示灯在四个周期中闪烁红色且屏幕上出现以下信息时，表示风扇出现故障。停止使用投影机，将电源线从电气插座上断开，然后联系您当地的经销商或者维修中心。

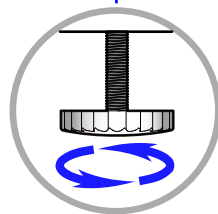
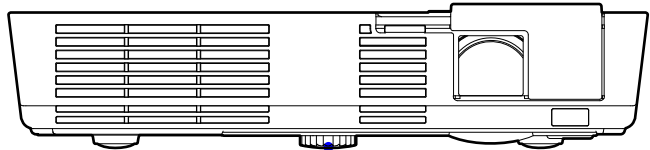


调整投影图像

调整投影机图像的高度

本投影机配备有一个可调整支脚，用以升高或者降低图像来填充画面。

逆时针转动三个可调节指脚以升高投影机或顺时针以降低它。

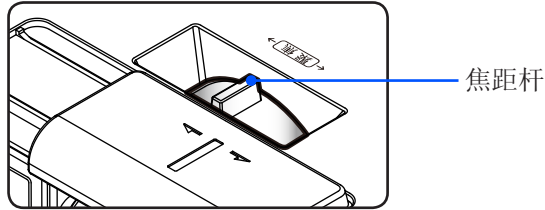


倾斜度调节支脚

调整投影机的聚焦

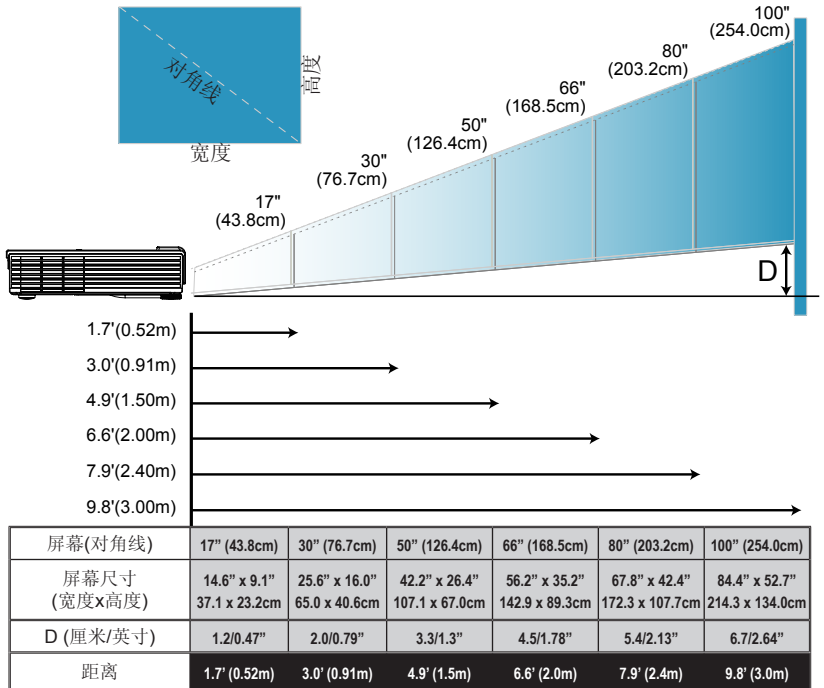
要将图像聚焦，旋转调焦环直到图像清晰。

- ▶ L51W+系列：投影机的聚焦范围是20.5 ~ 118.1英寸/52 ~ 300厘米。



调整投影图像大小

- ▶ L51W+系列：投影的图像大小是17 ~ 100英寸(0.438 ~ 2.540米)。



屏幕显示

投影机配备有多语屏幕显示，让你能够对图像进行调整并对各种设置进行修改。投影机将自动检测输入源。

操作方法

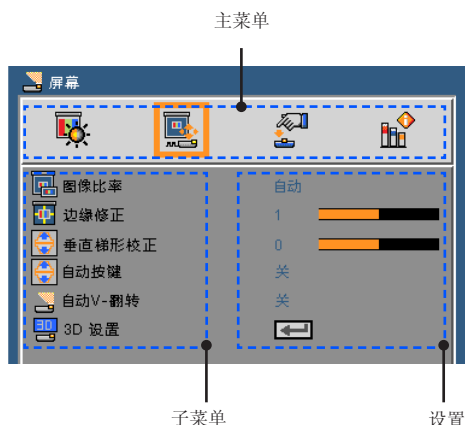


❖ 当在子菜单中选择了“高级”、“信号”或者“信息”时，您将无法在主菜单中选择任何选项。



1. 要想打开OSD，按遥控器上的菜单键。
2. OSD出现后，用◀▶键选择主菜单中的任何选择。选择特定页面时，按▼键进入子菜单。
3. 使用▲▼键选择子菜单中需要的选项，并使用◀或▶键对设置进行调整。
4. 如果设置有↵图标，你可以按ENTER键进入另外一个子菜单。调整后，按菜单键关闭子菜单。
5. 设置调整后，按菜单键回到主菜单。
6. 要想退出，请再次按菜单键。OSD将关闭，投影机将自动保存新设置。



❖ 如果30秒内无按键操作，OSD将自动关闭。



菜单树

Main Menu	Sub Menu	Settings	
图像	图像模式	演示 / 标准 / 视频 / 电影 / sRGB / 黑板 / Adobe RGB / 用户	
	壁色	关 / 红 / 绿 / 蓝 / 青色 / 洋红色 / 黄色	
	亮度	0~100	
	对比	0~100	
	鲜明度	0~31	
	饱和	0~100	
	色调	0~100	
	进阶选项	灰度 Film / 视频 / Graphics / PC / 黑板 BrilliantColor™ 0~10 色温 低 / 中 / 高 色彩空间 输入 / RGB / YUV 输入 HDMI / PC / 视频 / Multimedia / 退出 退出	
	屏幕	图像比率	自动 / 4:3 / 16:9 / 填写
		边缘修正	0~3
		垂直梯形校正	-40~40
		自动按键	关 / 开
		自动V-翻转	关 / 开
3D 设置		3D 关 / 开 3D 反轉 关 / 开 退出	
设置		语言	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Polski / Русский / Svenska / Norsk / Türkçe / Nederlands / ελληνικά / Čeština / عربي / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / Indonesia / Suomi
	方位		
	选单位置		
	信号	相位	0~31
		时钟频率	-5~5
		水平位置	-10~10
		垂直位置	-10~10
		退出	
	静音	关 / 开	
	音量	#1 0~20	
	进阶选项	开机画面 关 / 开 隐蔽式字幕 开机画面 / CC1 / CC2 / CC3 / CC4 视频等级 自动 / 正常 / 增强 动态对比度 关 / 开 退出	

Main Menu	Sub Menu	Settings	
功能	输入搜索	关 / 开	
	风扇模式	自动 / 高速	
	Eco 模式	关 / 开	
	隐藏讯息	关 / 开	
	背景颜色	黑 / 蓝	
	信息	型号编号	
		序列号	
		输入	
		分辨率	
		软件版本	
		Software2 Version	
		视频等级	
		图像比率	
		色彩空间	
		使用投影机小时数	
		退出	
	进阶选项	自动开机	关 / 开
		自动关机	0-60
		关机计时器	0-995
		控制面板锁定	关 / 开
		退出	
	恢复默认值	否 / 是	



- ❖ 注意：屏幕菜单的内容依不同的信号类型或投影机型号而有差异。
- ❖ (#1) 默认设置10。

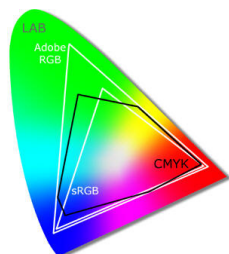
图像



图像模式

各种不同类型的图像都有许多工厂预先优化的设置。使用 ◀ 或者 ▶ 键选择选项。

- ▶ 演示：计算机或者笔记本电脑。
- ▶ 标准：PC输入的最大亮度。
- ▶ 视频：为收看典型TV节目推荐该模式。
- ▶ 电影：用于家庭影院。
- ▶ sRGB：标准化精确色彩。
- ▶ 黑板：当投影到黑板(绿色)时，应选择该模式，以实现最佳色彩设置。
- ▶ AdobeRGB：AdobeRGB是一种奥多比系统公司开发的色域，AdobeRGB与sRGB相比，拥有更宽的色域。其非常适合用于打印照片。
- ▶ 用户：记住用户的设置。



❖ 壁色功能不适用于视频信号。

壁色

使用本功能根据墙壁选择适当的颜色。此功能将补偿由于壁色造成的颜色偏差，从而显示正确的图像色调。

亮度

调整图像的亮度。

- ▶ 按 ◀ 键使图像变暗。
- ▶ 按 ▶ 键使图像变亮。

对比

对比控制图像最亮部分和最暗部分的差异度。调整对比度会改变图像的黑白量。



- ❖ 只有在视频模式下支持“鲜明度”、“饱和”和“色调”功能。

▶ 按 ◀ 键降低对比度。

▶ 按 ▶ 键提高对比度。

鲜明度

调整图像鲜明度。

▶ 按 ◀ 键降低鲜明度。

▶ 按 ▶ 键提高鲜明度。

饱和

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

▶ 按 ◀ 键减小图像的饱和。

▶ 按 ▶ 键增大图像的饱和。

色调

调整红绿色平衡。

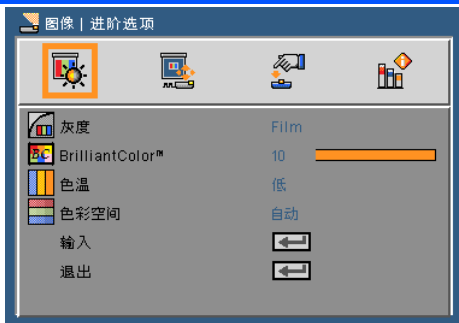
▶ 按 ◀ 键增加图像中的绿色数量。

▶ 按 ▶ 键增加图像中的红色数量。

进阶选项

参阅下页。

图像 | 进阶选项



灰度

这使您可以选择经过微调的伽玛表，以便根据输入信号源提供最佳图像质量。

- ▶ 电影：用于家庭影院。
- ▶ 视频：用于视频或TV信号源。
- ▶ 图像：用于图像信号源。
- ▶ 计算机：用于计算机信号源。
- ▶ 黑板：当投影到黑板(绿色)时，应选择该模式，以实现最佳色彩设置。

BrilliantColor™

此可调项目采用新的色彩处理算法和系统级增强功能，可以在提供逼真、震撼图片色彩的同时使图片更亮。范围是0到10。如果希望图像更强烈一些，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

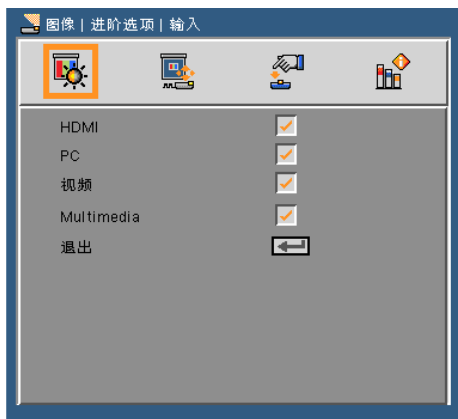
调整色温。色温越高，画面看来越冷；色温越低，画面看起来越暖。

色彩空间


从自动、RGB或YUV中选择相应的色彩矩阵类型。

输入

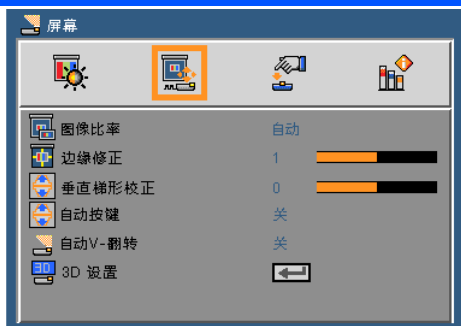
使用此选项可以启用/禁用输入源。按  进入子菜单并选择想要的输入源。按确定完成选择。投影机将不会搜索未选择的输入源。



退出

按  返回到先前菜单。

屏幕



图像比率

可以使用此功能选择所需的图像比率。

- ▶ 自动：自动选择合适的显示影像比例。
- ▶ 4:3：此影像比例适合4 x 3输入源。
- ▶ 16:9：此影像比例适合16 x 9输入源，如针对宽屏电视的HDTV和增强的DVD。
- ▶ 填充：全屏

边缘修正

按下◀或▶按钮扫描图象，以消除视频源边缘上的视频编码噪声。

垂直梯形校正

按◀或▶键调整图像垂直失真。如果图像看起来是梯形，此选项有助于使图像变矩形。

自动按键

自动调整垂直影像失真。

自动V-翻转

自动翻转垂直影像。



3D设置

参阅下页。

屏幕 | 3D设置



3D

- ❖ 投影机只有配合DLP Link 3D眼镜一起使用。
 - ▶ 关闭：选择“关闭”显示一般(2D)图象。
 - ▶ 开启：选择“开启”显示3D格式。

3D反转

- ❖ 仅在启用3D时，“3D反转”才可用。
- ❖ 3D检视需要兼容的3D讯号来源，3D内容及活动快门眼镜。
- ❖ 当重启3D电影功能时需改变设置。
- ❖ 投影机的HDMI输入不支持HDMI标准的3D图像传输。当3D蓝光播放机直接连接HDMI端口时，3D图象无法显示。

用户需佩戴DLP® Link 3D眼镜观看投影机提供的3D图象。

LCD快门眼镜(推荐)

- 选购眼镜 (NP02GL)

您也可购买市场上DLP® Link 兼容的LCD快门眼镜。

设置



语言





选择多语种OSD菜单。按◀或▶进入子菜单，然后使用▲或▼键选择所需的语言。按↵确定完成选择。







- ❖ 将结合使用背投与投影幕。



方位

- ▶  标准：正常屏幕。
- ▶  水平翻转：水平翻转影像。
- ▶  垂直翻转：垂直翻转影像。
- ▶  水平+垂直翻转：水平和垂直翻转影像。

标准	垂直翻转
	
水平翻转	水平+垂直翻转
	

选单位置

选择显示屏上的选单位置。

信号

参阅下页。

静音

- ▶ 选择“开”以开启静音。
- ▶ 选择“关”以关闭静音。

音量

- ▶ 按 ◀ 键减小音量。
- ▶ 按 ▶ 键增大音量。

进阶选项

请参阅第31页。

设置 | 信号(RGB)



- ❖ “信号”仅适用于模拟VGA (RGB)信号。

相位

同步显示和图形卡两者的信号时序。如果图像不稳定或闪烁，可以使用此功能进行修正。

时钟频率

更改显示数据的频率，使其与计算机图形卡的频率匹配。仅当图像看起来垂直闪烁时，使用此功能。

水平位置

- ▶ 按 ◀ 键将图像左移。
- ▶ 按 ▶ 键将图像右移。

垂直位置

- ▶ 按 ◀ 键将图像下移。
- ▶ 按 ▶ 键将图像上移。

退出

按 ↩ 返回到先前菜单。

设置 | 进阶选项



开机画面

可使用此功能来显示启动画面(NEC标志)。

- ▶ 开：显示NEC标志。
- ▶ 关：不显示NEC标志。

隐蔽式字幕

使用本功能启用隐藏字幕及隐藏字幕菜单。选择适当的隐藏字幕选项：关闭、CC1、CC2、CC3以及CC4。

视频等级

选择“自动”便自动检测视频电平。如果自动检测不能很好作用，请选择“正常”以禁用HDMI装置的“增强”功能或者选择“增强”以改善影像对比度并增加黑暗部分的细节。



❖ 在HDMI源下只支持“视频等级”。

动态对比度

- ▶ 开启：最佳对比的图象将通过适应相关图像的自动光圈补偿和信号补偿被显示。
- ▶ 关闭：关闭此项功能

退出

按 返回到先前菜单。

功能



输入搜索

- ▶ 开：当前输入信号中断时，投影机搜索其它信号。
- ▶ 关：投影机只搜索当前输入连接。

风扇模式

- ▶ 自动：内置风扇根据内部温度自动变速运行。
- ▶ 高速：内置风扇高速运行。

内置风扇高速运行。在2500英尺/760米或者更高海拔条件下使用投影机时选择本选项。

Eco模式

- ▶ 开：调暗投影机的光源，从而可降低能耗并延长光源的使用寿命。
- ▶ 关：正常模式。

隐藏讯息

- ▶ 开：选择“开”时隐藏讯息。
- ▶ 关：选择“关”可以显示“搜索”讯息。

背景颜色

使用此功能时，在没有信号的情况下将显示“黑色”或“蓝色”屏幕。

信息

参阅下页。

进阶选项

请参阅第35页。

恢复默认值

选择“是”，所有菜单上的显示参数返回到出厂默认设置。

选项 | 信息



型号编号	Model
序列号	000000
输入	HDMI
分辨率	1024X768
Software Version	1.00
Software2 Version	1.00
图像比率	4:3
色彩空间	RGB
使用投影机小时数	0

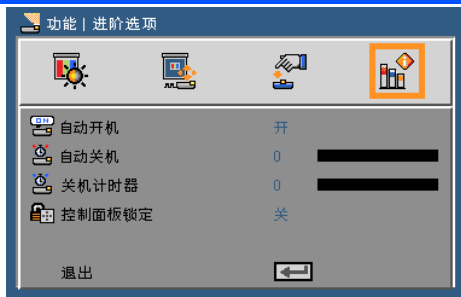


信息


在屏幕上显示信号源、分辨率以及软件版本的投影机信息。

- ❖ 只有在HDMI源下，才支持“视频等级”、“图像比率”以及“色彩空间”。

功能 | 进阶选项



自动开机

选择“开机”，启动直接电源模式。如果提供的是AC电源，无需按投影机控制面板上的  键或者遥控器上的开机键，投影机即可自动开机。

自动关机

以分钟为单位设置倒计时。当没有信号输入到投影机时，开始倒计时。倒计时(以分钟为单位)结束时，投影机自动关机。

关机计时器

以分钟为单位设置倒计时。当有或没有信号输入到投影机时，开始倒计时。倒计时(以分钟为单位)结束时，投影机自动关机。

控制面板锁定

键盘锁定功能打开时，控制面板将被锁定，但是，可以通过遥控器对投影机进行操作。选择“关闭”，你可以重新使用控制面板。长按投影机投影机机箱上的SOURCE键10秒钟，关闭“控制面板锁定”。

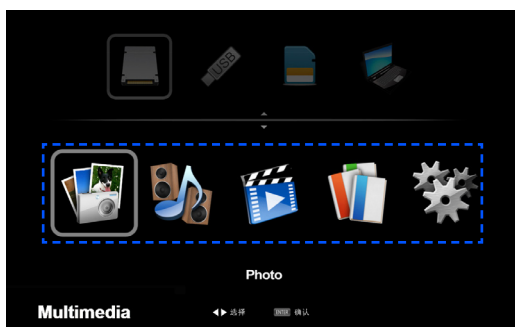
用户控制

使用多媒体

多媒体是一种无计算机的交互式演讲方案。其配备了带用户友好型用户界面的多个模式(照片、视频、音乐、Office Reader以及设置)。

如需显示多媒体的主菜单，请按遥控器上的 USB-A、USB-B 或SD按钮，或按SOURCE按钮。

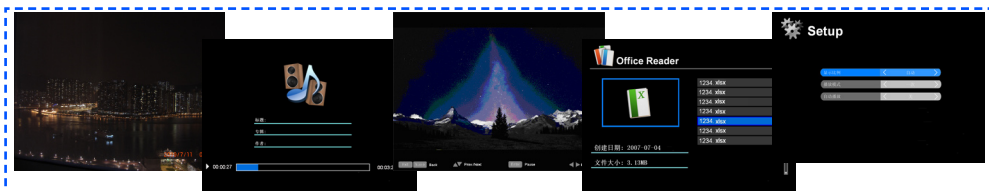
第1层：主菜单



第2层：子菜单



第3层：设置



照片	最小：64 x 64，最大：超过4000 x 4000
音乐	文件大小：最大2 GB
视频	文件大小：最大2 GB
OfficeReader	支持使用Word/Excel/PowerPoint/Adobe PDF
设置	照片/音乐/视频/Office Reader 设置

操作方法

1. 要想打开OSD，按遥控器上的菜单键。
2. OSD出现后，用◀▶键选择主菜单中的任何选择。选择特定页面时，按ENTER键进入子菜单。
3. 使用▲▼键选择子菜单中需要的选项，并使用◀或▶键对设置进行调整。
4. 设置调整后，按“退出”键回到主菜单。
5. 要想退出，请再次按菜单键。OSD将关闭，投影机将自动保存新设置。



图片浏览器



音乐播放器



视频播放器

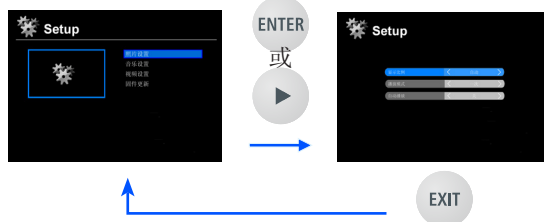


用户控制

Office Reader



设置



多媒体菜单树

第1级	第2级	第3级	第4级
设置	照片设置	显示比例	自动/全屏
		幻灯片持续时间	5秒/15秒/30秒/1分钟/5分钟/15分钟
		幻灯片重复	开/关
		幻灯片效果	随机/蛇行/分割/擦除/百叶窗/线条/交叉网格/交叉/螺旋/矩形/关
	音乐设置	播放模式	一次/重复一次/重复/随机
		显示乐谱	开/关
		自动播放	开/关
	视频设置	显示比例	自动/初始大小
		播放模式	一次/重复一次/重复/随机
		自动播放	开/关
	固件更新	是/否	



如需更新固件，请访问：<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>。

如需检查您投影机的版本，请在菜单中选择 [选项] -> [信息] -> [软件2 版本]。

支持的格式

■ 支持的图片格式：

JPG, BMP

JPG文件支持JPEG基线以及渐进式JPEG。

BMP仅支持全色。

- 上述要求支持的部分文件可能无法显示。

■ 支持的音频格式：

WAV, MP3, WMA

WAV支持PCM和AD-PCM。

- 上述要求支持的部分文件可能无法播放。

■ 支持的视频格式：

AVI, MOV, MPG, MP4, WMV, MKV

支持Motion JPEG, MPEG2, MPEG4 (H.264, AAC)以及Windows Media Video (VC-1)。

- 上述要求支持的部分文件可能无法播放。

■ Office Reader可支持的格式：

•Microsoft Word

97/2000/XP/2003/2007

•Microsoft Excel

97/2000/XP/2003/2007

•Microsoft PowerPoint

97/2000/XP/2003/2007

•PDF

1.0/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5/1.6/1.7

无法显示某些微软办公文件和PDF文件

Office Reader可以简化显示微软办公文件和PDF文件。

由于是简化显示，所以可能与电脑应用程序中实际的显示有所不同。

■ 对微软办公文件的限制

- 会自动将字体转换成投影仪中设置的字体。字号或字宽的不同会导致格式混乱。
可能无法显示某些字或字体。
- 不支持文件中包含的某些功能。
例如：对动画、屏幕切换、字体嵌入、超链接、艺术字或某些图像有一定的限制。
- 与电脑相比，页面切换所需的时间更长。
- 有时候可能无法显示Microsoft Office 97-2007 格式的文件。

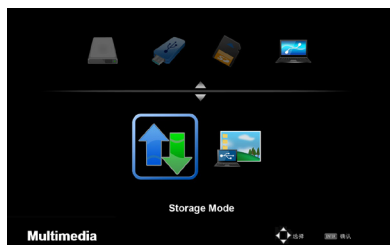
■ 对PDF文件的限制

- 创建PDF时，不显示那些未嵌入的字体。
- 不支持文件中包含的某些功能。
例如：对书签、图像变形或屏幕切换有一定的限制。
- 与电脑相比，页面切换所需的时间更长。
- 有时候可能无法显示Adobe Acrobat格式的文件。

将投影机用作储存装置

重要：

- 将投影机的储存区域用作临时的储存装置。在将投影机用作储存装置之前，在您的电脑硬盘上备份您的资料。我们将不会对因使用本投影机所导致的任何数据损失或受损负责。如果您在很长的一段时间内都不会使用您的资料，则请从投影机的储存区域中删除该资料。
- 我们将不会对因投影机故障或任何其他原因而导致的任何数据损失或受损负责，并且我们也不会对您因为数据损失或受损而失去业务的情况负责。我们的服务仅包括硬件(不包括数据恢复服务)。



您可以将投影机内的部分储存区域用作储存装置。

您可以将此储存区域用于保存并载入您的照片、音频、视频以及Office Reader文件。

1. 开启投影机。
2. 按下USB-B按钮显示多媒体并选择USB-B(连接电脑)来源。
3. 使用随附的USB电缆，用于连接投影机的USB-B端口以及您计算机的USB端口(A型)。
4. 按下▼按钮，选择“存储模式”并按下“回车”键。
当您看到一条信息时，则驱动器已添加至您的计算机。这可以允许您读取文件，并将文件写入投影机的驱动器。
5. 在计算机的“电脑”或“我的电脑”中，双击投影机的驱动器。
您可以访问投影机的两个驱动器，读取或写入文件。

正在连接 PC ...
拔掉以停止连接。

注：

- “PtG2-setup.exe”存放在一个驱动器上。您不能在此驱动器上存储文件。该驱动器为只读形式。请使用其他驱动器存储文件。
- 有关“PtG2-setup.exe”的更多信息，请参见CD光盘上的“应用指南”。

注：

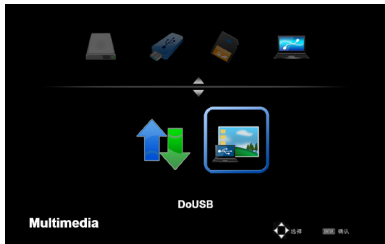
- 在断开USB储存装置的连接之后，应至少等待5秒，然后再重新连接该装置，反之亦然。如果在较短的时间间隔内反复连接并断开USB储存装置的连接，则计算机可能无法识别出该装置。
- 如需断开USB电缆与投影机的连接，应首先点击计算机Windows任务栏上的USB图标。
- 切勿在写入数据期间断开电源线的连接。
- 即使已在菜单中完成“重设”操作，投影机驱动器中的文件也不会受到影响。
- 投影机驱动器可储存容量高达1GB的数据。

通过USB电缆(USB显示器)，从投影机中投影您计算机的屏幕图像

使用随附的USB电缆(或者一根可与USB 2.0规格兼容的商用USB电缆)连接计算机和投影机，即可将您的计算机屏幕图像发送至投影机，并进行演示。您可以通过您的计算机，开启/关闭投影机以及选择来源，而无需连接一根计算机电缆(VGA)。

注：

- 如需在Windows XP上显示USB显示器，则Windows用户必须拥有“管理员”权限。
- USB显示器不能在待机模式下启用。



1. 开启投影机。
2. 按下USB-B按钮显示多媒体并选择USB-B(连接电脑)来源。
3. 使用随附的USB电缆，用于连接投影机的USB-B端口以及您计算机的USB端口(A型)。
4. 按下 ▼ 和 ► 按钮，以选择“DoUSB”，并按“回车”键。
当您看到一条信息时，请至少等待10秒。这可允许您投影计算机的屏幕图像。

正在连接 PC ...
拔掉以停止连接。

无线投影

选购无线局域网单元((NP03LM/NP02LM)可允许您将电脑屏幕、照片或储存在您的智能手机(Android)、iPhone或者平板电脑 (Android/iOS)上的文件(Microsoft Office、PDF或文本文件), 使用一些专门的Android 以及 iOS的应用程序无线方式发送至投影机。

本章节简要介绍了无线局域网连接内容。详细信息, 请参见随机提供的CD光盘中的“应用指南”。



❖ 使用无线局域网投影, 需选购无线局域网单元(NP03LM, NP02LM1, NP02LM2, and NP02LM3)。尽管大多数国家都支持NP03LM, 但对于一些不支持NP03LM的国家, 您可使用NP02LM。

❖ 有关更多支持所选购的无线局域网单元的国家列表信息, 请登录我们的网站<http://www.nec-display.com/global/index.html>查询。

本投影机仅支持Awind Inc.公司开发的应用软件。

(关于本投影机相关应用信息, 请参见CD光盘中的“应用指南”。)

通过无线局域网将投影机连接至您的电脑。

1. 通过电源关闭的投影机USB-A端口与无线局域网单元连接。
2. 开启投影机, 投影图象。
3. 按下遥控器上的USB-A按钮。
4. 选择多媒体屏幕上的“USB”, 按下遥控器上“回车”按钮。
5. 显示投影机无线局域网待机屏幕。
6. 显示您的电脑上的无线局域网设置屏幕。
7. 为您的网络选择“NECPJ”(初始设置)。
8. 打开网络浏览器, 更改投影机网络设置。

故障排除

如果你的投影机出现故障，请参阅以下信息：如果问题持续，请联系您当地的经销商或者维修中心。

问题：屏幕上没有图像

- ▶ 确保所有电缆及电源线都按照“安装”一节所说明的那样正确、牢固地连接。
- ▶ 确保连接器针脚无扭曲或者折断现象。
- ▶ 确认已经取下了镜头盖并且投影机电源已经打开。

问题：图像残缺、滚动或者显示不正确

- ▶ 按下遥控器上的“自动调整”。
- ▶ 如果使用的是计算机：
对于Windows 95、98、2000、XP、Windows 7:
 1. 从“我的电脑”图标中，打开“控制面板”文件夹，双击“显示”图标。
 2. 选择“设置”选项卡。
 3. 点击“高级属性”。

对于Windows Vista:

1. 从“我的电脑”图标中，打开“控制面板”文件夹，双击“外观和个性化”。
2. 选择“个性化”。
3. 点击“调整屏幕分辨率”显示“显示设置”。点击“高级设置”。

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

4. 确保分辨率设置低于或者等于1280 x 1024。
5. 选择“监视器”选项卡下面的“更改”按钮。
6. 单击“显示所有设备”。在SP框内选择“标准监视器类型”；在“型号”框内选择所需的分辨率模式。

- ▶ 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. 按切换输出设置。示例：[Fn] + [F4]

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

苹果机：

系统偏好 --> 显示 --> 布置--> 镜面显示

- ▶ 如果更改分辨率时遇到困难或者显示器画面停止不动，请重新启动所有设备，包括投影机。

问题：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，请参阅计算机的手册。

问题：图像不稳定或者抖动

- ▶ 调整“相位”对其进行纠正。参阅“设置”一节，了解更多信息。
- ▶ 在计算机上更改监视器颜色设置。

问题：使用相位进行调整

- ▶ 使用“频率”来进行调整。
- ▶ 检查并且重新配置图形卡的显示模式，使其与本投影机兼容。

问题：图像聚焦不准

- ▶ 调整投影机镜头上的焦距杆。
- ▶ 确保投影屏幕与投影机之间的距离在所要求的20.5英寸至118.1英寸/52至300毫米之间(参见第18页)。

问题：显示16:9 DVD时图像被拉伸

投影机自动检测16:9DVD，并通过数字化全屏至4:3默认设置来调整宽高比。

如果图像仍被拉伸，则还需要按照如下步骤调整宽高比：

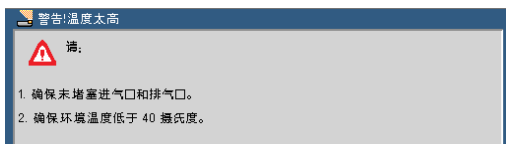
- ▶ 如果您播放的是16:9DVD，请在您的DVD播放器上选择4:3宽高比。
- ▶ 如果你无法在DVD播放器上选择4:3宽高比，请在屏幕菜单中选择4:3宽高比。

问题：图像反转

- ▶ 在OSD中选择“设置-->定向”，调整投影方向。

问题：信息提示

- ▶ 超温：投影机已经达到推荐的运行温度，必须要冷却下来方可重新使用。



- ▶ 风扇故障—系统不工作。



问题：指示灯点亮信息

电源指示灯

指示灯状态		投影机状态	注
关		主电源关闭	-
闪烁灯	蓝色	打开0.5秒、关闭0.5秒	投影机已准备好启动。 请稍候。
		打开2.5秒、关闭0.5秒	定时关机启动。
定光	蓝色	投影机打开。	-
	红色	投影机处于待机模式。	-

状态指示灯

指示灯状态		投影机状态	注
关		正常	-
闪烁灯	红色	1个周期(打开0.5秒、关闭0.5秒)	光源错误 光源无法亮起。稍等片刻。
		2个周期(打开0.5秒、关闭0.5秒)	温度错误 投影机过热。将投影机移到一个温度低些的地方。
		4个周期(打开0.5秒、关闭0.5秒)	风扇故障 风扇未能正常运行。请联系您的经销商。
定光	红色	“控制面板锁定”功能已启用。	如需禁用“控制面板锁定”功能，请参见第35页。

LED指示灯

指示灯状态		投影机状态	注
关		正常	-
闪烁灯	红色	LED光源未亮起。	请再次尝试开启投影机。如果仍无法解决问题，则请联系您的经销商。

规格

光学	
投影系统	单DLP®芯片(0.45”，宽高比16:10)
分辨率 ^{*1}	1,039,680像素(类似WXGA)
镜头	固定镜头，手动聚焦
	F/1.5
光输出 ^{*2*}	500流明
对比率 ^{*3} (全白：全黑)	4000:1
图像大小(对角线)	17 ~ 100英寸/0.432 ~ 2.540米
投影距离(最小 - 最大)	20.5 ~ 118.1英寸/52 ~ 300毫米
*1 有效像素率超过99.99%。	
*2 这就是菜单中图片模式设置为高亮时的光输出值(流明)。如果选择的是其它图片模式，光输出值会略微降低。	
*3 符合ISO21118-200	

电气	
输入	1 x RGB/分量(D-Sub 15P)，1 x支持HDMI (19P) HDCP*4，1 x SD卡槽，1 x Video (RCA)，1 x USB 型-A，1 x USB 小型-B,1 x立体声迷你音频
工程端口	1 x小型-B USB (用于维修目的/与USB 显示器共享)
颜色复制	全彩，1670万色同时显示
兼容信号 ^{*5}	模拟：VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WSXGA+/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WSXGA+/480p/576p/720p/1080i/1080p
水平分辨率	540电视线NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300电视线：SECAM
扫描率	水平：30 kHz到100 kHz 垂直：50 Hz 至85 Hz (3D信号：120Hz)
内置扬声器	2W (单声道)
电源要求	100 - 240V AC, 50/60 Hz
输入电流	100 - 240V AC, 50-60Hz, 1.3-0.5A
功耗	经济模式：关 110 W +/-25% @ 110 V AC (100 ~ 130 V)/105 W +/-25% @ 220 V AC (200 ~ 240 V) 经济模式：开 75 W +/-25% @ 110 V AC (100 ~ 130 V)/70 W +/-25% @ 220 V AC (200 ~ 240 V) 待机：< 0.5 W (100 ~ 130 V)/< 0.5 W (200 ~ 240 V)

附录

电气	
*4 HDMI® (深色、唇同步)与 HDCP 什么是 HDCP/HDCP 技术? HDCP 是高带宽数字内容保护的缩写。高带宽数字内容保护 (HDCP) 是一个用于防止非法复制通过数字可视接口 (DVI) 传输的视频数据的系统。如果你无法通过 HDMI 输入观看内容, 这并不表示投影机工作不正常。随着 HDCP 的实施, 有些情况下某些内容受 HDCP 的保护, 可能会由于 HDCP 社区 (数字内容保护 LLC) 的决定和意图而无法显示。	
*5 借助于缩放技术, 任何分辨率的图像均可以显示。	

机械	
尺寸	8.89 英寸(宽) x 1.69 英寸(高) x 6.87 英寸(深)/226 毫米(宽) x 43 毫米(高) x 174.4 毫米(深)
重量	2.6 磅/1.2 公斤
环境考虑	运行温度: 41° 到 95°F (5° 到 35°C)、 20% 到 80% 湿度(非凝结) 储存温度: -4° 到 140°F (-20° 到 60°C)、 20% 到 80% 湿度(非凝结)

如要获得更多信息, 请访问以下网页:

美国: <http://www.necdisplay.com/>

欧洲: <http://www.nec-display-solutions.com/>

全球: <http://www.nec-display.com/global/index.html>

如要获得备选件信息, 请访问我公司网站或者参见我公司小册子。

规格如有变更, 恕不另行通知。

兼容模式

▶ 模拟RGB

信号	分辨率(点)	宽高比	刷新率(Hz)
VGA	640x480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800x600	4:3	56/60/72/75/85
XGA	1024x768	4:3	60/70/75/85
XGA+	1152x864	4:3	70/75/85
HD	1280x720	16:9	60
WXGA	1280x768	15:9	60/75/85
	1280x800	16:10	60
	1366x768	16:9	60
Quad-VGA	1280x960	4:3	60/75
SXGA	1280x1024	5:4	60/72/75
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WXGA++	1680x1050	16:10	60
	1920x1080	16:9	60
MAC 13"	640x480	4:3	60/67
MAC	800x600	4:3	60
MAC 19"	1024x768	4:3	60/75
MAC 21"	1152x870	4:3	75
MAC	1280x960	4:3	75

▶ 元件

信号	分辨率(点)	宽高比	刷新率(Hz)
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(1080p)	1920x1080	16:9	60
HDTV(720p)	1280x720	16:9	50/60
SDTV(480p)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576p)	720x576	4:3/16:9	50
SDTV(480i)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576i)	720x576	4:3/16:9	50

▶ 3D

信号	分辨率(点)	宽高比	刷新率(Hz)
VGA	640x480	4:3	120
SVGA	800x600	4:3	120
XGA	1024x768	4:3	120
1280x720	1280x720	16:9	120 ^(*)
WXGA	1280x800	16:9	120 ^(*)



❖ (*) 降低消隐(RB)信号。

▶ HDMI

信号	分辨率(点)	宽高比	刷新率(Hz)
VGA	640x480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800x600	4:3	56/60/72/75/85
XGA	1024x768	4:3	60/70/75/85
XGA+	1152x864	4:3	70/75/85
HDTV(1080p)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(720p)	1280x720	16:9	50/60
SDTV(480p)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576p)	720x576	4:3/16:9	50
WXGA	1280x768	15:9	60/75/85
	1280x800	16:10	60
	1366x768	16:9	60
Quad-VGA	1280x960	4:3	60/75
SXGA	1280x1024	5:4	60/72/75
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WSXGA+	1680x1050	16:10	60
Full HD	1920x1080	16:9	60

▶ 复合影像

信号	宽高比	刷新率(Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

提示:

- 借助于缩放技术，任何分辨率的图像均可以显示。
- 不支持绿同步和复合同步信号。
- 上表中规定以外的信号可能无法正确显示。若上述情况发生，改变PC的刷新率或分辨率。参看PC显示属性帮助部分的程序。

三脚架安装

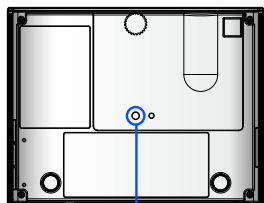
1. 您可以使用一个摄影机三脚架，安装本投影机。
2. 三脚架的规格：
 - ▶ 型号：1/4" -20UNC



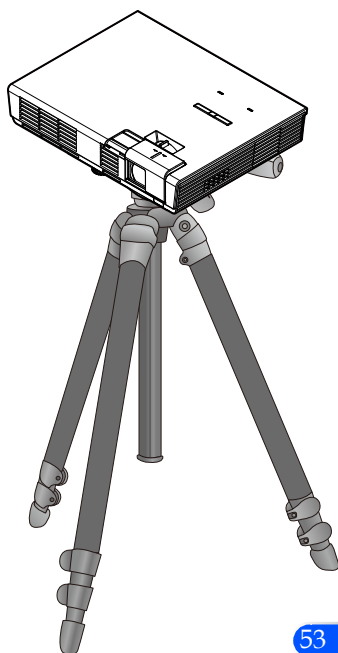
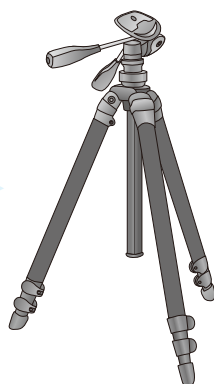
❖ 注意：

- 切勿在不稳定的表面上使用。否则将可能导致三脚架跌落，从而使产品受损。
- 请参见与三脚架一起包装的用户手册。
- 使用最大负载为1.2千克或以上的三脚架。
- 在安装投影机时，应均衡地将支架分开。
- 在使用升降三脚架时，切勿伸展其支架。

摄影机三脚架

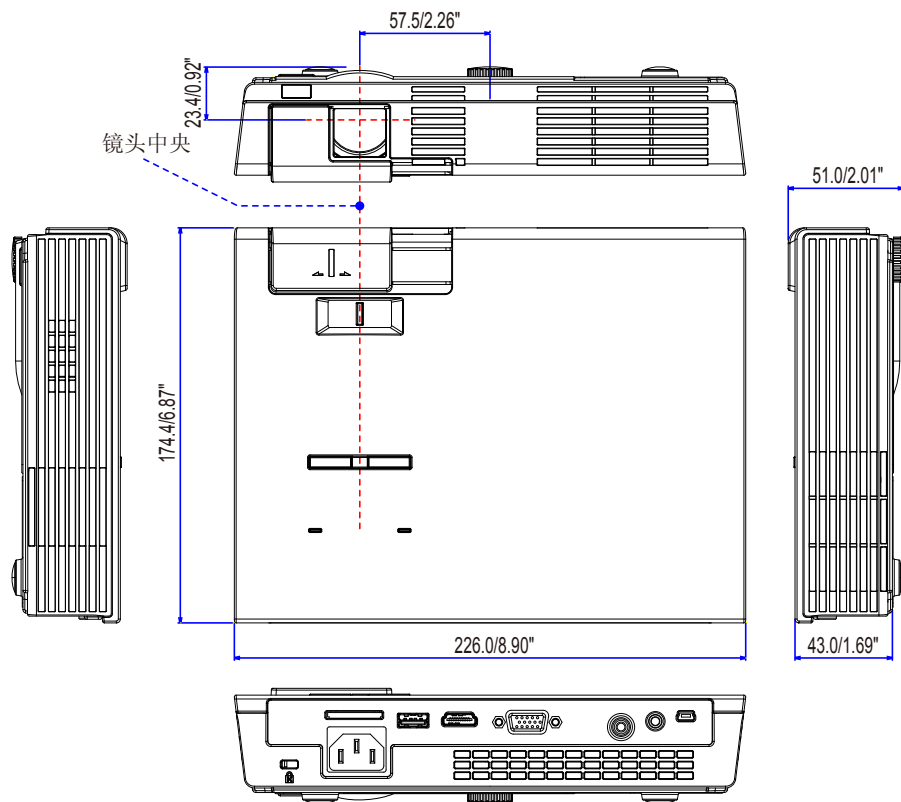


连接至三脚架



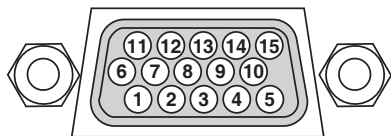
机箱尺寸

单位：毫米/寸



D-Sub电脑输入连接器的针分配

微型D-Sub 15针连接器



信号电平

视频信号: 0.7V_{p-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	Y
3	蓝色	Cb
4	接地	
5	接地	
6	红接地	Cr接地
7	绿接地	Y接地
8	蓝接地	Cb接地
9	不连接	
10	同步信号接地	
11	不连接	
12	双向性数据(SDA)	
13	水平同步	
14	垂直同步	
15	数据时钟	

故障查找检查表

在联系您的经销商或者维修人员之前，参阅使用手册中的“故障查找”一节，检查以下列表，确保修理是必要的。以下检查表有助于我们更为高效地解决您的问题。

* 打印以下页面。

发生频率 经常 有时(多长时间一次? _____) 其它(_____)

电源

- 无电源(电源指示灯不亮蓝色)。
 - 电源电缆插头完全插入的到墙上插座中。
 - 即便长按电源键至少1秒也无电。
- 使用过程关机。
 - 电源电缆插头完全插入的到墙上插座中。
 - 电源管理关闭(仅限具备电源管理功能的机型)。

视频和音频

- PC或视频设备无图像显示至投影机。
 - 即便你先将投影机连接至PC，然后启动PC也仍然没有图像。
 - 启动你笔记本电脑的信号输出至投影机。
 - 功能键组合将启用/禁用外部显示。通常，Fn键与12功能键中任何一个的组合可打开/关闭外部显示。
 - 无图像(蓝底)。
 - 即便按自动调整键也无图像。
 - 即便执行投影机菜单中的[重置]也无图像。
 - 信号电缆插头完全插入到输入连接器中。
 - 屏幕上出现一条消息：
(_____)
 - 连接到投影机的信号源启动并可用。
 - 即便调整亮度和/或对对比度也无图像。
 - 输入信号源的分辨率和频率受投影机的支持。
- 图像太暗。
 - 即便调整亮度和/或对对比度也无变化。
- 图像失真。
 - 图像显示为梯形(即便进行梯形调整也无变化)。
- 部分图像丢失。
 - 即便按自动调整键也无变化。
 - 即便执行投影机菜单中的[重置]业务变化。
- 图像沿垂直或者水平方向移动。
 - 水平和垂直位置在收到计算机信号时正确进行调整。
 - 输入信号源的分辨率和频率受投影机的支持。
 - 部分像素丢失。
- 图像闪烁。
 - 即便按自动调整键也无变化。
 - 即便执行投影机菜单中的[重置]业务变化。
 - 收到计算机信号时图像出现闪烁或者颜色漂移。
- 图像模糊或者失焦。
 - 即便检查信号的分辨率并将其修改为投影机的自然分辨率也无变化。
 - 即便调整焦距也无变化。
- 无声音。
 - 音频电缆正确连接至投影机的音频输入。
 - 即便调整音量级也无变化。

其它

- 遥控器不工作。
 - 投影机感应器与遥控器之间无障碍物。
 - 投影机放置在可对红外遥控器形成干扰的荧光灯附近。
 - 电池为新电池，且未装反
- 投影机机箱上的按键不起作用。
 - 菜单中的[控制面板锁定]未打开。
 - 即便长按机箱上的输入源键至少10秒钟也无变化。

TravelCare 指南

TravelCare — 专为服务国际旅行者提供的服务

本产品具有“TravelCare”资格——NEC独特的国际联保和维修服务。

如需了解有关TravelCare服务的更多信息，请访问我们的网站(仅提供英文版本)。

http://www.nec-display.com/dl/en/pj_support/travel_care.html

NEC