NEC

投影机

VE303/VE303X

用户手册

型号
NP-VE303/NP-VE303X

版本1 11/15

- Virtual Remote Tool使用WinI2C/DDC库，© Nicomsoft Ltd.
- DLP、BrilliantColor和DLP Link是Texas Instruments的商标。
- Macintosh、Mac OS X、iMac和PowerBook是Apple Inc.在美国和其他国家（地区）注册的商标。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer和NET Framework是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家（地区）的注册商标或商标。
- MicroSaver 是 Kensington Computer Products Group（ACCO Brands 在美国和其他国家或地区的一个子公司）的注册商标。
- 术语 HDMI 和高清多媒体接口 (HDMI)、HDMI 徽标是 HDMI Licensing LLC 在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- Blu-ray是Blu-ray Disc Association的商标。
- 本用户手册中的其他产品名称和徽标是其各自持有者的商标或注册商标。

注意

(1)未经同意，不得翻印本用户手册的全部或部分内容。
(2)本用户手册的内容如有变更，恕不另行通知。
(3)我们在准备本用户手册时已格外谨慎；但是，如果您发现任何疑问点、错误或疏漏，请联系我们。
(4)尽管存在第(3)条所述情况，对于那些被认为因使用此投影机而造成的收益损失或其他损失的索赔，NEC不承担责任。

重要信息

安全注意事项

预防措施

在使用您的NEC投影机之前，请仔细阅读本手册，并将手册存放在方便的地方以备日后参考。

小心

需要关闭主电源时，务必从电源插座上拔掉插头。
电源插座应尽量安装在设备旁边，并且应便于插拔。

小心

为防止电击，请勿打开机壳。
内部有高压组件。
委托有资质的维修人员进行维修。

此符号旨在警示用户：设备内部存在非绝缘电压，有可能导致触电。因此，接触设备内部部件非常危险。

此符号旨在提示用户：已提供与操作和维护此设备相关的重要信息。
用户应仔细阅读这些信息，以避免出现问题。

警告：为防止起火或电击，请勿让此设备遭受雨淋或受潮。除非此设备插头的所有插片都能完全插入，否则请勿使用接线板或插座。

产品报废

根据在欧盟各成员国实施的欧盟法规的要求，带有左侧标志的废旧电气和电子产品必须与普通家庭废弃物分开进行废弃处理。这包括投影机及其电气附件或灯泡。在废弃此类产品时，请遵循您当地管理机构的指导规定和/或咨询您产品的销售店。
废旧产品收集后，可以通过正确方式进行回收和再利用。这种做法有助于减少废弃物，并在最大程度上减少有害物质（如灯泡中的汞）对人体健康和环境的不良影响。电气和电子产品上的此标志仅适用于目前的欧盟成员国。

针对欧盟:带X的轮垃圾桶表示不得将废旧电池投入普通垃圾桶。针对废旧电池有一套单独的收集系统，可以按照法规正确处理和回收。
按照欧盟指令 2006/66/EC，必须对废旧电池进行正确处理。电池应由当地服务公司单独收集处理。

重要安全防范措施

这些安全指导说明的目的是确保投影机长期使用并防止起火和电击。请仔细阅读它们并遵循所有警告。

⚠ 安装

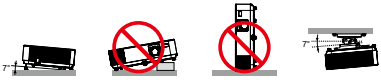
- 请勿将投影机放置在下列地方:
  - 不稳定的推车、支架或桌子上。
  - 靠近水、浴缸的地方或潮湿的房间内。
  - 阳光直接照射、靠近加热器或散热装置的地方。
  - 多尘、有烟雾或蒸汽的环境。
  - 纸、布、垫子、地毯等受热后容易损坏或改变的任何物品之上。
- 如果希望将投影机吊装在天花板上:
  - 请勿尝试自行安装此投影机。
    为确保投影机正常运行和减少人员受伤风险，应由专业技术人员安装此投影机。
    此外，天花板必须足够坚固以支撑投影机，并且务必依照当地建筑物相关规定进行安装。
    有关的详细信息，请咨询您的经销商。

警告

- 请勿将容易受热量影响的物品放置在投影机镜头前方。否则，光输出的热量可能导致该物品熔化。

将投影机放置在水平位置

投影机的倾斜度不应超过7度，且不应以桌面和吊顶之外的其他方式安装投影机，否则灯泡使用寿命可能明显缩短。



⚠起火和电击预防措施⚠

- 为防止投影机内热量积聚，应确保通风口未阻塞并且通风良好。在投影机和墙面之间留出至少4英寸(10cm)空间。
- 在投影机处于开机状态时和投影机刚刚关闭后，排气口温度较高，请勿触摸。

- 防止异物（如曲别针和纸屑等）落入投影机中。请勿尝试取出可能已落入投影机中的物品。请将金属物品（如导线或螺丝刀等）插入投影机内。万一有物品落入投影机中，应立即断开电源，然后委托专业维修人员取出物品。
- 请勿将任何物品放置在投影机上。
- 请勿在雷电天气条件下触摸电源插头。否则，可能导致电击或起火。
- 根据设计，此投影机的工作电源为100-240V AC 50/60 Hz。在试图使用此投影机之前，确保您的电源符合此要求。
- 请勿在投影机工作时注视镜头。否则，可能对眼睛造成严重损害。

- 请勿在投影机光路上放置任何物品（如放大镜等）。灯泡投影的光路是发散的，如果光路上存在能改变灯泡光线方向的异物，有可能造成意外后果，如起火或眼睛受伤等。
- 请勿让任何物品挡住光源和灯泡之间的光路。否则，该物品可能起火。
- 请勿将容易受热量影响的物品放置在投影机灯泡或投影机排气口前方。
  否则，光输出和排气的热量可能导致物品熔化或手烫伤。
- 谨慎操作电源线。若电源线磨损或损坏，可能导致电击或起火。
  - 请勿使用非随附的其他电源线。
  - 请勿过分弯折或用力拉拽电源线。
  - 请勿将电源线放置在投影机或其他重物下面。
  - 请勿将地毯等其他柔软物品盖在电源线上。
  - 请勿使电源线受热。
  - 请勿用湿手操作电源插头。
- 在下列情况下，应关闭投影机，拔掉电源线，并委托专业维修人员检修投影机：
  - 电源线或插头损坏或磨损。
  - 液体溅入投影机内，或者投影机受到雨淋或溅水。
  - 按照本用户手册中的说明进行操作，但投影机工作不正常。

-投影机掉落或机壳损坏。
-投影机性能发生明显变化，通常表示需要修理。

- 在搬运投影机之前，拔掉电源线和其他所有线缆。
- 在清洁机壳或更换灯泡之前，应关闭投影机，拔掉电源线。
  长期不使用投影机时，应关闭投影机，拔掉电源线。

⚠ 使用遥控器的注意事项

- 谨慎使用遥控器。
- 如果遥控器受潮，应立即擦干。
- 避免在非常炎热和潮湿的环境中使用。
- 请勿使电池短路、加热或拆解电池。
- 请勿将电池投入火中。
- 如果长期不使用遥控器，应取出电池。
- 确保电池极性(+/–)方向正确。
- 请勿混用新旧电池或不同类型的电池。
- 依照当地管理规定处置废旧电池。

更换灯泡

- 为确保安全和性能，应使用指定的灯泡。
- 更换灯泡时，按照第71-72页的指导说明进行操作。
- 出现消息[THE LAMP LIFE EXCEEDED（灯泡超出使用寿命）]时，请务必更换灯泡。如果在灯泡达到使用寿命后仍继续使用，灯泡可能破碎，玻璃碎片可能散落在灯泡箱内。请勿触摸玻璃碎片，否则可能受伤。若出现此情况，请联系您的经销商更换灯泡。

灯泡特性
此投影机采用特殊用途的放电灯泡作为光源。
灯泡的一项特性是亮度随着时间的推移而逐渐减弱。此外，反复开启和关闭灯泡会增加其亮度减弱的可能性。灯泡、环境条件及使用情况决定灯泡的实际使用寿命。

⚠ **小心：**

- 在刚刚使用完毕时，请勿触摸灯泡。其温度非常高。关闭投影机，拔掉电源线。等待至少1小时让灯泡冷却下来，然后方可触摸。
- 从吊装的投影机中取出灯泡时，确保投影机下方没有人员。如果灯泡已破裂，玻璃碎片可能洒落。

观看3D图像的用户健康预防措施

- 在观看之前，务必阅读LCD快门眼镜或3D兼容内容（如DVD、视频游戏、计算机视频文件等）随附的用户手册中的健康护理预防措施（若有）。
  为避免出现不良症状，请遵循下列事项：
  - 请勿使用LCD快门眼镜观看3D图像之外的其他内容。
  - 在屏幕和用户之间保持2米/7英尺或以上的距离。3D图像观看距离太近会导致眼睛疲劳。
  - 避免长时间观看3D图像。每观看1个小时，应休息15分钟或以上。
  - 如果您或您的家庭成员有光敏感癫痫病史，请在观看3D图像前咨询医生。
  - 如果您在观看3D图像时出现不良症状，如恶心、头昏眼花、呕吐、头疼、眼睛疲劳、视觉模糊、抽搐、以及麻木等，应停止观看。如果上述症状仍存在，请就医。

关于高海拔模式

- 在海拔2500英尺/760米或以上地方使用此投影机时，将[风扇模式]设为[高海拔]。
- 如果在海拔2500英尺/760米或以上地方使用此投影机时不设为[高海拔]，可能会导致投影机过热，投影机可能关闭。若出现此情况，请等待几分钟，然后开启投影机。
- 如果在海拔低于2500英尺/760米的地方使用此投影机时设为[高海拔]，可能会导致投影机温度过低，图像出现闪烁现象。将[风扇模式]切换到[自动]。
- 在海拔2500英尺/760米或以上地方使用此投影机时，会缩短灯泡等光学组件的使用寿命。

关于原始投影图片的版权：

请注意，出于商业盈利目的或者在公共场所（如咖啡馆或宾馆等）吸引公众注意力目的而使用此投影机并且使用下列功能压缩或拉伸屏幕图像时，有可能会侵犯受版权法律保护的版权。[图像比率]、[梯形修正]、放大功能及其他类似功能。

目录

目录 1
使用注意事项 2
预防措施 2
简介 4
产品特性 4
包装概览 5
产品概览 6
投影机.....6
端口 7
控制面板 8
遥控器 10
快捷键激活行为.....13
安装电池 14
使用可下载软件.....15
观看3D图像 23
安装 24
连接投影机.....24
连接计算机/笔记本电脑 24
连接到视频源.....25
打开/关闭投影机电源 26
打开投影机电源 26
关闭投影机电源 27
警告指示灯 28
调整投影图像 29
调整投影仪图像的高度 29
调整投影机的聚焦.....30
调整投影图像尺寸（对角线）.....31
用户控制 33
屏幕显示(OSD) 33
操作方法 33
菜单树 34
图像|通用.....37
图像|进阶选项.....40
屏幕|通用.....44
屏幕|3D 设置 46
设置|通用.....48
设置|信号 51
设置|进阶选项.....53
设置|进阶选项|安全设定 55
功能|通用.....57
功能|灯泡设置.....60
功能|信息 62
功能|进阶选项.....63
附录 65
故障排除 65
更换灯泡 71
镜头清洁步骤 73
规格.....74
兼容模式 77
VGA模拟.....77
HDMI数字 79
HDMI – 3D 时序 80
吊顶安装 81
机壳尺寸 82
D-Sub计算机输入接口的针脚分配 83
PC控制代码和线缆连接 84
故障排除检查表.....85
注册您的投影机! 87

使用注意事项

预防措施

为在最大程度上延长本机的使用寿命，请遵循本用户指南中建议的所有警告、预防措施和维护。

- 警告- 此投影机会自行检测其灯泡使用寿命。当投影机显示警告消息时，请务必更换灯泡。
- 警告- 更换灯泡模块后，在屏幕显示的“功能 |灯泡设置”菜单中重置“清除灯泡时间”功能。参见第 61 页。
- 警告- 关闭投影机时，请确保先完成冷却过程，然后再拔掉电源线。
- 警告- 先打开投影机电源，然后打开信号源电源。
- 警告- 灯泡达到使用寿命时，将无法点亮，并且可能发出喀啦响声。在此情况下，必须更换灯泡模块，否则投影机无法点亮。更换灯泡时，请按照“更换灯泡”中的步骤进行操作。

此设备不适合在视觉显示工作场所的直接视野范围内使用。为避免在视觉显示工作场所造成干扰性反射，此设备不得放置于直接视野内。

此投影机不适合使用高增益类型的屏幕。屏幕增益越低（即屏幕增益接近1），投影图像的外观效果越好。

务必：

- 在清洁之前关闭产品电源。
- 使用蘸有中性清洁剂的软布擦拭产品外壳。
- 如果本产品长期不用，应从交流插座上拔掉电源插头。
- 如果镜头脏了，可以使用市场销售的镜头清洁布进行擦拭。

切勿：

- 使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭本机。
- 在如下条件下使用：
  - 极端高温、寒冷或潮湿。
  - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
  - 阳光直接照射。
  - 室外。
  - 通过握住线缆盖来搬运投影机。
  - 以吊顶或壁挂方式安装投影机时，在投影机上悬挂物品。
  - 过分用力按压镜头。
  - 在镜头表面上留下指纹。
  - 使用安全锁挂钩悬挂投影仪。
- 安装和存放在下列环境中：
  - 强磁场环境。
  - 腐蚀性气体环境。

产品特性

■ **高分辨率**
真实 800x600(SVGA)/1024x768(XGA) 分辨率。

■ **HDMI 输入端口提供数字信号**
HDMI 输入提供 HDCP 兼容数字信号。HDMI输入也支持音频信号。

■ **快速关机、直接关机**
投影机可以在开机后立即收起来。从遥控器或机壳控制面板关闭投影机后，无需执行冷却过程。
此投影机具有“直接关机”功能。此功能允许通过主电源开关或断开交流电源来关闭投影机（甚至在投影图像时）。为了在投影机处于开机状态时关闭交流电源，可以使用配备开关和断路器的电源板。

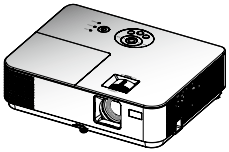
■ **针对集成音频解决方案的 2.0W 扬声器**
大功率 2.0 瓦单声扬声器提供大房间需要的音量。

■ **支持3D功能**
投影机可以支持 DLP® Link 的以下格式。
- HDMI 3D
- 120Hz 3D（仅在 PC 可以输出 120Hz 时可用）
- HQFS 3D

■ **防止未经授权使用投影机**
为键盘保护、机壳控制面板锁定、安全锁槽和安全锁链开口提供增强的智能安全设置，有助于防盗和防止未经授权进行操作和调整。

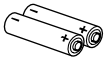
包装概览

此投影机随机带有如下所示的全部物品。检查包装以确保物品齐全。如果缺失任何物品，请立即与经销商联系。

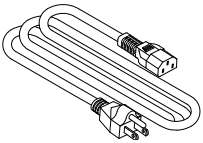


投影机

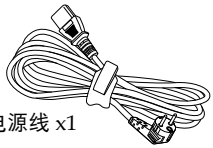
遥控器
（P/N：7N901052）



电池(AAAx2)

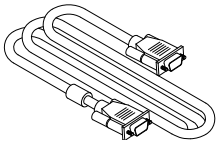


美国（P/N：79TC5021）



电源线 x1

欧盟
(P/N：79TC5031)



计算机线(VGA)
（P/N：7N520087）

安全标签

❖ 由于每个国家（地区）的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。

文档：

- ☐ NEC投影机光盘 (P/N:7N952291)
- ☐ 重要信息(P/N:7N8N6411)
- ☐ 快速设置指南(P/N:7N8N6421)

针对北美：

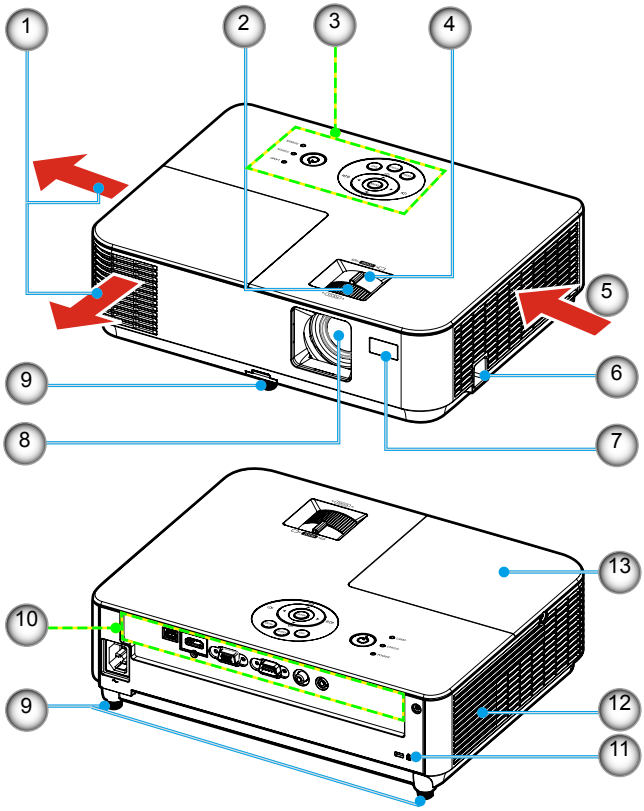
- ☐ 有限保修

针对欧洲：

- ☐ 保修政策保修政策欧洲用户：您可以在我们的网站上找到我们有效的最新保修政策：www.nec-display-solutions.com

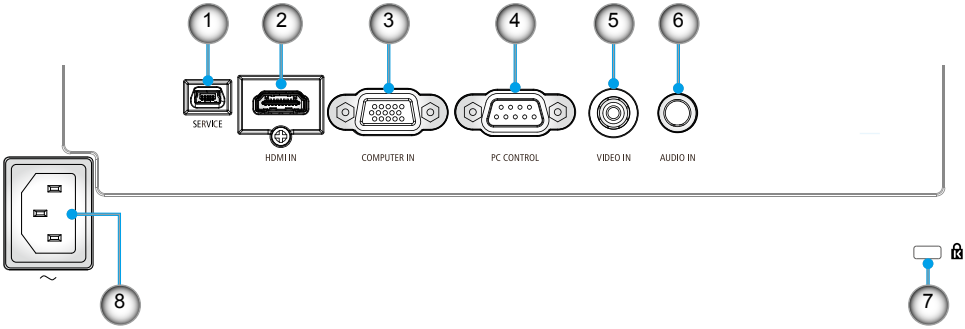
产品概览

投影机



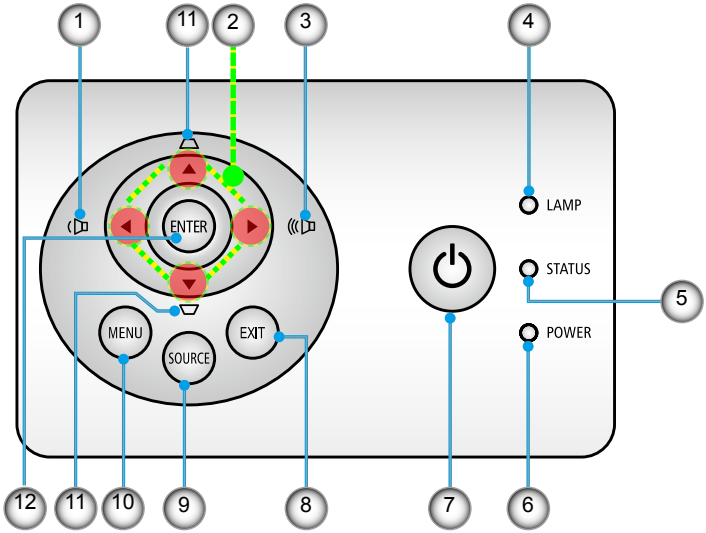
1. 排气口
2. 调焦环
3. 控制面板
4. 变焦杆
5. 进气口
6. 安全锁挂钩
7. 遥控器传感器
8. 镜头
9. 倾斜底脚
10. 端口
11. Kensington™锁端口
12. 扬声器
13. 灯泡盖

端口



1. SERVICE端口（仅供维修使用）
2. HDMI IN（HDMI 输入）端口
3. COMPUTER IN（计算机输入）端口
4. PC CONTROL（PC 控制）端口
5. VIDEO IN（音频输入）端口
6. AUDIO IN插孔（3.5mm mini 插孔）
7. Kensington™ 锁 端口
8. AC IN（交流输入）端子

控制面板

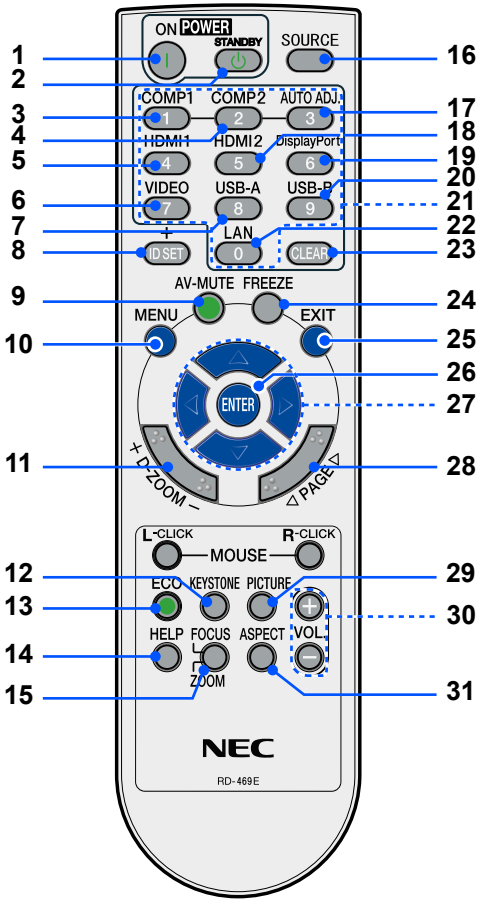


❖ 要控制扬声器的音量，请使用◀或▶。

1	(🔈	音量-	减小扬声器音量。
2	▲◀▶▼	四向选择键	- 使用▲或▼或◀或▶ 选择项目或调整选择内容。 - 用作快捷键。参见第 13 页。
3	(((🔈	音量+	增大扬声器音量。
4		LAMP LED	指明投影机的灯泡状态。
5		STATUS LED	显示投影仪的各种状态。
6		POWER LED	指明投影机的状态。

7	⏻	电源	开启/关闭投影机。参见第 26-27页的“打开/关闭投影机电源”部分。
8		EXIT	按下以退出 OSD 菜单。
9		SOURCE	按“SOURCE”选择输入信号。
10		MENU	按“MENU”启动屏幕显示(OSD)菜单，或返回最上层OSD以执行OSD主菜单操作。
11	⏢ ⏢	梯形修正 校正	调整图像以补偿因投影机倾斜而导致的失真（垂直±40度）。
12		ENTER	确认在子菜单操作中选择的项目。

遥控器



1	I	开机	打开投影机电源。参见第 26-27页的“打开/关闭投影机电源”部分。
2		关机	关闭投影仪电源。参见第 26-27页的“打开/关闭投影机电源”部分。

3	COMPUTER 1	按“1”可以选择Computer IN（计算机输入）端口。
4	COMPUTER 2	无功能。
5	HDMI 1	按“4”可以选择HDMI端口。
6	视频	按“7”可以选择VIDEO IN（视频输入）端口。
7	USB-A	无功能。
8	ID SET	按下 ID SET 以显示 ID 号。
9	AV-MUTE	暂时关闭/打开音频和视频。
10	MENU	按“MENU”启动屏幕显示(OSD)菜单，或返回最上层OSD以执行OSD主菜单操作。
11	D-ZOOM	放大/缩小投影图像。
12	KEYSTONE校正	调整图像以补偿因投影机倾斜而导致的失真。
13	ECO	使投影机灯泡变暗，从而降低功耗，延长灯泡使用寿命。参见第 60 页。
14	HELP	此功能可确保轻松设置和操作。
15	FOCUS / ZOOM	无功能。
16	SOURCE	按“SOURCE”选择所需的输入源。
17	AUTO ADJ.	根据输入源自动同步投影机。

18	HDMI 2	无功能。
19	DISPLAY PORT	无功能。
20	USB-B	无功能。
21	数字按钮	无功能。
22	LAN	无功能。
23	CLEAR	在输入密码时清除密码。
24	FREEZE	暂停屏幕图像。再按一次可以恢复屏幕图像。
25	EXIT	退出设置。
26	ENTER	确认在子菜单操作中选择的项目。
27	四向选择按钮	- 使用▲或▼或◀或▶选择项目或调整选择内容。使用 D-ZOOM + 按钮放大图像后，使用▲、▼、◀或▶按钮移动图像。 - 用作快捷键。参见第 13 页。
28	PAGE	无功能。
29	PICTURE模式	选择画面模式：演示、标准、视频、电影、sRGB、黑板、用户1或用户2。
30	VOL.+/-	增大/减小扬声器音量。
31	ASPECT	使用此功能选择所需的画面比例。参见第 44 页。

NOTE

❖ 在显示缩小的图像时，▲、▼、◀或▶按钮不能用于移动图像。

快捷键激活行为

无 OSD 显示时，快捷键才可用。

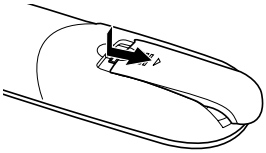
可使用控制面板或遥控器 (◀ ▲▼ ▶) 上的快捷键。

快捷键的行为如下表所述：

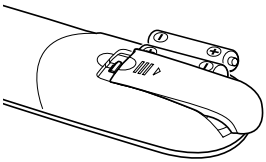
快捷键	功能	激活状态
左 (◀)/右 (▶)	弹出 OSD，并允许用户进行调整。	无 OSD 显示
上 (▲)/下 (▼)	弹出垂直梯形 OSD，并允许用户进行调整。	

安装电池

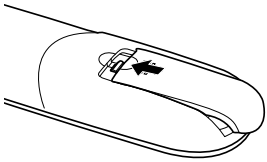
1.用力按下然后滑开电池盖。



2.安装新电池(AAA)。确保电池极性(+/–)方向正确。



3.重新装上电池盖，使其恢复原位。请勿混用不同类型的电池或新旧电池。



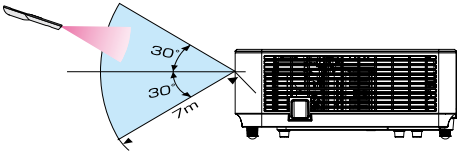
NOTE

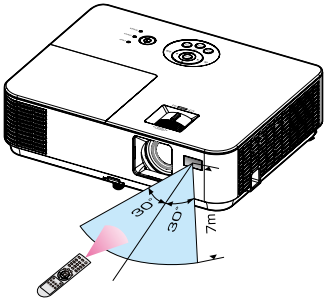
❖ 红外线信号沿视线传输，最长工作距离约为22英尺/7米，最多与投影机机壳上的遥控感应器成60度角。

❖ 如果遥控器和感应器之间有物品或者如果强光照射到感应器，投影机可能没有响应。电池电量低也会妨碍遥控器正常操作投影机。

使用遥控器的注意事项

- 谨慎使用遥控器。
- 如果遥控器受潮，应立即擦干。
- 避免在非常炎热和潮湿的环境中使用。
- 请勿颠倒放置电池。
- 只应使用制造商推荐的相同或同等类型的电池。
- 依照当地管理规定处置废旧电池。





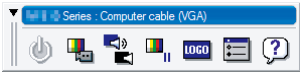
使用可下载软件

使用计算机线(VGA)操作投影机(Virtual Remote Tool)

- 当选择“Computer IN”作为输入时，会显示Virtual Remote画面或工具栏、以及您计算机的画面。
- 使用随附的计算机线(VGA)将COMPUTER IN接口直接连接到计算机的显示器输出接口，以使用Virtual Remote Tool。如果使用随附计算机线(VGA)之外的转接开关或其他线缆，可能导致信号通讯失败。VGA线接头：针脚编号DDC/CI需要插针12和15。
- 根据您计算机的规格以及图形适配器或驱动程序的版本，Virtual Remote Tool有可能不工作。

利用实用软件“Virtual Remote Tool”（可从我们网站http://www.nec-display.com/dl/en/index.html下载），可以在您计算机的屏幕上显示Virtual Remote画面（或工具栏）。
这有助于您通过计算机线(VGA)或串行线连接来执行一些操作，如打开或关闭投影机电源、选择信号等。

Virtual Remote画面



工具栏

此部分简要介绍如何准备使用Virtual Remote Tool。
有关如何使用Virtual Remote Tool的信息，请参见Virtual Remote Tool的帮助。参见第 19页。

步骤1：在计算机中安装Virtual Remote Tool。参见第 16页。
步骤2：将投影机连接到计算机。参见第 17 页。
步骤3：启动Virtual Remote Tool。参见第 18页。

提示：

- Virtual Remote Tool（虚拟远程工具）可使用串行连接。
- 关于Virtual Remote Tool的更新信息，请访问我们的网站：http://www.nec-display.com/dl/en/index.html
- 此投影机的COMPUTER IN接口支持DDC/CI（显示数据通道命令接口）。DDC/CI是一个标准接口，显示器/投影机和计算机之间可通过该接口进行双向通讯。

Note

❖ 要安装或卸载程序，Windows 用户帐户必须具有[管理员]权限（Windows 8.1、Windows 8 、Windows 7 和 Windows Vista）。

❖ 在安装之前，退出所有正在运行的程序。如果其他程序正在运行，安装可能无法完成。

步骤1：在计算机中安装Virtual Remote Tool

•支持的操作系统

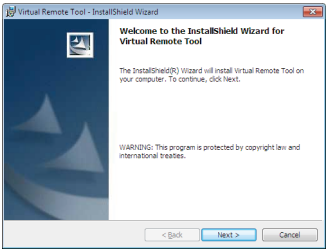
Virtual Remote Tool可以在下列操作系统中运行。 Windows 8.1 *1, Windows 8.1 Pro *1, Windows 8.1 Enterprise *1, Windows 8 *1, Windows 8 Pro *1, Windows 8 Enterprise *1, Windows 7 Home Basic、Windows 7 Home Premium、Windows 7 Professional、 Windows 7 Enterprise、Windows 7 Ultimate Windows Vista Home Basic、Windows Vista Home Premium、Windows Vista Business、 Windows Vista Enterprise、Windows Vista Ultimate Windows XP Home Edition *1、Windows XP Professional

*1: 为了运行Virtual Remote Tool，需安装“Microsoft .NET Framework Version 2.0”。Microsoft网站提供Microsoft .NET Framework版本。在您的计算机中安装Microsoft .NET Framework Version 2.0、3.0或3.5。

1 从我们的网站下载更新的*VRT exe*文件 *(http://www.nec-display.com/dl/en/index.html)*。

2 双击*VRT. exe*图标。

安装程序启动，向导画面显示出来。



3 单击“*Next*”（下一步）。

“END USER LICENSE AGREEMENT”（最终用户许可协议）画面显示出来。

仔细阅读“END USER LICENSE AGREEMENT”（最终用户许可协议）。

4 如果您同意，则单击“我接受许可协议中的条款”，然后单击“下一步”。

按照安装程序画面中的说明完成安装。

安装完成后，Virtual Remote Tool的快捷方式图标会显示在屏幕上。

提示：卸载Virtual Remote Tool

- 准备
  在卸载之前，先退出Virtual Remote Tool。要卸载Virtual Remote Tool，Windows 用户帐户必须具有“管理员”权限“(Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 and Windows Vista)”或“计算机管理员”权限(Windows XP)。
- Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Vista 环境
  1.单击“开始”，然后单击“控制面板”。
  “控制面板”窗口显示出来。
  2.单击“程序”下的“卸载程序”。
  “程序和功能”窗口显示出来。
  3.选择Virtual Remote Tool，然后单击它。
  4.单击“卸载/更改”或“卸载”。
  当“用户帐户控制”窗口显示出来时，单击“继续”。按照屏幕上的说明完成卸载。
- Windows XP
  1.单击“开始”，然后单击“控制面板”。
  “控制面板”窗口显示出来。
  2.双击“添加/删除程序”。
  “添加/删除程序”窗口显示出来。
  3.在列表中单击Virtual Remote Tool，然后单击“删除”。
  按照屏幕上的说明完成卸载。

步骤2：将投影机连接到计算机

1 使用随附的计算机线(VGA)将投影机的COMPUTER IN接口直接连接到计算机的显示器输出接口。

2 将随附电源线的两端分别连接到投影机的AC IN和墙壁电源插座。投影机此时处于待机状态。

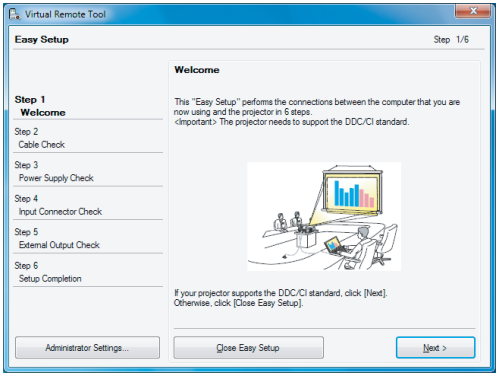
步骤3：启动Virtual Remote Tool

从快捷方式图标启动

从“开始”菜单启动

单击[开始] -> [所有程序]或[程序] -> [NEC Projector User Supportware] -> [Virtual Remote Tool] -> [Virtual Remote Tool]。

Virtual Remote Tool初次启动时，会显示“Easy Setup”（简单设置）窗口。



按照屏幕上的说明进行操作。

“Easy Setup”（简单设置）完成后，显示Virtual Remote Tool画面。

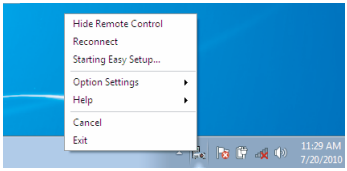
提示：

- Virtual Remote Tool初次启动时，会显示“Easy Setup”（简单设置）窗口以浏览您的连接。
- 在显示Virtual Remote Tool画面（或工具栏）时，也可以不显示“Easy Setup”（简单设置）窗口。
  为此，在“Easy Setup “（简单设置）步骤6的画面中，单击以选中“Do not use Easy Setup next time “（下次不使用简单设置）。

退出Virtual Remote Tool

1单击工具栏中的Virtual Remote Tool图标。

显示一个弹出菜单。



2 单击“退出”。

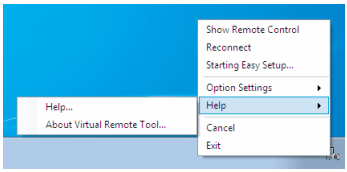
Virtual Remote Tool关闭。

查看Virtual Remote Tool的帮助文件

通过工具栏显示帮助文件

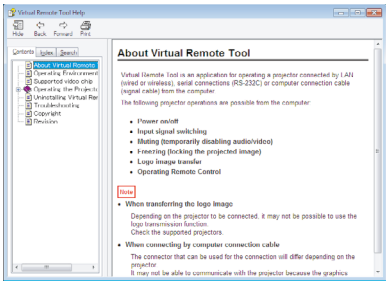
1 当Virtual Remote Tool正在运行时，单击工具栏中的Virtual Remote Tool图标。

显示一个弹出菜单。



2 单击“帮助”。

“帮助”画面显示出来。



通过“开始”菜单显示帮助文件。
单击“开始” -> “所有程序”或“程序” -> “NEC Projector User Supportware” -> “Virtual Remote Tool”，

然后单击此文件夹中的“Virtual Remote Tool Help”。
“帮助”画面显示出来。

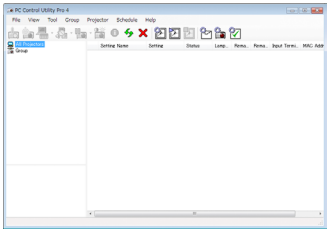
通过串行连接控制投影机（PC Control Utility Pro 4）

利用实用软件“PC Control Utility Pro 4”（可从我们的网站http://www.nec-display.com/dl/en/index.html下载），可以在计算机上通过串行连接来控制此投影机。

控制功能

开机/关机、信号选择、画面冻结、画面静音、音频静音、调整、错误消息通知、事件时间表。

❖ 此投影机上没有错误通知功能。



PC Control Utility Pro 4的画面

此部分简要介绍如何准备使用PC Control Utility Pro 4。有关如何使用PC Control Utility Pro 4的信息，请参见PC Control Utility Pro 4的帮助。

- 步骤1：在计算机中安装PC Control Utility Pro 4。请参见第 21页。
- 步骤2：使用串行线将投影机与计算机相连。
- 步骤3：启动 PC Control Utility Pro 4。参见第 22 页。

提示：

- 关于PC Control Utility Pro 4的更新信息，请访问我们的网站：http://www.nec-display.com/dl/en/index.html

步骤1：在计算机中安装PC Control Utility Pro 4

- 支持的操作系统 - PC Control Utility Pro 4可以在下列操作系统中运行。

Windows 8.1 *1, Windows 8.1 Pro *1, Windows 8.1 Enterprise *1, Windows 8 *1, Windows 8 Pro *1, Windows 8 Enterprise *1,
Windows 7 Home Basic、Windows 7 Home Premium、Windows 7 Professional、Windows 7 Enterprise、Windows 7 Ultimate
Windows Vista Home Basic、Windows Vista Home Premium、Windows Vista Business、Windows Vista Enterprise、Windows Vista Ultimate
Windows XP Home Edition *1、Windows XP Professional *1

*1:为了运行PC Control Utility Pro 4，需安装“Microsoft .NET Framework Version 2.0”。Microsoft网站提供Microsoft .NET Framework版本。在您的计算机中安装Microsoft .NET Framework Version 2.0、3.0或3.5。

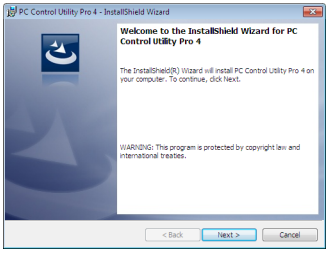
NOTE

- 要安装或卸载程序，Windows 用户帐户必须具有[管理员]权限（Windows 8.1、Windows 8、Windows 7 和 Windows Vista）
- 在安装之前，退出所有正在运行的程序。如果其他程序正在运行，安装可能无法完成。

1 将您的计算机连接到Internet，然后从我们的网站下载更新的PCCUP4 exe文件(http://www.nec-display.com/dl/en/index.html)。

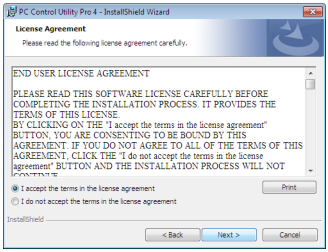
2 双击PCCUP4. exe图标。

安装程序启动，向导画面显示出来。



3 单击“下一步”。

“END USER LICENSE AGREEMENT”（最终用户许可协议）*画面显示出来。*



仔细阅读“最终用户许可协议”。

4 如果您同意，则单击“我接受许可协议中的条款”，然后单击“下一步”。

按照安装程序画面中的说明完成安装。

提示：卸载PC Control Utility Pro 4

- 卸载PC Control Utility Pro 4时，执行与“卸载Virtual Remote Tool”中所述相同的过程。将“Virtual Remote Tool”当作“PC Control Utility Pro 4”即可

步骤2：使用串行线将投影机与计算机相连

按照第 24 页“连接投影机”中的说明，使用串行线连接投影机上的 PC CONTROL（PC 控制）端口和计算机上的串行端口。

步骤3：启动PC Control Utility Pro 4

单击“开始” -> “所有程序”或“程序” -> “NEC Projector User Supportware” -> “PC Control Utility Pro 4” -> “PC Control Utility Pro 4”。

提示：查看PC Control Utility Pro 4的帮助

- 在PC Control Utility Pro 4运行时显示其帮助文件。
  在PC Control Utility Pro 4窗口中，依次单击“帮助 (H)” -> “帮助 (H)”。显示一个弹出菜单。
- 通过“开始”菜单显示帮助文件。
  单击“开始” -> “所有程序”或“程序” -> “NEC Projector User Supportware” -> “PC Control Utility Pro 4” -> “PC Control Utility Pro 4 帮助”。
  “帮助”画面显示出来。

NOTE

❖ 为了使用PC Control utility Pro 4的时间表功能，您的计算机必须处于运行状态，而不能处于待机/睡眠模式。在运行计划程序之前，在Windows的“控制面板”中选择“电源选项”，禁用其待机/睡眠模式。

[示例] Windows 7：

选择“控制面板” -> “系统和安全” -> “电源选项” -> “更改计算机睡眠时间” -> “使计算机进入睡眠状态” -> “从不”。

观看3D图像

此投影机可为戴着LCD快门眼镜（市场有售）的用户提供3D图像。

小心
健康预防措施 在观看之前，务必阅读LCD快门眼镜或3D兼容内容（如DVD、视频游戏、计算机视频文件等）随附的用户手册中的健康护理预防措施（若有）。 为避免出现不良症状，请遵循下列事项： - 请勿使用LCD快门眼镜观看3D图像之外的其他内容。 - 在屏幕和用户之间保持2米/7英尺或以上的距离。3D图像观看距离太近会导致眼睛疲劳。避免长时间观看3D图像。每观看1个小时，应休息15分钟或以上。 - 如果您或您的家庭成员有光敏感癫痫病史，请在观看3D图像前咨询医生。 - 如果您在观看3D图像时出现不良症状，如恶心、头昏眼花、呕吐、头疼、眼睛疲劳、视觉模糊、抽搐、以及麻木等，应停止观看。如果上述症状仍存在，请就医。 - 在屏幕前方观看3D图像。从其他角度观看可能导致疲倦或眼睛疲劳。

LCD快门眼镜

• 使用市场销售的且符合下列要求的3D眼镜：

- DLP® Link兼容
- 支持垂直刷新率最高144 Hz。

通过投影机观看3D图像的步骤

1.将投影机连接到视频设备。

2.开启投影机，显示屏幕菜单。

3.在[屏幕]标签中选择[3D 设置]，然后为[3D]选择[开]。

- 必要时，设置[3D 反转]和[3D 结构]。参见第 46-47 页。

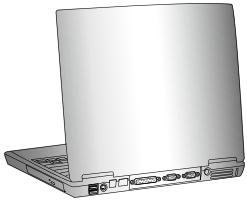
4.播放3D兼容内容，使用投影机显示图像。

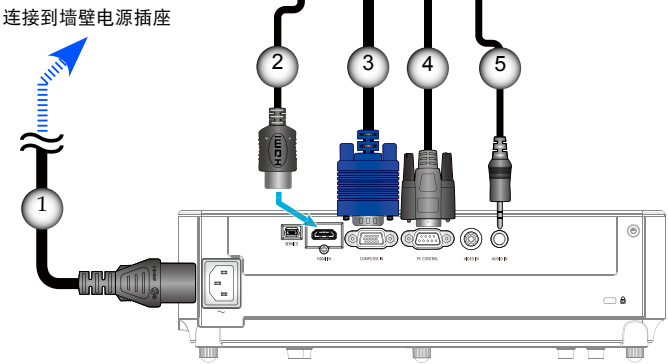
5.戴上LCD快门眼镜观看3D图像。

有关的详细信息，另请参见LCD快门眼镜随附的用户手册。

连接投影机

连接计算机/笔记本电脑

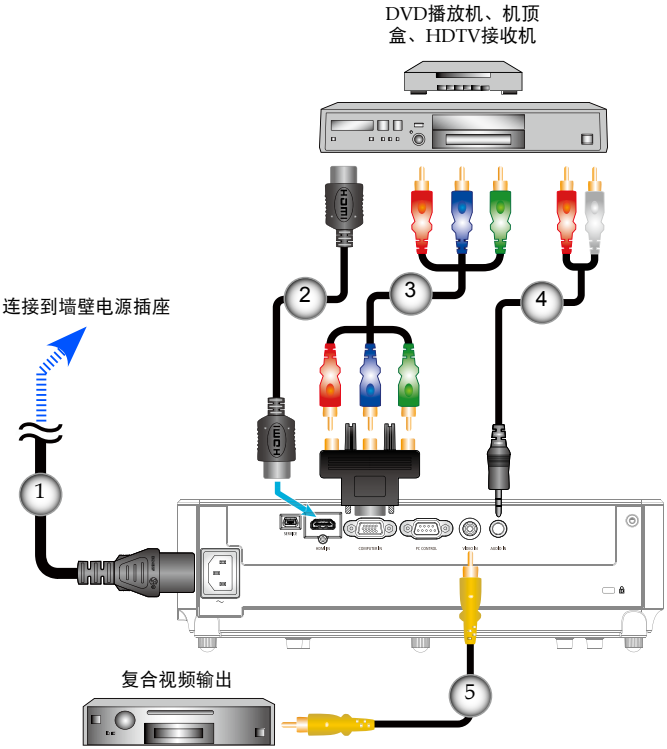




❖ 确保电源插头牢固插入投影仪交流输入端子和壁式插座。

1.....电源线（提供）
2.....HDMI线
3.....计算机线(VGA)（提供）
4.....RS232线
5.....音频线

连接到视频源



NOTE

❖ 确保电源插头牢固插入投影仪交流输入端子和壁式插座。

NOTE

❖ 由于每个国家（地区）的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。

❖ 如果在HDMI设备上将“深色”设为“开”，可能会产生视频或音频噪声，具体取决于所使用的设备或线缆。若出现此情况，请将“深色”设为“关”（8位）。

1.....电源线（提供）
2..... HDMI 线*
3.....15针转3 RCA Component/HDTV适配器
4.....音频线/RCA
5.....复合视频线

*HDMI 线：使用高速HDMI®线。

打开/关闭投影机电源

打开投影机电源

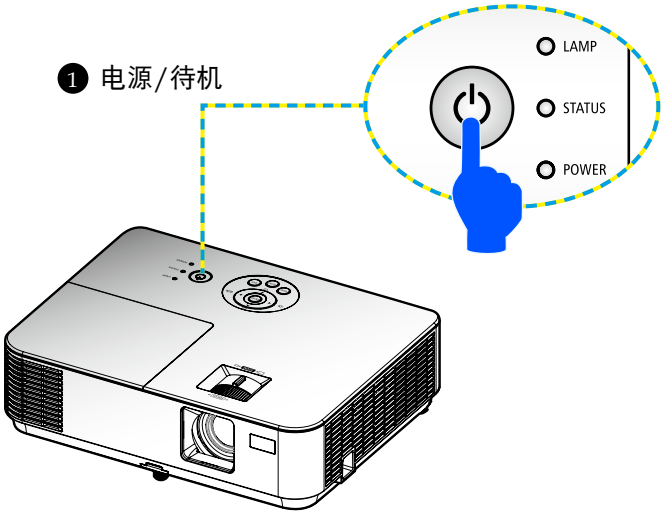
❖ 初次开启投影机时，会显示启动菜单。在此菜单中，您可以选择菜单语言。在选择语言时，使用遥控器上的▲、▼、◀或▶按钮。选择您的语言。参见第 48 页。

❖ 电源指LED快速闪烁绿色时，不能使用“关机”按钮关闭电源。

1. 牢固连接电源线和信号线。连接后，POWER/STANDBY（电源/待机）LED 变为橙色(*)。
2. 按遥控器上的“POWER ON”（开机）按钮或控制面板上的⏻按钮打开投影机电源。此时，电源/待机LED变为绿色。❶ 开机画面显示大约10秒钟。初次使用此投影机时，会提示您选择所需的语言和省电模式。
3. 打开输入源（计算机、笔记本电脑、视频播放机等）的电源。投影机将自动检测输入源。

❖ 如果同时连接了多个输入源，可以使用控制面板上的“SOURCE”按钮或遥控器上的直接输入源键切换输入。

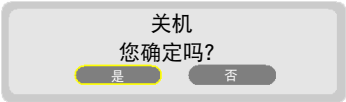
❖ 先打开投影机电源，然后打开信号源电源。



关闭投影机电源

❖ 电源指示灯快速闪烁绿色时，不能使用“关机”按钮关闭电源。

1. 按遥控器上的“关机”按钮或控制面板上的⏻按钮关闭投影机灯泡，您会看到屏幕上显示如下消息。



2. 再按一次“关机”按钮进行确认。
3. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。如果您在观看画面时拔掉电源线然后希望重新连接电源线，请等待至少1秒钟，之后再连接电源线。

警告指示灯

❖ 有关状态指示灯的详细信息，参见第68-69页。

❖ 当“STATUS”指示灯闪烁红色时，表示投影机过热。投影机将自动关机。

警告！温度太高

1.确保空气输入和输出没有被阻塞。
2. 确保环境温度低于40℃

❖ 若“LAMP”LED指示灯变为红色并且屏幕上显示下面的消息，则表明投影机检测到灯泡接近使用寿命。看到此消息时，应尽快更换灯泡。

警告！灯泡

灯泡警告
灯泡寿命即将结束。请关闭灯泡！

警告！灯泡

灯泡警告
灯泡超出使用寿命。

❖ 当“STATUS”LED指示灯闪烁红色，并且屏幕上显示下面的消息时，表示风扇发生故障。请停止使用投影机，从电源插座上拔掉电源线，并与您当地的经销商或我们的服务中心联系。

警告！风扇锁定

投影机将自动关机。

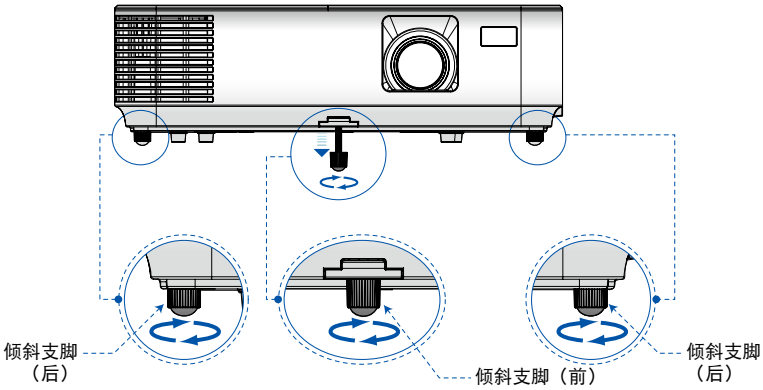
调整投影图像

调整投影仪图像的高度

此投影机配备倾斜支脚，用于升高和降低图像使其占满屏幕。

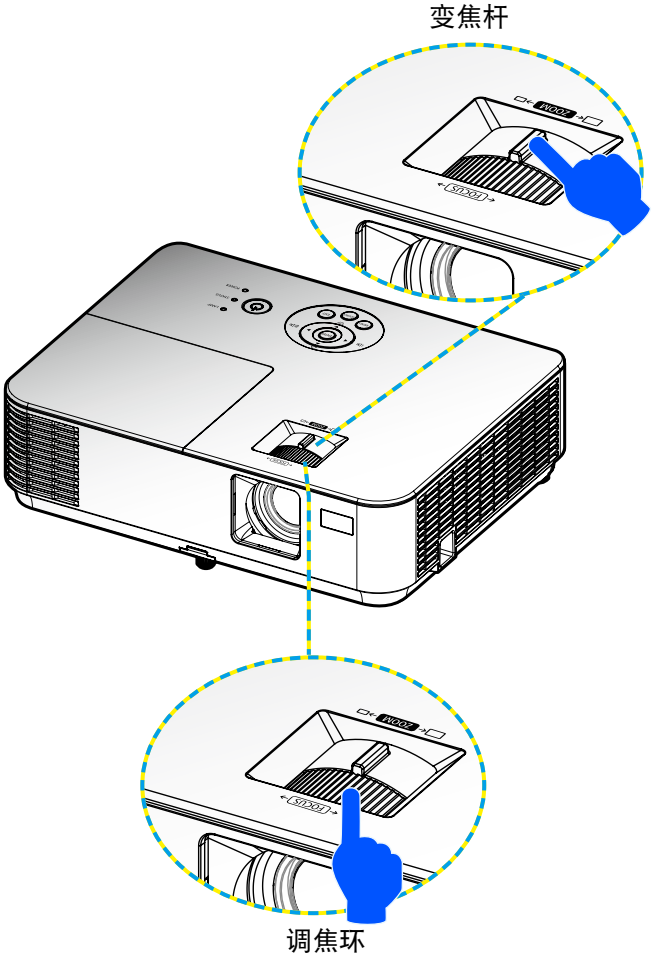
1.在投影机底部找到您要调整的倾斜底脚。

2.顺时针转动倾斜底脚升高投影机，或逆时针转动降低投影机。根据需要，对其他底脚重复此操作。



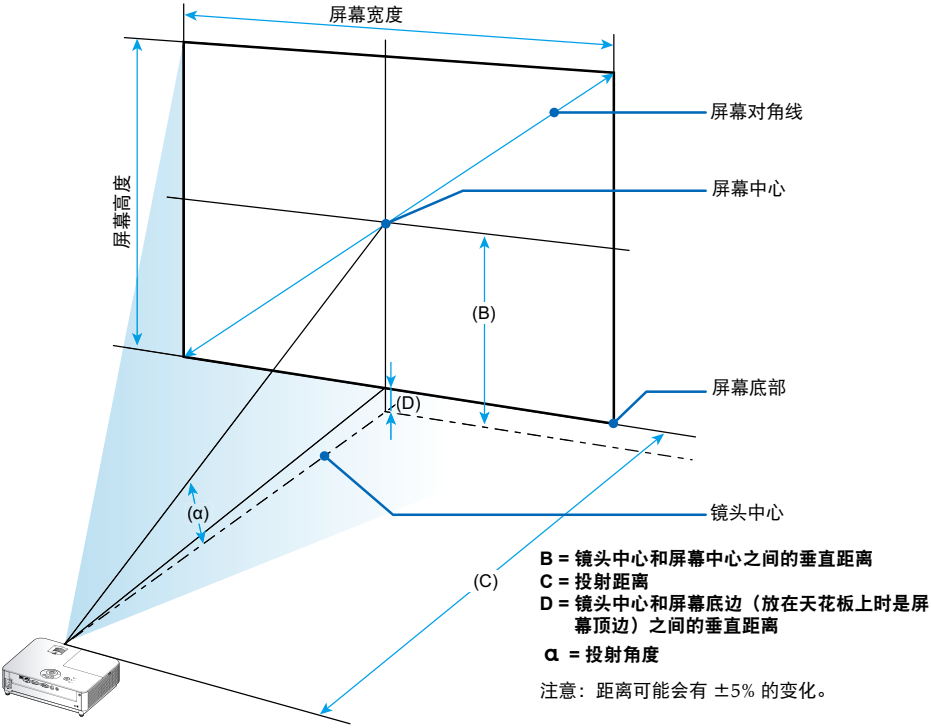
调整投影机的聚焦

为使图像聚焦，可以旋转调焦环直到图像清晰。要缩放图像，请调整变焦杆以放大或缩小图像。



调整投影图像尺寸（对角线）

投影图像尺寸从30”到300”（0.76到7.62 m）。



屏幕尺寸						(B)		(C)				D（宽）		α	
对角线		宽度		高度				宽幅		远距				宽幅	远距
英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	度	度
30	762	24	610	18	457	12	297	47	1189	52	1311	3	69	14.0	12.8
40	1016	32	813	24	610	16	396	62	1585	69	1747	4	91	14.0	12.8
60	1524	48	1219	36	914	23	594	94	2377	103	2621	5	137	14.0	12.8
70	1778	56	1422	42	1067	27	693	109	2773	120	3058	6	160	14.0	12.8
80	2032	64	1626	48	1219	31	792	125	3169	138	3495	7	183	14.0	12.8

屏幕尺寸						(B)		(C)				D（宽）		α	
对角线		宽度		高度				宽幅		远距				宽幅	远距
英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	度	度
90	2286	72	1829	54	1372	35	891	140	3566	155	3932	8	206	14.0	12.8
100	2540	80	2032	60	1524	39	990	156	3962	172	4368	9	228	14.0	12.8
120	3048	96	2438	72	1829	47	1188	187	4754	206	5242	11	274	14.0	12.8
150	3810	120	3048	90	2286	58	1486	234	5943	258	6553	13	343	14.0	12.8
180	4572	144	3658	108	2743	70	1783	281	7131	310	7863	16	411	14.0	12.8
200	5080	160	4064	120	3048	78	1981	312	7923	344	8737	18	457	14.0	12.8
240	6096	192	4877	144	3658	94	2377	374	9508	413	10484	22	548	14.0	12.8
270	6858	216	5486	162	4115	105	2674	421	10697	464	11795	24	617	14.0	12.8
300	7620	240	6096	180	4572	117	2971	468	11885	516	13105	27	685	14.0	12.8

* 此表仅供用户参考。
* 表中的值是设计值，可能与实际值存在差异。

屏幕显示(OSD)

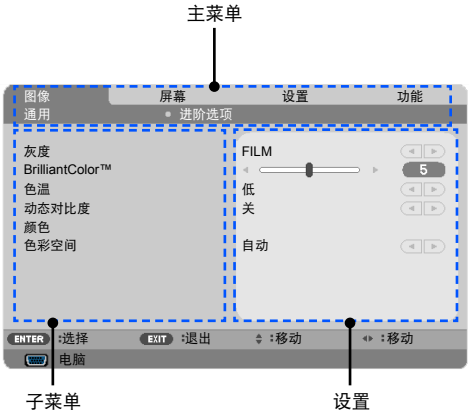
此投影机提供一个多语言屏幕显示*(OSD)*菜单，可以通过它调整图像和更改各项设置。

操作方法

1. 如要打开OSD，按遥控器上的MENU按钮。
2. 在显示OSD时，使用◀ ▶按钮选择主菜单中的项目。在特定页上进行选择时，按▼按钮进入子菜单。
3. 使用▲ ▼按钮在子菜单中选择所需的项目，使用◀或▶按钮调整设置。
4. 在子菜单中选择所需的项目，然后按ENTER按钮进入另一个子菜单。调整后，按MENU按钮关闭子菜单。
5. 调整完设置后，按MENU或EXIT按钮返回主菜单。
6. 如要退出，再按一次MENU按钮。OSD将关闭，投影机自动保存新的设置。

NOTE

❖ 如果在30秒内没有任何按钮操作，OSD将自动关闭。



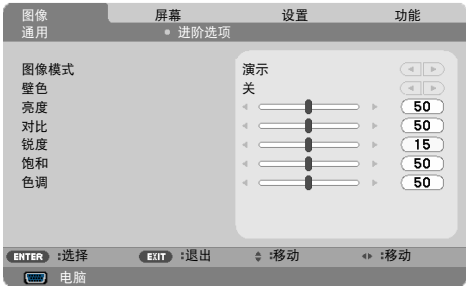
菜单树

主菜单		子菜单	设置
图像	通用	图像模式	演示/标准/视频/电影/sRGB/黑板/用户1/用户2
		壁色	关/红/绿/蓝/青色/洋红色/黄色
		亮度	0~100
		对比	0~100
		锐度	0~31
		饱和	视输入源格式而定
		色调	视输入源格式而定
	进阶选项	灰度	FILM/视频/图形/PC/黑板
		BrilliantColor™	0~10
		色温	低/中/高
		动态对比度	开/关
		颜色	R对比/G对比/B对比/青色增益/洋红色增益/黄色增益/R亮度/G亮度/B亮度/重置
		色彩空间	自动/RGB/YUV
屏幕	通用	图像比率	4:3/16:9/16:10/15:9/5:4/原始/自动
		边缘修正	0%/5%/10%
		垂直梯形校正	-40~+40
	3D 设置	3D	开/关
		3D 反转	开/关
		3D 结构	自动帧封装上下并行帧顺序
设置	通用	语言	ENGLISH / DEUTSCH / FRANÇAIS /ITALIANO / ESPAÑOL / SVENSKA / 日本語 / PORTUGUÊS / ČEŠTINA / MAGYAR / POLSKI / عربي / 简体中文 / 繁體中文 / NORSK / TÜRKÇE / РУССКИЙ / ΕΛΛΗΝΙΚΑ / INDONESIA / 한국어 / SUOMI / NEDERLANDS / DANSK / ROMÂNĂ / HRVATSKI / БЪЛГАРСКИ / ไทย / हिन्दी / ئۇيغۇر / TIẾNG VIỆT

主菜单		子菜单	设置
设置	通用	方位	桌面正投/桌面背投/吊顶正投/吊顶背投
		HDMI 设置	视频等级(自动/正常/放大)/音频选择(HDMI/电脑)
		静音	开/关
		音量	0~20
	信号	相位	视输入源格式而定
		时钟频率	视输入源格式而定
		影像水平调整	视输入源格式而定
		影像垂直调整	视输入源格式而定
	进阶选项	开机画面	开关
		隐蔽式字幕	关/ CC1 / CC2 / CC3 / CC4 / T1 / T2 / T3 / T4
		安全设定	安全设定/安全保护计时/更改密码
		测试图案	
功能	通用	输入搜索	开/关
		输入	电脑/HDMI/视频
		风扇模式	自动/高海拔
		隐藏讯息	开/关
		ID 显示	开/关
		壁色	黑/蓝
		重置	是/否
	灯泡设置	灯泡剩余使用寿命	
		灯泡已使用小时	
		节能模式	关/节能
		灯泡使用寿命提示	开/关
		清除灯泡时间	是/否

主菜单		子菜单	设置
功能	信息	MODEL NO.	
		SERIAL NUMBER	
		信号源	
		分辨率	
		软件版本	
		控件 ID	ENABLE TO SELECT DEPENDS ON SETTING OF CONTROL ID OF “功能” “进阶选项”
	进阶选项	自动开机	开/关
		自动关机 (MIN)	0~180
		关机计时器 (MIN)	0~995
		控制面板锁定	开/关
		控件 ID	

图像 | 通用



图像模式

对于许多类型的图像，投影机里有很多已经优化了的出厂预置。使用◀或▶按钮选择项目。

- 演示：适合计算机或笔记本电脑。
- 标准：最大化PC输入的亮度。
- 视频：在正常观看电视节目时，推荐此模式。
- 电影：适合家庭影院。
- 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。
- 用户1/用户2：记忆用户设置。

壁色

根据墙面状况，使用此功能选择合适的颜色。它将补偿由于墙面颜色而导致的颜色偏差，从而显示正确的图像色调。

亮度

调整图像的亮度。

- 按◀按钮使图像变暗。
- 按▶按钮使图像变亮。

对比

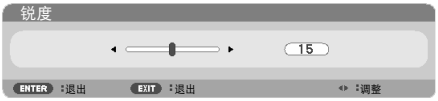
对比度控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。调整对比度会变更图像中的黑白颜色比例。

- 按◀按钮降低对比度。
- 按▶按钮提高对比度。

锐度

调整图像的清晰度。

- 按◀按钮降低锐度。
- 按▶按钮提高锐度。



饱和

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

- 按◀按钮降低图像饱和度。
- 按▶按钮提高图像饱和度。

色调

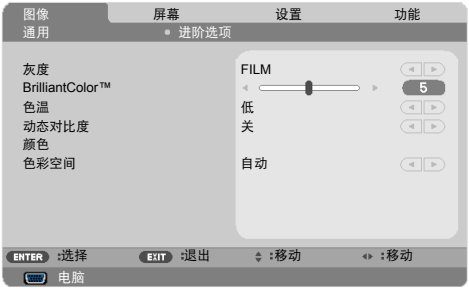
调整红绿色平衡。

- 按◀按钮增加图像中的绿色数量。
- 按▶按钮增加图像中的红色数量。

输入信号	亮度	对比	锐度	饱和	色调
电脑/ HDMI (RGB)	是	是	是	否	否
电脑/ HDMI（分量视频）	是	是	是	是	是
视频	是	是	是	是	是

❖是=可调整，否=不可调整

图像 | 进阶选项



灰度

这使您可以选择经过微调的灰度表，以便根据输入源提供最佳图像质量。

- FILM：适合家庭影院。
- 视频：适合视频或TV输入源。
- 图形：适合图像输入源。
- PC：适合计算机输入源。
- 黑板：适合在黑板上显示。

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、鲜明色彩的同时提高亮度。范围是0到10。如果希望更进一步增强图像，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

❖ 当“图像模式”选择“标准”或“sRGB”时，不能使用色温。

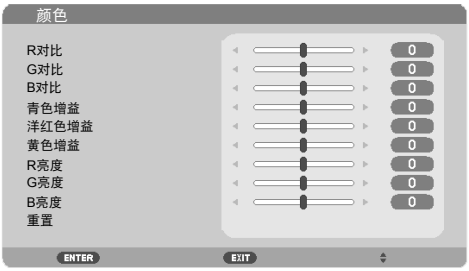
调整色温。色温越高，屏幕看上去越冷；色温越低，屏幕看上去越暖。

动态对比度

开启此项目后，可以将对比度调整至正确程度。

颜色

按 ENTER 进入下一个菜单（如下所示），然后使用 ▲ 或 ▼ 按钮选择项目。



- R对比

- G对比

- B对比

- 青色增益

- 洋红色增益

- 黄色增益

- R亮度

- G亮度

- B亮度

- 使用◀或▶按钮调整设置。
- 重置选择：“是”恢复颜色调整的出厂默认设置。

色彩空间

从自动、RGB或YUV中选择相应的颜色矩阵类型。

屏幕 | 通用

图像比率

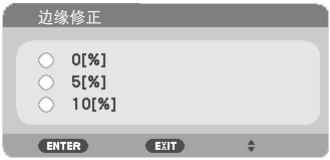
使用此功能选择所需的画面比例。

- 4:3：此比例适合4×3输入源。
- 16:9：此比例适合16x9输入源，如针对宽屏电视的HDTV和增强的DVD。
- 16:10：此比例适合16×10输入源，如宽屏笔记本电脑。
- 15:9：此比例适合15×9输入源。
- 5:4：此比例适合5×4输入源。
- 原始：此比例显示原始图像而没有任何缩放。
- 自动：自动选择合适的显示比例。

边缘修正

边缘修正功能可以去除视频图像中的噪点。对图像进行边缘修正以去除视频源边缘上的视频编码噪点。

❖ 每个I/O分别有不同的“边缘修正”设置。



垂直梯形校正

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

❖ 有关快捷键的详细信息，参见第13页。

屏幕 | 3D 设置

❖ 仅当3D启用时，可以使用“3D 反转”和“3D 结构”。

❖ 为观看3D，需要有兼容的3D输入源、3D内容以及主动式快门眼镜。

3D

选择“开”可以为3D图像开启此项目。（默认设置：关)

3D 反转

- 选择“开”时反转左右帧的内容。
- 对于默认的帧内容，选择“关”。

3D 结构

调整3D格式以正确显示3D内容。

提示：支持3D的信号

- PC信号：
  800x600@60/120Hz
  1024x768@60/120Hz
  1280x720@60Hz
- 视频信号：
  480i@60Hz
- HDMI信号：
  720p（帧封装）1280 x 720@50/60/59.94
  1080p（帧封装）1920 x 1080@23.98/24
  720p（上下）1280 x 720@50/60/59.94*（*手动选择）
  1080p（上下）1920 x 1080@23.98/24
  1080i（对半并行）1920 x 1080@50/60/59.94*（*手动选择）

设置 | 通用

语言

选择多语言OSD菜单。按◀或▶按钮进入子菜单，然后使用▲或▼按钮选择所需的语言。按ENTER按钮完成选择。

NOTE

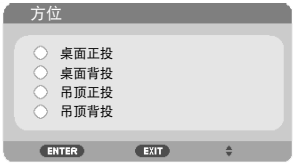
❖ 桌面背投和吊顶背投使用透明屏幕。

方位

- 桌面正投：
  选择时，图像直线投影到屏幕上。
- 桌面背投：
  当选择时，图像反转。
- 吊顶正投：
  当选择时，图像上下颠倒。

▶ 吊顶背投

这是默认选择。图像反转并上下颠倒。

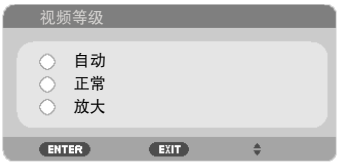


❖ 仅HDMI输入源支持“HDMI 设置”。

HDMI 设置

使用此功能设置HDMI。

▶ 视频等级：选择“自动”时自动检测视频电平。如果自动检测效果不佳，可以选择“正常”禁用HDMI设备的“放大”功能，或者选择“放大”提高图像对比度并增加暗色区域的细节。



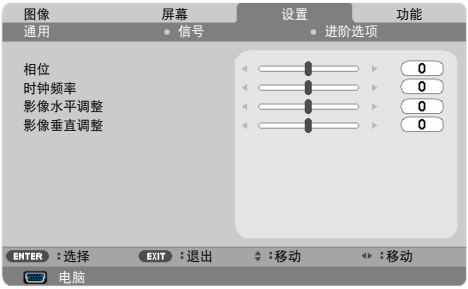
▶ 音频选择：使用此功能选择音频源“HDMI”或“电脑”。

静音

- 选择“开”开启静音。
- 选择“关”关闭静音。

音量

- 按◀按钮减小音量。
- 按▶按钮增大音量。



设置 | 信号

❖ 仅模拟VGA (RGB)信号支持“信号”。

相位

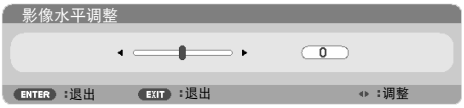
同步显示和图形卡两者的信号时序。如果图像不稳定或闪烁，可以使用此功能进行修正。

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。

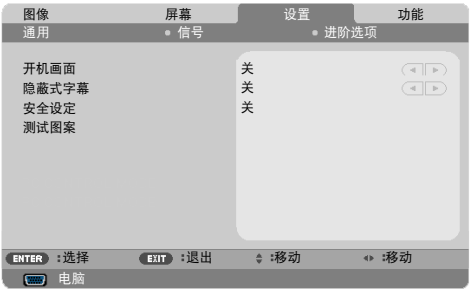
影像水平调整

- 按◀按钮向左移动图像。
- 按▶按钮向右移动图像。



影像垂直调整

- 按◀按钮向下移动图像。
- 按▶按钮向上移动图像。



设置 | 进阶选项

开机画面

使用此功能显示开机画面（NEC徽标）。

- 开：显示NEC徽标。
- 关：不显示NEC徽标。

隐蔽式字幕

使用此功能来启用隐蔽式字幕和激活隐蔽式字幕菜单。选择一个合适的隐藏式字幕选项：关、CC1、CC2、CC3、CC4、T1、T2、T3或T4。

NOTE

❖ 隐蔽式字幕在下述情况下不可用:

- 在显示消息或菜单时。
- 在图像被冻结时。
- 在[垂直梯形校正]设置不是零或者[图像比率]设置不是[自动]或[4:3]时。

❖ 此投影机不支持使用可选扩展字符的隐蔽式字幕。

安全设定

- 关：如果选择“关”，则在开启投影机时不需要进行密码验证。
- 开：如果选择“开”，则在开启投影机时使用安全验证。

初次：

1. 默认密码： ▲▶▼◀
2. 使用遥控器上的数字按钮输入密码，然后按ENTER确认密码。

测试图案

按ENTER（确定）进行选择。然后按 MENU 或 EXIT 关闭子菜单。

❖ 可用的测试图案为 GRID（网格）。

设置 | 进阶选项 | 安全设定

安全保护计时

使用此功能设置投影机可以使用多长时间(月/天/时)。经过此时间后，会提示您重新输入密码。

在投影机关闭并重新开启后，“安全保护计时”将重新开始倒计时。

更改密码

1. 按ENTER进入安全关键字设置。
2. 密码必须是◀、▶、▲、▼方向键的组合，且必须包含4至10个字符。
   - 当前密码

3. 使用遥控器上的数字按钮输入您的旧密码，然后按ENTER确认您的密码。

NOTE

默认密码是▲▶▼◀（初次使用时）。

- 输入新密码

4. 使用方向键输入您的**新**密码，然后按ENTER确认您的密码。

- 确认新密码

5. 再次输入新密码，然后按ENTER进行确认。

- 如果连续3次输入错误密码，投影机将自动关机。（在开启投影机时。）
- 如果您忘记了密码，请联系当地办事机构寻求支持。

功能 | 通用

输入搜索

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

输入

使用此选项启用/禁用输入源。按ENTER进入子菜单，选择所需的输入源。按ENTER按钮完成选择。投影机将不会搜索未选择的输入。

风扇模式

- 自动：内置风扇根据内部温度自动变速运转。
- 高海拔：内置风扇高速运转。在海拔2500英尺/760米或以上地方使用此投影机时，选择此选项。

隐藏讯息

- 开：选择“开”时隐藏信息。
- 关：选择“关”时显示“搜寻中”消息。

ID 显示

使用此功能显示在遥控器上按下“ID SET”按钮时显示的 ID 号。

壁色

使用此功能时，在没有信号的情况下将显示“黑”或“蓝”屏幕。

(*) “语言”、“开机画面”、“安全设定”、“风扇模式”、“壁色”、“灯泡剩余使用寿命”和“灯泡已使用小时”除外。

重置

选择“是”将所有菜单中的显示参数恢复至出厂默认设置。(*)

功能 | 灯泡设置

灯泡剩余使用寿命

显示灯泡使用寿命。

灯泡已使用小时

显示投影时间。

节能模式

选择“节能”将调暗投影机的灯光，从而降低能耗，延长灯泡的寿命。选择“关”返回正常模式。

灯泡使用寿命提示

选择此功能可以在显示“更换灯泡”消息时显示或者隐藏警告消息。

当灯泡达到其使用寿命时，会显示此消息。

清除灯泡时间

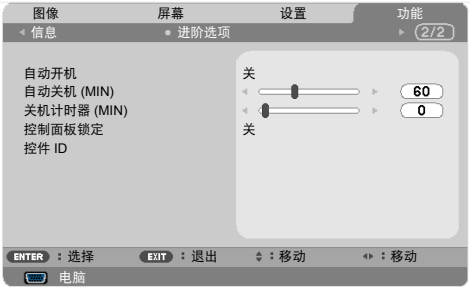
更换灯泡后，使灯泡时数计时器归零。

功能 | 信息

信息

在屏幕上显示投影机的型号、序列号、输入源、分辨率、软件版本、以及控件ID等信息。

功能 | 进阶选项



自动开机

选择“开”可以开启电源直接开机模式。当接通交流电源时，投影机将自动开机，而不用按投影机控制面板上的⏻按钮或遥控器上的“开机”按钮。

自动关机 (MIN)

设置倒计时时间长度。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 (MIN)

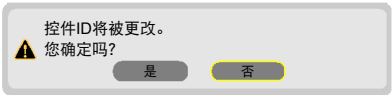
设置倒计时时间长度。当没有信号输入到投影机时，开始倒计时。倒计时（以分钟为单位）结束时，投影机自动关机。

控制面板锁定

当键锁功能设成“开”时，控制面板将被锁定，但仍可通过遥控器操作投影机。通过选择“关”，可以重新使用控制面板。按住投影机机壳上的EXIT按钮约10秒钟可以关闭“控制面板锁定”。

控件 ID

使用此功能显示在遥控器上按下“ID SET”按钮时的投影仪 ID 号。



故障排除

如果在使用投影机的过程中遇到问题，请参考下面的信息。若问题无法解决，请与当地经销商或维修中心联系。

故障：屏幕上没有图像

- 确保所有线缆和电源接线均按照“安装”部分所述正确并牢固地连接。
- 确保接头插针没有弯曲或者折断。
- 检查投影灯泡是否牢固安装。请参见“更换灯泡”部分。
- 确保投影机的电源已经打开。
- 确保没有开启“AV静音”功能。

故障：图像残缺、滚动或者显示不正确。

- 按遥控器上的“AUTO ADJ.”。
- 如果使用的是PC:

Windows Vista：

1. 从“我的电脑”图标打开“控制面板”文件夹，然后双击“外观和个性化”。

2.选择“个性化”。

3.单击“调整屏幕分辨率”以显示“显示设置”。单击“高级设置”。

Windows 7：

1. 从“开始”菜单中打开“控制面板”。

2.从下拉菜单中选择“显示”。

3.单击“调整分辨率”。

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”。
6. 单击“显示所有设备”。在SP框内选择“标准监视器类型”；在“模式”框内选择所需的分辨率模式。

- 如果使用的是笔记本电脑：
  1. 首先，按照上述步骤调整计算机的分辨率。
  2. 按相应按钮以切换输出设置，例如：可以通过功能键组合启用/禁用外部显示。通常，使用“Fn”键和12个功能键中的一个键来开启或关闭外部显示。例如，NEC笔记本电脑使用Fn + F3，Dell笔记本电脑使用Fn + F8组件键来切换外部显示。
- 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。

故障：笔记本电脑或者PowerBook电脑屏幕不显示演示文档

- 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可能会禁用其自身的屏幕。它们分别具有不同的重新激活方式。有关的详细信息，请参阅计算机的文档。

故障：图像不稳定或者抖动

- 调整“相位”进行校正。有关的详细信息，请参见“设置”部分。
- 在计算机上更改监视器颜色设置。

故障：图像上有竖直抖动条

- 使用“时钟频率”进行调整。
- 检查并且重新配置图形卡的显示模式，使其与此产品兼容。

故障：图像聚焦不准

- 调整投影机镜头上的调焦环。
- 确保投影屏幕与投影机之间的距离符合规定。请参见第31-32页）。

故障：显示16:9 DVD时图像被拉伸

投影机自身将自动检测16:9 DVD，并按照默认的4:3设置将画面比例调整到（通过数字转换）全屏幕。

如果图像仍被拉伸，则还需要按照如下步骤调整画面比例：

- 如果正在播放16:9 DVD，则在DVD播放机上将画面比例类型选择为4:3。
- 如果在DVD播放机上无法将画面比例类型选择为4:3，则在屏幕菜单中选择4:3画面比例。

故障：图像反转

- 在OSD中选择“设置 | 通用-->方位”，然后调整投影方向。

故障：灯泡不亮或者发出喀啦声

- 灯泡达到使用寿命时，可能无法点亮并发出喀啦响声。如果出现这种情况，则只有更换了灯泡模块之后投影机方可恢复工作。更换灯泡时，请按照“更换灯泡”中的步骤进行操作。

故障：LED 指示灯消息

POWER（电源）LED 指示灯

指示灯状态			投影机状态	注
不亮			主电源关闭。	未连接电源线。
闪烁	绿	0.5秒亮/0.5秒不亮	投影机正在准备开机。	--
		2.5秒亮/0.5秒不亮	关机定时器正在工作。	--
	橙色	0.5秒亮/0.5秒不亮	散热	--
稳定点亮	绿		电源开启模式	--
	红		正常待机	连接电源线

STATUS（状态）LED 指示灯

指示灯状态			投影机状态	注
不亮			正常情形	--
闪烁	红	2 个循环 (0.5秒亮/0.5秒不亮)	温度错误	--
		3 个循环 (0.5秒亮/0.5秒不亮)	电源错误	电源工作不正常。与您的经销商联系。
		4 个循环 (0.5秒亮/0.5秒不亮)	风扇错误	--
		6 个循环 (0.5秒亮/0.5秒不亮)	灯泡错误	--
	绿	0.5秒亮/0.5秒不亮	重新点亮灯泡 (投影机正在冷却)	--
稳定点亮	橙色		控制面板锁定正在运行	当控制面板锁定开启时，您按下了机壳上的按钮。
			控件 ID 错误	远程控制 ID 和投影仪 ID 不匹配。

LAMP（灯泡）LED 指示灯

指示灯状态			投影机状态	注
不亮			正常情形	--
闪烁	红	0.5秒亮/0.5秒不亮	灯泡已达到使用寿命。	--
稳定点亮	红		灯泡已超出其使用期限。	在更换灯泡之前，投影机无法开启。
	绿		[节能模式]设为[节能]	

故障：消息提示

- 温度过高 – 投影机温度超过了推荐的工作温度，必须先冷却下来，然后才能使用。

- 更换灯泡 – 灯泡即将达到最长使用寿命。请准备尽快更换。

注意：在灯泡达到使用寿命后，若继续使用投影机100个小时，投影机将无法开启。

若出现此情况，在更换灯泡后，连接电源线，然后按住遥控器上的HELP按钮至少10秒钟。这样就可以开启投影机了。在菜单中选择“功能” -> “灯泡设置” -> “清除灯泡时间”，使灯泡时数归零。

- 风扇故障 – 系统风扇不工作。

更换灯泡

选购灯泡 (NP40LP)

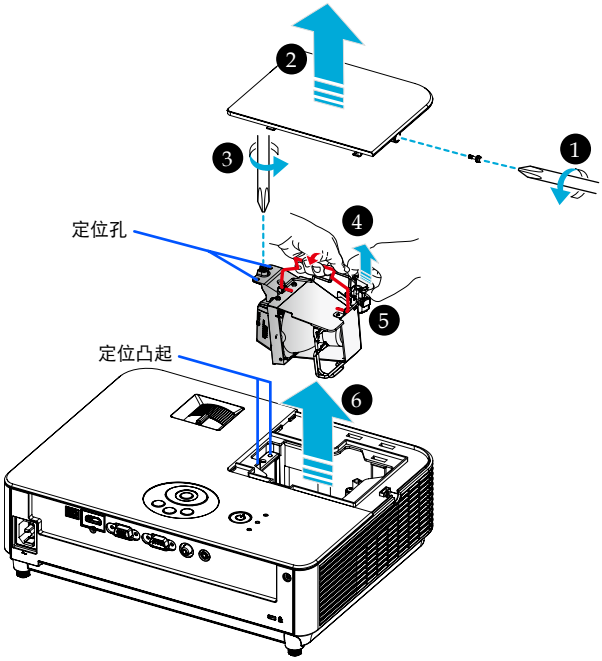
在Eco模式关闭情况下，此投影机在4500小时时检测灯泡使用寿命（在Eco模式开启情况下是6000小时）。若电源指示灯闪烁红色并且屏幕上显示下面的消息，则表明投影机检测到灯泡接近使用寿命。参见第 68 页。您会看到一条警告消息：

警告：为避免烧伤，让投影机冷却至少60分钟，然后更换灯泡！

看到此消息时，应尽快更换灯泡。在更换灯泡前，请确保投影机已经冷却至少约60分钟。

警告：为降低人身伤害危险，请避免灯泡模块坠落或者触摸灯泡。灯泡如果坠落，可能会摔碎并导致伤害。

- 请勿打碎灯泡模块上的玻璃。请勿在灯泡模块的玻璃表面上留下指纹。若玻璃表面上留下指纹，可能会出现不需要的阴影并导致画面质量变差。
- 更换灯泡模块后，务必拧紧螺丝。



灯泡更换步骤：

1. 按遥控器上的“关机”按钮或控制面板上的⏻按钮，关闭投影机电源。
2. 将投影机冷却至少60分钟。
3. 拔掉电源线。
4. 使用螺丝刀拧松灯泡盖上的螺丝。 ❶

   滑动并取下盖子。 ❷
6. 拧松灯泡模块上的螺钉。 ❸
7. 提起把手。 ❹
8. 捏住接头外壳上的箭头标记处，并将外壳向上拉，以将接头拆下。 ❺
9. 取出灯泡模块。 ❻
10. 按照与前述相反的步骤安装新灯泡模块。
11. 更换灯泡后，打开电源，选择MENU按钮 -> 功能 | 灯泡设置 -> 清除灯泡时间使灯泡使用时数归零。参见第 61 页。

NOTE

❖ 安装灯泡模块时，确保定位孔位于定位凸起正上方。

镜头清洁步骤

如果投影镜头表面脏污或有灰尘，请按照下述步骤清洁镜头：

1.关闭投影机，让投影机冷却一段时间。

2.从电源插座上拔掉电源线。

3.使用相机吹风机（可从相机商店购买）吹去灰尘。使用干净的布轻轻擦拭镜头。

小心：

- 务必使用干净的布擦拭镜头。
- 请勿用力擦拭镜头，以防严重损坏镜头表面。
- 擦拭时可能划伤镜头。如果镜头因擦拭而划伤，投影机光学性能会受到影响。对光学性能的影响具体取决于划伤程度。
- 请勿在布上使用液体清洁剂或化学品，否则可能弄脏布并严重损坏镜头表面。
- 请勿使用含有易燃气体的喷雾剂去除镜头上堆积的灰尘。否则，可能导致起火。

规格

光学		NP-VE303	NP-VE303X
投影系统		0.55” SVGA DMD	0.55” XGA DMD
分辨率（像素）*1		800x600 (SVGA)	1024x768 (XGA)
镜头		手动缩放和手动对焦	
		F=2.41 - 2.55 毫米	
		f=21.8 - 24.0 毫米 @ 60”	
灯泡		195W （ECO 模式下为 160W）	
光输出*2 *3		3000lm	
		约85%（ECO模式）	
对比度*3 （开启动态对比度）		10000:1（典型）	
图像尺寸（对角线）		30到300英寸/76.2到762.0 cm	
投影距离	广角	47”到468”（1.19到11.9 m）	
	远焦	52”到516”（1.32到13.1 m）	
投影角度	广角	14.0°	
	远焦	12.8°	

*1 有效像素数量超过99.99%。

*2 这是在菜单中[图像模式]设为[标准]时的光输出值（流明）。
如果[图像模式]选择其他模式，光输出值会略有下降。

*3 符合ISO21118-2012标准

电子		NP-VE303	NP-VE303X
输入		1 x VGA 和 Y/Pb/Pr，1 x HDMI *4 (标准 HDMI 接口),1 x 音频(立体声 mini 插孔), 1 x 复合视频(RCA (黄色))	
PC控制		1 x PC控制端口（D-Sub 9针）	
维修端口		Mini USB B型（下载固件时使用）	
色彩再现		同时 10.7 亿色，10 位信号处理	
兼容信号*5	模拟	VGA/SVGA/XGA/XGA+/SXGA/Quad-VGA/SXGA+/UXGA/PowerBook G4/iMac DV (G3)/WSVGA/WXGA/WXGA+/WSXGA/WUXGA/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p	
	HDMI	VGA/SVGA/XGA/XGA+/SXGA/Quad-VGA/SXGA+/UXGA/PowerBook G4/iMac DV (G3)/WSVGA/WXGA/WXGA+/WSXGA/WUXGA/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p	
水平分辨率		540 TV线：NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60	
		300 TV线：SECAM	
扫描速率		水平同步频率：24KHz~102KHz	
		垂直同步频率：48Hz~120Hz	
同步兼容性		分离同步	
内置扬声器		2W 单声	
电源要求		100 - 240V AC 50/60Hz	
输入电流		2.5-1.1 A	
功耗（典型值）			
ECO 模式关闭		237W(*6)/232W(*7)	
ECO 模式		198W(*6)/192W(*7)	
待机		0.23W(*6)/0.33W(*7)	

*4 HDMI®（深色， 同步功能），支持 HDCP

什么是 HDCP/HDCP 技术?

HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection（高带宽数字内容保护）的缩写。高带宽数字内容保护(HDCP)是一个系统，可防止非法复制通过高清多媒体接口(HDMI)发送的视频数据。

如果您无法观看HDMI输入的内容，并不意味着投影机工作不正常。在实施了HDCP的情况下，特定内容可能受到HDCP保护，并因为HDCP community（数字内容保护，LLC）的决定/意向而无法显示。

视频：深色；8/10/12-位，Lip同步

*5 **NP-VE303**:
如果图像分辨率高于或低于投影机原生分辨率(800 × 600)，在显示时会采用缩放技术。
NP-VE303X:
如果图像分辨率高于或低于投影机原生分辨率(1024 × 768)，在显示时会采用缩放技术。

*6 100-130VAC

*7 200V-240VAC

机械	NP-VE303	NP-VE303X
安装方向	桌面/正投、桌面/背投、吊装/正投、吊装/背投	
外形尺寸	12.8” (W) x 3.5” (H) X 9.8” (D) / 324 毫米 (W) x 88 毫米 (H) x 250 毫米 (D)（不含突出部分） 12.8” (W) x 4.0” (H) x 9.8” (D) / 324 mm (W) x 101 mm (H) x 250 mm (D)（含凸起部位）	
重量	2.6kg / 5.6磅	
环境条件 *8	工作温度：41° 至 104° F（5° C 至 40° C） 20%到80%湿度（无凝结）	
	存储温度：14° 至 122° F（-10° C 至 50° C） 最大80%湿度（无凝结）	
管制	UL/C-UL认可(UL 60950-1, CSA 60950-1) 符合DOC Canada的B级要求 符合FCC的B级要求 符合AS/NZS CISPR.22的B级要求 符合EMC指令(EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3)的要求 符合低电压指令(EN60950-1, TÜproved)的要求 CE	

*8 运行温度
- 41° 至 104° F（5° 至 40° C）范围内为 0 至 2500 英尺/760 米
- 41° 至 95° F（5° 至 35° C）范围内为 2500 英尺/760 米 至 5000 英尺/1500 米
- 41° 至 86° F（5° 至 30° C）范围内为 5000 英尺/1500 米 至 10000 英尺/3000 米
- 在海拔约2500英尺/760米或以上地方使用投影机时，将[风扇模式]设为[高海拔]。

兼容模式

VGA模拟

(1) VGA模拟 - PC信号

模式	分辨率（点数）	垂直频率 [Hz]	水平频率 [KHz]
VGA	640x480	60	31.47
VGA	640x480	72	37.86
VGA	640x480	75	37.5
VGA	640x480	85	43.27
SVGA	800x600	56	35.2
SVGA	800x600	60	37.88
SVGA	800x600	72	48.08
SVGA	800x600	75	46.88
SVGA	800x600	85	53.67
XGA	1024x768	60	48.36
XGA	1024x768	70	56.48
XGA	1024x768	75	60.02
XGA	1024x768	85	68.67
XGA+	1152x864	75	67.5
SXGA	1280x1024	60	63.98
SXGA	1280x1024	72	77.9
SXGA	1280x1024	75	79.98
SXGA	1280x1024	85	91.15
Quad VGA	1280x960	60	60
Quad VGA	1280x960	75	75
SXGA+	1400x1050	60	65.32
UXGA	1600x1200	60	75
Mac OS X	640x480	60	31.5
Mac OS X	640x480	66.6(67)	35
Mac OS X	800x600	60	37.88
Mac OS X	1024x768	60	48.36
Mac OS X	1152x870	75	68.68
Mac OS X	1280x960	75	75.2

(2) VGA模拟 - 扩展宽幅时序

模式	分辨率（点数）	垂直频率 [Hz]	水平频率 [KHz]
HD	1280x720	60	44.8
WXGA	1280x768	60	47.78
WXGA	1280x768	75	60.29
WXGA	1280x768	85	68.63
WXGA	1280x800	60	49.6
WXGA	1366x768	60	47.71
WXGA+	1440x900	60	55.9
WSXGA	1680x1050	60	65.3
Full HD	1920x1080	60	67.5
WUXGA	1920x1200	60	74.0

(3) VGA模拟 - 分量视频信号

模式	分辨率（点数）	垂直频率 [Hz]	水平频率 [KHz]
480i	720x480	59.94(29.97)	27
480p	720x480	59.94	31.47
576i	720x576	50(25)	27
576p	720x576	50	31.25
720p	1280x720	60	45
720p	1280x720	50	37.5
1080i	1920x1080	60(30)	33.75
1080i	1920x1080	50(25)	33.75
1080p	1920x1080	60	67.5
1080p	1920x1080	50	56.25

HDMI数字

信号	分辨率（点数）	画面比例	刷新率 [Hz]
VGA	640x480	4:3	59.94/60
SVGA	800x600 *2	4:3	60
XGA	1024x768 *1	4:3	60
XGA	1280x768	15:9	60
WXGA	1280x800	16:10	60
WXGA	1366x768 *3	16:9	60
SXGA	1280x1024	5:4	60
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WXGA++	1600x900	16:9	60
WSXGA+	1680x1050	16:10	60
UXGA	1600x1200	4:3	60
Full HD	1920x1080	16:9	60
HDTV (1080p)	1920x1080	16:9	23.98/24/50/59.94/60
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/59.94/60
HDTV (720p)	1280x720	16:9	50/59.94/60
SDTV (480p)	720x480	4:3/16:9	59.94/60
SDTV (576p)	720x576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720(1440)x480	4:3/16:9	59.94/60
SDTV (576i)	720(1440)x576	4:3/16:9	50

*1 XGA 模型真实分辨率

*2 SVGA型号真实分辨率

*3 在屏幕菜单中为[图像比率]选择[自动]时，投影机可能无法正确显示这些信号。
[图像比率]的出厂默认设置是[自动]。要显示这些信号，请为[图像比率]选择[16:9]。

HDMI – 3D 时序

信号	分辨率（点数）	画面比例	刷新率 [Hz]
PC 信号			
SVGA	800x600 *1	4:3	60/120 *2
XGA	1024x768 *1	4:3	60/120 *2
1280x720	1280x720	16:9	60/120 RB *2
视频信号			
SDTV (480i)	720x480	4:3/16:9	60
HDMI 3D			
720p（帧封装）	1280x720	16:9	50/60/59.94
1080p（帧封装）	1920x1080	16:9	23.98/24
1080i（并排，平分）	1920x1080	16:9	50/60/59.94
1080P（并排，平分）	1920x1080	16:9	50/60/59.94 *3
720p（上下）	1280x720	16:9	50/60/59.94
1080p（上下）	1920x1080	16:9	23.98/24

*1 1024x768 - XGA型号真实分辨率/ 800x600 - SVGA型号真实分辨率
*2 120 Hz 信号仅支持帧顺序格式。
*3 手动选择。

吊顶安装

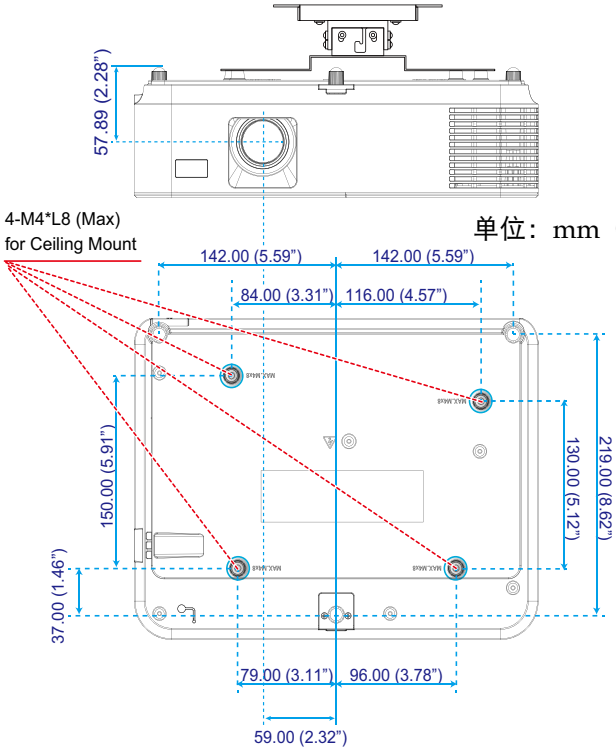
1. 为防止损坏投影仪，请使用吊装套件进行吊顶安装。
2. 若从其他公司购买吊装架，请务必使用正确尺寸的螺钉。螺钉尺寸视安装板厚度而定。

- 螺丝类型：M4*4
- 螺丝最大长度：8毫米
- 螺丝最小长度：6毫米

NOTE

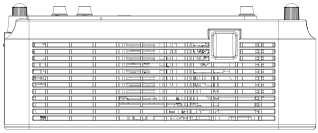
请注意，因安装不当而导致的损坏不在保修范围之内。

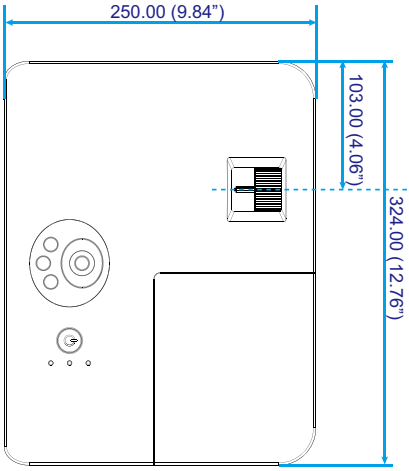
警告：
1.务必在天花板和投影机底部之间留出至少10 cm空间。
2.避免将投影机安装在热源附近。

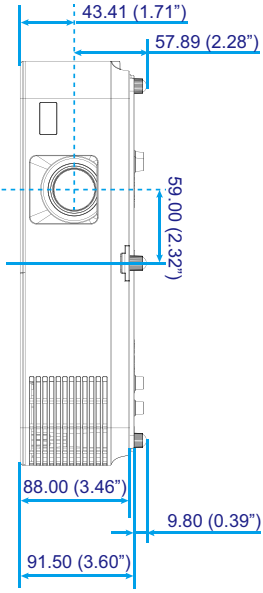


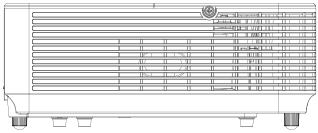
机壳尺寸

单位：mm（英寸）



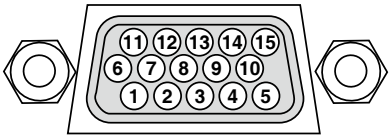

250.00 (9.84”)
103.00 (4.06”)
324.00 (12.76”)


43.41 (1.71”)
57.89 (2.28”)
59.00 (2.32”)
88.00 (3.46”)
9.80 (0.39”)
91.50 (3.60”)



D-Sub计算机输入接口的针脚分配

Mini D-Sub 15针接口



信号电平
视频信号：0.7Vp-p（模拟）
同步信号：TTL电平

针脚编号	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	红色接地	Cr接地
7	绿色Gro	Y接地
8	蓝色接地	Cb接地
9	不连接	
10	同步信号接地	
11	不连接	
12	双向数据(SDA)	
13	水平同步或复合同步	
14	垂直同步	
15	数据时钟	

NOTE

❖ DDC/CI需要插针12和15。

PC控制代码和线缆连接

PC控制代码

功能	代码数据							
开机	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
关机	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
输入选择计算机	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
输入选择 HDMI	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
输入选择视频	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
画面静音开启	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
画面静音关闭	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
声音静音开启	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
声音静音关闭	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

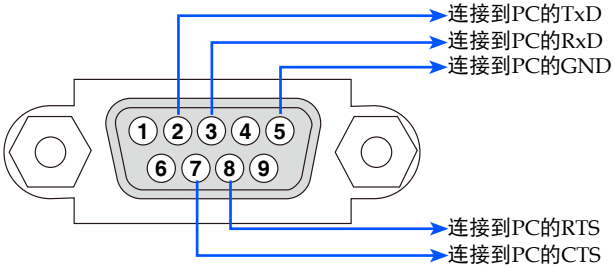
注意：如需PC控制代码的完整列表，请联系您当地的经销商。

线缆连接

通讯协议

波特率 .....38400 bps
数据长度 8位
奇偶校验 .....无奇偶校验
停止位 1位
X开/关.....无
通讯过程 .....全双工

PC控制接口(D-SUB 9P)



注意1：针脚1、4、6和9不使用。
注意2：跳线RTS和CTS在线缆的两端，便于连接线缆。

故障排除检查表

在联系经销商或服务人员之前，请检查下面的列表以确认需要修理，另外也请参见用户手册中的“故障排除”部分。
下面的检查表有助于我们更有效地解决您遇到的问题。
* 打印以下页。

发生频率 □ 总是 □ 有时（每隔多久一次?_____） □ 其他 (_____)

电源

□ 没电（POWER指示灯不显示绿色）。
- □ 电源线插头完全插入墙壁电源插座。
- □ 灯泡盖安装正确。
- □ 更换灯泡后清除了灯泡已用时数（灯泡运行时数）。
- □ 即使按住“POWER ON”（开机）按钮1秒以上也不通电。

□ 在运行过程中关闭。
- □ 电源线插头完全插入墙壁电源插座。
- □ 灯泡盖安装正确。
- □ 电源管理处于关闭状态（仅限具有电源管理功能的型号）。

视频和音频

□ 投影机不显示来自PC或视频设备的图像。
- □ 即使先将投影机连接到PC，然后启动PC，也不显示图像。
- □ 使笔记本电脑的信号输出到投影机。
  * 可以通过功能键组合启用/禁用外部显示。通常，使用“Fn”键和 12 个功能键中的一个键来开启或关闭外部显示。
- □ 无图像（蓝色背景）。
- □ 即使按AUTO ADJ.按钮也不显示图像。
- □ 即使在投影机菜单中执行[重置]也不显示图像。
- □ 信号线插头已牢固插入输入接口。
- □ 屏幕上显示一条消息。
  (_____)
- □ 连接到投影机的输入源处于有效且可用状态。
- □ 即使调整亮度和/或对比度也不显示图像。
- □ 投影机支持输入源的分辨率和频率。

□ 图像太暗。
- □ 即使调整亮度和/或对比度也没有变化。

□ 图像扭曲。
- □ 图像呈现梯形效果（即使您执行[梯形校正]调整也不改变）。

□ 图像部分缺失。
- □ 即使按AUTO ADJ.按钮也没有变化。
- □ 即使在投影机菜单中执行[重置]也没有变化。

□ 图像在垂直或水平方向移位。
- □ 对计算机信号正确调整了水平和垂直位置。
- □ 投影机支持输入源的分辨率和频率。
- □ 有些像素缺失。

□ 图像闪烁。
- □ 即使按AUTO ADJ.按钮也没有变化。
- □ 即使在投影机菜单中执行[重置]也没有变化。
- □ 计算机信号的图像闪烁或出现颜色偏差。

□ 图像看起来模糊或未聚焦。
- □ 即使在PC上检查了信号的分辨率并将其改为投影机原生分辨率，也没有变化。
- □ 投射距离在47"到516"（1189mm到13105mm）之间。
- □ 即使调整焦距也没有变化。

□ 没有声音。
- □ 音频线已正确连接到投影机的音频输入。
- □ 即使调整音量也没有变化。

其他

□ 遥控器不工作。
- □ 投影机感应器和遥控器之间没有障碍物。
- □ 投影机放置在荧光灯旁边，荧光灯可能干扰红外线遥控器。
- □ 电池是新的，并且安装方向正确。

□ 投影机机壳上的按钮不工作。
- □ 未在菜单中开启[控制面板锁定]。
  即使按住EXIT（退出）按钮10秒以上也没有变化。

在下面空白处，请详细描述您遇到的问题。

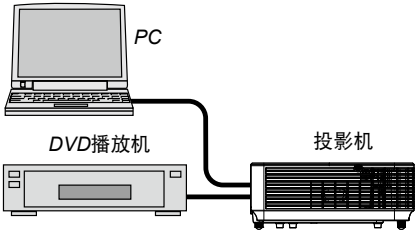
与投影机应用和使用环境相关的信息

投影机

型号:
序列号:
购买日期:
灯泡运行时间（小时）:
ECO 模式: ☐关 ☐节能
输入信号相关信息:
水平同步频率 [ ] kHz
垂直同步频率 [ ] Hz
同步极性 H ☐(+) ☐(-)
V ☐(+) ☐(-)
同步类型 ☐分离 ☐复合
☐绿色同步
STATUS指示灯:
稳定点亮 ☐橙色 ☐绿色
闪烁 [ ]循环
遥控器型号:

安装环境

屏幕尺寸: 英寸
屏幕类型: ☐白锍 ☐玻璃粉 ☐极化
☐宽角度 ☐高对比度
投射距离: 英尺/英寸/米
方向: ☐吊装架 ☐桌面
电源插座连接:
☐直接连接到电源插座
☐连接到电源线接线板或其他（所连接设备的数量_____）
☐连接到电源线绕线架或其他（所连接设备的数量_____）



计算机

制造商:
型号:
笔记本电脑☐/ 台式计算机☐
原生分辨率:
刷新率:
视频适配器:
其他:

信号线

NEC标配或其他制造商的线缆?
型号: 长度: 英寸/米
信号分配放大器
型号:
转接开关
型号:
适配器
型号:

视频设备

VCR、DVD播放机、视频相机、视频游戏或其他
制造商:
型号:

注册您的投影机!
（适用于美国、加拿大和墨西哥居民）

请花些时间注册您的新投影机。这将激活您的部件和人工有限保修和InstaCare服务计划。

访问我们的网站www.necdisplay.com，单击支持中心/注册产品，在线填写并提交您的表单。

收到后，我们会发送一封确认邮件，其中包含您为了从行业领导厂商NEC Display Solutions of America, Inc.获取快速可靠保修和服务计划而需要的所有详细信息。

NEC

© NEC Display Solutions, Ltd. 2015

7N952291