

投影机

型号

NP-PH1000U+

用户手册

- DLP 是 Texas Instruments (德州仪器有限公司) 的商标。
- Macintosh, Mac OS X 和 PowerBook 为 Apple Inc. (苹果公司) 在美国和其它国家注册的商标。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、.NET Framework 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 Acrobat 为 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其它国家的注册商标或商标。
- Virtual Remote Tool (虚拟遥控工具) 使用 WinI2C/DDC library, © Nicomsoft Ltd.
- HDMI、HDMI 标志和 High-Definition Multimedia Interface 为 HDMI Licensing LLC. 的商标或注册商标。



- DisplayPort 和 DisplayPort 兼容性标志为 Video Electronics Standards Association (视频电子标准协会) 的商标。



- PjLink 商标在日本、美国和其它国家与地区申请了商标权。
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® 和 Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2)® 为 Wi-Fi Alliance 的注册商标。
- Blu-ray 为 Blu-ray Disc Association (蓝光光盘协会) 的商标。
- CRESTRON 和 ROOMVIEW 为 Crestron Electronics, Inc. 在美国和其它国家的注册商标。
- 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。

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。



警告

本产品为 A 级产品。在室内环境下，本产品可能导致无线电干扰，用户可能需要采取适当的防范措施。

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。
- 若您欲将投影机安装在天花板上：
 - 切勿自行安装。
 - 安装工作必须委托有资格的技术人员进行，以确保规范操作，并可防范人身伤害。
 - 此外，天花板必须牢固，能够充分承受投影机的重量，而且必须依照当地建筑规则进行安装。
 - 详情请向您的经销商查询。

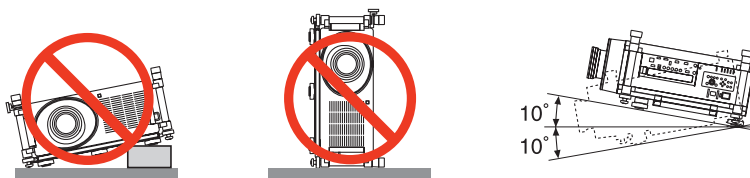
警告

- 投影机启动时，切勿使用镜头盖或类似物覆盖镜头。否则投射光线释放的热量可能导致镜头盖熔毁。
- 请勿将易受热物品放置在投影机镜头前。否则投射光线释放的热量可能导致物品熔毁。



方位和风扇模式

- 请勿左右倾斜投影机。否则，可能会导致机器故障。向上或向下的倾斜角度无限制。请根据安装角度选择一个 [风扇模式] 中适当的选项。
从水平面向上或向下倾斜投影机的正面超过 10° 可能会缩短高达 20% 的灯泡使用寿命。
- 当更改投影机方位或安装角度时，也要相应地更改 [风扇模式] 中的 [设置] 选项。否则，可能会造成产品故障。
(→ 请参阅第 123, 124 和 129 页)



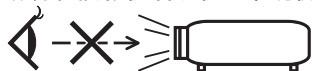
⚠ 关于火灾和电击的注意事项 ⚠

- 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。在投影机和墙壁之间需留出最小的间隔。(→ 请参阅第 v 页和第 vi 页)
- 切勿触摸机箱背面的排气口，因为投影机启动和关闭瞬间可能发热。如果按 POWER 键关闭投影机或在正常投射过程中断开交流电源，投影机的部分位置可能临时变得很热。

拿起投影机时请当心。



- 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 200-240 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。



- 切勿在投影机光线射及之处放置任何物体 (放大镜等)。从镜面投射出来的光路是发散的，因此可改变光线方向的任何类型的异常物体都可能导致如火灾或者眼睛受伤等意外事故的发生。
- 请勿将易受热物体放置在投影机散热孔处，否则废气释放的热量可能导致物品熔毁或灼伤手部。
- 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：
 - 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。
- 清洁机箱或更换灯泡前应关闭投影机并拔掉电源线。
- 如果投影机很长时间不使用，请关闭投影机并拔掉电源线。
- 当使用 LAN 导线时：
 - 为了确保安全，切勿将投影机连接到外围设备配线有可能超压的连接器上。

 注意

- 至少需要两个人来搬运本投影机。否则，本投影机可能会突然摔倒或掉落，从而造成人身伤害。
- 当正在进行镜头移位操作时，确保手远离镜头安装部分。
否则，手可能会被移动的镜头夹到。
- 切勿将投影机的俯仰脚用于规定以外的用途。用俯仰脚提起或者（在墙壁或者天花板上）挂起投影机 etc 不合理使用会对投影机造成损坏。
- 切勿用软包装裹投影机以包裹寄送服务或货物船运发送投影机。装在软包里的投影机可能会因此破损。
- 欲连续数天使用本投影机时，请设定 [投影灯选择] 和 [投影灯间隔模式]。（从菜单中选择 [灯泡模式] → [投影灯选择] 和 [投影灯间隔模式]。）
- 启动投影机并开始显示影像 20 分钟内请勿使用直接断电。
- 投影机启动时切勿将电源线从墙上插座或投影机上拔出。这样做会对投影机的交流输入连接器和（或）电源线的插头造成破坏。
当投影机启动时，使用投影机的电源开关或配有开关和断电器的电源板关闭交流电源。
- 启动灯亮 60 秒内及 POWER 指示灯闪烁蓝色时，切勿关闭（交流）电源。这样做可能会缩短灯泡使用寿命。
- 推荐使用一个带有 20 安培或以上电路断电器的墙上插座。

安装可选镜头之后执行镜头校准

在安装或更换镜头之后，务必通过按住 ORIENTATION/CALIBRATION 键至少 2 秒或通过按住 CTL 键并按遥控器上的 INFO/L-CALIB 键来执行 [校准]。（→ 请参阅第 18, 126 页）校准可校正变焦和聚焦的可调整范围。

下列镜头需要校准：

- NP26ZL, NP27ZL, NP28ZL, NP29ZL

关于搬运投影机/处理可选镜头的注意事项

当装运带有镜头的投影机时，在装运之前请摘下镜头。镜头尚未安装在投影机上时，一定要在其上面安装防尘盖。运输过程当中不正确的处理方式可能造成镜头和镜头移动装置的损坏。

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。
- 确保电池的正负极 (+/-) 方向排列正确。
- 切勿将新旧电池混用，或将不同类型的电池混用。
- 请根据当地法规处理废旧电池。

更换灯泡

- 为了确保您的安全和正常使用，请使用指定原装灯泡。
- 请完全依照第 185 页所提供的指示来更换灯泡。
- 当出现 [灯已达到使用寿命极限, 请更换灯泡 1 (或 2)。为了确保您的安全和正常使用，请使用指定原装灯泡。] 字样时, 请务必更换灯泡。若在灯泡达到使用寿命极限之后仍继续使用, 灯泡可能会碎裂, 玻璃片会散落在灯架之内。切勿触摸这些碎片, 以免造成伤害。
此种情况发生时, 请联系您的经销商来更换灯泡。

灯泡特性

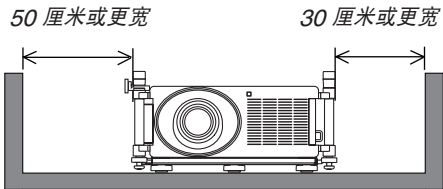
投影机的光源为高压汞灯。
灯泡有一个特性, 即灯泡的亮度将随时间而逐渐减弱。同时不断开关灯泡也可能降低它的亮度。

- ⚠ 注意:**
- 切勿触摸刚刚用过的灯泡, 其温度会很高。关闭投影机, 然后断开电源线。在处理灯泡之前, 至少要冷却一个小时。
 - 当从安装在天花板上的投影机上取下灯泡时, 确保投影机下方无人。如果灯泡烧掉可能有玻璃碎片落下。

安装投影机时所需的间隙

投影机与其周围事物之间要保留足够的间隙, 如下所示。
避免将本投影机安装于 HVAC 中的空气流动直接吹向投影机的地方。
来自 HVAC 的热气可能会被投影机的入气口吸入。此种情况发生时, 投影机内部温度会变得很高, 从而导致过温保护器自动关闭投影机的电源。

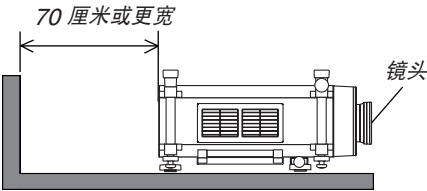
范例 1 – 若投影机的两边都有墙壁。



注:
此图显示投影机的正面、背面和顶部所需的适当间隙。

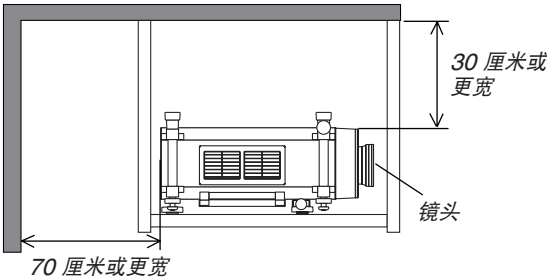
范例 2 – 若投影机的后面有一墙壁。

(1) 地板安装：



注：
此图显示投影机的背面、侧面和顶部所需的适当间隙。

(2) 吊顶安装：



注：
1. 此图显示投影机的正面、侧面、背面和底部所需的适当间隙。
2. 若将本投影机悬吊于距天花板 30 厘米处，请确保投影机的四面以及下方均保留足够的间隙。

关于高海拔模式

- 在海拔约为 1600m 或更高的地方使用本投影机时，请将 [风扇模式] 设置为 [高海拔]。
如果在海拔约为 1600m 或更高的地方使用本投影机时没有设置为 [高海拔]，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，请等待几分钟后再次打开投影机。
- 如果在海拔低于 1600m 的地方使用本投影机时设置为 [高海拔]，可能会造成灯泡过冷，从而导致影像闪动。这时，请将 [风扇模式] 切换为 [自动]。
- 在海拔约为 1600m 或更高的地方使用本投影机，可能会缩短灯泡等内部零件的使用寿命。
- 仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用。

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所有者的权益。

[显示宽高比]、[3D 修正]、[局部放大] 功能以及其他类似功能。

重要信息	i
1. 产品说明	1
① 包装箱内有哪些物件?	1
② 投影机介绍	2
恭喜您购买本投影机	2
供您享用的产品性能:	2
关于该用户手册	3
③ 投影机各部位名称	4
正面/顶部	4
背面	5
控制面板/指示灯部分	6
终端面板的功能	7
④ 遥控器各部位的名称	8
安装电池	9
遥控器操作注意事项	9
无线遥控器的操作范围	9
在有线操作中使用遥控器	10
⑤ 可下载的软件的操作环境	11
操作环境	12
2. 投射影像 (基本操作)	13
① 投射影像的流程	13
② 连接电脑/连接随机附带的电源线	14
有关随机附带电源线的注意事项	14
使用电源线限位器	15
③ 启动投影机	17
执行镜头校准	18
开机画面之说明 (菜单语言选择画面)	19
若投射影像左右或上下颠倒	20
④ 选择信号源	21
选择电脑或视频信号源	21
⑤ 调整图片尺寸和位置	23
倾斜投影机	24
调整投射影像的垂直位置 (镜头移位)	26
聚焦	28
变焦	29
⑥ 修正梯形失真	30
⑦ 自动改善电脑信号	32
使用自动调整功能调整影像	32
⑧ 关闭投影机	33
⑨ 搬运投影机	35
3. 便利的功能	36
① 关掉灯泡 (镜头快门)	36
② 关闭影像	36
③ 关闭屏幕菜单 (屏幕静音)	36
④ 冻结图片	36

⑤ 放大图片	37
⑥ 使用节能模式 [节能模式] 时改变节能模式/查看节能效果	38
查看节能效果 [CO2 减排提示]	39
⑦ 修正水平和垂直梯形失真 [基础]	40
基础	40
⑧ 同时显示两个图片	43
选择画中画或双画面模式 [模式]	43
[位置]	44
⑨ 防止有人未经允许使用投影机 [安全]	45
⑩ 储存镜头移位、变焦和聚焦的调整值 [镜头内存]	48
使用范例	48
欲将您的调整值存储在 [参考镜头内存] 中:	48
欲从 [参考镜头内存] 中调出您的调整值:	49
⑪ 使用 [边缘融合] 显示图片	52
在解说如何使用边缘融合功能之前	52
黑色水平调整	55
用于黑色水平调整的 9 个分割部分	56
⑫ 使用 HTTP 浏览器控制投影机	57
⑬ 通过网络 [网络投影仪] 从投影机投射电脑的屏幕影像	64
⑭ 通过网络 [远程桌面] 用投影机操作您的电脑	68
4. 使用阅读器	74
① 使用阅读器的便利	74
② 准备演示材料	77
③ 投射 USB 存储设备中储存的影像	78
启动阅读器	78
退出阅读器	81
阅读器画面的名称及其功能	82
阅读器可选项设置	87
④ 投射来自共享文件夹的数据	90
将投影机连接至共享文件夹	90
从投影机断开共享文件夹	93
⑤ 投射来自多媒体服务器的数据	94
设置 Windows Media Player 11 的“媒体共享”	94
设置 Windows Media Player 12 的“媒体共享”	96
将投影机连接至多媒体服务器	97
从多媒体服务器断开投影机	98
⑥ 有关显示文件的限制	99
有关 PowerPoint 文件的一些限制条件	99
有关 PDF 文件的一些限制条件	99
5. 使用屏幕菜单	100
① 使用菜单	100
② 菜单元素	101
③ 菜单项目清单	102

④ 菜单说明及功能 [信号源]	105
电脑 1、2 和 3	105
HDMI	105
DisplayPort	105
视频	105
S-视频	105
阅读器	105
网络	105
SLOT (用于可选板)	105
输入列表	105
测试模式	105
⑤ 菜单说明及功能 [调整]	109
[图片]	109
[影像选项]	112
[视频]	116
使用镜头内存功能 [镜头内存]	117
⑥ 菜单说明及功能 [设置]	118
[普通]	118
[菜单]	122
[安装(1)]	123
[安装(2)]	127
[可选项 (1)]	129
[可选项 (2)]	131
[边缘融合]	133
⑦ 菜单说明及功能 [信息]	134
[使用时间]	134
[信号源(1)]	135
[信号源(2)]	135
[有线局域网]	135
[无线局域网(1)]	136
[无线局域网(2)]	136
[VERSION(1)]	136
[VERSION(2)]	137
[其他]	137
⑧ 菜单说明及功能 [重置]	138
返回到工厂默认 [重置]	138
⑨ 应用程序菜单	140
IMAGE EXPRESS UTILITY	140
网络投影仪	140
远程桌面连接	141
网络设置	142
工具	158
6. 连接至其他装置	163
① 安装可选镜头	163
安装镜头之前:	163
安装镜头	163
移除镜头	165
② 进行连接	166
模拟 RGB 信号连接	166
数字 RGB 信号连接	167

连接到外部控制器	169
连接 DVD 播放机或者其他 AV 装置	170
连接组合输入	171
连接 HDMI 输入	172
连接到有线局域网	173
连接到无线局域网 (另售)	174
安装无线 LAN 部件	174
欲移除无线 LAN 部件	176
叠加投影机	178
7. 保养	180
① 清洁过滤网	180
清洁左边的过滤网	180
清洁正面的过滤网	182
② 清洁镜头	184
③ 清洁机箱	184
④ 更换灯泡和过滤网	185
⑤ 更换过滤网	188
更换左边的过滤网	188
更换正面的过滤网	190
8. User Supportware	192
① 安装软件程序	192
Windows 软件的安装	192
Macintosh 软件的安装	193
② 通过局域网从投影机投射影像或视频 (Image Express Utility 2.0)	194
使用 Image Express Utility 2.0 的便利	194
将投影机连接至局域网。	195
Image Express Utility 2.0 基本操作	196
③ 通过局域网控制投影机 (PC Control Utility Pro 4)	205
④ 通过局域网从投影机投射 Mac 的屏幕影像 (Image Express Utility 2 for Mac)	206
使用 Image Express Utility 2 的便利	206
操作环境	206
将投影机连接至局域网。	206
使用 Image Express Utility 2	207
⑤ 通过局域网操作投影机 (Virtual Remote Tool)	210
⑥ 将 PowerPoint 文件转换成幻灯片 (Viewer PPT Converter 3.0)	213
9. 附录	215
① 投射距离和屏幕尺寸	215
镜头类型和投射距离	215
屏幕尺寸一览表和尺寸规格	217
镜头移动范围	218
② 安装可选板 (另售)	219
③ 兼容性输入信号清单	221
④ 规格	223
光学方面	223

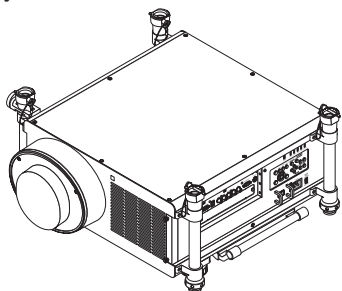
电子方面	223
机械方面	224
可选镜头	225
电源线	225
⑤ 机箱尺寸	226
⑥ D-Sub COMPUTER 输入连接器的针分配	227
⑦ 故障排除	228
指示灯信息	228
常见问题以及解决方法	230
如果没有图像，或者图像显示不正常。	232
⑧ PC 控制编码和线路连接	233
⑨ 故障排除核对清单	234

1. 产品说明

① 包装箱内有哪些物件？

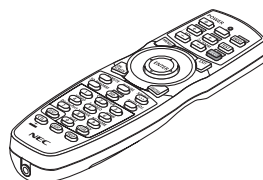
确认包装箱内下列各项物件是否齐全。如有任何遗漏, 请向您的经销商洽询。
请保存原始包装箱及捆包用物品, 以便需运送投影机时之用。

投影机

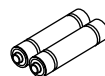


用于镜头的防尘盖

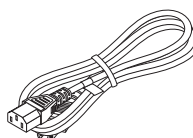
* 该投影机出厂时不带镜头。有关镜头的类型和
投射距离, 请参阅第 215 页。



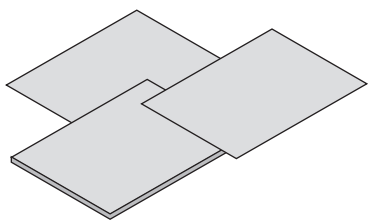
遥控器
(7N901041)



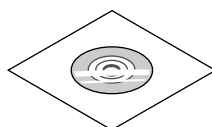
AA 碱性电池 (x2)



电源线
(79TM1051)



- 重要信息 (7N8N2163)
- 快速设置指南 (7N8N2173)
- 保修卡



NEC Projector CD-ROM
用户手册 (PDF)
(7N951665)

电源线限位器 (79TM1111)

LAN 部件的防盗保护盖 (适用于可选的无线 LAN 部件)
(79TM1091)

② 投影机介绍

本章向您介绍您的新投影机及其性能和操作方法。

恭喜您购买本投影机

本投影机为目前性能最佳的投影机之一，最大可将来自个人电脑或者 Macintosh 电脑（桌上型或笔记本型）、录像机、DVD 播放机及摄影机的影像精确地投射成 500 英寸 (NP25FL 上为 200 英寸) 的大画面 (斜对角计算)。

您可以在桌面或者手拉车上使用投影机，可以用投影机从屏幕后方投射影像，且可将投影机长期安装于天花板*1。可使用遥控器进行无线操作。

*1 切勿自己动手将投影机安装到天花板上。

投影机必须由合格的技术人员来安装，以确保操作规范并可防范人身伤害。

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

供您享用的产品性能：

- **高分辨率和高亮度 DLP® 投影机**

高分辨率显示 – WUXGA (1920 x 1200) 原始分辨率 (16:10)

- **可根据安装位置选择多种范围的可选镜头**

本投影机支持 5 种类型的可选镜头，提供适合各种安装要求的镜头选择。

此外，可轻易安装和移除镜头。

注意，机器出厂时没有安装镜头。请单独购买可选镜头。

- **双灯泡系统**

双灯泡系统提供了更长的灯泡使用寿命，并且除了冗余以外还实现了节能。

- **双重堆叠适用于内置冗余并满足了高光亮度输出的要求**

双重堆叠投影机增加了亮度和可视性。

- **边缘融合功能**

边缘融合功能可实现现在一张大屏幕上用高分辨率显示多屏幕影像。

- **电动镜头移位、变焦和聚焦提供了安装灵活性**

电动的水平垂直镜头移位使得可以从偏离中心屏幕的安装进行投射。电动的变焦和聚焦提供快速且简易的调整。

注意，在 NP25FL 镜头上可以手动调整聚焦。

- **360°安装角度 (无倾斜)**

可以在任何角度 (360°) 安装本投影机。

然而要注意，视投影机的倾斜角度而定，可能会缩短灯泡使用寿命。

同时，必须根据安装的角度更改“风扇模式”设置。本投影机不能左右倾斜安装。

- **多种输入/输出连接器 (HDMI、DisplayPort、BNC 等)**

本投影机配备了各种输入/输出连接器：电脑 (模拟)、5 BNC、HDMI、DisplayPort、视频、S-视频等。(电脑 (模拟) 和 BNC 连接器也支持组合输入。)

本投影机的 HDMI 和 DisplayPort 输入连接器支持 HDCP。

- **用于可选板的插槽**

本投影机具有一个用于可选板 (SB-01HC 或 NEC 的其它接口板) 的插槽。

- **高图片质量处理线路**

Reon-VX 视频处理器用于投射高质量影像。

- **待机状态下功耗不足 1 瓦的节能技术**

从菜单中选择 [待机模式] 中的 [省电]，可使投影机处于省电模式，功耗不足 1 瓦。

- **低功耗的“节能模式”和“CO2 减排提示”显示**

本投影机配备有使用期间降低功耗的一种“节能模式”。此外，设置了节能模式时的节能效果转换为 CO₂ 减排量并且显示在关闭电源时显示的确认信息和屏幕菜单的“信息”中 (CO2 减排提示)。

- **无缝切换功能，用于切换信号时平滑画面的变更**

当切换了输入连接器时，保持切换前显示的影像，以使在投影机未进入黑屏的情况下可以写入新影像。

- **同时显示 2 个影像 (画中画/双画面)**

可以用一台投影机同时投射两个影像。

这两个影像的布局有两种类型：“画中画”是指主图像上面显示一子图像，“双画面”是指主图像和子图像相邻并排显示。

- **防止有人未经允许使用投影机的安全功能**

本投影机配备有下列的安全功能：

- 密码安全：当在屏幕菜单上设定了密码时，在开启了投影机电源时会出现输入密码的画面。

- **兼容有线/无线局域网 (无线 LAN 部件另售)**

本投影机配备有一个 LAN 端口槽 (RJ-45)，用于连接至有线局域网以进行从电脑传送影像至投影机、从电脑控制投影机等操作。

此外，通过安装另售的无线 LAN 部件 (NP02LM)，本投影机也可用于无线局域网。

- **可从网站下载便利的实用软件**

五个实用软件程序 (Image Express Utility 2.0、PC Control Utility Pro 4、Image Express Utility 2 for Mac、Virtual Remote Tool 和 Viewer PPT Converter 3.0) 均可从我公司网站下载。

- **兼容局域网的阅读器功能**

使用投影机的阅读器可以投射连接于有线或无线局域网的电脑上共享文件夹中的静止影像和移动影像。

- 阅读器支持 Windows Media Player 11 的“媒体共享”功能。

- **兼容 CRESTRON ROOMVIEW**

本投影机支持 CRESTRON ROOMVIEW，允许从电脑或控制器管理和控制网络中连接的多台装置。

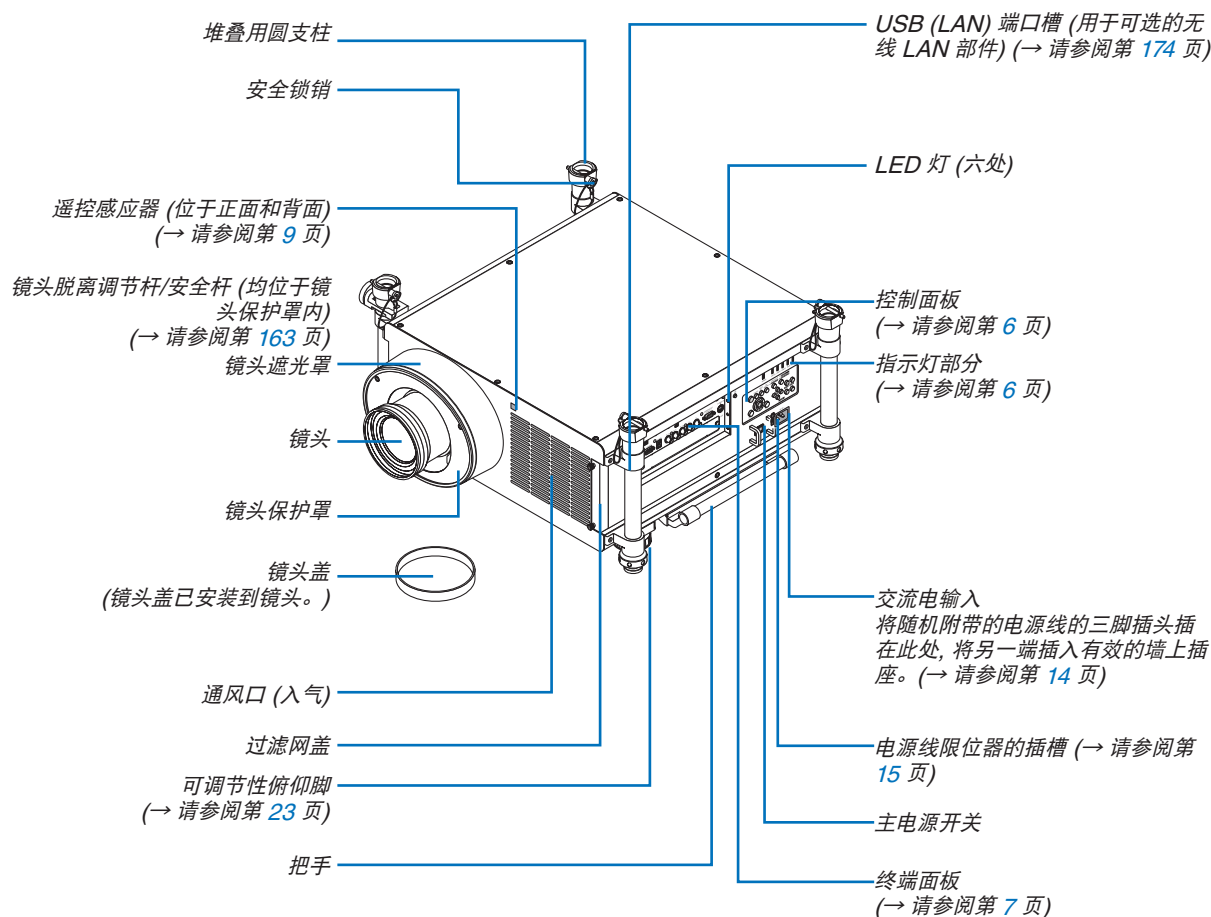
关于该用户手册

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。现在就花点时间来阅览一下这本用户手册吧。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。

③ 投影机各部位名称

正面/顶部

镜头另售。以下说明是指安装了 NP27ZL 镜头时的情况。

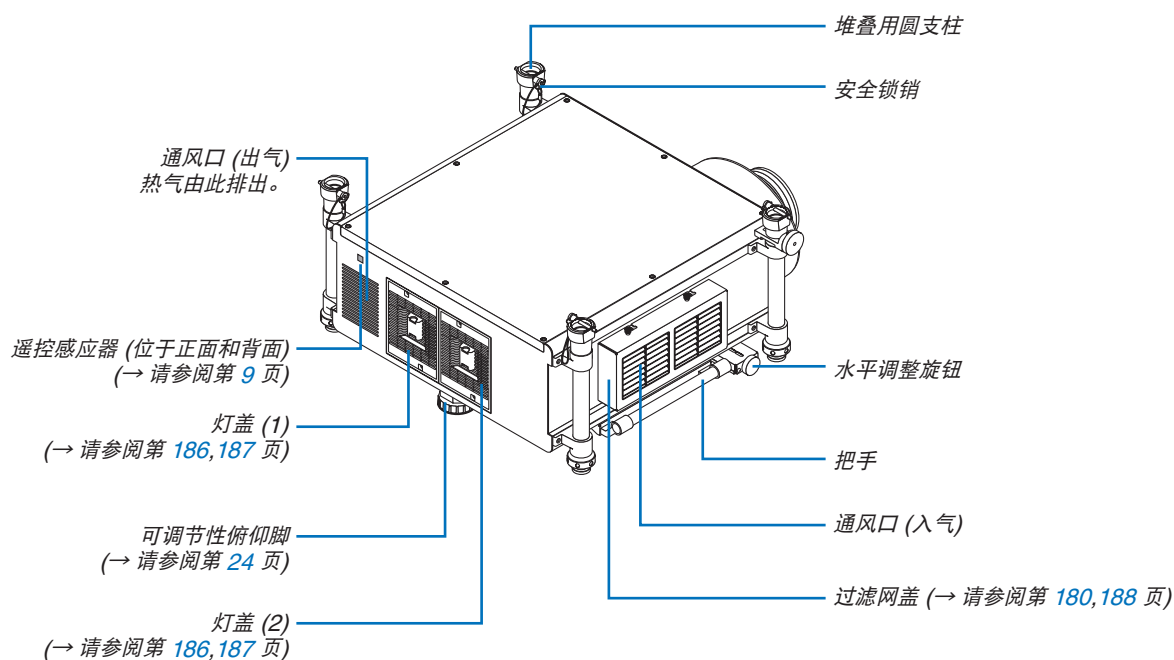


背面

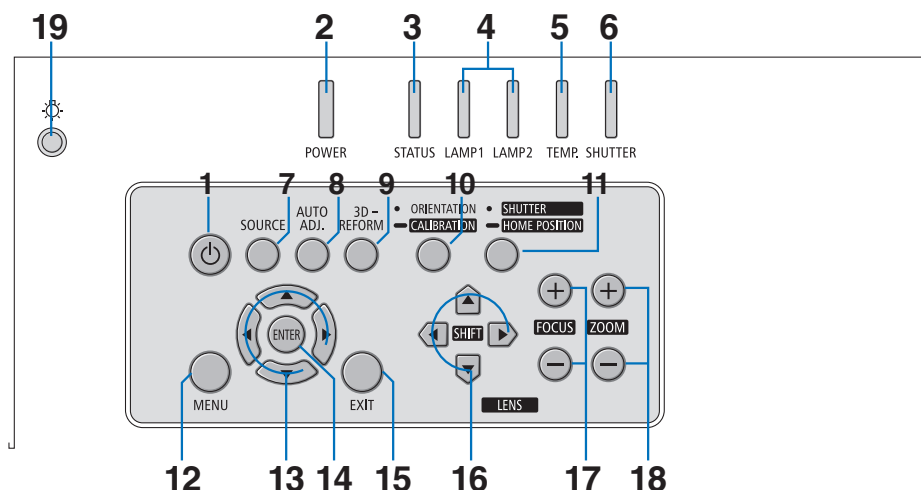


注意：

如果按 POWER 键关闭投影机或在正常投射过程中断开交流电源，投影机的部分位置可能临时变得很热。拿起投影机时请当心。



控制面板/指示灯部分



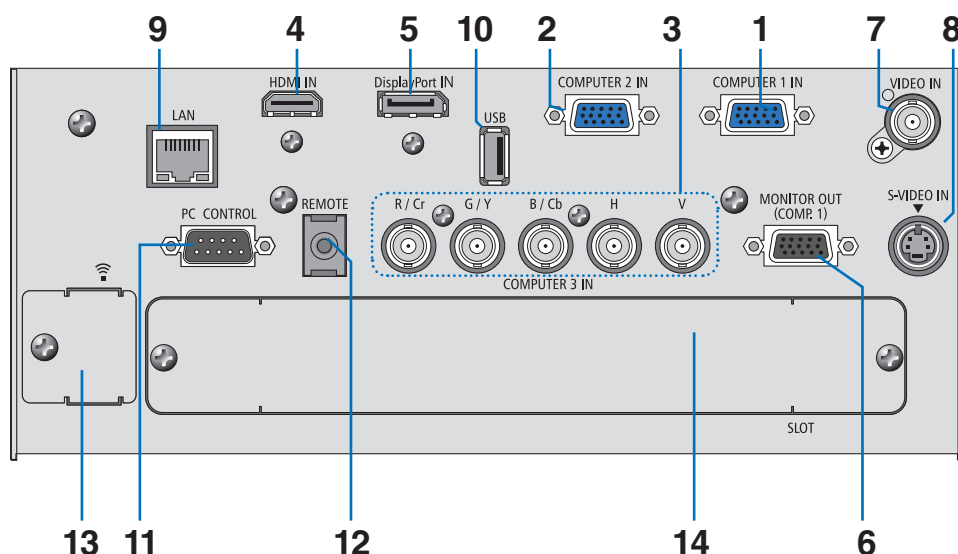
1. (电源) 键 (→ 请参阅第 18, 33 页)
2. POWER 指示灯 (→ 请参阅第 18, 33, 228 页)
3. STATUS 指示灯 (→ 请参阅第 228 页)
4. LAMP 1 和 LAMP 2 指示灯 (→ 请参阅第 185, 228 页)
5. TEMP. 指示灯 (→ 请参阅第 229 页)
6. SHUTTER 指示灯 (→ 请参阅第 229 页)
7. SOURCE 键 (→ 请参阅第 21 页)
8. AUTO ADJ. 键 (→ 请参阅第 32 页)
9. 3D REFORM 键 (→ 请参阅第 40 页)
10. ORIENTATION/CALIBRATION 键 (→ 请参阅第 18, 20 页)
11. SHUTTER/HOME POSITION 键 (→ 请参阅第 26, 36 页)

注：镜头移动位置的“起始位置”不是镜头移动可调整范围的中心位置。镜头安装应该使用起始位置。

12. MENU 键 (→ 请参阅第 100 页)
13. ▲▼◀▶ 键 (→ 请参阅第 100 页)
14. ENTER 键 (→ 请参阅第 100 页)
15. EXIT 键 (→ 请参阅第 100 页)
16. LENS SHIFT ▲▼◀▶ 键 (→ 请参阅第 26 页)
17. FOCUS +/- 键 (→ 请参阅第 28 页)
18. ZOOM +/- 键 (→ 请参阅第 29 页)
19. 灯光键

照亮控制面板和终端面板。

终端面板的功能



1. COMPUTER 1 IN/组合输入连接器 (微型 D-Sub 15 针) (→ 请参阅第 14, 166, 171 页)
2. COMPUTER 2 IN /组合输入连接器 (微型 D-Sub 15 针) (→ 请参阅第 166, 171 页)
3. COMPUTER 3 IN/组合 (R/Cr, G/Y, B/Cb, H, V) 连接器 (BNC × 5) (→ 请参阅第 166, 171 页)
4. HDMI IN 连接器 (A 型)(→ 请参阅第 167, 168, 172 页)
5. DisplayPort IN 连接器 (DisplayPort 20P) (→ 请参阅第 167 页)
6. MONITOR OUT (COMP 1) 连接器 (微型 D-Sub 15 针) (→ 请参阅第 169 页)
7. VIDEO IN 连接器 (BNC) (→ 请参阅第 170 页)
8. S-VIDEO IN 连接器 (微型 DIN 4 针) (→ 请参阅第 170 页)
9. LAN 端口槽 (RJ-45) (→ 请参阅第 173 页)
10. USB 端口槽 (A 型) (→ 请参阅第 78 页)
11. PC CONTROL 端口槽 (D-Sub 9 针) (→ 请参阅第 233 页)

该端口槽用于连接 PC 或控制系统。方便您使用串行通讯协议控制投影机。如果您在写程序期间需要典型的 PC 控制编码，请参阅第 233 页。

12.REMOTE 插孔 (立体声微型)

用一根市贩的带有 Ø3.5 立体声微型插头的遥控导线 (无电阻) 有线遥控投影机时使用此插孔。

使用一根市贩的有线遥控导线连接投影机和随机附带的遥控器。(→ 请参阅第 10 页)

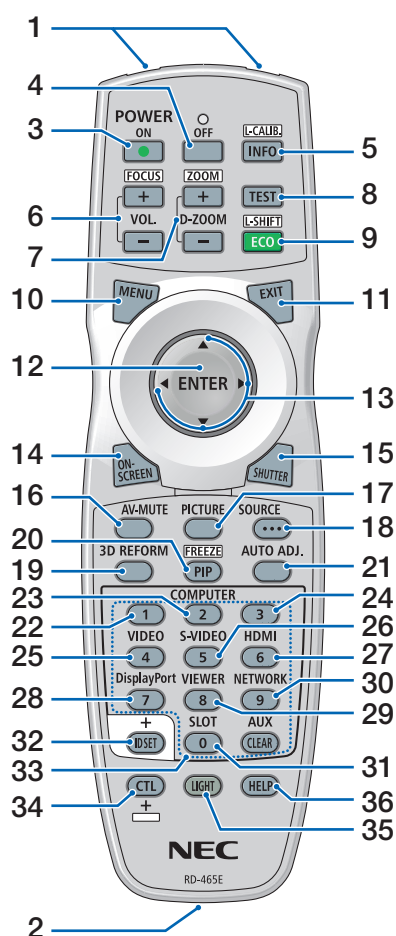
注:

- 如果将遥控导线连接到终端面板上的 REMOTE 微型插孔，无线操作将无法进行。

13. USB (LAN) 端口槽 (用于可选的无线 LAN 部件) (→ 请参阅第 174 页)

14. 可选插槽 (SLOT) (→ 请参阅第 219 页)

4 遥控器各部位的名称



1. 红外线传感器
(→ 请参阅第 9 页)
2. 遥控插孔
此处连接市贩的遥控导线，用于有线操作。(→ 请参阅第 10 页)
3. POWER ON 键
(→ 请参阅第 18 页)
4. POWER OFF 键
(→ 请参阅第 33 页)
5. INFO/L-CALIB. 键
(→ 请参阅第 18 页) (INFO 键的功能在本系列投影机不起作用。)
6. VOL./FOCUS +/- 键
(→ 请参阅第 28 页)
7. D-ZOOM/ZOOM +/- 键
(→ 请参阅第 29 页)
8. TEST 键
(→ 请参阅第 23 页)
9. ECO/L-SHIFT 键
(→ 请参阅第 27 页)
10. MENU 键
(→ 请参阅第 100 页)
11. EXIT 键
(→ 请参阅第 100 页)
12. ENTER 键
(→ 请参阅第 100 页)
13. ▲▼◀▶ 键
(→ 请参阅第 100 页)
14. ON-SCREEN 键
(→ 请参阅第 36 页)
15. SHUTTER 键
(→ 请参阅第 36 页)
16. AV-MUTE 键
(→ 请参阅第 36 页)
17. PICTURE 键
(→ 请参阅第 109, 111 页)
18. SOURCE 键
(→ 请参阅第 21 页)
19. 3D REFORM 键
(→ 请参阅第 40 页)
20. PIP/FREEZE 键
(→ 请参阅第 36, 44 页)
21. AUTO ADJ. 键
(→ 请参阅第 32 页)
- 22, 23, 24. COMPUTER 1/2/3 键
(→ 请参阅第 21 页)
25. VIDEO 键
(→ 请参阅第 21 页)
26. S-VIDEO 键
(→ 请参阅第 21 页)
27. HDMI 键
(→ 请参阅第 21 页)
28. DisplayPort 键
(→ 请参阅第 21 页)
29. VIEWER 键
(→ 请参阅第 21, 74 页)
30. NETWORK 键
(→ 请参阅第 21 页)
31. SLOT 键
(→ 请参阅第 128 页)
32. ID SET 键
(→ 请参阅第 128 页)
33. 数字键 (0 至 9/CLEAR)
(AUX 键在本系列投影机上不可用。)
34. CTL 键
此键与其它键结合使用，类似于电脑上的 CTRL 键。
35. LIGHT 键
此键用来打开遥控器按键的背光。若 10 秒内未进行任何按键操作，背光便关闭。
36. HELP 键
(→ 请参阅第 134 页)

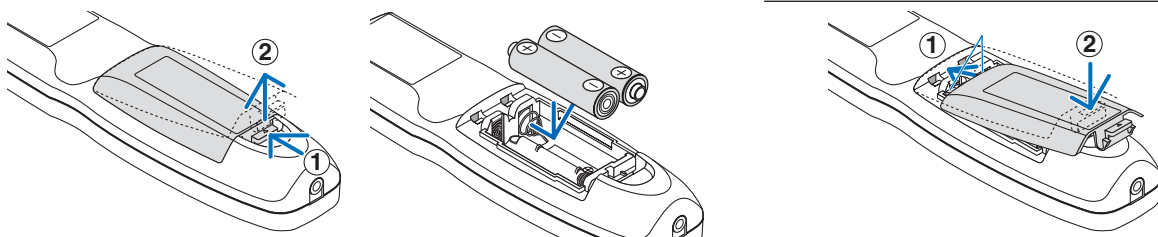
安装电池

1 按下卡口取下电池盖。

2 安装新电池 (AA)，确保电池正负极 (+/-) 方向排列正确。

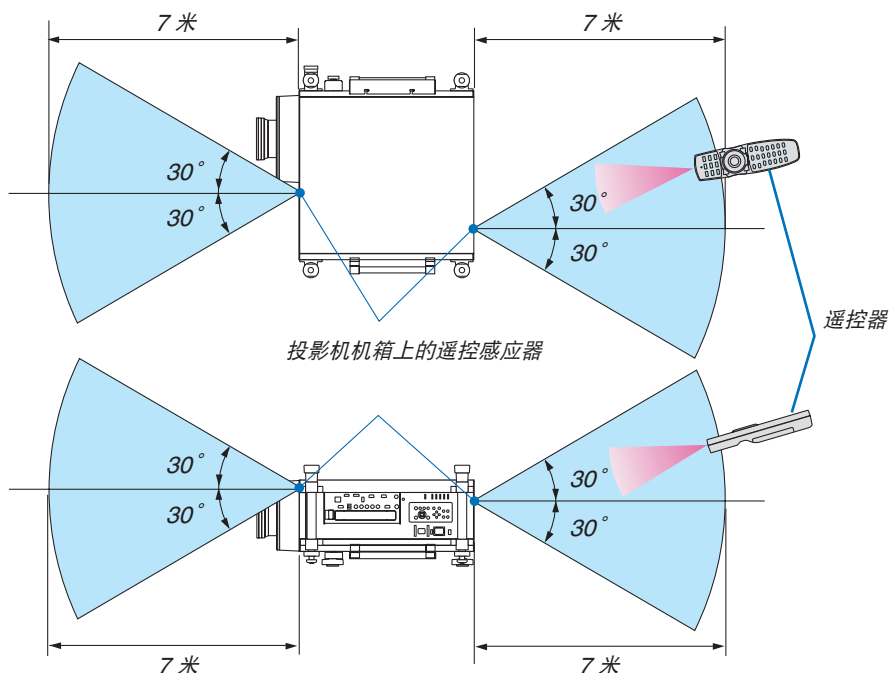
3 滑回电池盖并确保盖好。

注：切勿混用不同型号的电池或混用新旧电池。



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。
- 确保电池的正负极 (+/-) 方向排列正确。
- 切勿将新旧电池混用，或将不同类型的电池混用。
- 请根据当地法规处理废旧电池。

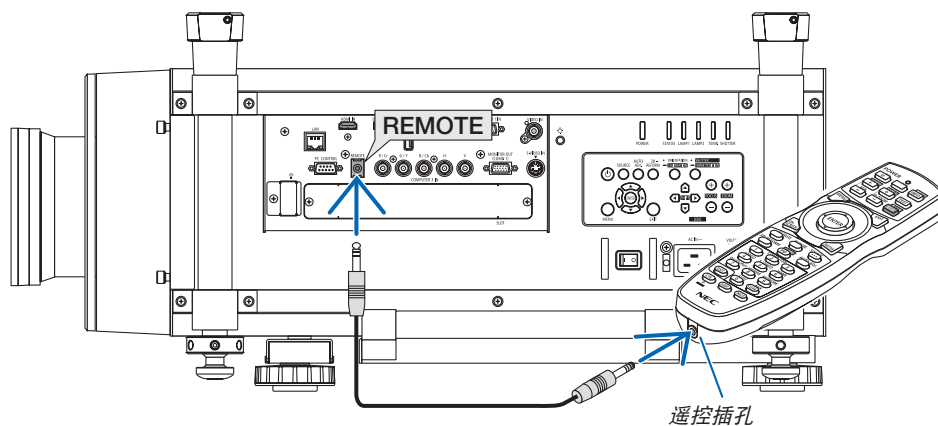


无线遥控器的操作范围

- 红外线信号操作的最远射程为 7 米，与投影机机箱的遥控感应器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，或者强光直射感应器时，投影机将无反应。电池电力减弱亦会影响遥控器正确操作投影机。

在有线操作中使用遥控器

将遥控导线的一端连接至 REMOTE 微型插孔并将另一端连接至遥控器上的遥控插孔。



注：

- 当遥控导线插入 REMOTE 插孔时，遥控器对红外无线通讯不起作用。
- 当遥控导线插入 REMOTE 插孔时，[待机模式] 中的 [省电] 和 [网络待机] 功能将不起作用。
- 通过 REMOTE 插孔从投影机不会提供电源至遥控器。在有线操作中使用遥控器时，需要电池。

⑤ 可下载的软件的操作环境

下列软件程序可以从我公司网站下载。

软件程序的名称	功能
Image Express Utility 2.0	通过有线/无线局域网，该软件程序可用来发送您个人电脑的画面到投影机（会议模式）。 可以把投射的影像传输和保存到个人电脑。 当使用了“Meeting Mode”（会议模式）时，可以把投射的影像发送并保存到个人电脑。可以从一台个人电脑将影像发送至一台投影机，也可同时发送至两台或多台投影机。（→ 请参阅第 194 页）
PC Control Utility Pro 4	当电脑与投影机通过局域网（有线或无线）或者串行导线进行了连接时，该软件程序可用来从电脑操作投影机。（→ 请参阅第 205 页）
Image Express Utility for Mac	通过网络（有线或无线局域网），该软件程序可用来发送 Mac 的屏幕影像至投影机。有关 Mac 的操作环境，请参阅第 206 页。
Virtual Remote Tool	当使用网络（有线/无线局域网）连接了电脑和投影机时，可进行开关投影机和切换信号等操作。也可以发送影像至投影机并将该影像注册为背景标志。一旦注册了该影像，该影像便被锁定以防标志被重写。（→ 请参阅第 210 页）
Viewer PPT Converter 3.0	当 USB 存储设备插入投影机时，该软件程序可将 PowerPoint 创建的文件转换成用投影机的阅读器功能可以显示的 JPEG 文件。（→ 请参阅第 213 页）

* 使用无线局域网需要一个另售的无线 LAN 部件。

注：

• Image Express Utility for Mac 不支持 Image Express Utility 2.0 中的“Meeting Mode”（会议模式）。

下载服务

关于这些软件程序的下载或更新信息，请访问本公司网站：

URL: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

操作环境

以下为 Image Express Utility 2.0 的操作环境。关于其他软件程序的操作环境，请参阅各软件程序的帮助功能。

支持的操作环境	Windows 7 家庭普通版 Windows 7 家庭高级版 Windows 7 专业版 Windows 7 旗舰版 Windows 7 企业版 Windows Vista 家庭普通版 Windows Vista 家庭高级版 Windows Vista 商用版 Windows Vista 旗舰版 Windows Vista 企业版 Windows XP Home Edition Service Pack 2 或更高版本 Windows XP Professional Service Pack 2 或更高版本 Windows XP Tablet PC Edition 2005 或更高版本 (Windows XP Tablet PC Edition Service Pack 2或更高版本) • 仅 32 位版本 * “简易连接”仅支持 Windows XP 和 Windows 7/Windows Vista 的管理权限。 • 不支持 Windows 节电功能。
处理器	• Windows 7/Windows Vista 要求 Pentium 4/Pentium M 800 MHz 同等或更高处理器 推荐双核 1 GHz 或更高处理器 • Windows XP 要求 Pentium III 800 MHz 或更高处理器 推荐 Pentium 4 1.6 GHz 或更高处理器
内存	• Windows 7/Windows Vista 要求 512 MB 或更高 推荐 1 GB 或更高 • Windows XP 要求 128 MB 或更高 推荐 192 MB 或更高 * 同时运行额外的应用程序可能需要更多内存。
图形处理器	• Windows 7/Windows Vista 推荐 3.0 或更高“Windows 体验指数”的“图形”记分。
网络环境	TCP/IP 兼容的有线局域网或无线局域网 (* 请使用符合 Wi-Fi 标准的无线局域网部件。)
分辨率	• Windows 7/Windows Vista 要求 SVGA (800x600) 或更高 推荐 XGA (1024x768) • Windows XP 要求 VGA (640x480) 或更高 推荐 XGA (1024x768)
画面色彩	高色彩 (15 比特、16 比特) 真实色彩 (24 比特、32 比特) (推荐) • 不支持 256 或更低色彩。

2. 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。

① 投射影像的流程

步骤 1

- 连接电脑/连接随机附带的电源线 (→ 请参阅第 14 页)



步骤 2

- 启动投影机 (→ 请参阅第 17 页)



步骤 3

- 选择信号源 (→ 请参阅第 21 页)



步骤 4

- 调整图片尺寸和位置 (→ 请参阅第 23 页)
- 修正梯形失真 [梯形修正] (→ 请参阅第 30 页)



步骤 5

- 调整图片
 - 自动改善电脑信号 (→ 请参阅第 32 页)



步骤 6

- 进行演示



步骤 7

- 关闭投影机 (→ 请参阅第 33 页)



步骤 8

- 搬运投影机 (→ 请参阅第 35 页)

② 连接电脑/连接随机附带的电源线

注：

- 进行下列步骤之前，请安装一个镜头。(→ 请参阅第 163 页)

1. 将您的电脑连接至投影机。

本节将为您介绍本机与电脑的基本连接。有关其它连接的信息，请参阅第 166 页上的“(2) 进行连接”。

在投影机的 **COMPUTER 1 IN** 连接器和电脑的端口槽 (微型 D-Sub 15 针) 之间连接电脑线 (VGA)。转动两个连接器的两颗高头螺丝以固定电脑线 (VGA)。

2. 将随机附带的电源线连接至投影机。

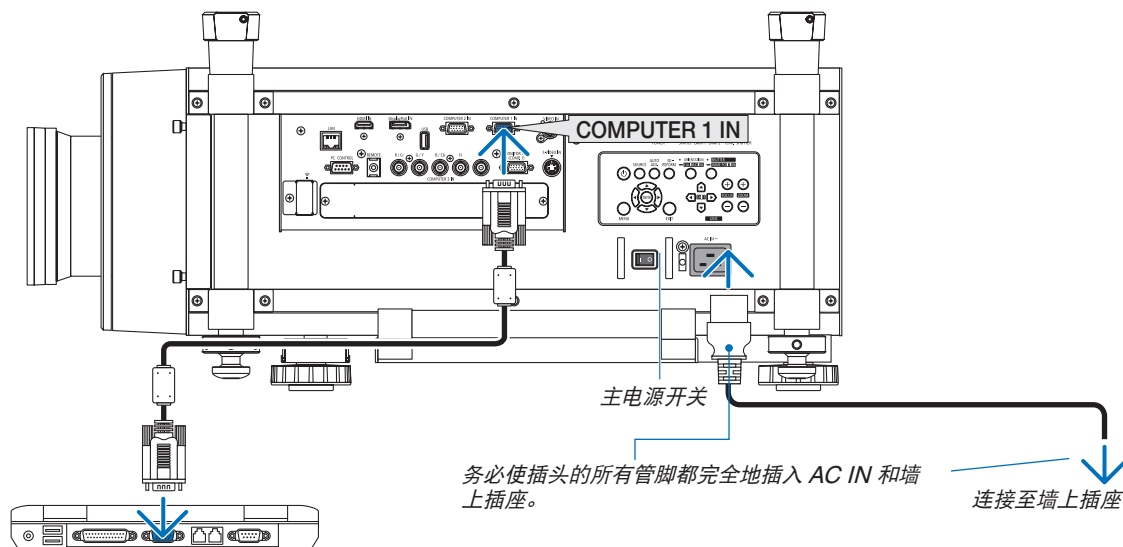
警告： 为了防止火灾或者电击，应避免投影机淋雨或者暴露在潮湿之处。

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。

重要信息：

- 当插入或拔出随机附带的电源线时，确保主电源开关已按至关 [O] 的位置。否则，可能会损坏投影机。
- 请勿使用三相电源。否则可能会引起机器故障。

首先将随机附带的电源线的三脚插头连接至投影机的 **AC IN**，然后将随机附带电源线的其它插头连接至墙上插座。



有关随机附带电源线的注意事项

如果电源线不能使用或者在您的地区电压条件与电源线的电气规格不符，请使用适合电气规格的电源线。有关电源线的类型以及安装的国家的规则，请参见第 225 页中的表格。

使用电源线限位器

为了防止电源线从投影机的 AC IN 意外移除，安装电源线限位器以夹紧电源线。

注：

- 请勿将电源线与其他导线夹到一起。否则，可能会产生噪音，对信号线造成不利的影响。

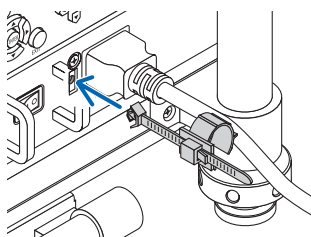
⚠ 注意

- 请勿捆扎电源线。否则，可能会造成发热或引起火灾。
- 请勿将叠加两台投影机时要使用的两条电源线夹到一起。这样做可能会引起火灾。

注：小心不要插反绑带。一旦安装了绑带，便无法从插槽移除。

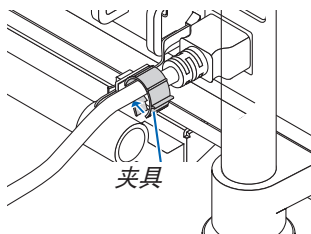
安装电源线限位器

1. 将电源线限位器的绑带末端插入紧邻终端面板上 AC IN 的插槽。

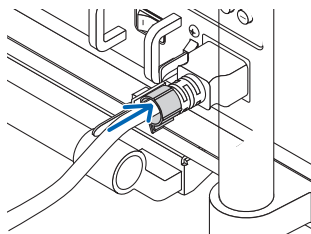


2. 用电源线限位器夹紧电源线。

按这个夹具将限位器锁定。

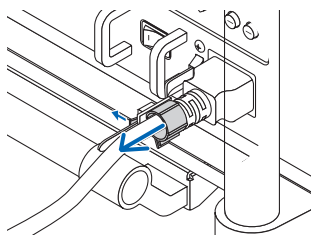


3. 将夹具滑至电源线的线柄。

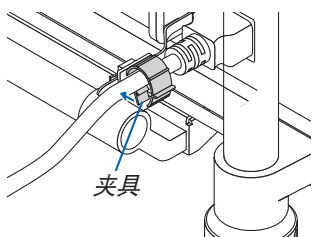


从电源线限位器移除电源线

1. 按电源线限位器的电源线夹具以使电源线限位器打开。



2. 按电源线夹具使其打开足够宽，拉出电源线。



③ 启动投影机

注:

- 本投影机有两个电源开关：一个主电源开关和一个 POWER 键 (遥控器上的 POWER ON 和 OFF)

• 开启投影机:

1. 将主电源开关按至 ON 的位置 (I)。

投影机将进入待机模式。

2. 按 POWER 键。

投影机变为准备就绪状态。

• 关闭投影机:

1. 按 POWER 键。

将显示确认信息。

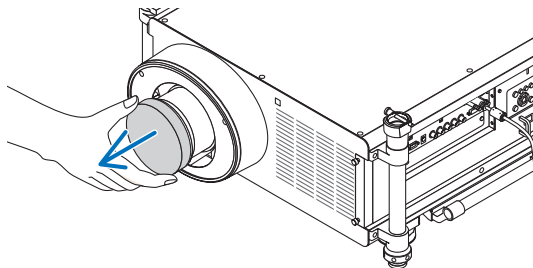
2. 再次按 POWER 键。

投影机将进入待机模式。

3. 将主电源开关按至 OFF 的位置 (O)。

投影机将关闭。

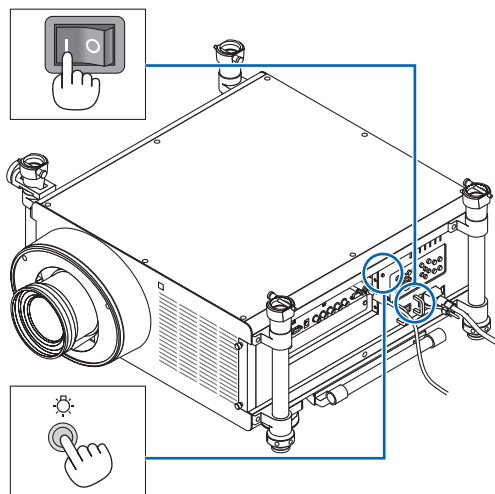
摘下镜头盖。



1. 将主电源开关按至 ON 的位置 (I)。

投影机将进入待机模式。当处于待机模式时，若[待机模式]中选择了[正常]，POWER 指示灯将亮橙色且 STATUS 指示灯亮绿色。请参阅电源指示灯部分。(→ 请参阅第 228 页)

当您在昏暗的房间内作业时，使用投影机上的 LED 灯比较便利。按灯光键开启 LED 灯，照亮控制面板和终端面板；再按一次灯光键关闭 LED 灯。



2. 按下投影机机箱上的 (电源) 键或遥控器上的 **POWER ON** 键。

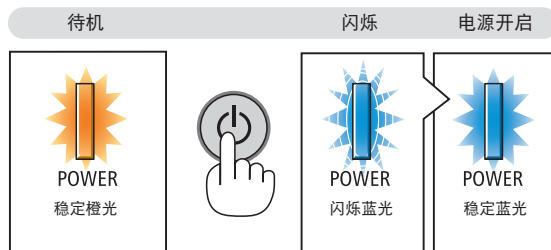
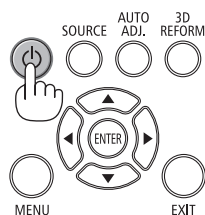
POWER 指示灯将变为蓝色，此时表示投影机已经进入可以使用的状态。

提示：

- 显示“投影机已锁定！请输入密码。”信息时，表示[安全]功能已启动。(→ 请参阅第 45 页)
- 当显示了节能消息时，表明 [节能消息] 中选择了 [开]。(→ 请参阅第 122 页)

启动投影机后，切记开启电脑或视频信号源。

注：如果显示屏没有任何信号，将会显示 **NEC** 标志 (出厂默认)、蓝屏或黑屏。



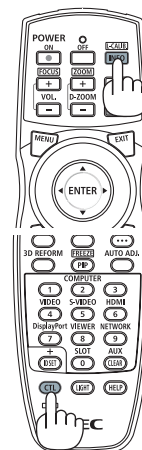
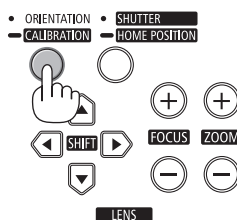
(→ 请参阅第 228 页)

执行镜头校准

在安装或更换镜头之后，务必通过按住 **ORIENTATION/CALIBRATION** 键至少 2 秒或通过按住 **CTL** 键并按遥控器上的 **INFO/L-CALIB** 键来执行 [校准]。校准可校正变焦和聚焦的可调整范围。如果未执行校准，即使您调整镜头的聚焦和变焦，仍可能无法获得最佳的聚焦和变焦效果。

- 下列镜头需要校准：

NP26ZL, NP27ZL, NP28ZL, NP29ZL

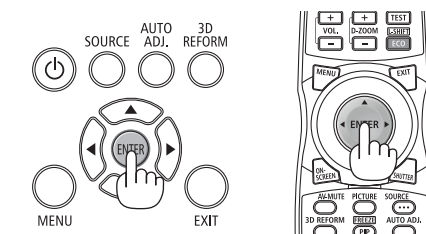
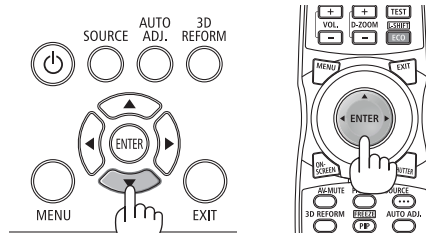


开机画面之说明 (菜单语言选择画面)

在您首次启动投影机时, 会出现开机画面。该画面可供您在 27 种菜单语言中选择其中的一种。

可按下列步骤选择菜单语言:

1. 使用 **▲**, **▼**, **◀** 或 **▶** 键从 27 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, 您便可以进行菜单操作了。

若需要, 您可稍后再去选择菜单语言。

(→ 请参阅第 103 和 121 页上的 [语言])

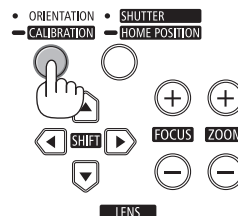
注:

- 正在投射影像时, 关机 (通过直接断电) 后直接再打开电源可能导致机器故障。务必在再次打开电源之前至少等待 1 秒。
- 当投影机电源为开时, 不要让镜头盖盖上镜头。
如果镜头盖还在镜头上, 由于高温可能会变得弯曲。
- 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。遇此情况, 须等待投影机内部组件温度降下来。
 - 在低温条件下启动
若使用环境的温度低于投影机的操作温度, TEMP. 指示灯将闪烁。请将使用环境的温度升至 0°C 或更高, 然后再开启投影机。
若您在 0°C 左右的环境中开启投影机, 可能会花 5 分钟来预热投影机。
预热期间, TEMP. 指示灯将闪烁。完成预热后, TEMP. 指示灯将熄灭。
 - 当灯泡到达使用寿命极限时, 投影机不能启动。遇此情况, 请更换灯泡。
 - 若按下 POWER 键时 STATUS 指示灯亮橙色, 表明 [控制面板锁定] 已开启。通过关闭它取消锁定。(→ 请参阅第 127 页)
 - 灯泡不亮, 或者 LAMP 1 或 LAMP 2 指示灯以 6 次为周期忽闪忽灭, 请等一分钟然后再启动电源。
- 当 POWER 指示灯以短周期闪烁蓝色时, 使用 POWER 键无法关闭电源。
- 在刚刚启动投影机的瞬间, 画面可能会出现闪动。此非故障, 静待 3 到 5 分钟, 直到灯泡亮度转为稳定。
- 投影机开启后, 可能需要等一等灯泡才会亮起。
- 如在灯泡关闭后的瞬间或高温时开启投影机, 风扇会转动而无影像显示, 需等待一段时间后投影机才会显示影像。

若投射影像左右或上下颠倒

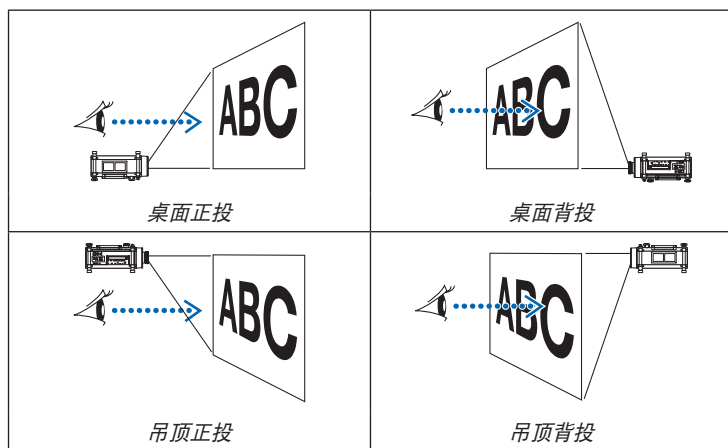
1 按 **ORIENTATION** 键。

将显示 [方位] 画面。



2 再按选择一个正确的方位。

每次按下 **ORIENTATION/CALIBRATION** 键，都会改变您打亮的选择。



3 停止按 **ORIENTATION** 键。

大约两秒钟后菜单关闭并且投射影像将以您选择的正确方位进行显示。
同时将显示一条确认信息。

4 按 **ENTER** 键。

确认信息关闭。

④ 选择信号源

选择电脑或视频信号源

注：打开连接到投影机上的电脑或视频信号源设备。

自动检测信号

按一次 SOURCE 键。投影机将搜索有效的输入信号源并显示。输入信号源将发生如下改变：

电脑 1 → 电脑 2 → 电脑 3 → HDMI → DisplayPort → 视频 → S-视频 → 阅读器 → SLOT → 电脑 1 → ...

- 在显示信号源画面的状态下，您可按几次 SOURCE 键选择输入信号源。

提示：如果无可输入信号，输入就会跳读过去。

使用遥控器

按下 COMPUTER1、COMPUTER2、COMPUTER3、HDMI、DisplayPort、VIDEO、S-VIDEO、VIEWER、NETWORK 或 SLOT 键当中任何一个键。

选择默认信号源

您可设置一个信号源作为默认信号源，这样每次开启投影机就会显示默认信号源。

1. 按 MENU 键。

显示菜单。

2. 按两次 ► 键选择 [设置] 并按 ▼ 键或 ENTER 键选择 [普通]。

3. 按五次 ► 键选择 [可选项 (2)]。

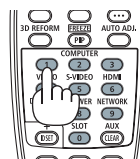
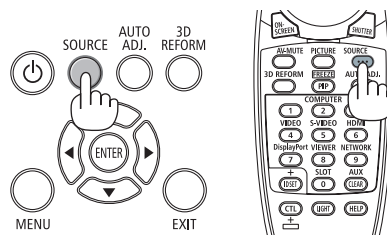
4. 按五次 ▼ 键选择 [默认信号源选择] 并按 ENTER 键。

显示 [默认信号源选择] 画面。

(→ 请参阅第 132 页)

5. 选择一个信号源作为默认信号源并按 ENTER 键。

6. 按几次 EXIT 键关闭菜单。



7. 重启投影机。

将投射您在第 5 步选择的信号源。

注：即使在开启了 [自动] 时，也不会自动选择 [网络]。欲将您的网络设置为默认信号源，请选择 [网络]。

提示：

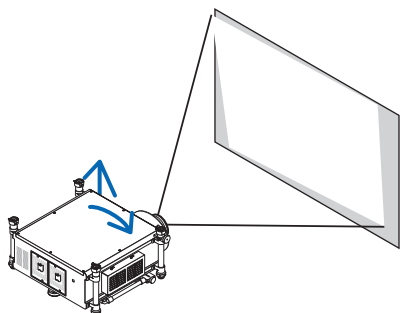
- 投影机处于待机时，从连接至 **COMPUTER 1/3 IN** 的电脑上应用一个电脑信号，会使投影机的电源打开，并同时投射电脑的影像。([自动通电 (COMP1/3)] → 请参阅第 132 页)
- 在 Windows 7 键盘上，Windows 和 P 键的组合可使您简便快速地设置外部显示。

⑤ 调整图片尺寸和位置

使用水平调整旋钮和可调节性俯仰脚稍微倾斜投影机；使用 LENS SHIFT、ZOOM 和 FOCUS 键调整图片尺寸或位置。

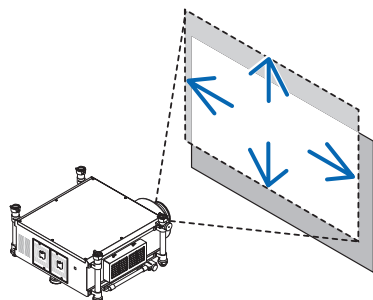
为了清晰起见，本章省略了制图和导线。

倾斜投影机
[水平调整旋钮/俯仰脚]



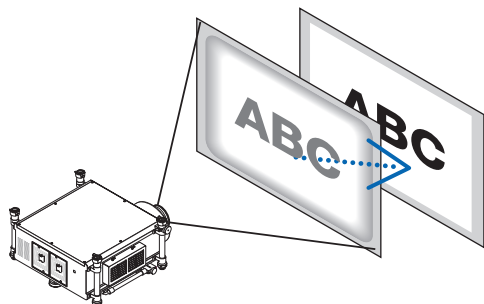
(→ 请参阅第 24 页)

调整投射影像的垂直和水平位置
[镜头移位]



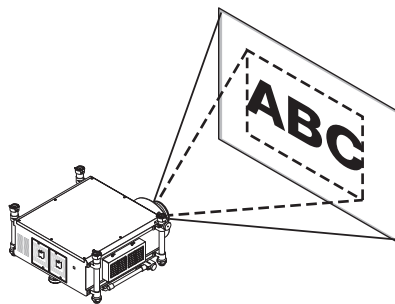
(→ 请参阅第 26 页)

调整焦距
[聚焦]



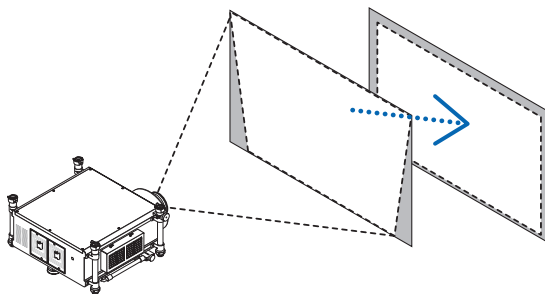
(→ 请参阅第 28 页)

微调影像尺寸
[变焦]



(→ 请参阅第 29 页)

调整梯形修正
[梯形修正]



(→ 请参阅第 30 页)

提示：

- 内置测试模式可以很便利地用于调整图片尺寸和位置。(→ 请参阅第 105 页)

按一下 TEST 键将显示测试模式。◀ 或 ▶ 键可选择一个测试模式。欲关闭测试模式，请将信号源更改为另一个信号源。



注意

- 从投影机的后面或侧面执行调整。从正面调整可能会使眼睛暴露于强光，这样可能会伤害眼睛。在投影机正常操作期间，投影机的背面通风口可能会变得很热。调整背面的俯仰脚时请当心。
- 当正在进行镜头移位操作时，确保手远离镜头安装部分。否则，手可能会被移动的镜头夹到。

倾斜投影机

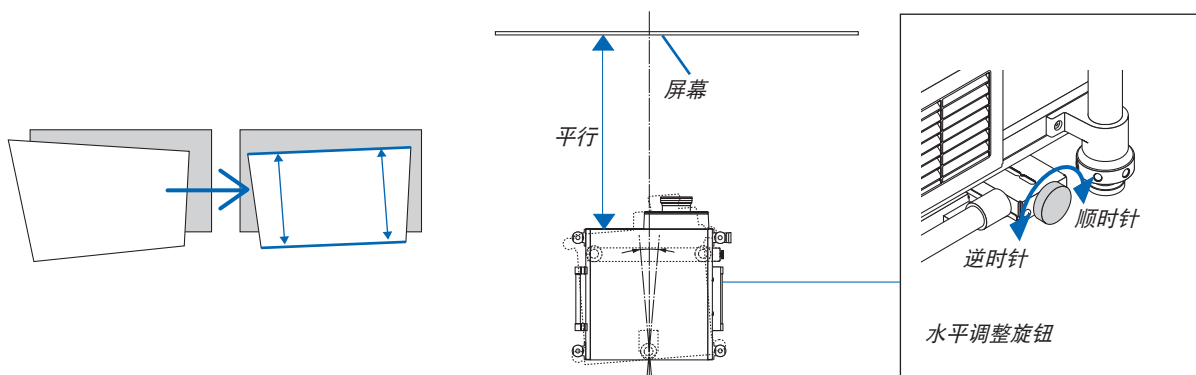
投影机必须正对屏幕放置，否则可能会在屏幕上出现梯形失真。本节提供有关从侧面视看时如何垂直于屏幕放置本投影机的说明。

1. 调低正面和背面的俯仰脚。

2. 使用水平调整旋钮微微倾斜投影机，使投影机与屏幕平行。

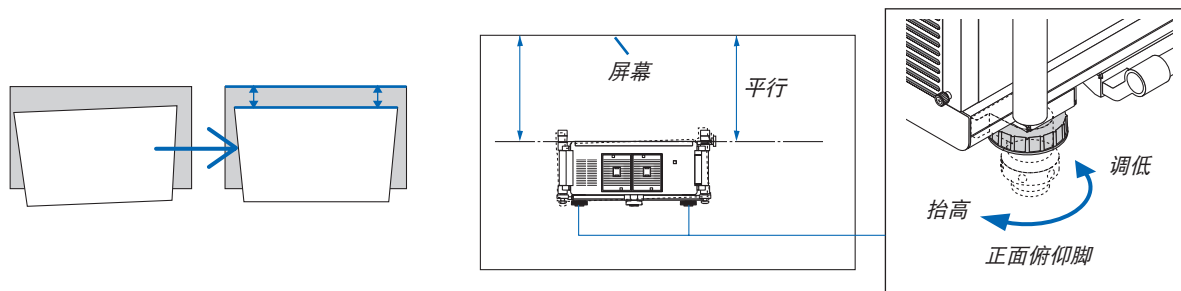
确保影像的顶部边缘与其底部边缘平行。

可调范围: 4 度



3. 旋转这两个正面的俯仰脚来调整高度，保持投影机水平，以使屏幕的顶部边缘与投射影像的顶部边缘平行。

可调范围: 1.8 度

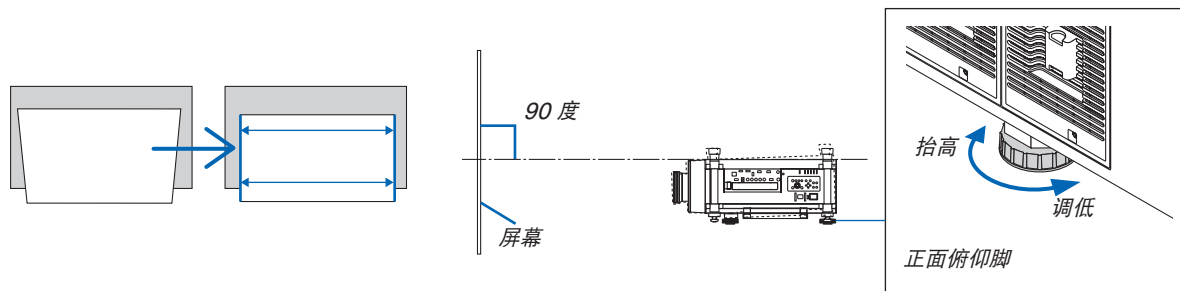


4. 旋转各个俯仰脚来调整高度，同时保持从侧面视看时投影机与地板/天花板相平并且垂直于屏幕。

欲抬高投影机的正面，请伸长左边和右边俯仰脚。

欲调低投影机的正面，请伸长背面俯仰脚。

可调范围: 2 度



注:

- 请勿将任何一个俯仰脚伸长 13 毫米以上。强行这样做可能会造成俯仰脚脱落，从而导致投影机损坏。
 - 请勿将俯仰脚用于调整投影机投射角度以外的任何目的。
- 请勿试图用俯仰脚提拿或安装本投影机。否则，可能会导致投影机损坏或人身伤害。

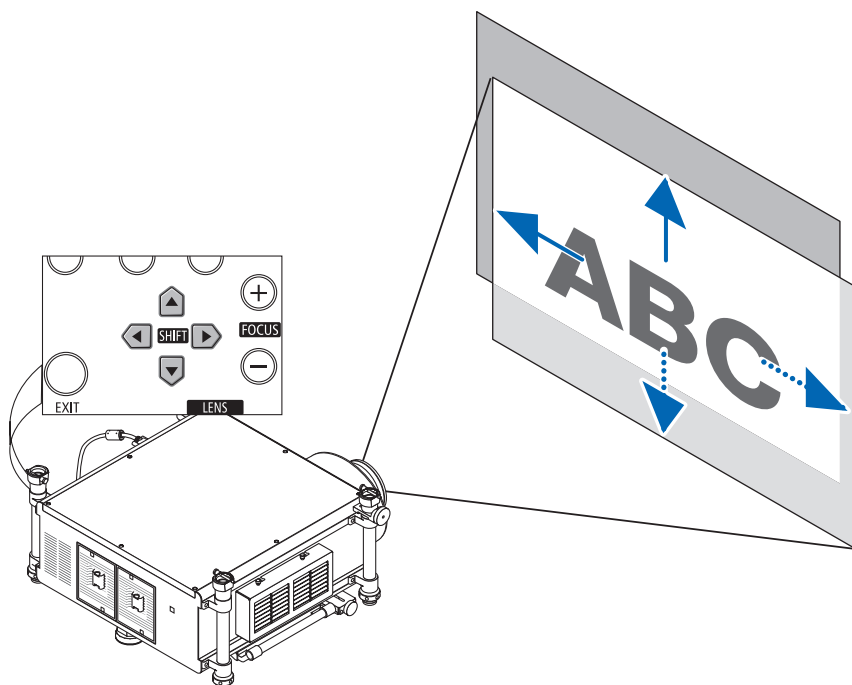
调整投射影像的垂直位置 (镜头移位)

注:

- 在安装了 NP25FL (固定焦距) 镜头的投影机, 镜头移位功能不可用。
请在镜头安装到投影机之前, 将镜头移动位置返回至起始位置。
- 在两个方向上均把镜头移动至最大值处, 将会导致影像的边缘变暗或者会出现一些阴影。

用机箱上的键进行调整

- 按 **LENS SHIFT** ▼▲◀▶ 键中的任一键。



- 用 **LENS SHIFT** ▼▲◀▶ 键移动投射影像。

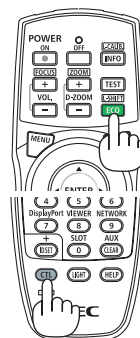
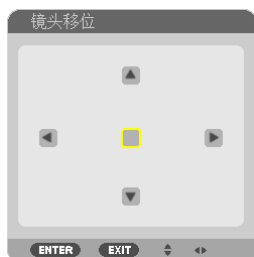
将镜头移动位置返回至起始位置

按住 SHUTTER/HOME POSITION 键 2 秒, 镜头移动位置返回至起始位置 (几乎为中心位置)。

用遥控器进行调整

1. 按住 CTL 键并按 ECO/L-SHIFT 键。

将显示镜头移位画面。



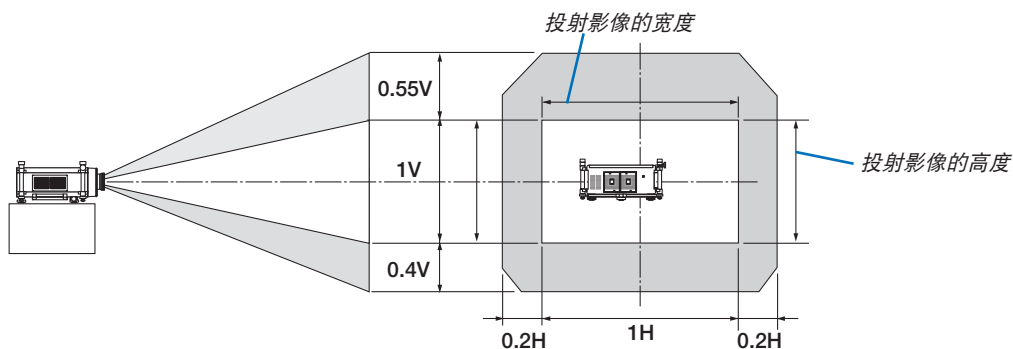
2. 按 ▼▲◀ 或 ▶键。

用 ▼▲◀▶ 键移动投射影像。



提示:

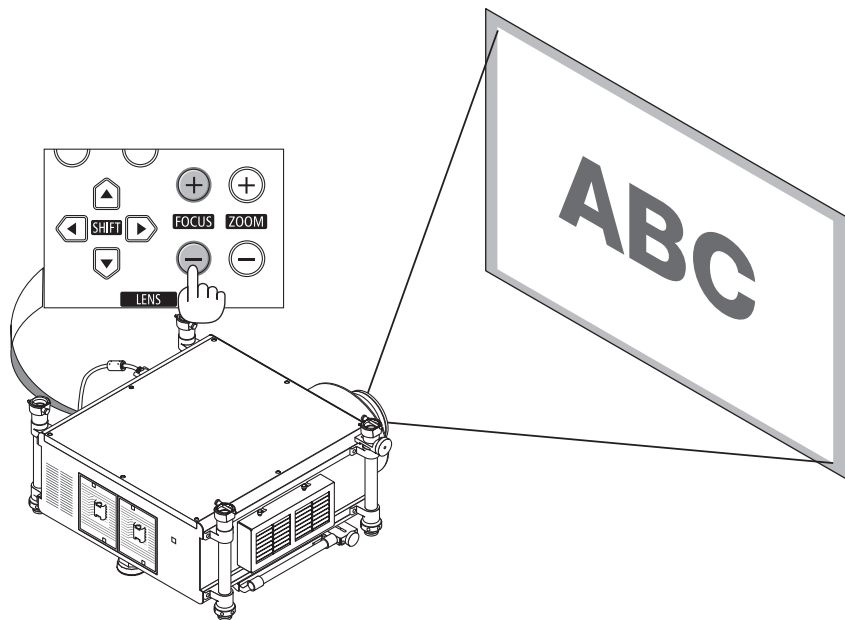
- 下图说明适用于桌面正投的镜头移动调整范围。如果要上移高于此处的投射位置, 请使用俯仰脚。(→ 请参阅第 24 页)



聚焦

适用的镜头: NP26ZL/NP27ZL/NP28ZL/NP29ZL

使用投影机机箱上的 FOCUS (+) 或 (-) 键进行调整以获得最佳的聚焦效果。



提示: 欲获得最佳的聚焦效果, 请执行下列步骤 (用于固定式安装)

准备: 预热投影机一小时。

1. 使用 FOCUS +/- 键以获得最佳的聚焦效果。如果没有达到您希望的效果, 请来回地移动投影机。

2. 从菜单选择 [测试模式] 并显示测试模式。(→ 请参阅第 105 页)

- 您也可使用遥控器上的 TEST 键显示测试模式。

3. 保持按住 FOCUS - 键直到测试模式的网格变得不可见为止。

4. 保持按住 FOCUS + 键直到您获得最佳的聚焦效果为止。

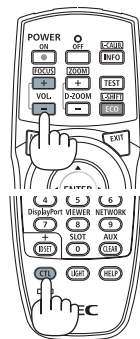
如果调整超过了最佳的焦点, 请返回到步骤 3 并重复执行这些步骤。

注:

- 在 NP25FL 镜头上, 请使用聚焦环来获得最佳的聚焦效果。

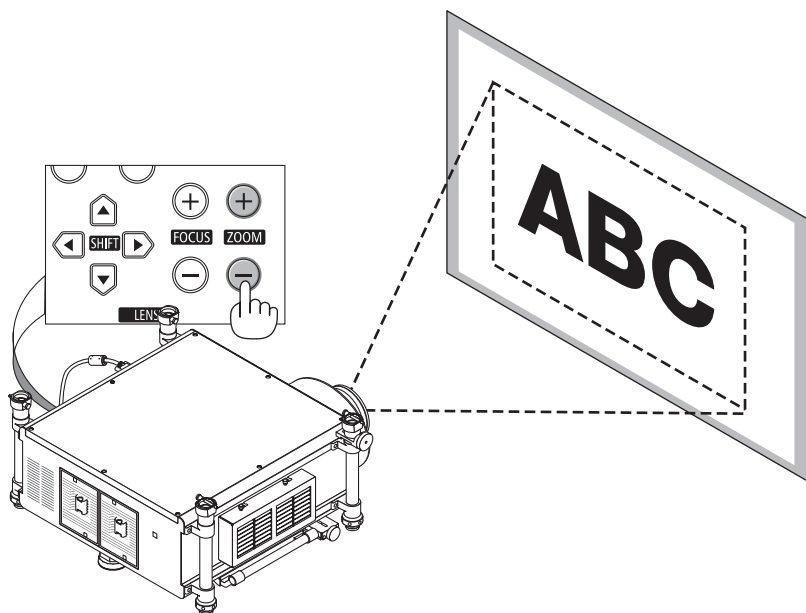
用遥控器进行调整

- 按住 CTL 键并按 VOL/FOCUS +/- 键。



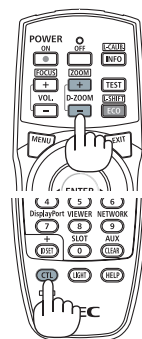
变焦

使用投影机机箱上的 ZOOM (+) 或 (-) 键进行放大或缩小。



用遥控器进行调整

- 按住 CTL 键并按 D-ZOOM/ZOOM +/- 键。



⑥ 修正梯形失真

若投射出的影像不与屏幕垂直，会出现梯形失真，可使用“梯形修正”功能来进行正确调整。“梯形修正”是一种数码技术，该功能能调整梯形类型失真，它能使影像清晰，并与屏幕垂直。

以下步骤解释如何从菜单使用 [梯形修正] 画面来修正梯形失真。

当投影机斜对屏幕时，

投影机与屏幕成某个角度时，调整梯形修正菜单上的水平选项，这样投射影像两侧的顶部和底部就会平行。



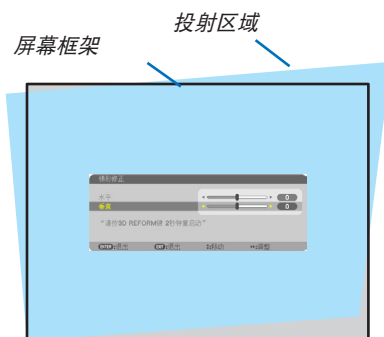
1. 按下遥控器或投影机机箱上的 **3D REFORM** 键。

屏幕上将显示梯形修正画面。



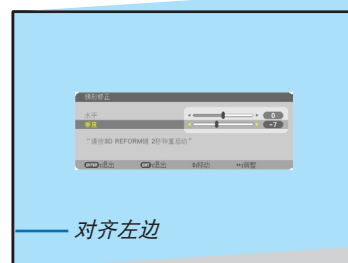
2. 按 ▼ 键选择 [垂直], 然后用 ◀ 或 ▶ 键使投射影像的左右两边平行。

* 调整垂直梯形失真。



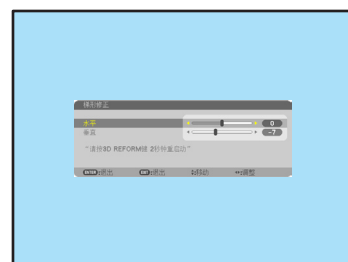
3. 将投射影像的左 (或右) 边同屏幕的左 (或右) 边对齐。

- 用投射影像的短边作为底边。
- 右边的范例中，使用左边作为底边。



4. 按 ▲ 键选择 [水平], 然后用 ◀ 或 ▶ 键使投射影像的上下两边平行。

- 调整水平梯形失真。

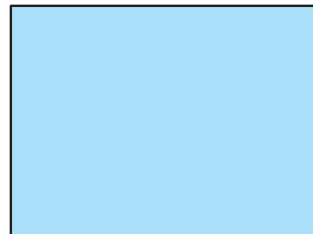


5. 重复步骤 2 和 4 修正梯形失真。

6. 完成梯形修正后，按 **EXIT** 键。

梯形修正画面会消失。

- 若要再次执行梯形修正，按下 **3D REFORM** 键显示梯形修正画面并重复以上 1 到 6 步。



注：

- 如果投射角度与上次相同，那么以前的修正设置值将被保留在内存中。
 - 进行步骤 2 时，调整影像的位置，这样画面会比投射的区域小一些。
 - 若要重置 3D 修正修正设置值，连续按 **3D REFORM** 键至少 2 秒。
 - 每次按下 **3D REFORM** 键，该项会如下变化：梯形修正 → 基础 → 无 → 梯形修正 → ...
- 有关 [基础] 的信息请参阅第 40 页的“修正水平和垂直梯形失真 (基础)”。
- 梯形修正期间，基础调整会无法使用。若要执行基础调整，持续按下 **3D REFORM** 键至少 2 秒重置梯形修正设置值。基础调整期间，梯形修正调整会无法使用。若要执行梯形修正，持续按下 **3D REFORM** 键至少 2 秒重置基础调整设置值。
 - 3D 修正功能会导致影像有点模糊，这是因为修正是通过电子操作完成的。

⑦ 自动改善电脑信号

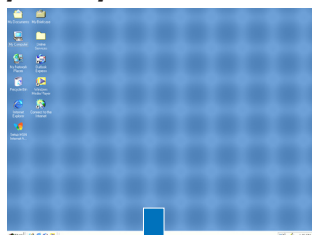
使用自动调整功能调整影像

自动改善电脑信号 (COMPUTER1/COMPUTER2/COMPUTER3)。

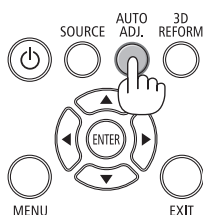
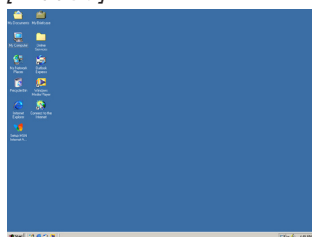
按 AUTO ADJ. 键，即可自动改善电脑信号。

若第一次连接到电脑这种调整可能是必需的。

[劣质图像]



[正常图像]



注：

某些信号的自动调整可能需要时间或显示不良。

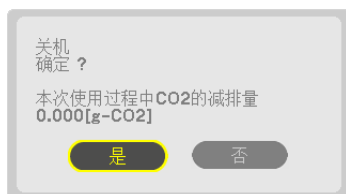
- 若自动调整操作不能改善电脑信号质量，请尝试手动调整[水平]、[垂直]、[时钟频率]和[相位]。(→ 请参阅第 112, 113 页)

⑧ 关闭投影机

如何关闭投影机：

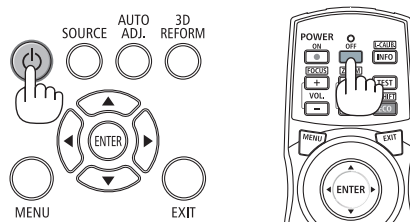
1. 首先按投影机机箱上的  (电源) 键或遥控器上的 **POWER OFF** 键。

将出现 [关机/确定? /本次使用过程中 CO₂ 的减排量 0.000[g-CO₂]] 信息。



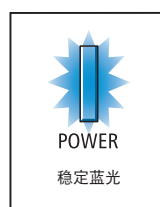
2. 第二步是按 **ENTER** 键，或再次按  (电源) 键或 **POWER OFF** 键。

灯泡将熄灭，投影机将进入待机模式。当 [待机模式] 选择了 [正常] 时，**POWER** 指示灯亮橙色，**STATUS** 指示灯亮绿色。



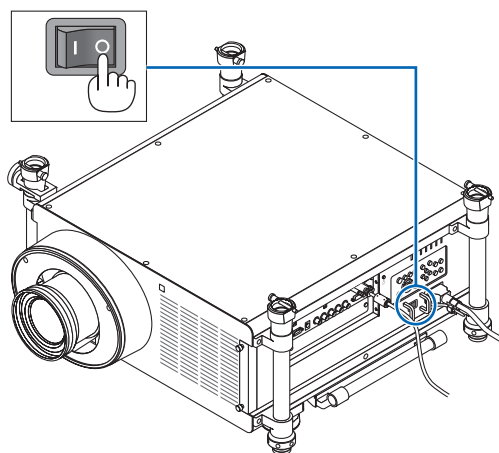
电源开启

待机



3. 将主电源开关按至 **OFF** 的位置 (O)。

POWER 指示灯将熄灭，并且主电源关闭。



注意:

如果按 POWER 键关闭投影机或在正常投射过程中断开交流电源，投影机的部分位置可能临时变得很热。拿起投影机时请当心。

注:

- 当 POWER 指示灯以短周期闪烁蓝色时，无法关闭电源。
- 在投影机启动后并开始出现影像时，请勿立即关闭电源，如需关闭须待 60 秒。
- 当正在投射影像时或者冷却风扇尚在运行时，至少在打开电源后 (开始投射之后) 等待 20 分钟再关闭交流电源。
- 当正在投射影像时，切勿将电源线从投影机上或电源插座中拔出。这样做会对投影机的交流输入连接器或电源插头的接触头造成损坏。正在投射影像时欲关闭交流电源，请使用投影机的主电源开关、电源板的开关和断电器等。
- 在调整或设置变更及关闭菜单 10 秒以内，请勿断开连接至投影机的交流电源。这样做可能会丢失调整和设置的数据。
- 当镜头正在移动以进行调整时，切勿通过使用主电源开关或者断开主电源来关闭主电源。如果在镜头正移动时关闭主电源，那么在您重启投影机后可能无法获得最佳的调整结果。

⑨ 搬运投影机

准备：确保投影机处于关闭状态。

1. 拔下电源线。
2. 断开其它任何连接线。
 - 如果投影机中插有 USB 存储器，请将其移除。
 - 装运本投影机之前，请除去镜头。
3. 安装镜头上的镜头盖。
4. 移动投影机之前，如果俯仰脚中的螺丝伸长，请收回。

注：

- 搬运投影机时，请勿对投影机施以强烈撞击或者过大压力。
 - 移动本投影机之前，请除去镜头。将镜头盖安装至镜头并将防尘盖安装至投影机的镜头遮光罩。
 - 装运不带镜头的投影机时，请使用原包装箱。不合格的包装可能会造成装运期间投影机的损坏。
-

3. 便利的功能

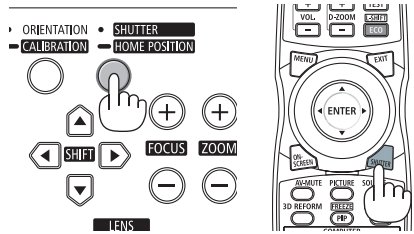
❶ 关掉灯泡 (镜头快门)

按 SHUTTER/HOME POSITION 键熄灭灯泡。再按一次使屏幕再次变得明亮。

- 关掉灯泡的另一种方法是按遥控器上的 SHUTTER 键。

注:

- 请勿按住 SHUTTER/HOME POSITION 键持续 2 秒或更长时间。否则, 将会使镜头移动位置返回至起始位置。



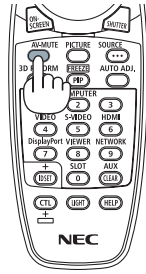
❷ 关闭影像

按 AV-MUTE 键可暂时关闭影像。再按一次, 即可恢复影像。

影像关闭之后几秒内, 投影机的省电功能将会作用。因此, 灯泡功率将会降低。

注:

- 欲恢复影像, 在启动省电功能后的瞬间即使您按下 AV-MUTE 键, 灯泡亮度也可能无法恢复到其原来的等级。

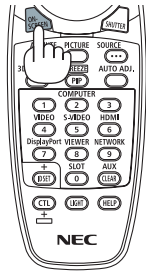


❸ 关闭屏幕菜单 (屏幕静音)

按一下遥控器上的 ON-SCREEN 键将隐藏屏幕菜单、信号源显示和其它信息。再按一次, 它们即可恢复显示。

提示:

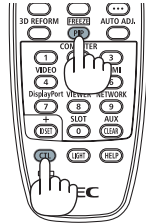
- 欲确认屏幕静音已打开, 按 MENU 键。即使按 MENU 键也未显示屏幕菜单, 表明屏幕静音已打开。
- 即使投影机已关闭, 屏幕静音仍保持。
- 按下 MENU 键至少 10 秒钟将关闭屏幕静音。



❹ 冻结图片

按住 CTL 键并按 PIP/FREEZE 键可令图片静止。再按一次, 图片可恢复动态。

注: 影像冻结, 但源视频仍然在播放。



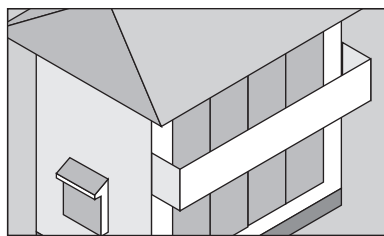
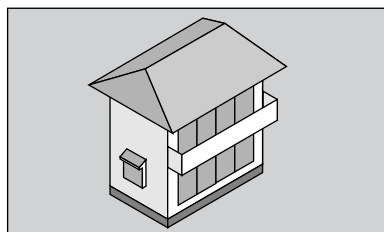
⑤ 放大图片

您最多可将图片放大四倍。

注：依据信号，最大放大倍率可能低于四倍。

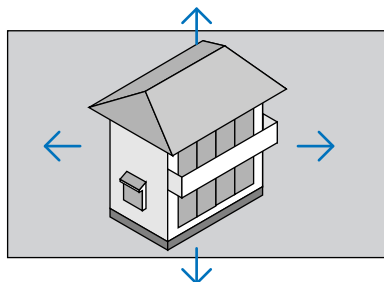
方法如下：

1. 按 D-ZOOM/ZOOM (+) 键以放大图片。



2. 按 ▲▼◀▶ 键。

被放大影像的区域将移动。



3. 按 D-ZOOM/ZOOM (-) 键。

每按一次 D-ZOOM/ZOOM (-) 键，影像就被缩小一次。

注：

- 影像将以画面中央为中心进行放大或缩小。
- 显示菜单，将取消当前的放大倍率。



⑥ 使用节能模式 [节能模式] 时改变节能模式/查看节能效果

此功能使您可选择灯泡的两种亮度模式：
关和开模式。开启 [节能模式] 可延长灯泡的使用寿命。

[节能模式]	说明
[关]	此为默认设置 (100% 亮度)。
[开] 	灯泡功耗低 (亮度约为 75%)。

可通过以下步骤开启 [节能模式]：

- 1. 按下遥控器上的 **ECO/L-SHIFT** 键显示 [节能模式] 画面。
- 2. 使用 ▲ 或 ▼ 键选择 [开]。
- 3. 按 **ENTER** 键。
若要从 [开] 转到 [关]，则返回第 2 步并选择 [关]。重复第 3 步。

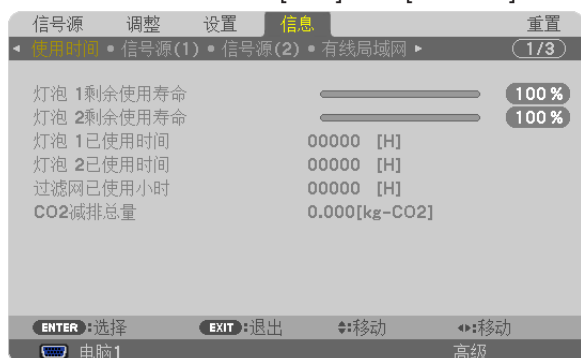
注:

- 通过使用菜单可切换 [节能模式]。
选择 [设置] → [普通] → [灯泡模式] → [节能模式]。
- 灯泡剩余寿命和灯泡已使用小时可在 [使用时间] 中查看。选择 [信息] → [使用时间]。
- 在灯泡亮起后的瞬间，[节能模式] 总会设定成 [关]。即使切换 [节能模式]，灯泡状态也不会受影响。
- 投影机显示蓝屏、黑屏或者标志屏 1 分钟后，[节能模式] 将自动切换为 [开]。
- 如果投影机在节能模式 [关] 时过热，[节能模式] 自动切换到 [开] 以保护投影机。这称作“强制节能模式”。当投影机出于强制节能模式时，图片亮度会略微降低并且温度指示灯亮橙光。同时，在屏幕的右下角显示温度计符号 [🌡]。
当投影机恢复到正常温度时，取消强制节能模式并且 [节能模式] 返回至 [关] 模式。强制节能模式期间，更改节能模式设置不会影响现时状态。

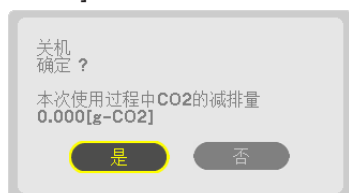
查看节能效果 [CO₂ 减排提示]

该功能会显示投影机在 [节能模式] 为 [开] 时的节能效果，表现为 CO₂ 减排量 (kg)。该功能称为 [CO₂ 减排提示]。

它有两种信息形式：[CO₂ 减排总量] 和 [CO₂ 减排量]。[CO₂ 减排总量] 表示从工厂出货到目前为止的 CO₂ 减排量总和。该信息可从菜单上 [信息] 中的 [使用时间] 查看。(→ 请参阅第 134 页)



[CO₂ 减排量] 表示从开机后即切换为节能模式到关机时止的 CO₂ 减排量。[CO₂ 减排量] 将在关机时出现的 [关机/确定?] 信息中显示。



提示：

- CO₂ 减排量的计算公式如下：

$$\text{CO}_2 \text{ 减排量} = (\text{节能模式为 [关] 状态下的电力消耗} - \text{节能模式为 [开] 状态下的电力消耗}) \times \text{CO}_2 \text{ 换算系数}。$$
 * 当关闭了影像时，CO₂ 减排量同样会增加。
 * CO₂ 减排量的计算基于经济合作与发展组织发布的“燃料燃烧过程中的 CO₂ 排放情况，2008 年版”。
- [CO₂ 减排总量] 基于 15 分钟间隔内记录的减排值计算。
- 该公式不适用于电力消耗不受 [节能模式] 开关影响的情况。

⑦ 修正水平和垂直梯形失真 [基础]

使用 3D 修正功能修正梯形失真，使屏幕的顶部或底部、左边或右边更长或更短，从而使投射的影像成为矩形。

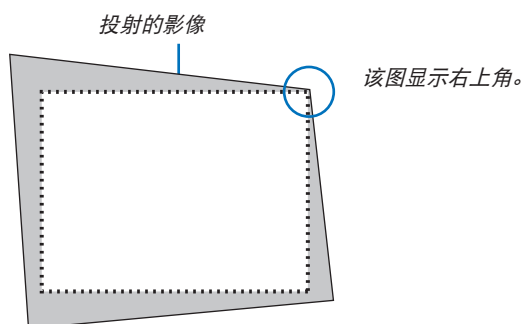
基础

1. 持续按 **3D REFORM** 键至少 2 秒重新设置当前调整。

将清除当前对 [梯形修正] 或 [基础] 的调整。

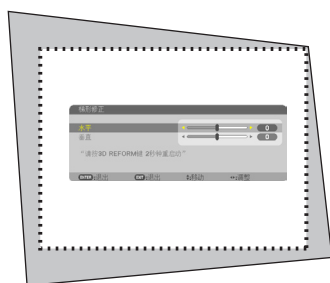
2. 投射一个影像使屏幕小于光栅面积。

3. 选取一角，将影像的该角和屏幕的角对齐。



4. 按 **3D REFORM** 键两次。

显示基础调整画面。



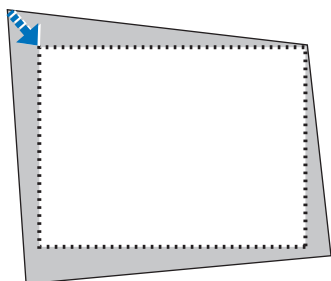
该图显示左上方的图标 (▲) 被选中。

提示：如果正在调整 [梯形修正]，[基础] 将无法使用。如果发生这种情况，持续按住 **3D REFORM** 键至少 2 秒钟重置 [梯形修正] 调整。

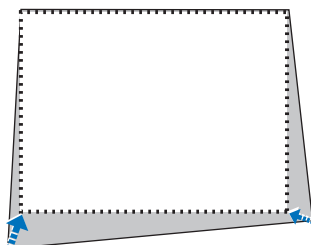
5. 使用 **▲▼◀▶** 键选择一个希望投射影像框架移动方向的图标 (▲)。

6. 按 **ENTER** 键。

7. 使用 ▲▼◀▶ 键如图移动投射影像框架。



8. 按 ENTER 键。



9. 使用 ▲▼◀▶ 键选择另一个指向该方向的图标。

在基础调整画面上，选择 [退出] 或按遥控器上的 EXIT 键。



显示确认画面。



10. 按 ◀ 或 ▶ 键打亮 [确认] 并按 ENTER 键。

这样就完成了基础校正。

选择 [取消] 则不保存任何改变返回调整画面 (第 3 步)。

选择 [重置] 将返回工厂默认值。

选择 [撤销操作] 则不保存任何改变就退出。

注：若要重置 3D 修正功能修正设置值，持续按下 3D REFORM 键至少 2 秒。

3D 修正的可调整范围如下：

	水平	垂直
基础	最大约 $\pm 35^{\circ}$	最大约 $\pm 30^{\circ}$
梯形修正		

* 下列是可获得最大角度的条件：

- 使用 NP27ZL 镜头时
- 镜头移位设置为中心时
当使用了镜头移位但影像没有在屏幕的中心显示时，可调整的范围会增加或减少。
- 影像以最大广角投射 (变焦)

注：

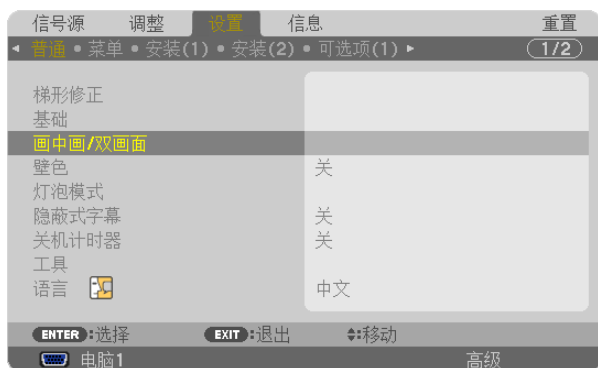
- 即使在打开投影机的情况下，最后使用的修正值也同样适用。
- 如果基础画面不能使用 (显示灰色)，持续按下 3D REFORM 键至少 2 秒重置当前的修正数据。基础功能就可以使用了。
- 梯形修正的范围不是投影机的最大倾斜角度。

注：使用 3D 修正功能修正会导致影像有点模糊，这是因为失真修正通过电子操作完成的。

⑧ 同时显示两个图片

投影机有一项功能，这项功能可以让您同时查看两个不同的信号。您有两种模式选择：画中画模式和双画面模式。

在菜单中，您可以选择 [设置] → [普通] → [画中画/双画面]。



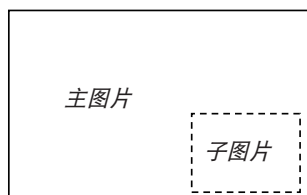
[画中画/双画面] 菜单项具有以下三个选项：模式、位置和信号源。使用 ▲ 或 ▼ 键选择 [模式]、[位置] 或 [信号源]，然后按 ENTER 键。

选择画中画或双画面模式 [模式]

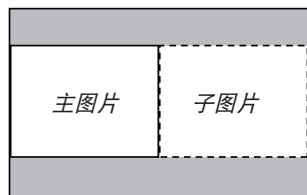
该选项允许您选择两种模式：画中画和双画面。

使用 ▲ 或 ▼ 键选择 [画中画] 或 [双画面]，然后按 ENTER 键。

画中画：该选项允许您在主图片中查看子图片。



双画面：该选项允许您查看相邻显示的两张图片。



注：

- 主图片显示在左侧，子图片显示在右侧。
- 主图片信号支持 COMPUTER 1、COMPUTER 2 和 COMPUTER 3 连接器。
子图片信号支持 VIDEO IN 和 S-VIDEO IN 连接器。
- 主图片支持一个分辨率小于或等于 1280 x 1024 像素的 RGB 信号。

查看两个图片

1. 按遥控器上的 **PIP/FREEZE** 键。

将显示 PIP/PBP 信号源画面。

2. 使用 **▲** 或 **▼** 键选择信号源，然后按 **ENTER** 键。

画中画面或双画面画面将依据 [模式] 设置画面中选择的项目显示。

3. 再次按 **PIP/FREEZE** 键，返回正常画面 (一个图片)。

提示：

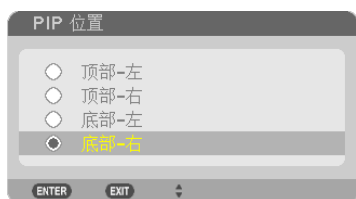
- 选择另一个信号源将返回正常画面。
- 选择主图片或子图片不支持的信号源将返回正常画面。

[位置]

该选项允许您选择子图片在主图片中的位置。

注：

- 默认设置为 [底部-右]。



使用 **▲** 或 **▼** 键选择子图片的位置并按 **ENTER** 键。

可选项为：顶部一左、顶部一右、底部一左和底部一右。

以下调整和设置仅适用于主图片：

- 调整图片
- 用 D-ZOOM/ZOOM +/- 键放大图片

以下操作即适用于主图片，也适用于子图片：

- 图片静音
- 冻结影片

⑨ 防止有人未经允许使用投影机 [安全]

可以使用菜单为您的投影机设置一个密码, 以防止有人未经允许使用投影机。设置密码后, 打开投影机时会出现密码输入画面。不正确输入密码, 投影机便不会投射影像。

- 使用菜单中的 [重置] 不能取消 [安全] 设置。

启动安全功能：

1. 按下 **MENU** 键。

显示菜单。

2. 按两次 **▶** 键选择 [设置] 并按下 **▼** 键或 **ENTER** 键选择 [普通]。

3. 按 **▶** 键选择 [安装 (2)]。

4. 按三次 **▼** 键选择 [安全] 并按下 **ENTER** 键。



将显示关/开菜单。

5. 按 **▼** 键选择 [开] 并按下 **ENTER** 键。



将显示 [安全密码] 画面。

6. 输入时使用四个 **▲▼◀▶** 键的组合, 然后按下 **ENTER** 键。

注: 密码长度必须是 4 至 10 位数字。



将显示 [确认密码] 画面。

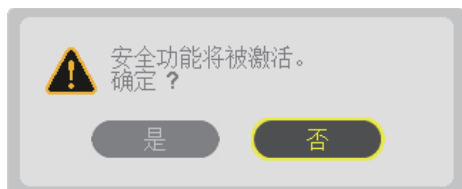
注: 记下您的密码并将其存放在安全的地方。

7. 使用 ▲▼◀▶ 键的组合输入相同密码，并按下 **ENTER** 键。



将显示确认画面。

8. 选择 [是] 并按 **ENTER** 键。



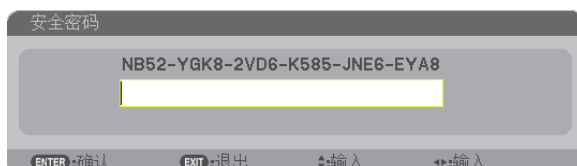
安全功能已被激活。

[安全] 功能激活时打开投影机：

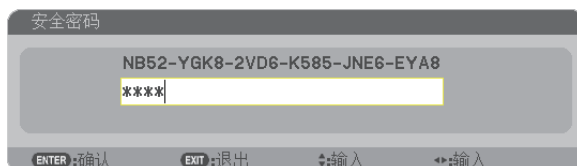
1. 按 **POWER** 键。

投影机将开启，并显示表明投影机已锁定的信息。

2. 按 **MENU** 键。



3. 输入正确的密码并按下 **ENTER** 键。投影机将显示出影像。



注：安全锁定的解除状态将一直维持到主电源关闭或拔下电源线。

关闭安全功能:

1. 按下 *MENU* 键。

显示菜单。

2. 选择 [*设置*] → [*安装 (2)*] → [*安全*], 然后按下 *ENTER* 键。

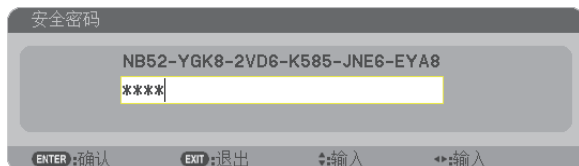


将显示关/开菜单。

3. 选择 [*关*] 并按下 *ENTER* 键。



将显示安全密码画面。



4. 输入密码并按下 *ENTER* 键。

输入正确的密码后, 安全功能关闭。

注: 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 [NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8]。

⑩ 储存镜头移位、变焦和聚焦的调整值 [镜头内存]

当使用本投影机的 LENS SHIFT、ZOOM 和 FOCUS 键时，调整值可以存储到投影机存储器中。调整值可以应用到您所选的信号。这便消除了信号源选择时镜头移位、聚焦和变焦调整的必要。这里有两种方法，用来保存镜头移位、变焦和聚焦的调整值。

功能名称	说明	参考页
参考镜头内存	调整所有输入信号共用的值。 如果没有调整值存储在 [镜头内存] 中，则存储在 [参考镜头内存] 中的值将会应用于镜头调整。	→ 请参阅第 126 页
镜头内存	调整各输入信号的值。 针对不同显示宽高比或分辨率的信号，使用不同的调整值。在信号源选择时可以应用这些调整值。	→ 请参阅第 117 页

注：

- 用遥控器可执行镜头移位、变焦和聚焦调整。(→ 请参阅第 26, 28, 29 页)
- NP25FL 镜头不支持镜头内存功能。
- 务必在镜头更换之后执行 [校准]。

使用范例

当您希望在 4:3 显示宽高比的屏幕上显示一个 NTSC 或其它 4:3 显示宽高比信号和 SXGA 或其它 5:4 显示宽高比信号时：

执行移位、聚焦和变焦调整，使垂直高 5:4 显示宽高比信号的垂直屏幕尺寸设定为标准。

现在，4:3 显示宽高比信号和 5:4 显示宽高比信号均可显示。

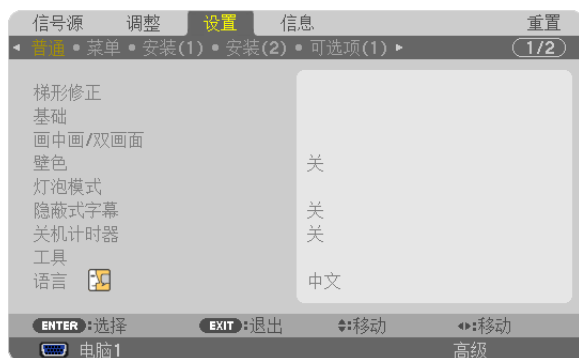
注意，使用这些移位、聚焦和变焦调整，4:3 显示宽高比信号在屏幕上将变得更小。

为了消除这种尺寸缩减，请针对每一个 4:3 显示宽高比信号和 5:4 显示宽高比信号将移位、聚焦和变焦调整至最适合的条件。

各个调整值的内存 (存储) 将通过信号切换而实现以最适合的条件进行投射。

欲将您的调整值存储在 [参考镜头内存] 中：

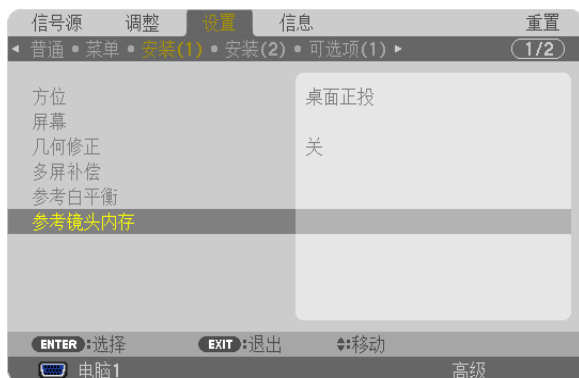
1. 按 MENU 键。



将显示菜单。

2. 按 ► 键选择 [设置] 并按 ENTER 键。

3. 按 ► 键选择 [安装(1)]。

4. 按 **▼** 键选择 [参考镜头内存] 并按 **ENTER** 键。

将显示 [参考镜头内存] 画面。

5. 选择 [存储] 并按 **ENTER** 键。

将显示确认画面。

6. 按 **◀** 键选择 [是] 并按 **ENTER** 键。

镜头移位、变焦和聚焦的调整值已经存储到 [参考镜头内存] 中。

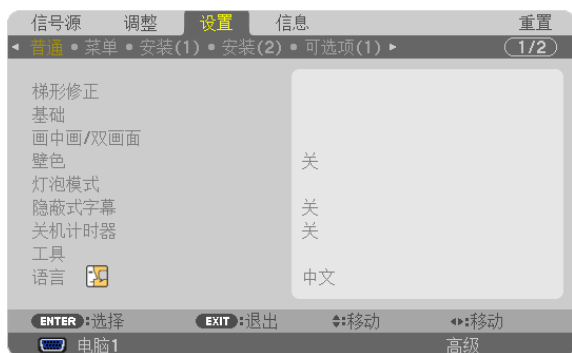
7. 按 **MENU** 键。

将关闭菜单。

提示：

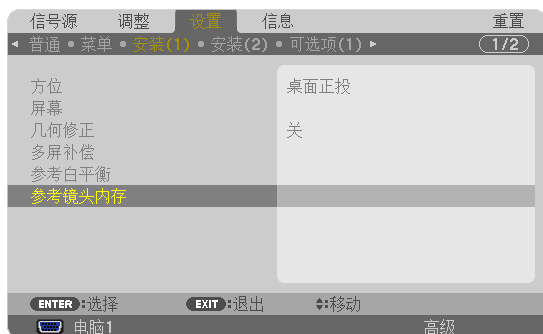
- 欲存储各个输入信号源的调整值，请使用镜头内存功能。

欲从 [参考镜头内存] 中调出您的调整值：

1. 按 **MENU** 键。

将显示菜单。

2. 按 **▶** 键选择 [设置] 并按 **ENTER** 键。
3. 按 **▶** 键选择 [安装(1)]。
4. 按 **▼** 键选择 [参考镜头内存] 并按 **ENTER** 键。



将显示 [参考镜头内存] 画面。

5. 选择 [移动] 并按 **ENTER** 键。



将显示确认画面。

6. 按 **◀** 键选择 [是] 并按 **ENTER** 键。



调整值将应用到现有信号。

7. 按 **MENU** 键。

将关闭菜单。

提示：

欲从 [镜头内存] 中调出调整值

1. 从菜单选择 [调整] → [镜头内存] → [移动] 并按 **ENTER** 键。



将显示确认画面。

2. 按 **◀** 键选择 [是] 并按 **ENTER** 键。

存储在 [镜头内存] 中的调整值将应用到现有信号。

在信号源选择时自动应用调整值：

1. 从菜单选择 [设置] → [参考镜头内存] → [负载信号] 并按 **ENTER** 键。



2. 按 **▼** 键选择 [开] 并按 **ENTER** 键。

这样将依据调整值把镜头自动移至信号源选择时的位置。



注：使用存储在本投影机中的调整值，镜头内存功能可能无法生成一个完全排列整齐的影像（由于镜头中的允许偏差）。在调出并应用 [镜头内存] 中的调整值后，请微调镜头移位、变焦和聚焦使得生成尽可能好的影像。

① 使用 [边缘融合] 显示图片

边缘融合功能可实现现在一张大屏幕上用高分辨率显示多屏幕影像。
此功能调整各投影机投射的影像的重叠边缘，使其成为均匀的多屏幕影像。

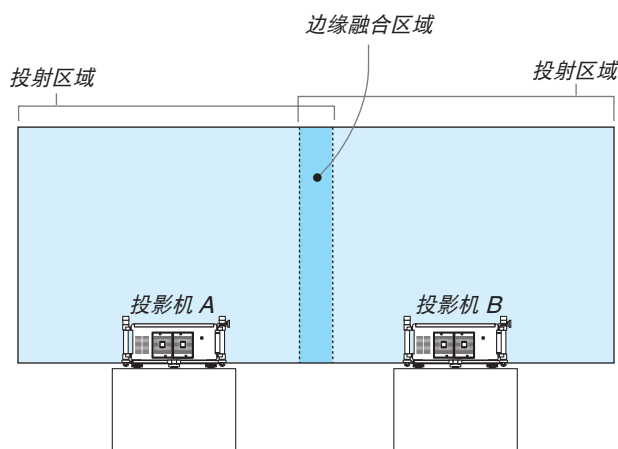
注：

- 有关投影机投射距离，请参阅第 215, 216, 217 页的“投射距离和屏幕尺寸”。
- 执行边缘融合功能之前，请将投影机放置在正确的位置，使其影像变成合适大小的方形，然后进行光学调整（镜头移位、聚焦和变焦）。

在解说如何使用边缘融合功能之前

本节解说“示例：并排放置两台投影机”的实例。如下所示，左边的投射区域被称为“投影机 A”，右边的投射区域被称为“投影机 B”。除非下文有特别说明，不然“投影机”便意味着投影机 A 和投影机 B。

示例：并排放置两台投影机



准备：

- 启动投影机并显示信号。
- 欲使用两台或多台投影机，您必须从菜单中打开 [控件 ID]。有关更多信息，请参阅第 127 页的“设置投影机的 ID 编号 [控件 ID]”。

① 启用 [边缘融合]。

1 选择 [设置] → [边缘融合] 并按 **ENTER** 键。



2 选择 [模式] → [开] 并按 ENTER 键。



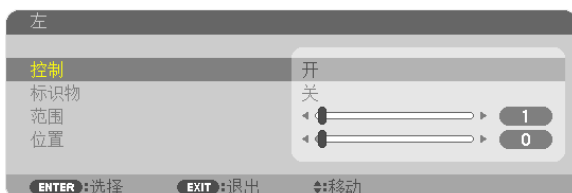
这便启用边缘融合功能。可获得以下菜单项目：
[顶部]、[底部]、[左]、[右] 和 [黑色水平]

3 投影机 A 选择 [右]，投影机 B 选择 [左]。 按 ENTER 键。



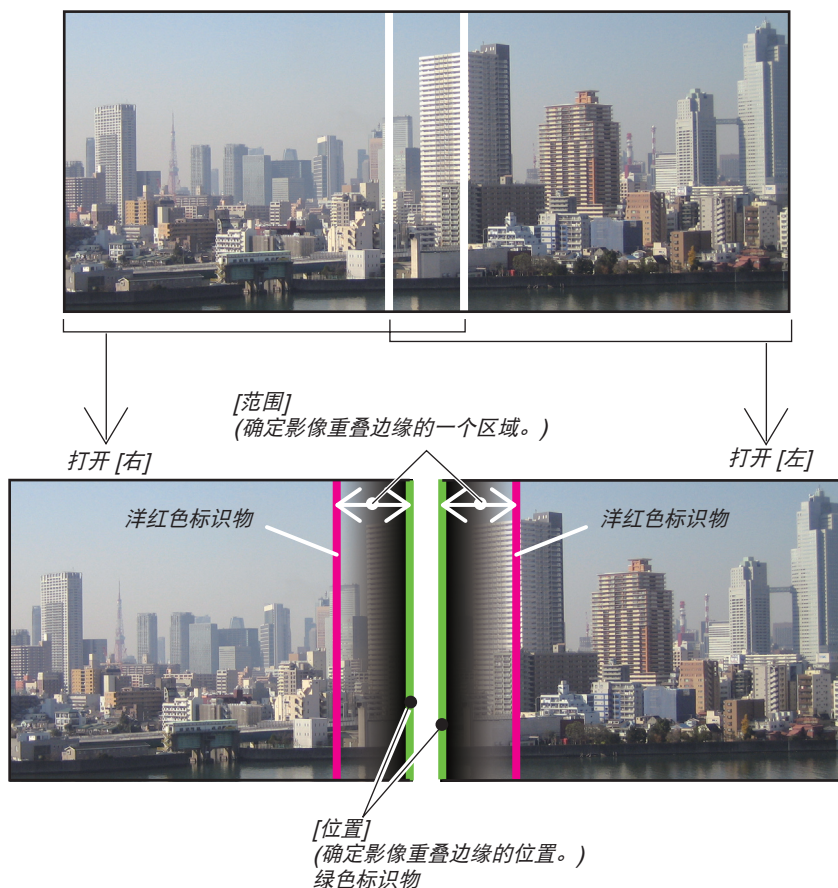
可获得以下菜单项目：
[控制]、[标识物]、[范围] 和 [位置]

4 选择 [控制] → [开] 并按 ENTER 键。



每个 [顶部]、[底部]、[左]、[右] 和 [黑色水平] 都有其自己的 [控制]、[标识物]、[范围] 和 [位置]。打开 [控制] 使得 [标识物]、[范围] 和 [位置] 有效。

② 调整 [范围] 和 [位置], 以确定各投影机投射的影像重叠边缘的一个区域。



打开 [标识物] 将显示洋红色和绿色的标识物。
洋红色标识物用于 [范围], 绿色标识物则用于 [位置]。

1 调整 [范围]。

使用 ◀ 或 ▶ 键调整重叠区域。



提示:

- 调整使得一台投影机的标识物与另一台投影机的标识物重叠。

2 调整 [位置]。

使用 ◀ 或 ▶ 键将重叠的影像的一个边缘与另一个边缘对齐。



提示：

- 当显示一个不同分辨率的信号时，从一开始便执行边缘融合功能。
- 当投影机关闭时，[标识物] 的设置不会被存储并且会返回至 [关]。
- 投影机正运行期间若要显示或隐藏标识物，请从菜单打开或关闭 [标识物]。
- 如果您希望将投影机之间白平衡和亮度的差异变得不明显，请调整 [参考白平衡] 和 [多屏补偿]，使其获得可能的最佳结果。(→ 请参阅第 125 页)

黑色水平调整

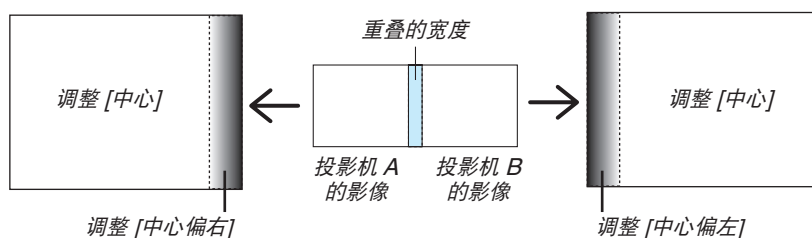
如果您留意到图像的亮度有一些差异，请使用 [黑色水平] 调节最暗的部分或亮度水平。

注：

此功能仅在打开了 [模式] 时有效。

视打开 [顶部]、[底部]、[左] 和 [右] 的各组合的不同，可调整的区域也有所不同。

示例：调整并排放置两台投影机时的黑色水平



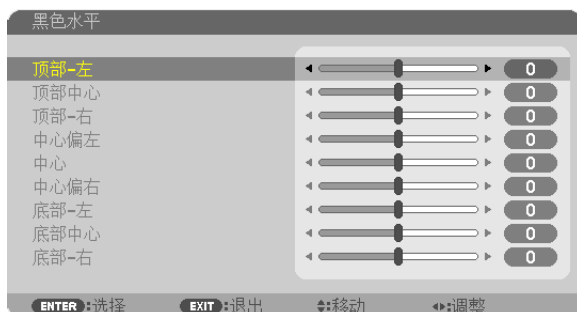
1. 打开 [模式]

2. 选择 [黑色水平] 并按 **ENTER** 键。



3. 使用 ▼ 或 ▲ 键选择项目并使用 ◀ 或 ▶ 调整黑色水平。

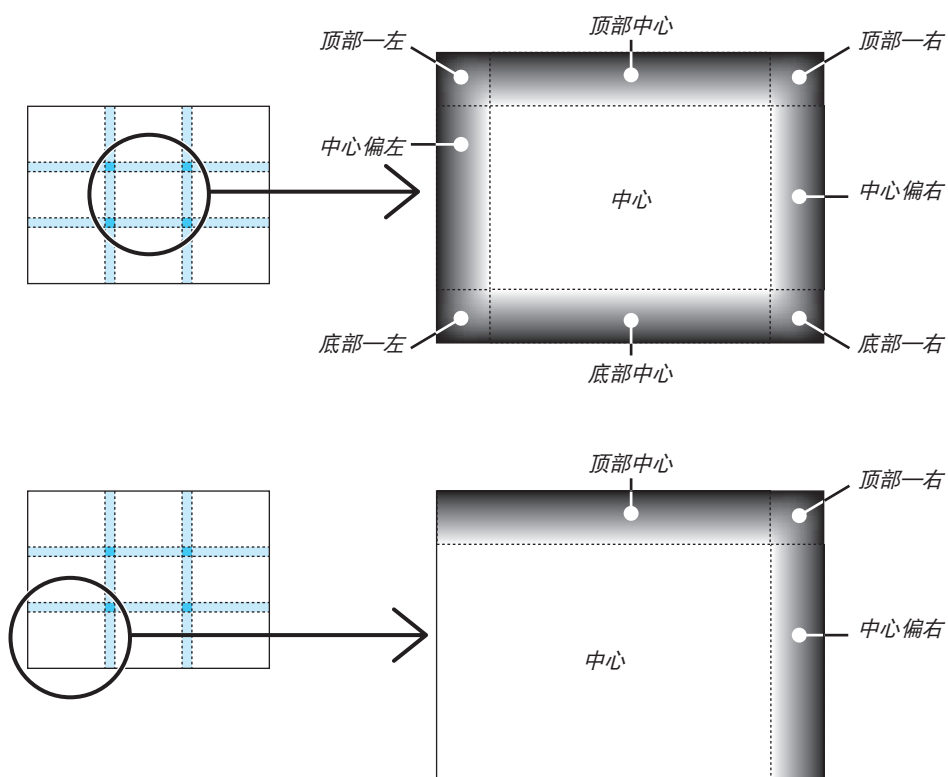
必要时，对另一台投影机也进行此项操作。



用于黑色水平调整的 9 个分割部分

中心投影机

此功能针对中心投影机的 9 个分割部分以及左下方投影机的 4 个分割部分进行亮度水平的调整，如下所示。



⑫ 使用 HTTP 浏览器控制投影机

概述

HTTP 服务器功能提供的设置和操作：

1. 有线/无线网络的设置 (网络设置)

欲使用无线局域网连接，需要可选的 USB 无线 LAN 部件。(→ 请参阅第 174 页)

欲使用有线/无线局域网连接，请使用一根市贩的 LAN 导线将投影机连接至电脑。(→ 请参阅第 173 页)

2. 设置邮件提醒 (邮件提醒)

当投影机连接至有线/无线网络时，将通过电子邮件的形式发送灯泡更换时间或错误信息。

3. 操作投影机

可进行电源开/关、选择输入和图片调整等操作。

4. 设置 PJLink 口令和 AMX BEACON

访问 HTTP 服务器功能的方法：

- 通过连接至投影机的网络启动电脑上的网页浏览器并输入下列 URL：

http://<投影机的 IP 地址> /index.html

提示：工厂默认设置的 IP 地址为 [DHCP ON]。

注：

- 欲在网络中使用投影机，请咨询您的网络管理员相关的网络设置。
- 根据网络的设置，显示或键的反应速度可能降低或者操作不被接受。
如果发生这种情况，请咨询网络管理员。如果很快地重复按键，投影机可能没有反应。如果发生这种情况，请等候片刻再重复。如果还是没有反应，则关闭投影机再重新开启。
- 如果在网页浏览器内没有出现投影机网络设置画面，请按 **Ctrl+F5** 键刷新您的网页浏览器 (或者清除缓冲)。
- 该装置使用“JavaScript”和“Cookies”，浏览器的设置应接受这些功能。根据浏览器版本的不同设置方法也有所不同。请参考软件提供的帮助文件和其它文件。

使用前的准备

进行浏览器操作之前，请使用市贩的 LAN 导线连接投影机。(→ 请参阅第 173 页)

根据代理服务器的类型和设置方法，使用代理服务器的浏览器操作可能无法进行。尽管代理服务器的类型是一个因素，但是根据缓冲的有效性也有可能已经设置的项目不能显示，并且从浏览器设置的内容不能反映在操作中。建议若非必要则不使用代理服务器。

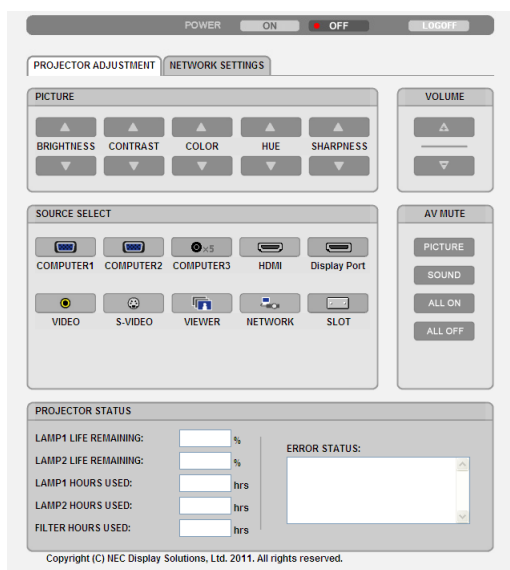
通过浏览器的操作如何处理地址

当投影机通过浏览器操作时，关于输入的地址或输入 URL 栏的实际地址，如果主机名称和投影机被网络管理员注册到域名服务器的 IP 地址相符，或者主机名称与投影机在所使用电脑的“HOSTS”文件中设置的 IP 地址相符主机名称可用。

范例 1：当投影机的主机名称设为“pj.nec.co.jp”，可通过在 URL 地址或输入栏指定
http://pj.nec.co.jp/index.html
而获得网络设置功能。

范例 2：当投影机的 IP 地址为“192.168.73.1”，可通过在 URL 地址或输入栏指定
http://192.168.73.1/index.html
而获得网络设置功能。

投影机调整



POWER (电源): 该键控制投影机的电源。

ON (开) 电源被打开。

OFF (关) 电源被关闭。

VOLUME (音量): 此键控制的功能在此型号投影机上不可用。

AV-MUTE (AV 静音): 该键控制投影机的静音功能。

PICTURE (图片) 视频静音。

PICTURE  (图片) 取消视频静音。

SOUND* (声音) 音频静音。

SOUND*  (声音) 取消音频静音。

ALL ON (全部开) 使各个视频和音频*功能静音。

ALL OFF (全部关) 取消各个视频和音频*功能的静音。

注:

* 由于本投影机不具备音频功能，所以声音静音功能不可用。

PICTURE (图片): 该键控制投影机的视频调整。

BRIGHTNESS ▲ (亮度 ▲) 增加亮度调整值。

BRIGHTNESS ▼ (亮度 ▼) 减小亮度调整值。

CONTRAST ▲ (对比度 ▲) 增加对比度调整值。

CONTRAST ▼ (对比度 ▼) 减小对比度调整值。

COLOR ▲ (颜色 ▲) 增加颜色调整值。

COLOR ▼ (颜色 ▼) 减小颜色调整值。

HUE ▲ (灰度 ▲) 增加灰度调整值。

HUE ▼ (灰度 ▼) 减小灰度调整值。

SHARPNESS ▲ (锐度 ▲) 增加锐度调整值。

SHARPNESS ▼ (锐度 ▼) 减小锐度调整值。

- 根据输入至投影机的信号不同, 可控制的功能也会有差异。(→ 请参阅第 111 页)

SOURCE SELECT (信号源选择): 切换投影机的输入连接器。

COMPUTER 1 (电脑 1) 切换至 COMPUTER 1 IN 连接器。

COMPUTER 2 (电脑 2) 切换至 COMPUTER 2 IN 连接器。

COMPUTER 3 (电脑 3) 切换至 COMPUTER 3 IN 连接器。

HDMI 切换至 HDMI IN 连接器。

DisplayPort 切换至 DisplayPort。

VIDEO (视频) 切换至 VIDEO IN 连接器。

S-VIDEO (S-视频) 切换至 S-VIDEO IN 连接器。

VIEWER (阅读器) 切换至 USB 存储设备上的数据。

NETWORK (网络) 切换至 LAN 信号。

SLOT (插槽) 切换至可选板。

PROJECTOR STATUS (投影机状态): 显示投影机的状态。

LAMP 1 LIFE REMAINING (灯泡 1 剩余使用寿命) 以百分比显示灯泡 1 的剩余使用寿命。

LAMP 2 LIFE REMAINING (灯泡 2 剩余使用寿命) 以百分比显示灯泡 2 的剩余使用寿命。

LAMP 1 HOURS USED (灯泡 1 已使用时间) 显示灯泡 1 已经使用了多少小时。

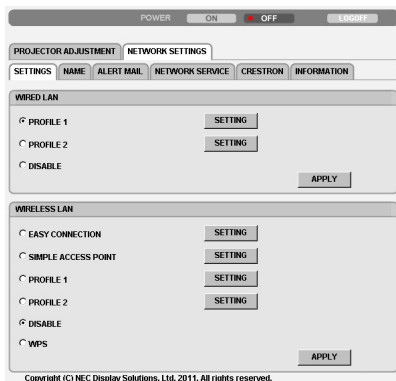
LAMP 2 HOURS USED (灯泡 2 已使用时间) 显示灯泡 2 已经使用了多少小时。

FILTER HOURS USED (过滤网已使用小时) 显示过滤网已经使用了多少小时。

ERROR STATUS (错误状态) 显示投影机内部发生错误的状态。

LOG OFF (退出): 退出投影机并返回至验证画面 (登录画面)。

网络设置



• 设置

有线或无线

SETTING (设置)	有线局域网或无线局域网的设置。
APPLY (应用)	设置应用至有线局域网或无线局域网。
DHCP ON (DHCP 开)	从您的 DHCP 服务器自动指定投影机的 IP 地址、子网屏蔽和网关。
DHCP OFF (DHCP 关)	设定由您的网络管理员指定的投影机的 IP 地址、子网屏蔽和网关。
IP ADDRESS (IP 地址)	设定连接至投影机的网络的 IP 地址。
SUBNET MASK (子网屏蔽)	设定连接至投影机的网络的子网屏蔽号码。
GATEWAY (网关)	设定连接至投影机的网络的默认网关。
WINS	设定连接至投影机的网络的 WINS 服务器的 IP 地址。当 [DHCP] 开启时，此选项不可用。
AUTO DNS ON (自动 DNS 开)	DHCP 服务器将自动指定连接至投影机的 DNS 服务器的 IP 地址。
AUTO DNS OFF (自动 DNS 关)	设定连接至投影机的 DNS 服务器的 IP 地址。

有线局域网的设置

PROFILE 1/PROFILE 2 (特性文件 1/特性文件 2)	针对有线局域网连接，可以设定两种设置。选择 PROFILE 1 (特性文件 1) 或 PROFILE 2 (特性文件 2)。
DISABLE (闲置)	关闭有线局域网连接

无线局域网的设置 (对于销往欧洲、澳洲和亚洲国家的机型，需要可选的无线 LAN 部件)

EASY CONNECTION (简易连接)	使用简易连接执行无线局域网。
SIMPLE ACCESS POINT (简易访问点)	设定用于简易访问点的投影机。
WPS	使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup™) 设置投影机的无线局域网。 注：使用投影机的菜单建立 WPS 连接并更改 WPS 特性文件设置。
CHANNEL (信道)	选择信道。依据国家和地区的不同，有效的信道可能有所差异。当您选择 [基本结构] 时，确保投影机和您的访问点处于同一个信道；当您选择 [AD HOC] 时，确保投影机和您的电脑处于同一个信道。
PROFILE 1/PROFILE 2 (特性文件 1/特性文件 2)	有两种设置可用于无线局域网连接。请选择特性文件 1 或特性文件 2。

SSID (SSID)	输入一个无线局域网的标识符 (SSID)。仅与 SSID 匹配您的无线局域网的 SSID 的装置进行通讯。	
SITE SURVEY (站点调查)	显示站点上无线局域网的有效 SSID 列表。选择您可以访问的 SSID。	
NETWORK TYPE (网络类型)	选择使用无线局域网时的通讯方式。 基本结构：通过一个无线访问点与一台或多台连接至无线局域网的装置进行通讯时选择此项。 AD HOC：当使用无线局域网以对等模式与一台电脑直接进行通讯时选择此项。	
SECURITY TYPE (安全类型)	打开或关闭保密传输的加密模式。当打开加密模式时，请设定 WEP 密钥或加密密钥。	
	DISABLE (闲置)	不开启加密功能。您的通讯可能会被第三方监控。
	WEP 64 bit (WEP 64 位)	使用 64 位数据长度进行保密传输。
	WEP 128 bit (WEP 128 位)	使用 128 位数据长度进行保密传输。与使用 64 位数据长度加密时相比，此项增加了隐私性和安全性。
	WPA-PSK TKIP/ WPA-PSK AES/ WPA2-PSK TKIP/ WPA2-PSK AES/ WPA-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA-EAP AES EAP-TLS/ WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/ WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/ WPA2-EAP TKIP EAP-TLS /WPA2-EAP AES EAP-TLS/ WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/ WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2	此项提供比 WEP 更强的安全性。
注： • WEP 设置必须与 PC 等通讯装置或无线网络中的访问点一致。 • 当使用 WEP 时，影像传输速度将会降低。 • 当 [NETWORK TYPE] (网络类型) 中选择了 [AD HOC] 时，WEP 64 bit 和 WEP 128 bit 以外的其它加密密钥不可用。 • 欲安装一个数字证书，请使用投影机的菜单。(→ 请参阅第 147 页)		
INDEX (索引)	在 [SECURITY TYPE] (安全类型) 中选择了 [WEP 64 bit] 或 [WEP 128 bit] 时选择加密密钥。	
KEY (密钥)	当 [SECURITY TYPE] (安全类型) 中选择了 [WEP 64 bit] 或 [WEP 128 bit] 时：输入 WEP 密钥。	
	选择	字符 (ASCII)
	WEP 64 bit	可达 5 个字符
	WEP 128 bit	可达 13 个字符
	当选择 [WPA PSK-TKIP]、[WPA PSK-AES]、[WPA2 PSK-TKIP] 或 [WPA2 PSK-AES] 时：输入加密密钥。密钥长度必须为 8 或更大和 63 或更小。	
USERNAME (用户名)	设定 WPA-EAP/WPA2-EAP 的用户名。	
PASSWORD (口令)	设定 WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2 的口令。	
USE DIGITAL CERTIFICATE (使用数字证书)	若您使用 WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2 的数字证书，选择此项。	

• 名称

PROJECTOR NAME (投影机名称)	输入您投影机的名称以使您的电脑能够识别投影机。投影机名称必须为 16 个字符或更短。 提示：即使从菜单中执行了 [重置]，投影机名称也不会受到影响。
HOST NAME (主机名)	输入连接至投影机的网络的主机名。主机名必须为 15 个字符或更短。
DOMAIN NAME (域名)	输入连接至投影机的网络的域名。域名必须为 60 个字符或更短。

• 邮件提醒

ALERT MAIL (邮件提醒)	当使用无线或有线局域网时，通过电子邮件通知您的电脑灯泡更换时间或者错误消息。 勾选复选框将会启动邮件提醒功能。 取消勾选复选框将会关闭邮件提醒功能。 从投影机发出消息的范例： The lamp and filters are at the end of its usable life. Please replace the lamp 1 (or 2). Projector Name: Lamp 1 Hours Used: xxxx [H] Lamp 2 Hours Used: xxxx [H] (灯泡和过滤网已达到使用寿命极限。请更换灯泡 1 (或 2)。 投影机名称： 灯泡 1 已使用时间: xxxx [H] 灯泡 2 已使用时间: xxxx [H])
SENDER'S ADDRESS (发送者地址)	输入发送者的地址。
SMTP SERVER NAME (SMTP服务器名称)	输入将要连接到投影机的 SMTP 服务器名称。
RECIPIENT'S ADDRESS 1,2,3 (接收者地址 1,2,3)	输入接收者的地址。可输入多达三个地址。
TEST MAIL (邮件测试)	发送一封测试邮件确认您的设置是否正确。 注： • 如果您正在执行测试，您可能收不到邮件提醒。如果发生这种情况，请检查网络设置是否正确。 • 如果在测试中输入的地址不正确，您可能收不到邮件提醒。如果发生这种情况，请检查接收者地址的设置是否正确。
SAVE (保存)	单击此键，将您的设置保存至投影机的存储器。

• 网络服务

PJLink PASSWORD (PJLink 口令)	设定 PJLink *的口令。口令必须为 32 个字符或更短。请不要忘记口令。但是如果忘记口令，请咨询您的经销商。
HTTP PASSWORD (HTTP 口令)	设定 HTTP 服务器的口令。口令必须为 10 个字符或更短。
AMX BEACON	当连接至 AMX 的 NetLinx 控制系统支持的网络时，打开或关闭来自 AMX Device Discovery 的检测。 提示： 当使用支持 AMX Device Discovery 的装置时，所有 AMX NetLinx 控制系统将会识别装置并从 AMX 服务器下载相应的 Device Discovery Module (设备发现模块)。 勾选复选框将启用从 AMX Device Discovery 检测投影机。 取消勾选复选框将禁用从 AMX Device Discovery 检测投影机。

注：如果您忘记口令，请联系您的经销商。

*什么是 PJLink？

PJLink 是不同生产商用来控制投影机的标准化协议。此标准协议是由日本办公机械与信息系统产业协会 (JBMIA) 在 2005 年建立的。

本投影机支持 PJLink Class 1 中的所有要求。

即使从菜单中执行了 [重置]，PJLink 的设置也不会受到影响。

兼容 CRESTRON ROOMVIEW

本投影机支持 CRESTRON ROOMVIEW，允许从电脑或控制器管理和控制网络中连接的多台装置。

有关更多信息，请访问 <http://www.crestron.com>

<设置过程>

访问 HTTP 服务器功能，并对 [网络设置] 中的 [CRESTRON] 进行必要的设置。

• 用于从电脑管理的 ROOMVIEW

DISABLE (闲置)	禁用 ROOMVIEW。
ENABLE (激活)	激活 ROOMVIEW。

• 用于从控制器管理的 CRESTRON CONTROL

DISABLE (闲置)	禁用 CRESTRON CONTROL。
ENABLE (激活)	激活 CRESTRON CONTROL。
IP ADDRESS (IP 地址)	设定 CRESTRON SERVER 的 IP 地址。
IP ID	设定 CRESTRON SERVER 的 IP ID。

提示：仅在与 CRESTRON ROOMVIEW 一起使用时才需要 CRESTRON 设置。

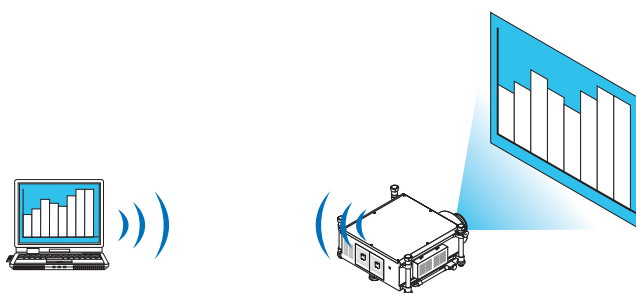
有关更多信息，请访问 <http://www.crestron.com>

• 信息

WIRED LAN (有线局域网)	显示有线局域网连接的设置清单。
WIRELESS LAN (无线局域网)	显示无线局域网连接的设置清单。
UPDATE (更新)	设置发生变更时反映设置。

⑬ 通过网络 [网络投影仪] 从投影机投射电脑的屏幕影像

通过选择连接到与 PC 一致的网络的投影机，可以借用网络将 PC 屏幕影像投射到屏幕。不需要使用电脑线 (VGA) 进行连接。



操作环境

应用操作系统	Windows 7 专业版 Windows 7 旗舰版 Windows 7 企业版 Windows Vista 家庭高级版 Windows Vista 商用版 Windows Vista 旗舰版 Windows Vista 企业版
硬件规格	Microsoft (美国微软公司) 建议规格为适用于 Windows 7/Windows Vista 的操作环境。
网络环境	支持 TCP/IP 协议的有线或无线 LAN 环境。
屏幕色彩	增强色 (16 位) 真彩色 (24 位和 32 位) * 无法设置 256 色或更低彩色。

设置投影机为网络投影机输入模式

1. 在投影机开启的情况下，按 **SOURCE** 键。

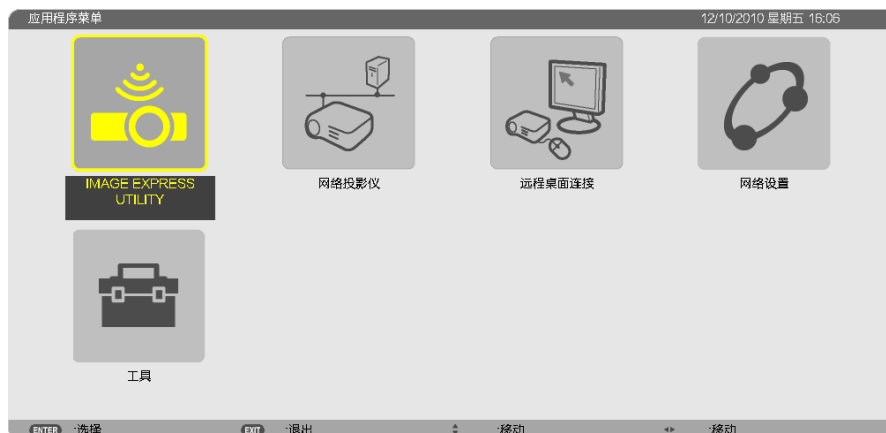
出现输入选择窗口。

显示输入选择窗口的另一种方法是按遥控器上的 **NETWORK** 键。显示应用程序菜单画面。进入步骤 3。



2. 按 ▼ 或 ▲ 键选择 [网络] 并且按 ENTER 键。

在屏幕中显示 [应用程序菜单] 菜单。



3. 从 [应用程序菜单] 菜单中选择 [网络投影仪]。

将显示 [投影仪名称/显示器分辨率/口令/URL]。



使用网络投影机投射影像

1. 在 **Windows 7** 的桌面上点击 [开始]。

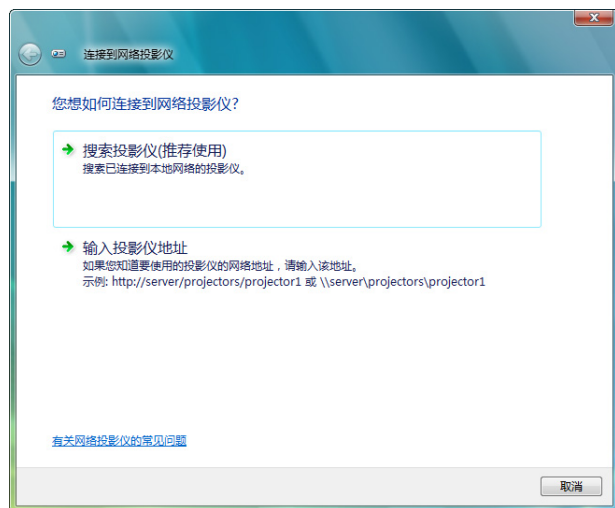
2. 点击 [所有程序]。

3. 点击 [附件]。

4. 点击 [连接到网络投影仪]。

出现 [允许连接到网络投影仪] 窗口后，点击 [是]。

出现“连接到网络投影仪”窗口。



5. 点击 [→ 搜索投影仪 (推荐使用)]。

在“可用投影仪”框中，显示“PH1000 Series”。

6. 点击 [PH1000 Series]。

在窗口的底部显示“如果无法找到要使用的投影仪，请后退并输入投影仪地址。”信息。

7. 将密码输入到第 65 页操作步骤 3 中显示的密码输入框。



8. 点击 [连接]。

网络投影机开始工作并从投影机中投射出 Windows 7 的画面。

- 如果您电脑的屏幕分辨率与投影机的屏幕分辨率不同，网络投影机功能可能不作用。遇此情况，请更改电脑的屏幕分辨率，使其比第 65 页步骤 3 中显示的分辨率略低。

注：当网络投影机开始工作时，桌面背景颜色立即变黑。一旦网络投影机停止工作，即恢复最初的桌面背景颜色。

参考：如果在步骤 5 无法找到投影机，单击 [→ 输入投影机地址]。然后输入“网络地址”（输入示例：<http://10.32.97.61/lan>）和“投影机密码”（输入示例：82291627）并由投影机投射显示在屏幕上。

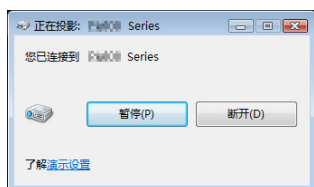
退出网络投影机操作

1. 在 Windows Vista 任务栏中单击 [正在投影：PH1000 Series]



2. 单击 [断开]。

网络投影机功能停止工作。

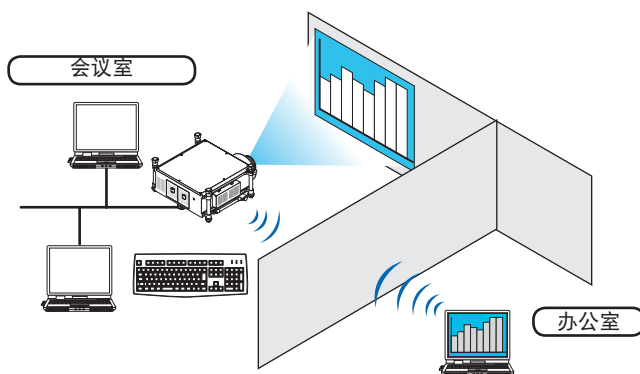


3. 按投影机的 SOURCE 键选择 [网络] 以外的输入端子。

当使用遥控器时，按 NETWORK 键以外的其他键。

⑭ 通过网络 [远程桌面] 用投影机操作您的电脑

- 通过选择和投影机连接到同一网络的 PC，PC 屏幕影像可以投射到联网的屏幕上。然后，通过操作连接到投影机上的键盘，您可以操作联网的 PC 上的 Windows 7、Windows Vista 或 Windows XP。
- 通过远程桌面功能，您可以远程操作距投影机偏远的 PC。

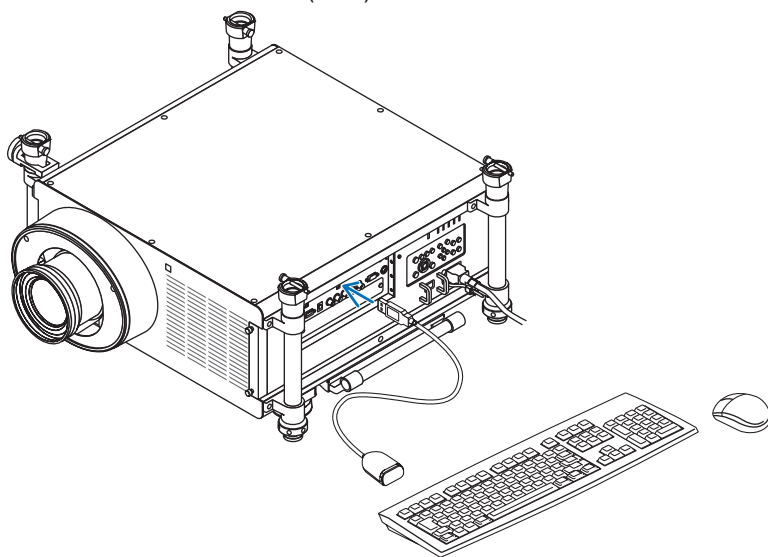


注：

- [远程桌面] 功能可以在下列 Windows 版本中使用。
Windows 7 专业版
Windows 7 旗舰版
Windows 7 企业版
Windows Vista 商用版
Windows Vista 旗舰版
Windows Vista 企业版
Windows XP Professional Service Pack 3
(注)
- 本用户手册以 Windows 7 为例说明此功能，但 Windows Vista 和 Windows XP Professional Service Pack 2 或更高版本也将与此功能兼容。
- 使用远程桌面功能需要一个键盘。
- 远程桌面功能可用一个键盘操作。使用带无线键盘的无线鼠标操作起来更方便。
使用市贩无线键盘、无线鼠标和 USB 无线接收器。
使用市贩 USB 键盘和 USB 鼠标。
- 带有内置 USB 集线器的 USB 键盘不可同本投影机一起使用。
- 支持蓝牙的无线键盘或鼠标不可同本投影机一起使用。
- 我们不保证投影机的 USB 端口槽支持市场上所有的 USB 存储设备。

准备一个市贩无线键盘 (美国设计版本)。

将 USB 无线接收器连接到投影机的 USB 端口槽 (A 型) 上。为无线键盘和鼠标做好所有必要的设置。



设置 Windows 7 的用户帐户密码

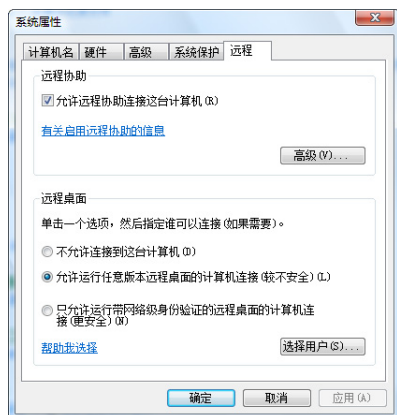
提示：如果已经设置了帐户密码，可以跳过步骤 1 到 9。

1. 从 Windows 7 的桌面单击 [开始]。
2. 单击 [控制面板]。
3. 单击显示在 [用户帐户] 下的 [添加或删除用户帐户]。
4. 当 [用户帐户控制] 确认窗口出现，单击 [继续]。
5. 单击 [管理员]。
6. 单击 [创建密码]。
7. 在 [新密码] 框中输入密码。
8. 如步骤 7 那样在 [确认新密码] 框中输入相同密码。
9. 单击 [创建密码]。

管理员转换成 [密码保护]。

设置远程访问

1. 从 Windows 7 的桌面单击 [开始]。
2. 单击 [控制面板]。
3. 单击 [系统和安全]。
4. 单击显示在 [系统] 下的 [允许远程访问]。
5. 当出现 [用户帐户控制] 确认窗口时，单击 [继续]。
出现 [系统属性] 窗口。
6. 点击远程桌面框中的 [运行任意版本远程桌面的计算机连接 (较不安全) (L)] 并点击 [确定]。



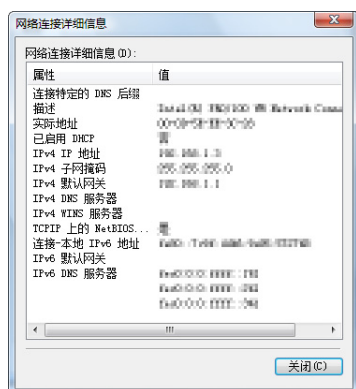
在 Windows 7 中检查 IP 地址

1. 从 Windows 7 的桌面单击 [开始]。
2. 单击 [控制面板]。
3. 单击显示在 [网络和 Internet] 下的 [查看网络状态和任务]。

4. 单击以蓝色显示在窗口 [本地连接] 右边的 [查看状态]。
出现 [本地连接状态] 窗口。



5. 单击 [详细信息 (E)...]。
记下显示的“IPv4 IP 地址”数值 (xxx.xxx.xxx.xxx)。



6. 单击 [关闭 (C)]。
7. 单击窗口右上部分的 [X]。
系统返回到桌面。

开启远程桌面

1. 在投影机打开的条件下，按 **SOURCE** 键。
出现输入选择窗口。

显示输入选择窗口的另一种方法是按遥控器上的 **NETWORK** 键。将显示应用程序菜单画面。进入步骤 3。



2. 按 ▼ 或 ▲ 键选择 [网络] 并按 ENTER 键。

将显示 [应用程序菜单] 菜单。



3. 在 [应用程序菜单] 菜单中，使用无线键盘选择 [远程桌面连接]。

出现 [远程桌面连接] 窗口。



4. 通过无线键盘输入 Windows 7 的 IP 地址并点击“连接”。

通过投影机在屏幕上投射出 Windows 7 的登录画面。

5. 通过无线键盘输入用户的口令并按下“Enter”键。

启动远程桌面功能。

通过投影机在屏幕上投射出 Windows 7 的桌面。

退出电脑。

使用连接到投影机的无线键盘来操作 Windows 7。

注：当投影时使用了远程桌面功能，桌面的背景颜色变为黑色。

退出远程桌面

1. 通过无线键盘在投影机投射出的桌面画面上单击 [开始]。



2. 单击开始菜单右边的 [X]。

停止远程桌面功能。

3. 按投影机的 **SOURCE** 键选择 [网络] 以外的输入端子。

当使用遥控器时，按 **NETWORK** 键以外的其他键。

提示：

远程桌面中设置 [可选项]

单击 [可选项] 显示 [性能] 画面。

在 [可选项] 中设定成可显示桌面背景，或者在远程桌面操作期间激活窗口动画功能。不过，这样会使显示或鼠标的反应减速。

若显示器或鼠标的反应减速，可尝试以下的方法：

桌面背景：清除勾选标记，以单色显示桌面背景。

菜单和窗口动画：清除勾选标记，以禁用菜单和窗口动画。

主题：清除勾选标记，不使用主题。

拖拉时显示窗口内容：清除勾选标记，拖动时仅显示窗口方格。

4. 使用阅读器

① 使用阅读器的便利

阅读器功能可查看储存在投影机 USB 存储器内的幻灯片或电影文件，还可在电脑连接到网络时查看存储在共享文件夹中的幻灯片或电影文件。
阅读器具有下列功能。

- 将用来储存影像文件的市贩的 USB 存储器插入到投影机的 USB 端口槽 (A 型) 中，您便可阅读储存在 USB 存储器内的影像文件。
即使没有电脑，也可用投影机简单地进行演示。
- 可以播放电影文件。
- 在没有连接电脑的情况下，可以将 Microsoft PowerPoint 文件或 Adobe PDF 文件轻易地投射在屏幕上。
- 可以投射存储在连接到网络的电脑的共享文件夹中的影像和电影文件。
开启 Windows Media Player 11 的“媒体共享”后，电脑就可以用作多媒体服务器。

支持的图形格式

格式	文件扩展名
JPEG	.jpg, .jpe, .jpeg (不支持 CMYK。)
BMP	.bmp (不支持位域)
PNG	.png (不支持隔行 PNG 和 α Channel PNG。)
GIF	.gif (不支持隔行 GIF、透明 GIF 和动画 GIF。)

* 如果选择了不支持的影像，将显示图标 .

注:

可显示的影像的最大像素数:

- 逐行 JPEG: 1280 × 1280
- GIF: 1280 × 1280
- 其它: 4000 × 4000
- 某些支持上述要求的文件也有可能无法显示。

支持的电影文件

文件扩展名	视频压缩/展开方法	音频压缩/展开方法
.mpg, .mpeg.	MPEG2	MPEG Audio Layer2
		MPEG Audio Layer3
.wmv	VC-1/WMV9	WMA9 Standard
.mp4	H.264/AVC	AAC-LC

播放要求:

分辨率: 320 × 240 至 1280 × 720
视频帧速率: 高达 30fps
比特率: 可达 15Mbps
最大文件尺寸: 可达 2GB

注:

- 某些支持上述要求的文件也有可能无法被播放。
当播放支持的电影文件时，其音频不会从投影机输出。

注:

- 不能播放使用本投影机不支持的视频/音频格式转换的电影文件。
在这种情况下, 不显示用来说明不能播放的图标。
- 不能播放受数字版权管理 (DRM) 保护的文件。
- 有些电影文件即使满足上述条件, 也有可能不能播放。
- WMV 格式视频文件将根据其原始宽高比分别以 1 比 1 的宽高比显示。
- 在多媒体服务器上可以播放的文件为图形和电影文件。在 Windows Media Player 11 (Windows XP/Windows Vista) 中, 不能播放 mp4 文件。

支持的 PDF 文件

文件扩展名	支持的文件格式
.pdf	Adobe Acrobat PDF

注:

- 可能无法显示 PDF 文件中未嵌入的字体。
- 创建 PDF 文件后添加至 PDF 文件的功能将不起作用或者不显示。不显示添加的书签、格式工具创建的框和注释。
自动翻页或自动转换功能将不起作用。
- 可能无法显示某些 PDF 文件。

支持的 PowerPoint 文件

文件扩展名	支持的文件格式
.ppt	Microsoft PowerPoint 97 – 2003

注:

- 可播放字体、色彩、字体装饰、定位、插入对象或动画均被限制。
- 可能无法显示某些 Microsoft PowerPoint 97 – 2003 文件。

支持的 USB 存储设备

- 务必使用 FAT、exFAT、FAT32 或 FAT16 文件系统格式的 USB 存储设备。
本投影机不支持 NTFS 格式的 USB 存储器。
若投影机不能识别您的 USB 存储器, 请检查其格式。
若要格式化您电脑中的 USB 存储器, 请参考 Windows 操作系统自带的文档或帮助文件。
- 我们不保证投影机的 USB 端口槽支持市场上所有的 USB 存储器。
- 从投影机的 USB 端口槽拔出 USB 存储器, 再次插入时, 请间隔 5 秒以上再插入。如进行瞬间的插拔, 则投影机有可能不能正确识别 USB 存储器。

有关共享文件夹和多媒体服务器的注意事项

- 如果您的电脑安装了安全或反病毒软件，有可能无法投射来自共享文件夹或多媒体服务器的文件。
- 打开下列防火墙端口：
 - 多媒体服务器

端口号	协议
1900	UDP
2869	TCP
10243	TCP
10280-10284	UDP

- 共享文件夹

端口号	协议
137	UDP/TCP
138	UDP/TCP
139	UDP/TCP
445	UDP/TCP

- 将您电脑中的共享和安全设置成允许访问共享文件夹内的文件，并且要将安全或反病毒软件设置成允许访问共享文件夹内的文件。有关更多信息，请向您的网络管理员咨询。
- 视网络环境或文件比特率而定，共享文件夹或多媒体服务器内的电影文件可能无法正常播放。

注：

当显示来自共享文件夹的 PowerPoint 文件或 PDF 文件时，请勿通过移除 LAN 导线或者关闭投影机来断开投影机与电脑之间的连接。

否则，会导致阅读器不可操作。

注：

- 当显示幻灯片画面和缩略图画面等阅读器画面时，下列操作无法通过使用投影机上的键来实现。
 - 使用 AUTO ADJ. 键进行自动调整
- 当显示幻灯片画面和缩略图画面等阅读器画面时，用遥控器上的 CTL + PIP/FREEZE 或 AUTO ADJ. 键不能冻结图片。
- 从菜单执行 [重置] → [所有数据]，将会使阅读器工具条的设置返回到工厂默认值。

② 准备演示材料

1. 创建您的演示材料并将其以支持的文件格式保存到您的电脑。

- 有关支持的文件格式，请参阅第 99 页。
- 确保在进行真正演示之前，PowerPoint 文件显示在阅读器上。

使用 Viewer PPT Converter 3.0，可以将 PowerPoint 文件转换成阅读器上可显示的索引文件。Viewer PPT Converter 3.0 可从我公司网站下载。

- 当创建 PDF 文件时，要在您的 PDF 文件中嵌入字体。嵌入字体需要 Adobe Acrobat。在 Adobe Reader 中无法完成这项操作。

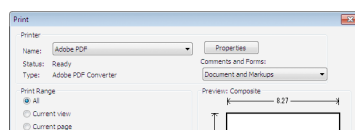
提示：

• 使用打印指令

用打印指令嵌入字体的示例。有关更多详情，请参阅 Adobe Acrobat 的帮助。

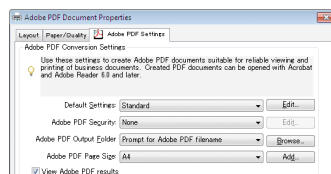
1. 从“文件”菜单选择“打印”。

2. 从“打印机名称”选择“Adobe PDF”，并单击“属性”键。



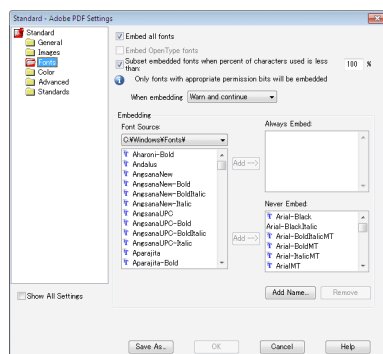
3. 单击“Adobe PDF 设置”页标中的“编辑”键。

4. 单击编辑窗口中的字体页标选择字体嵌入窗口。



5. 勾选“嵌入所有字体”的复选框。

单击“OK”返回打印窗口，然后再单击“OK”开始创建 PDF 文件。



2. 将文件保存到您的驱动器。

欲保存文件到您的 USB 存储器：

用 Windows Explore 拷贝文件至您的 USB 存储器。

欲将文件放在您电脑上创建的共享文件夹中，请参阅第 90 页。

欲使用 Windows Media Player 11 中的“媒体共享”，请参阅第 94 页。

③ 投射 USB 存储设备中储存的影像

本节描述阅读器的基本操作。

下面说明将阅读器工具条设置为工厂默认时的操作步骤。

准备：启动阅读器之前，用电脑将影像保存到 USB 存储器。

启动阅读器

1. 启动投影机。（→ 请参阅第 17 页）

2. 将 USB 存储器插入到投影机的 USB 端口槽。

注：

- 当 USB 存储器的 LED 闪烁时，请勿将其从投影机上移除。否则，可能会中断数据。

提示：

当显示驱动器一览画面时，可将 USB 存储器插入投影机。

3. 按 **SOURCE** 键选择 [阅读器]。

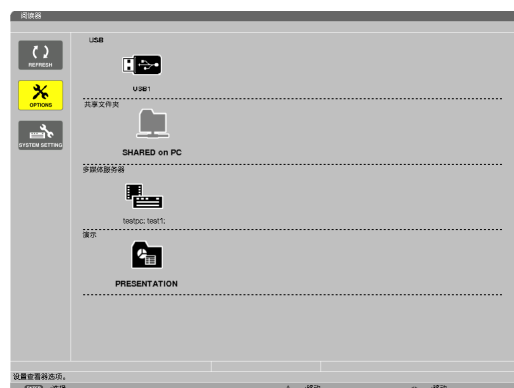
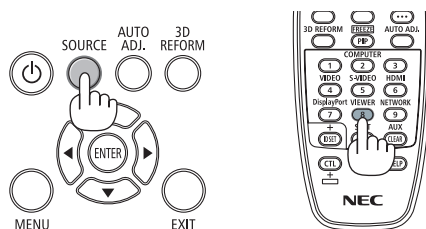
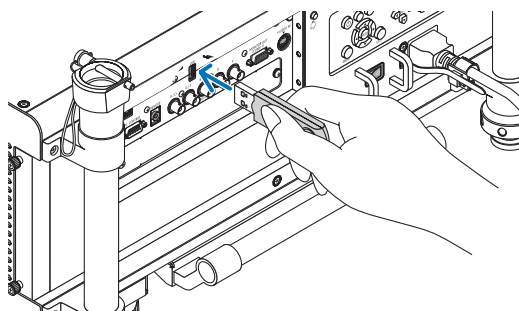
按一下 **SOURCE** 键，将显示信号源选择画面。

多按几下 **SOURCE** 键，将显示驱动器一览画面。

另外一种选择 [阅读器] 的方法是按遥控器上的 **VIEWER** 键。

提示：

- 有关驱动器一览画面的更多详情，请参阅第 82 页。
- 欲显示共享文件夹中的图形，请参阅第 90 页；欲显示多媒体服务器中的静止影像或电影文件，请参阅第 94 页。

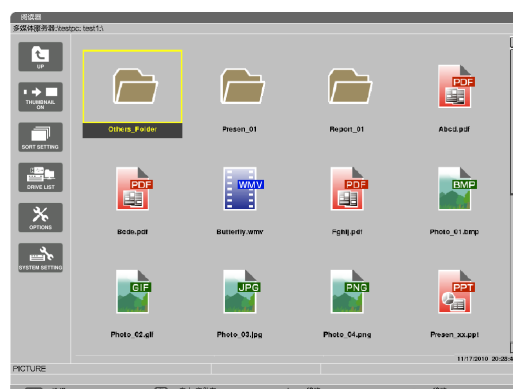


4. 按 ► 键选择“USB1”并按 ENTER 键。

将显示“USB1”缩略图画面。

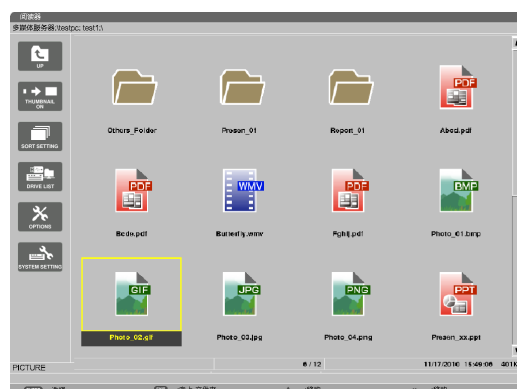
提示：

- 有关缩略图画面的更多详情，请参阅第 84 页。



5. 使用 ▲▼◀ 或 ► 键选择图标。

- 右边的 → (箭头) 符号表示还有更多页面。



6. 按 ENTER 键。

视所选文件的不同，操作可能有所差异。

- 静止影像

将显示所选的幻灯片。

◀ 或 ► 键可用来选择缩略图画面中的下一个 (右边) 幻灯片或前一个 (左边) 幻灯片。

- 按 ENTER 键将会显示用来选择或旋转幻灯片的控制工具条。(→ 请参阅第 85 页)



• 电影文件

将开始播放电影文件。

完成播放之后，画面将返回至黑屏。按 **EXIT** 键返回至缩略图画面。

- 按 **ENTER** 键将显示电影的控制工具条，该工具条可用来执行暂停或快进以及其它一些操作。

• Microsoft PowerPoint 文件

将显示第一页上的幻灯片。

按 **▶** 选择下一个幻灯片；按 **◀** 选择前一个幻灯片。

- 您也可使用 **▼** 或 **▲** 键选择一个页面。欲返回至缩略图画面，按 **EXIT** 键。

注：

- 幻灯片显示或动画效果的文件可能无法在阅读器上正确显示。请参阅第 75, 99 页上的“支持的 PowerPoint 文件”。

• Adobe PDF 文件

将显示第一个页面。

- PDF 文件将填充适合屏幕的宽度。

按 **▼** 或 **▲** 键将向下或向上滚动画面。

欲返回至缩略图画面，按 **EXIT** 键。

- 当显示一个口令输入窗口时，说明 PDF 文件被加密保护。

按 **ENTER** 键将显示软键盘。使用软键盘输入您的口令。

选择 [确认] 并按 **ENTER** 键。将显示 PDF 文件。

- 有关软键盘的更多详情，请参阅第 153 页。

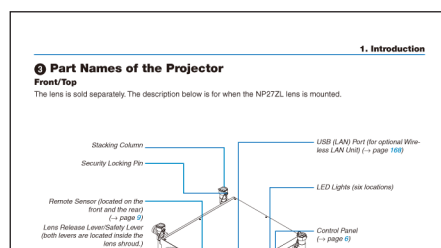
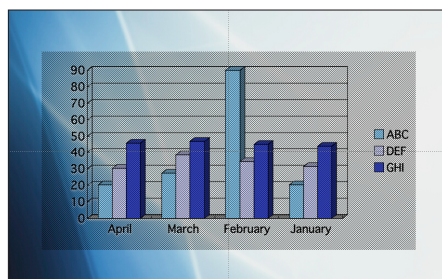
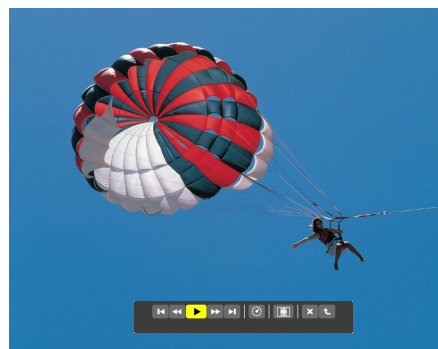
注：

不显示 PDF 转换之后添加的书签和注释。

如果在 PDF 转换时字体没有嵌入，将不会显示那些字体。

提示：

显示大尺寸文件或者打开含有许多页的 PDF 文件的页面，需要一些时间（约 30 秒至两分钟）。



- **索引文件 (扩展名:.idx)**
- 使用 Viewer PPT Converter 3.0 转换出的索引文件将出现在缩略图画面中。
只有 Viewer PPT Converter 3.0 转换出的文件夹和 JPEG 文件将出现在缩略图画面中。
- 欲选择索引文件的幻灯片显示, 请打开驱动器一览画面中的 [演示] 文件夹。
不过, 不会出现索引文件。只会出现文件夹和 JPEG 文件。
- 最多显示 USB 和共享文件夹中的四个索引文件夹。这四个文件夹将以时间倒序排列显示。
- 当您插入使用运行中的阅读器储存索引文件的 USB 存储设备时, 将显示索引文件的目录。



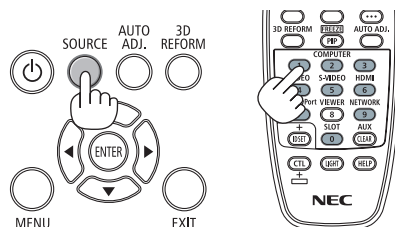
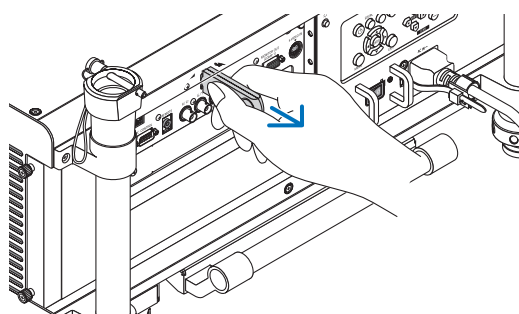
注:

- 索引文件的幻灯片播放模式 (手动/自动) 按下列方式作用:
[播放模式] 选择了 [手动] 时
当您选择 [可选项] → [幻灯片设置] → [播放模式] → [手动] 时, 不管是否设定了 [间隔], 索引文件都将设定成手动播放。
[播放模式] 选择了 [自动] 时
当您选择 [可选项] → [幻灯片设置] → [播放模式] → [自动] 时, 索引文件将以 [间隔] 中指定的间隔时间自动播放。
然而, 当 [间隔] 中选择了 [-1] 时, 依据 [可选项] → [幻灯片设置] → [间隔] 的设置, 播放模式将设定成自动播放。

7. 从投影机上移除 USB 存储器。

返回至驱动器一览画面。在移除 USB 存储器之前, 确保 USB 存储器上的 LED 不再闪烁。

注: 若在显示幻灯片的状态下从投影机上移除 USB 存储器, 则可能导致投影机运作不正常。遇此情况, 请关闭投影机, 关闭主电源开关, 并拔掉电源线。等待 3 分钟后, 再连接电源线, 打开主电源开关, 然后启动投影机。



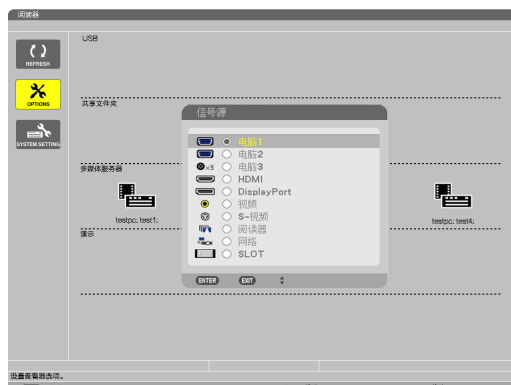
退出阅读器

1. 按 SOURCE 键选择 [阅读器] 以外的一个信号源。

按一下 SOURCE 键, 将显示信号源选择画面。

多按几下 SOURCE 键, 将显示另一个信号源。

- 要通过使用遥控器退出阅读器, 请选择除 [阅读器] 以外的一个信号源。



阅读器画面的名称及其功能

阅读器具有三个画面：驱动器一览画面、缩略图画面和幻灯片画面。



• 驱动器一览画面

显示连接至投影机的驱动器一览表。

菜单操作

- 使用 ▼ 或 ▲ 键向上或向下移动光标。选择菜单项并按 **ENTER** 键显示子菜单。

操作驱动器一览画面

- 按 ► 键移动光标至驱动器一览表。

(使用 ◀ 或 ▶ 键在菜单和驱动器一览表之间进行切换。)

按 ▼ 或 ▲ 键选择驱动器的类型；按 ◀ 或 ▶ 键选择连接至投影机的驱动器。

- 选择驱动器并按 **ENTER** 键切换至所选驱动器的缩略图画面。

功能

名称	说明
 REFRESH (刷新)	显示驱动器一览画面中额外的多媒体服务器。
 OPTIONS (可选项)	打开可选项菜单。
 SLIDE SETTING (幻灯片设置)	设置幻灯片。(→ 请参阅第 87 页)
 MOVIE SETTING (电影设置)	设置电影文件。(→ 请参阅第 88 页)
 AUTO PLAY SETTING (自动播放设置)	设置自动播放。(→ 请参阅第 88 页)
 SHARED FOLDER (共享文件夹)	设置共享文件夹。(→ 请参阅第 90 页)
 MEDIA SERVER (多媒体服务器)	设置多媒体服务器。(→ 请参阅第 94 页)
 RETURN (返回)	关闭可选项菜单。
 SYSTEM SETTING (系统设置)	切换至系统设置菜单。请参阅“9. 应用程序菜单”中的有线局域网、无线局域网、WPS、网络信息、鼠标和键盘。(→ 请参阅第 140 页)
 USB	显示已插入投影机的 USB 端口槽的 USB 存储器的图标。
 共享文件夹	显示多达四个连接至局域网的电脑的驱动器 (连接共享文件夹时的设定)。 * 有关连接投影机的共享文件夹的设置, 请参阅第 90 页。
 多媒体服务器	显示多达四个连接至局域网的电脑的驱动器 (连接多媒体服务器时的设定)。 * 有关连接投影机的多媒体服务器的设置, 请参阅第 94 页。
 演示	当 USB 存储器或共享文件夹储存索引文件时, 显示此图标。
路径信息	显示文件夹或文件的存放位置。
驱动器信息	[示例] <u>USB1</u> ↓ 显示驱动器。 <u>314MB FREE/492MB</u> ↓ 显示驱动器的可用空间和容量。 (仅 USB)
菜单导航	显示所选菜单的说明。
操作键导航	显示有关操作键的信息。

* 以三位数字显示 (四舍五入)。

注:

当显示可选项菜单时, 不显示驱动器一览画面或缩略图画面。若要显示驱动器一览画面或缩略图画面, 请选择 [RETURN] 图标并按 ENTER 键。

• 缩略图画面

显示驱动器一览画面上所选的驱动器中的文件夹、缩略图和图标一览表。

菜单操作

- 使用 ▼ 或 ▲ 键向上或向下移动光标。选择菜单项并按 **ENTER** 键显示菜单或设置画面。

操作缩略图画面

1. 当未显示可选项菜单时，按 ► 键移动光标至缩略图画面。
2. 按 ▼、▲、◀ 或 ► 键选择文件或文件夹。
3. 按 **ENTER** 键开始所选文件的幻灯片显示或播放。选择一个文件夹将显示其缩略图画面。

功能

名称	说明
 UP (向上)	进入上一级菜单。
 THUMBAIL (缩略图)	切换缩略图和图标两种显示。
 SORT SETTING (分类设置)	重新整理文件夹或文件。
 DRIVE LIST (驱动器一览)	返回至驱动器一览画面。
 OPTIONS (可选项)	变更为可选项菜单。
 SYSTEM SETTING (系统设置)	打开系统设置菜单。
滚动条	缩略图画面将以 4 乘以 3 的布局显示 12 个文件。如果缩略图画面有十二个或者更多个文件或者文件夹，将在右边显示滚动条。
路径信息	显示文件夹或文件的存放位置。
缩略图信息	[示例] 005.jpg 所选的文件夹名 称或文件名称 5/200 文件夹中文件的数量和顺 序 (仅在选择了文件夹时) 11/03/2010 13:25:12 创建/更改日期: M/D/Y/H/M/B 502KB 显示文件大小
菜单导航	显示所选菜单的说明。
操作键导航	显示有关操作键的信息。

提示:

- 如果选择了不支持的影像，将显示图标 [?]
- 缩略图画面中可显示影像的最大数量为 300，包括文件夹的数量。
- 如果文件名称或文件夹的路径比指定的长度更长，显示时将会省略中间字符或路径。
示例：“123456789.jpg”将显示为“123..789.jpg”。

• 幻灯片画面 (静止影像/电影)

播放从缩略图或图标列表中选择文件。

- 有关如何操作 Microsoft PowerPoint 文件和 Adobe PDF 文件，请参阅第 80 页。

控制工具条操作方法

- 仅在选择了静止影像 (或索引文件) 和电影文件时显示此控制工具条。

- 静止影像的控制工具条与电影文件的控制工具条不同。

1. 在幻灯片画面中按 **ENTER** 键将在屏幕底部显示控制工具条。

2. 使用 ◀ 或 ▶ 键选择文件并按 **ENTER** 键。

- 将执行所选的功能。

静止影像控制工具条的功能



名称	说明	
PREV (前一个)	返回至前一个影像。 ▲ 键将执行相同的功能。	
PLAY (播放)	播放影像。此键也可用来停止或开始播放影像。	
NEXT (下一个)	进入下一个影像。 ▼ 键将执行相同的功能。	
RIGHT (向右)	顺时针旋转影像 90 度。 • 若要取消，请选择另一个文件夹。	
LEFT (向左)	逆时针旋转影像 90 度。 • 若要取消，请选择另一个文件夹。	
SIZE (尺寸)	BEST FIT (最佳匹配)	显示宽高比以投影机可显示的最大分辨率显示影像。
	ACTUAL SIZE (实际尺寸)	以实际尺寸显示影像。
CLOSE (关闭)	关闭控制工具条。 • 您也可按 EXIT 键关闭控制工具条。	
END (结束)	停止播放幻灯片或者幻灯片显示，并且关闭控制工具条，返回至缩略图画面。	

电影控制工具条的功能



名称	说明	
PREV (前一个)	返回至电影文件的开头。 • 如果在正要开始播放的瞬间执行此功能，将返回至前一个电影文件的开头。	
FR (快退)	电影文件快退约 7 秒。	
PLAY/PAUSE (播放/暂停)	PLAY (播放)	播放电影文件。
	PAUSE (暂停)	停止播放电影文件。
FF (快进)	电影文件快进约 7 秒。	
NEXT (下一个)	进入下一个电影文件的开头。	
TIME (时间)	显示播放或暂停的运行时间。	
SIZE (尺寸)	BEST FIT (最佳匹配)	显示宽高比以投影机可显示的最大分辨率显示影像。
	ACTUAL SIZE (实际尺寸)	以实际尺寸显示影像。
CLOSE (关闭)	关闭控制工具条。 • 您也可按 EXIT 键关闭控制工具条。	
END (结束)	停止播放电影文件，并且关闭控制工具条，返回至缩略图画面。	

阅读器可选项设置

• 幻灯片设置

设定静止影像或幻灯片。



名称	可选项	说明
屏幕尺寸	最佳匹配	显示宽高比以投影机可显示的最大分辨率显示影像。
	实际尺寸	以实际尺寸显示影像。
播放模式	手动	选择手动播放。
	自动	选择自动播放。
间隔	5 - 300 秒	当播放模式中选择了 [自动] 时，指定间隔时间。
重复	复选标记	开启或关闭重复功能。

提示

- 欲播放一个或多个幻灯片，请将那些文件放入一个文件夹中。

• 电影设置

设定电影文件的功能。



名称	可选项	说明
屏幕尺寸	最佳匹配	显示宽高比以投影机可显示的最大分辨率显示影像。
	实际尺寸	以实际尺寸显示影像。
重复	关	开启或关闭重复功能。
	单一重复	仅重复一个文件。
	全部重复	重复当前文件夹中的所有文件。

提示

- 打开 [重复]，电影之间的间歇期间将显示黑屏。

• 自动播放设置

当投影机的 USB 端口槽插有 USB 存储设备时或者 [信号源] 中选择了 [阅读器] 时，设定幻灯片显示的自动播放。



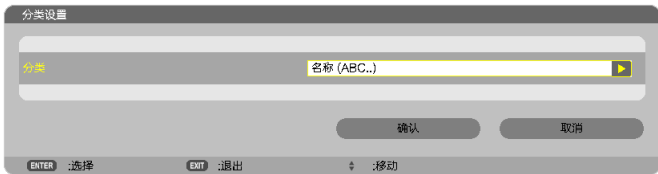
名称	可选项	说明
自动播放	关	—
	图片	播放存储器中第一个发现的静止影像。
	电影	播放存储器中第一个发现的电影文件。
	PowerPoint	播放存储器中第一个发现的 PowerPoint 文件。

提示

- 投影机的 USB 端口槽插有 USB 存储设备时和 [信号源] 中选择了 [阅读器] 时的自动播放行为不同。
 - 自动播放将从第一个发现的支持自动播放设置文件类型的文件开始。将在驱动器根目录或者更低等级搜索文件。
 - 当 [信号源] 中选择了 [阅读器] 时，上一个选择的文件一经发现便会自动播放，或者会搜索到上一个选择的文件夹并自动播放第一个发现的文件。
- 欲自动播放 USB 存储器中的电影文件，请储存一个电影文件或者更改其文件名称使其能够被优先搜索到。

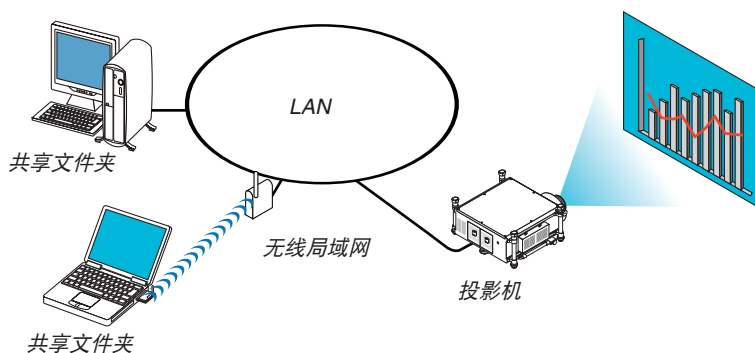
• 分类设置

设定显示缩略图或幻灯片的顺序。



名称	可选项	说明
分类	名称 (ABC..)	按名称字母顺序的升序排列显示文件。
	名称 (ZYX..)	按名称字母顺序的降序排列显示文件。
	扩展名 (ABC..)	按扩展名字母顺序的升序排列显示文件。
	扩展名 (ZYX..)	按扩展名字母顺序的降序排列显示文件。
	日期 (新)	以时间倒序排列显示文件。
	日期 (旧)	以时间的前后顺序显示文件。
	尺寸 (大)	按其文件尺寸的降序排列显示文件。
	尺寸 (小)	按其文件尺寸的升序排列显示文件。

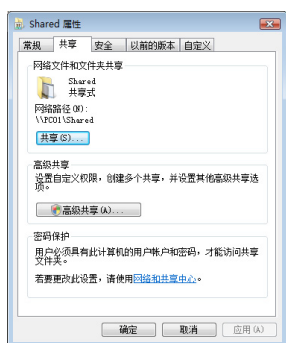
④ 投射来自共享文件夹的数据



准备

投影机：将投影机连接到网络。

电脑：将要投射的文件放在共享文件夹中，并注明此文件夹的路径。记住或写下该路径备用。

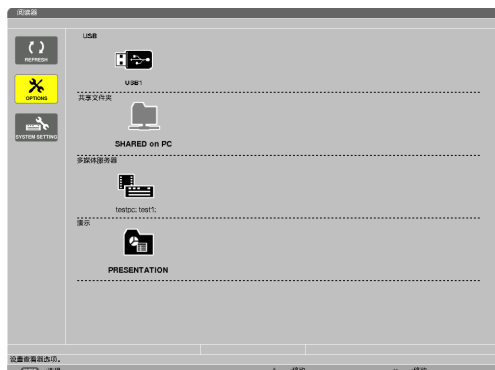


- 关于如何创建共享文件夹，请参考您的 Windows 电脑自带的用户手册或帮助文件。
- 使用键盘为共享文件夹设置由数字字母组成的文件夹名。
- 欲连接子网以外的共享文件夹，请从菜单设定 [网络设置] 中的 [WINS 设置]。
- 不支持数字签名 (SMB 签名)。

将投影机连接至共享文件夹

1. 按遥控器上的 VIEWER 键。

将显示驱动器一览窗口。



- 还可以通过按几次投影机机箱上的 SOURCE 键来启动阅读器。(→ 请参阅第 21 页)

2. 显示 [可选项] 菜单。

按 ▼ 键选择 [] (可选项) 图标并按 ENTER 键。



- 当显示可选项菜单时，不显示驱动器一览画面。

3. 显示 [共享文件夹] 画面。

按 ▼ 键选择 (共享文件夹设置) 图标并按 ENTER 键。



4. 选择一个文件夹编号并勾选激活。

按 ◀ 或 ▶ 键选择共享文件夹编号并按 ▼ 键选择 [激活]，然后按 ENTER 键。

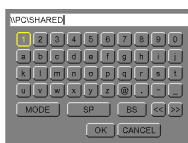


5. 输入共享文件夹的路径、用户名和口令。

按 ▼ 键选择 [共享文件夹] 栏。将显示软键盘。

有关如何使用软键盘，请参阅第 153 页。

- 您的电脑没有进行口令保护，无需输入口令。
- 最多可添加四个共享文件夹。
- 共享文件夹的路径最长为：电脑名 15 位字母数字，文件夹名称 23 位字母数字。

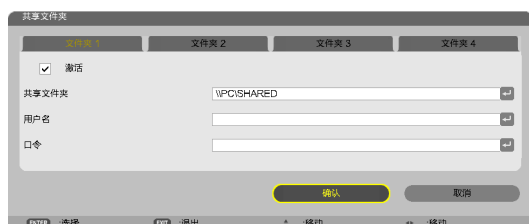


6. 退出设置。

按 ▼ 键选择 [确认] 并按 *ENTER* 键。

将关闭 [共享文件夹] 画面。

- 如果出现一条错误信息，说明您的设置有误。请重新尝试。



从投影机断开共享文件夹

- 禁用您要断开的共享文件夹编号

按 ▼ 键选择 [激活] 并按 ENTER 键清除它。

注：

- 当显示 PowerPoint 文件或 PDF 文件时，请勿断开您的 LAN 导线。否则，阅读器将不起作用。



提示：

- 共享文件夹的连接设置

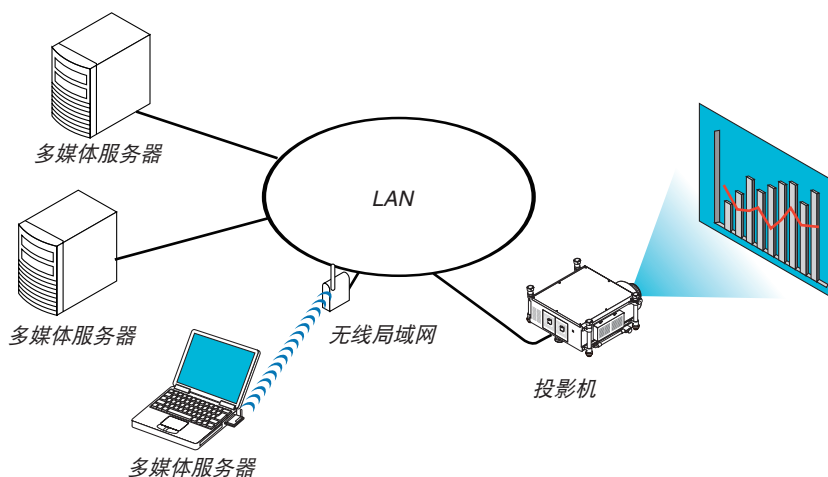
可保存多达四个文件夹的设置。

重新启动投影机，将在驱动器一览画面上以灰色文件夹图标显示设置保存后的共享文件夹。

选择灰色图标文件夹，将跳过文件夹路径的输入。

- 与共享文件夹连接失败将显示带有“x”标记的文件夹图标。遇此情况，请确认您的文件夹设置。

⑤ 投射来自多媒体服务器的数据



准备

投影机：将投影机连接到网络。

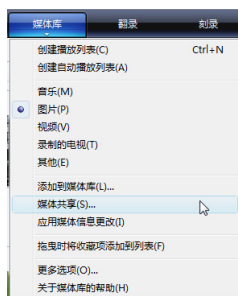
电脑：准备要投射的影像文件或电影文件，并设置 Windows Media Player 11 或 Windows Media Player 12 的“媒体共享”。

注：

- 投影机和多媒体服务器必须处于同一个子网上。不能连接至子网以外的多媒体服务器。
- 可以共享的影像和电影类型取决于 Windows 的版本。

设置 Windows Media Player 11 的“媒体共享”

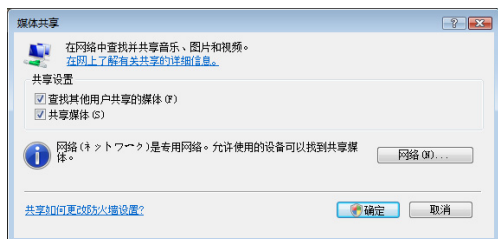
1. 启动 Windows Media Player 11。
2. 选择“媒体库”中的“媒体共享”。



将显示“媒体共享”对话框。

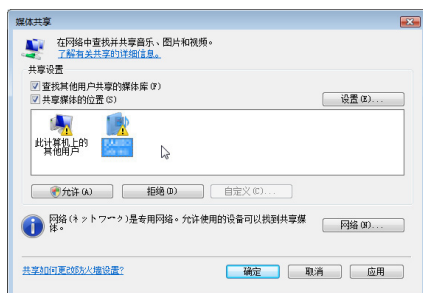


3. 选择“共享媒体”复选框，然后选择确定。



将显示可访问设备的列表。

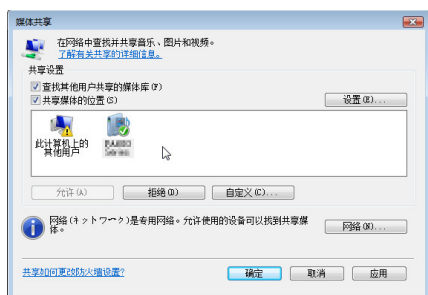
4. 选择“PH1000 Series”，然后选择“允许”。



将在“PH1000 Series”图标上加上复选标记。

- “PH1000 Series”是 [网络设置] 中指定的投影机名称。

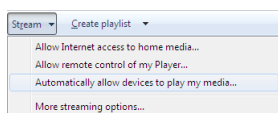
5. 选择“确定”。



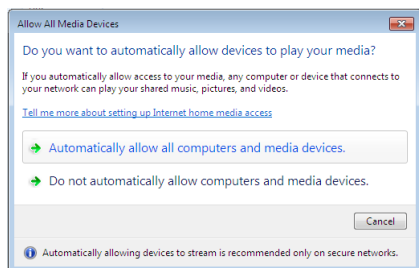
这将使投影机可以获取“媒体库”中的图片和视频。

设置 Windows Media Player 12 的“媒体共享”

1. 启动 Windows Media Player 12。

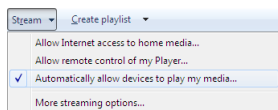


2. 选择“Stream” (串流)，然后选择“Automatically allow devices to play my media” (自动允许设备播放我的媒体)。



将显示“Allow All Media Devices” (允许所有媒体设备) 窗口。

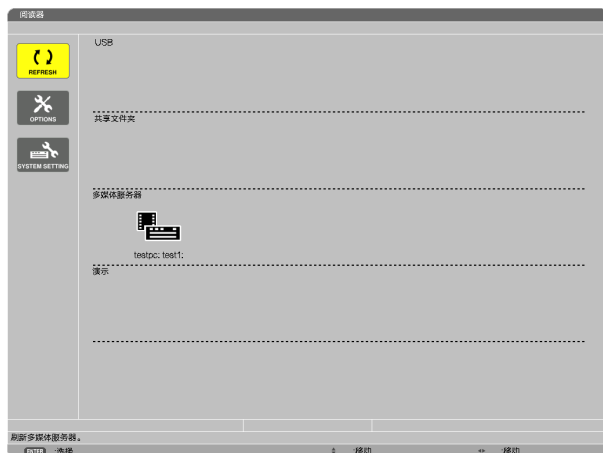
3. 选择“Automatically allow all computers and media devices” (自动允许所有电脑和媒体设备)。



这样，从投影机便可以使用“媒体库”中的图形和电影文件。

将投影机连接至多媒体服务器

按遥控器上的 VIEWER 键。
将启动阅读器。



- 还可以通过按几次投影机机箱上的 SOURCE 键来启动阅读器。(→ 请参阅第 21 页)
- 这样将开始搜索网络中激活了“媒体共享”的电脑，并将其添加至缩略图画面的“多媒体服务器”。
另外一种方法是：将光标指向“多媒体服务器”并从缩略图菜单选择 [刷新]，然后按下 ENTER 键。

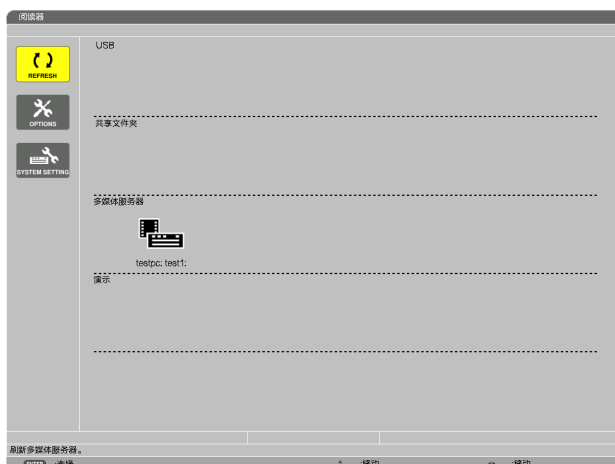
注：

- 最多可自动搜索和显示四个可访问的多媒体服务器。第五个或更多的设备将无法显示。

(→ 请参阅第 78 页)

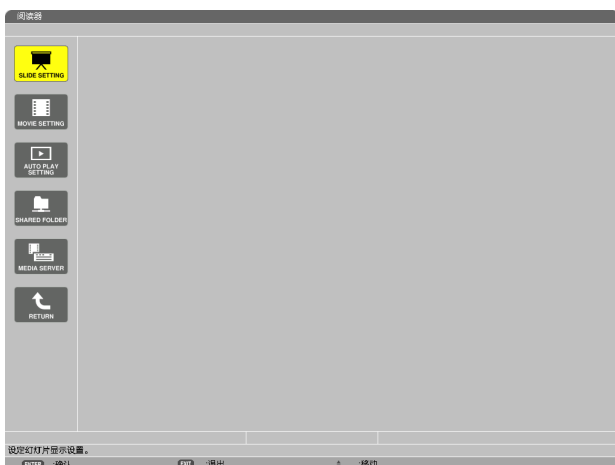
从多媒体服务器断开投影机

1. 显示 **OPTIONS** (可选项) 菜单。



按 ▼ 键选择 **[OPTIONS]** (可选项) 图标并选择 **ENTER** 键。

2. 显示多媒体服务器设置画面。



按 ▼ 键选择 **MEDIA SERVER** (多媒体服务器) 图标并按 **ENTER** 键。

3. 关断此连接。



按 **ENTER** 键清除复选框以关断此连接。

按 ▼ 键选择 **[确认]** 并按 **ENTER** 键关闭多媒体服务器设置画面。

⑥ 有关显示文件的限制

阅读器可以为您提供 PowerPoint 文件或 PDF 文件的简易显示。
由于是简易显示，因此实际显示可能与您电脑应用程序上显示的效果不一样。

有关 PowerPoint 文件的一些限制条件

- 字体将会自动转换成本投影机中安装的字体。字体的大小或宽度不一，会造成版式错乱。
有些字符或字体可能无法显示。
- 不支持字体中附带的某些功能。
例：有关动画、选择或超链接，均有所限制。
- 与电脑操作相比，翻页可能会花更长时间。
- 在某些情况下，可能无法显示 Microsoft PowerPoint 97 – 2003 格式的文件。

有关 PDF 文件的一些限制条件

- 可能无法显示 PDF 创建时未嵌入的字体。
- 不支持字体中附带的某些功能。
例：有关注释、选择、格式或色彩空间，均有所限制。
- 与电脑操作相比，翻页可能会花更长时间。
- 在某些情况下，可能无法显示 Adobe Acrobat 格式的文件。

5. 使用屏幕菜单

① 使用菜单

注：在投射隔行扫描制式的动态视频影像时，屏幕菜单可能出现显示异常。

1. 按遥控器或投影机机箱上的 **MENU** 键显示菜单。



注：底部灰色栏中的命令如 **ENTER**、**EXIT**、**▲▼**、**◀▶** 表示操作的可用键。

2. 按遥控器或投影机机箱上的 **◀▶** 键显示子菜单。

3. 按遥控器或投影机机箱上的 **ENTER** 键打亮最上面一项或第一个页标。

4. 用遥控器或投影机机箱上的 **▲▼** 键选择想调整或设置的项目。
可以使用遥控器或投影机机箱上的 **◀▶** 键选择需要的页标。

5. 按遥控器或投影机机箱上的 **ENTER** 键显示子菜单窗口。

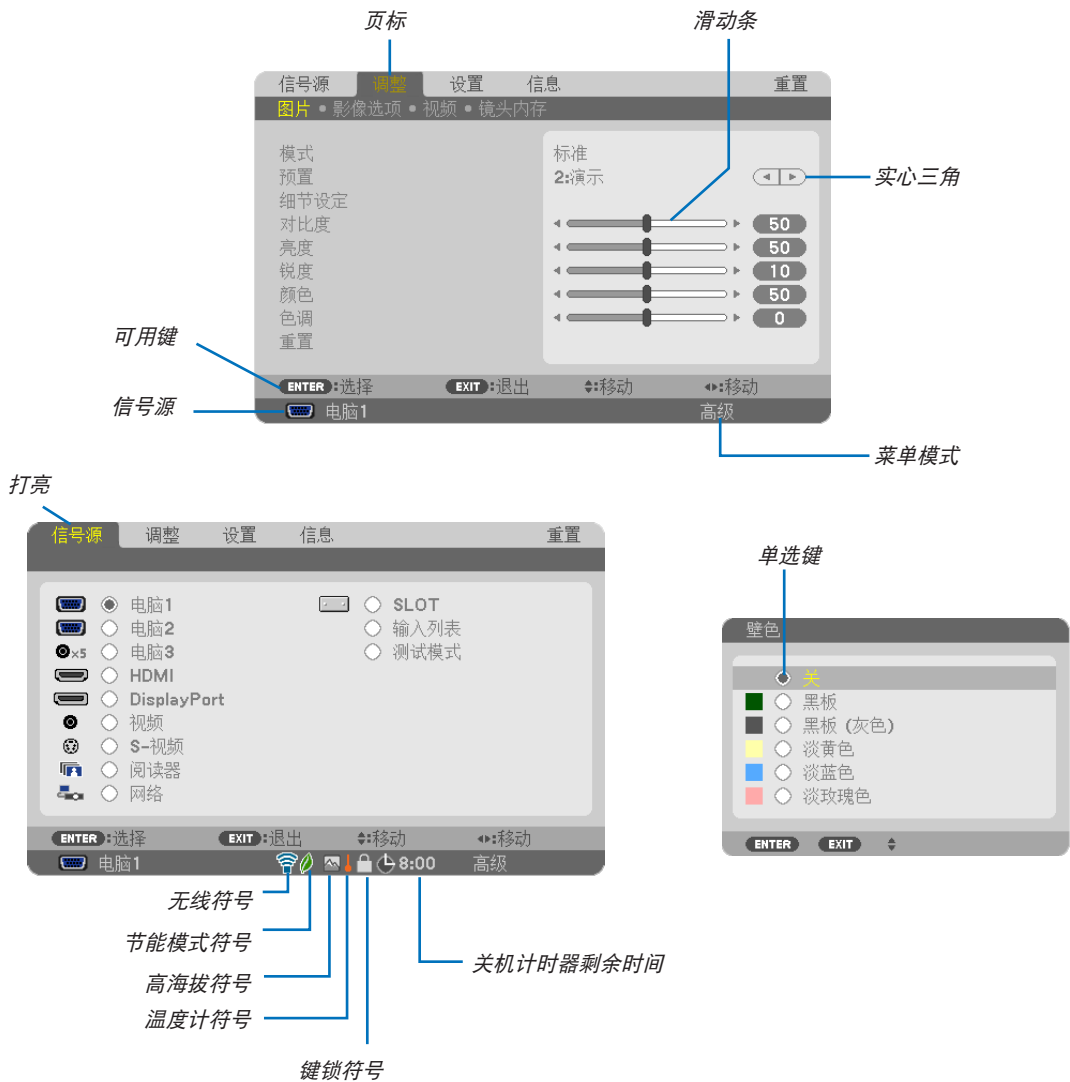
6. 用遥控器或投影机机箱上的 **▲▼◀▶** 键调整级别或开启或关闭所选择项目。
更改将一直存储到再次调整前。

7. 重复第 2-6 步调整其它项，或按遥控器或投影机机箱上的 **EXIT** 键退出菜单显示。

注：显示菜单或消息时，根据信号或设置的不同，可能会丢失几行信息。

8. 按下 **MENU** 键关闭菜单。
要返回前一菜单，按下 **EXIT** 键。

② 菜单元素



菜单窗口或对话框主要包括以下元素：

- 打亮 显示所选择的菜单或项目。
- 实心三角 显示尚有可选项目。被打亮的三角表示该项目正在使用中。
- 页标 显示对话框中的一组功能，选择任何一个页标就会将该页的内容提到最前。
- 单选键 使用此圆形键可在对话框中选择项目。
- 信号源 显示所选择的信号源。
- 菜单模式 显示当前菜单模式：普通或高级。
- 关机计时器剩余时间 当预置 [关机计时器] 时，显示剩余倒数时间。
- 滑动条 显示设置或调整方向。
- 节能模式符号 显示设置了 [节能模式]。
- 键锁符号 显示 [控制面板锁定] 功能已激活。
- 温度计符号 显示因为内部温度太高，[节能模式] 被强制设置成 [开]。
- 高海拔符号 显示 [风扇模式] 被设置成 [高海拔] 模式。
- 无线符号 显示无线局域网连接已激活。

③ 菜单项目清单

• 阴影区域为普通菜单项目。

由于输入信号源的不同，有些菜单项目将不能使用。

菜单项目			默认	可选项
信号源	电脑1		*	
	电脑2		*	
	电脑3		*	
	HDMI		*	
	DisplayPort		*	
	视频		*	
	S-视频		*	
	阅读器		*	
	网络		*	
	SLOT			
	输入列表			
	测试模式			
调整	图片	模式	标准	标准, 专业
		预置	*	标准, 演示, 视频, 电影, 图形, sRGB标准色彩, DICOM SIM.
		细节设定	通用	
			参考	标准, 演示, 视频, 电影, 图形, sRGB标准色彩, DICOM SIM.
			GAMMA 校正	动态, 自然, 黑暗部分细节
			屏幕尺寸*1	大、中、小
			色温*2	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
			动态对比度	关, 开
			白平衡	
			对比度 红	0
			对比度 绿	0
			对比度 蓝	0
			亮度 红	0
			亮度 绿	0
			亮度 蓝	0
			饱和度	
			红	0
			绿	0
			蓝	0
			黄色	0
			品红	0
			青色	0
		对比度	50	
		亮度	50	
		锐度	10	
		颜色	50	
		色调	0	
		重置		
	影像选项	时钟频率	*	
		相位	*	
		水平	*	
		垂直	*	
		消隐	*	顶部, 底部, 左, 右
		过扫描	*	自动, 0[%], 5[%], 10[%]
		显示宽高比	*	(电脑1/2/3) 自动, 4:3, 5:4, 16:9, 15:9, 16:10, 原始
			*	(组合/视频/S-视频) 自动, 4:3, 字符框, 宽屏, 放大
			*	(组合/视频/S-视频) 自动, 4:3 窗口, 字符框, 宽屏, 4:3 全屏
		分辨率	*	—
	视频	减少干扰	关	关, 低, 中, 高
		减少随机干扰	关	关, 低, 中, 高
		减少蚊子干扰	关	关, 开
		块状噪声减弱	关	关, 开
		消除隔行扫描	自动	自动, 视频, 胶片
		3D Y/C 分离	开	关, 开
		细部增强	*	
	镜头内存	信号类型	RGB	RGB, 组合
		视频电平	自动	自动, 正常, 增强型
		存储		
		移动		
		重置		

* 星号(*)是指根据信号的不同默认设置会改变。

*1 当 [参考] 中选择了 [DICOM SIM.] 时, [屏幕尺寸] 项有效。

*2 当 [参考] 中选择了 [演示] 或 [标准] 时, [色温] 无效。

5. 使用屏幕菜单

菜单项目				默认	可选项
设置	普通	梯形修正	水平	0	
			垂直	0	
		基础			
		画中画/双画面	PIP/PBP 模式	画中画	画中画, 双画面
			PIP 位置	底部-右	顶部-左, 顶部-右, 底部-左, 底部-右
			PIP/PBP 信号源	关	关, 视频, S-视频
		壁色		关	关, 黑板, 黑板 (灰色), 淡黄色, 淡蓝色, 淡玫瑰色
		灯泡模式	节能模式	关	关, 开
			投影灯选择	双投影灯	双投影灯, 单投影灯, 仅 1 号投影灯, 仅 2 号投影灯
			投影灯间隔模式	关	关, 12 小时, 24 小时, 一星期
			灯泡切换时间	00:00	00:00 - 24:00
			灯泡更换日期	星期日	星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六
		隐蔽式字幕		关	关, 字幕1, 字幕2, 字幕3, 字幕4, 文字1, 文字2, 文字3, 文字4
		关机计时器		关	关, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
	菜单	工具			管理员模式, 程序计时器, 时间, 鼠标
		语言		ENGLISH	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語
					DANSK, PORTUGUÊS, ČESTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI
					NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 中文, 한국어
					ROMÂNĂ, HRVATSKA, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย
		颜色选择		颜色	颜色, 单色
		信号源显示		开	关, 开
		信息显示		开	关, 开
		ID 显示		开	关, 开
		节能消息		关	关, 开
		显示时间		自动 45 秒	手动, 自动 5 秒, 自动 15 秒, 自动 45 秒
	安装 (1)	背景		标志	蓝, 黑, 标志
		过滤网消息		关	关, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H]
		方位		桌面正投	桌面正投, 吊顶背投, 桌面背投, 吊顶正投
		屏幕	屏幕类型	4:3 屏幕	4:3 屏幕, 16:9 屏幕, 16:10 屏幕
		几何修正		关	关, 1, 2, 3
		多屏补偿	模式	关	关, 开
			对比度	0	
			亮度	0	
			对比度 红	0	
		参考白平衡	对比度 绿	0	
			对比度 蓝	0	
			亮度 红	0	
			亮度 绿	0	
			亮度 蓝	0	
			UNIFORMITY R	0	
			UNIFORMITY B	0	
	安装 (2)	网络设置	存储		
			移动		
			重置		
		控制面板锁定	负载信号	关	关, 开
			强制静音	关	关, 开
			校准		
	安装 (2)	网络设置			有线局域网, 无线局域网, WPS, 网络信息, 投影仪名称, 域名, 邮件提醒, 网络服务
		安全		关	关, 开
		安全		关	关, 开
		通讯速率		38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 115200bps
		遥控感应器		前面/后面	前面/后面, 前面, 后面
		控件 ID	控件ID编号	1	1-254
			控件 ID	关	关, 开

* 星号(*)是指根据信号的不同默认设置会改变。

5. 使用屏幕菜单

菜单项目				默认	可选项
设置	可选项 (1)	自动调整		正常	关, 正常, 精细
		风扇模式		自动	模式: 自动, 高速, 高海拔
			投影仪置于地板		设置: 投影仪置于地板, 投影仪置于天花板, 增加垂直斜度, 降低垂直斜度
		信号选择 (COMP3)		RGB/组合	RGB/组合, 视频
		无缝切换		关	关, 开
		色彩系统	视频	自动	自动, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
			S-视频	自动	自动, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
			电脑3 (视频)	自动	自动, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
	SLOT 电源	投影仪开启	开	关, 开	
		投影仪待机	激活	闲置, 激活	
	可选项 (2)	待机模式		正常	正常, 省电, 网络待机
		直接通电		关	关, 开
自动通电 (COMP1/3)		关	关, 电脑1, 电脑3		
自动断电		关	关, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30		
	默认信号源选择		上次输入	上次输入, 自动, 电脑1, 电脑2, 电脑3, HDMI, DisplayPort, 视频, S-视频, 阅读器, 网络	
边缘融合	模式		关	关, 开 (开: 顶部, 底部, 左, 右, 黑色水平)	
信息	使用时间	灯泡 1 剩余使用寿命			
		灯泡 2 剩余使用寿命			
		灯泡 1 已使用时间			
		灯泡 2 已使用时间			
		过滤网已使用小时			
		CO2减排总量			
	信号源 (1)	输入端口			
		分辨率			
		水平频率			
		垂直频率			
		同步类型			
		同步极性			
		扫描类型			
	信号源 (2)	信号源名			
		项目号码			
		信号类型			
		视频类型			
		位深度			
		视频电平			
		连接速率			
	有线局域网	链接通道			
		IP 地址			
		子网屏蔽			
		网关			
	无线局域网 (1)	MAC地址			
		IP 地址			
		子网屏蔽			
		网关			
	无线局域网 (2)	MAC地址			
		SSID			
		网络类型			
		WEP/WPA			
	VERSION (1)	信道			
		信号电平			
		FIRMWARE			
		DATA			
VERSION (2)	FIRMWARE2				
	FIRMWARE3				
其他	投影仪名称				
	MODEL NO.				
	SERIAL NUMBER				
	LAN UNIT TYPE				
	CONTROL ID (设置了[控件 ID]时)				
重置	现有信号				
	所有数据				
	所有数据(包括输入列表)				
	清除灯泡 1 使用时间				
	清除灯泡 2 使用时间				
	清除过滤网时间				

④ 菜单说明及功能 [信号源]



电脑 1、2 和 3

选择连接到 COMPUTER 1、2 或 COMPUTER 3 输入连接器信号的电脑。

注：当组合输入信号连接到 COMPUTER 1 IN、COMPUTER 2 IN 或 COMPUTER 3 IN 连接器时，请分别选择 [电脑 1]、[电脑 2] 或 [电脑 3]。投影机自动确定电脑 1、电脑 2 或电脑 3 输入信号是一个 RGB 信号还是一个组合信号。

HDMI

选择连接到 HDMI IN 连接器的 HDMI 兼容装置。

DisplayPort

投射连接到 DisplayPort 输入连接器的设备的影像。

视频

选择与 VIDEO 输入端连接的录像机、DVD 播放机、视频照相机等的视频信号。

S-视频

选择与 S-VIDEO 输入端连接的录像机、DVD 播放机等 S-视频信号。

注：当用快进或快退播放视频或 S-视频信号源时，可能会将一帧视频画面冻结一小段时间。

阅读器

该性能可使您用含有幻灯片的 USB 存储器进行演示。
(→ 请参阅第 74 页的“4. 使用阅读器”)

网络

选择来自 LAN 端口槽 (RJ-45) 或已安装好的 USB 无线 LAN 部件 (对于销往北美以外的欧洲、澳洲、亚洲以及其他国家的机型，作为可选件提供) 的信号。

SLOT (用于可选板)

当安装有可选板 (SB-01HC 或 NEC 的其它接口板) 时，选择来自此可选板的信号。

输入列表

显示信号列表。请参阅后续几页。

测试模式

显示测试模式。

注：

- 即使在显示此菜单时，也可显示测试模式。不可用的菜单项目以灰色显示。

使用输入列表

您对信号源或镜头内存做了任何调整，所调整的内容都将自动记录到输入列表中。必要时，记录信号（调整值）都可从输入列表中加载。

然而，输入列表中最多只能记录 100 种样式。如果输入列表中已经记录了 100 种样式，显示出错消息并且不能记录其它多余样式。因此您应该删除不再需要的信号（调整值）。

显示输入列表

1. 按 **MENU** 键。

将显示菜单。

2. 按 **◀** 或 **▶** 键选择 [信号源]。

将显示信号源列表。

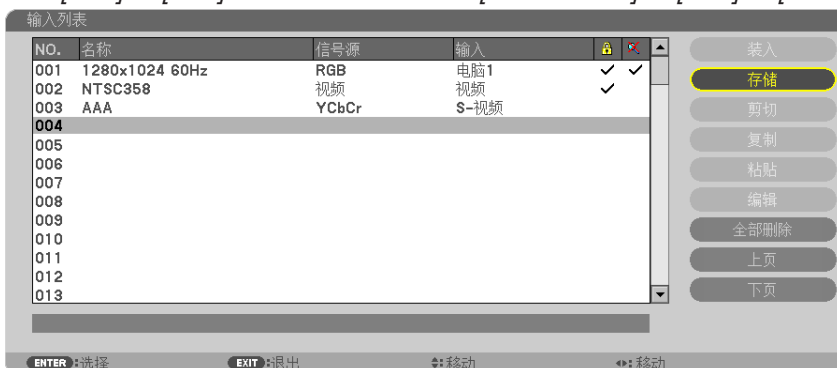


3. 使用 **◀**、**▶**、**▲** 或 **▼** 选择 [输入列表] 并按 **ENTER** 键。

将显示输入列表窗口。

如果没有显示输入列表窗口，请切换菜单至 [高级]。

欲在 [高级] 和 [普通] 之间切换菜单，请选择 [应用程序菜单] → [工具] → [管理员模式]。（→ 请参阅第 158 页）



将当前投射信号输入输入列表 [存储]

- 1. 按 ▲ 或 ▼ 键选择任何编号。
- 2. 按 ◀ 或 ▶ 键选择 [存储] 并按 ENTER 键。



从输入列表调出信号 [装入]

按 ▲ 或 ▼ 键选择一个信号并按 ENTER 键。

从输入列表编辑信号 [编辑]

- 1. 按 ▲ 或 ▼ 键选择一个您要编辑的信号。
- 2. 按 ◀、▶、▲ 或 ▼ 键选择 [编辑] 并按 ENTER 键。
将显示编辑窗口。



信号源名	输入一个信号源名称。可使用最多 18 位字母数字的字符。
输入端口	选择输入信号源。
锁定	设置该项后若执行 [全部删除], 所选信号不会被删除。执行 [锁定] 后, 不能保存发生的更改。
跳过	设置该项后, 自动搜索时就会跳过所选的信号。

- 3. 设定上述项目, 然后选择 [确认] 并按 ENTER 键。

注: 输入端口不能更改为当前投射的信号。

从输入列表剪切信号 [剪切]

1. 按 ▲ 或 ▼ 键选择一个您要删除的信号。
2. 按 ◀、▶、▲ 或 ▼ 键选择 [剪切] 并按 ENTER 键。

信号将从输入列表删除且删除的信号将显示在输入列表底部的剪贴板上。

注:

- 无法删除当前投射的信号。
 - 当选择了锁定的信号时，将以灰色显示信号，说明此信号不可用。
-

提示:

- 剪贴板上的数据可以粘贴到输入列表上。
- 剪贴板上的数据在输入列表关闭后不会丢失。

从输入列表复制和粘贴信号 [复制]/[粘贴]

1. 按 ▲ 或 ▼ 键选择一个您要复制的信号
2. 按 ◀、▶、▲ 或 ▼ 键选择 [复制] 并按 ENTER 键。
复制的信号将显示在输入列表底部的剪贴板上。
3. 按 ◀ 或 ▶ 键移至列表。
4. 按 ▲ 或 ▼ 键选择一个信号。
5. 按 ◀、▶、▲ 或 ▼ 键选择 [粘贴] 并按 ENTER 键。

剪贴板上的数据将粘贴到该信号。

从输入列表删除所有信号 [全部删除]

1. 按 ◀、▶、▲ 或 ▼ 键选择 [全部删除] 并按 ENTER 键。
将显示确认信息。
2. 按 ◀ 或 ▶ 键选择 [是] 并按 ENTER 键。

注: 无法删除锁定的信号。

⑤ 菜单说明及功能 [调整]

[图片]



[模式]

该功能可以确定如何为各个输入 [预置] 的 [细节设定] 保存设置。

标准 为 [预置] 的各项保存设置。(预置 1 至 7)

专业 为各个输入的 [图片] 保存所有设置。

[预置]

该功能允许您选择投射影像的最佳设置。

您可以调节黄色、青色和品红的色调。

共有七种工厂预置可对不同类型的影像进行优化。您同样可以用 [细节设定] 对用户可调节的设置进行 GAMMA 或色彩定制。

您的设定可保存到 [预置 1] 至 [预置 7]。

标准 建议在灯光明亮的房间里使用。

演示 建议用于幻灯片文件演示。

视频 建议用于观看常规的电视节目。

电影 建议用于电影。

图形 建议用于图形。

sRGB 标准色彩 标准色彩值。

DICOM SIM. 建议用于仿真模式中的 DICOM 格式数据。

注:

- [DICOM SIM.] 选项仅为了培训/参考，不能将其用于实际诊断。
- DICOM 代表医学数字影像传输。它是由美国放射学会 (ACR) 和美国电器制造商协会 (NEMA) 发布的一个标准。
此标准指定了数字影像数据从一个系统移动到另一个系统的方法。

[细节设定]





[通用]

保存您定制的设置 [参考]

该功能可将您定制的设置保存于 [预置 1] 至 [预置 7]。
首先，从 [参考] 中选择一个基本预置模式，然后设置 [GAMMA 校正] 和 [色温]。

标准	建议在灯光明亮的房间里使用。
演示	建议用于幻灯片文件演示。
视频	建议用于观看常规的电视节目。
电影	建议用于电影。
图形	建议用于图形。
sRGB 标准色彩	标准色彩值。
DICOM SIM.	建议用于仿真模式中的 DICOM 格式数据。

选择 Gamma 校正模式 [GAMMA 校正]

每种模式建议用于：

动态	创建高对比度图像。
自然	以自然色调重现图像。
黑暗部分细节	强调图像的黑暗区域的细节。

选择用于 DICOM SIM 的屏幕尺寸 [屏幕尺寸]

该功能将执行 GAMMA 校正，以适用于屏幕尺寸。

大	用于 200 英寸的屏幕尺寸。
中	用于 150 英寸的屏幕尺寸。
小	用于 100 英寸的屏幕尺寸。

注：该功能仅在 [细节设定] 中选择了 [DICOM SIM.] 时有效。

调整色温 [色温]

该选项用于选择您想要的色温。

注：

- 若在 [参考] 中选择了 [演示] 或 [标准]，此功能无效。
- 若在 [壁色] 中选择了 [关] 以外的选项，此功能无效。

调整亮度和对比度 [动态对比度]

通过该功能可以光学的方法使用内置虹膜来调整对比度。
若要增强对比度，选择 [开]。

调整白平衡 [白平衡]

该功能可以调整白平衡。每种颜色 (RGB) 的对比度用来调整画面的白色水平；每种颜色 (RGB) 的亮度用来调整画面的黑色水平。

[饱和度]

校正所有信号的饱和度。

调整红、绿、蓝、黄色、品红和青色等颜色的饱和度。

- 红 调整红色区域中的色彩，围绕红色为中心。
- 绿 调整绿色区域中的色彩，围绕绿色为中心。
- 蓝 调整蓝色区域中的色彩，围绕蓝色为中心。
- 黄色 调整黄色区域中的色彩，围绕黄色为中心。
- 品红 调整品红色区域中的色彩，围绕品红色为中心。
- 青色 调整青色区域中的色彩，围绕青色为中心。

[对比度]

根据输入的信号来调整影像的亮度。

[亮度]

调整影像的亮度水平或背景光栅强度。

[锐度]

控制影像的精度。

[颜色]

增大或减小彩色饱和水平。

[色调]

从 +/- 绿色至 +/- 蓝色切换颜色。红色水平作为参考用。

输入信号	对比度	亮度	锐度	颜色	色调
电脑/DisplayPort/HDMI (RGB)	是	是	是	否 (是: SDTV/ HDTV)	否 (是: SDTV/ HDTV)
电脑/DisplayPort/HDMI (组合)	是	是	是	是	是
视频/S-视频/组合	是	是	是	是	是
阅读器/网络	是	是	是	否	否

是= 可调节，否= 不可调节

[重置]

除了以下，[图片] 的设置和调整会返回到工厂设置：

预置 [预置] 屏幕内的数字和 [参考]。

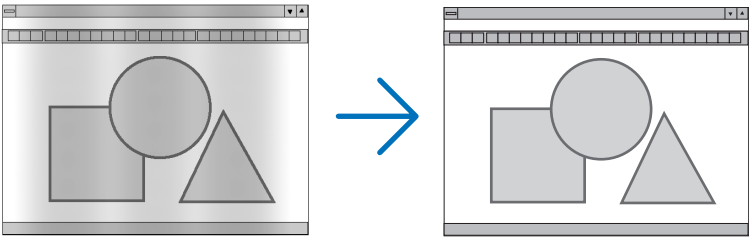
当前没选择的 [预置] 屏幕内 [细节设定] 的设置和调整不会被重设。

[影像选项]

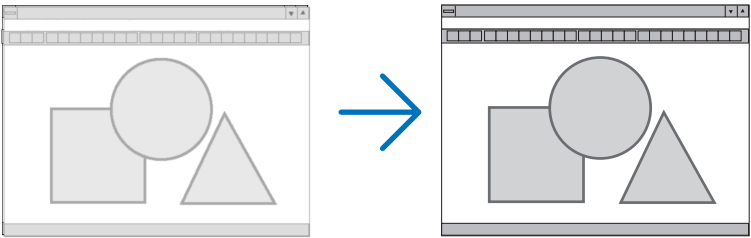


调整时钟频率和相位 [时钟频率/相位]

可以手动调整时钟频率和相位。



时钟频率 使用此项功能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水平条纹。
当您首次连接电脑时可能需要进行此项调整。

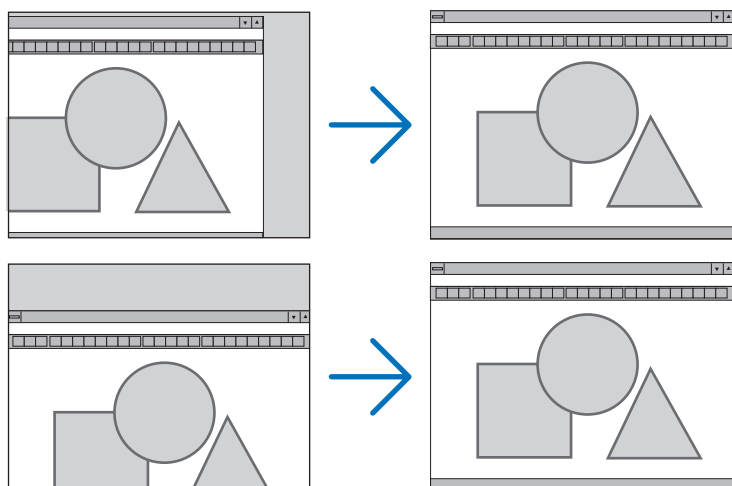


相位 使用此项功能可调整时钟相位或减少视频噪音，视点干扰或串扰 (在部分影像出现晃动时此症状很明显)。
[相位] 仅在 [时钟频率] 调整完成后才可进行。

注: [时钟频率] 和 [相位] 项仅对 RGB 信号有效。

调整水平/垂直位置 [水平/垂直]

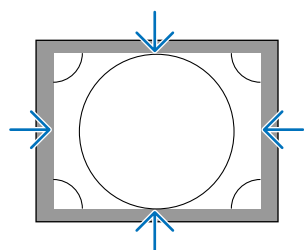
水平和垂直调整影像的位置。



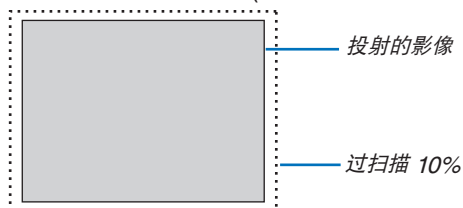
- 调整 [时钟频率] 和 [相位] 时，影像可能会失真。但是，这不是故障。
- [时钟频率]、[相位]、[水平] 和 [垂直] 的调整将被储存在现有信号的存储器内。下次投射同样分辨率、水平和垂直频率的信号时，其调整值将被自动导出并应用。
要删除储存在存储器内的调整值，从菜单选择 [重置] → [现有信号] 并重置调整值。

[消隐]

调整输入信号顶部、底部、左侧和右侧边缘的显示范围 (消隐)。

**选择过扫描百分比 [过扫描]**

选择信号的过扫描百分比 (自动、0%、5% 和 10%)。



注:

- 在下列情况下，[过扫描] 项不可用：
 - 在 [显示宽高比] 中选择了 [原始] 时
 - 在 [信号源] 中选择了 [阅读器] 或 [网络] 时

选择显示宽高比 [显示宽高比]

使用此项功能选择屏幕的垂直/水平显示宽高比。

设置显示宽高比之前选择适合屏幕设置的屏幕类型 (4:3 屏幕、16:9 屏幕或 16:10 屏幕)。

(→ 请参阅第 124 页)

本投影机自动识别要输入的信号并设定最佳的显示宽高比。

电脑信号



组合/视频/S-视频信号

当屏幕类型设置为 4:3 时:

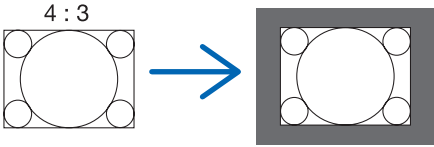
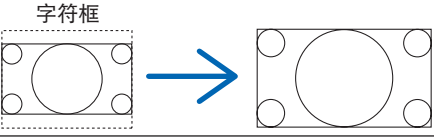
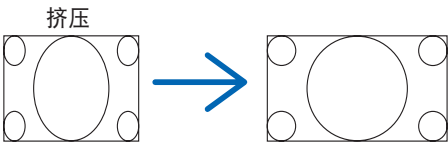
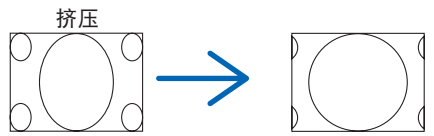
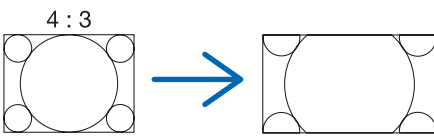


当屏幕类型设置为 16:9 或 16:10 时:



	分辨率	显示宽高比
VGA	640 × 480	4:3
SVGA	800 × 600	4:3
XGA	1024 × 768	4:3
WXGA	1280 × 768	15:9
WXGA	1280 × 800	16:10
HD(FWXGA)	1366 × 768	约 16:9
WXGA+	1440 × 900	16:10
SXGA	1280 × 1024	5:4
SXGA+	1400 × 1050	4:3
WXGA++	1600 × 900	16:9
UXGA	1600 × 1200	4:3
WSXGA+	1680 × 1050	16:9
FHD(1080P)	1920 × 1080	16:9
WUXGA	1920 × 1200	16:10

可选项	功能
自动	投影机将自动确定输入的信号并以适当的显示宽高比显示。 视信号而定，投影机可能会错误确定显示宽高比。遇此情况，请从下列显示宽高比中选择正确的显示宽高比。
4:3	影像以 4:3 的显示宽高比显示。
5:4	影像以 5:4 的显示宽高比显示。
16:9	影像以 16:9 的显示宽高比显示。
15:9	影像以 15:9 的显示宽高比显示。
16:10	影像以 16:10 的显示宽高比显示。

原始	当输入的电脑信号的分辨率低于或高于投影机的原始分辨率时，投影机以其真实的分辨率显示当前影像。(→ 请参阅第 2. 223 页) 当输入的电脑信号的分辨率高于投影机的原始分辨率时，将显示影像的中心部分。 
字符框	字符框信号的影像 (16:9) 在水平和垂直方向上等同比例延展，以适合屏幕。 
宽屏	挤压信号的影像 (16:9) 以 16:9 向左右延展。 
放大	挤压信号的影像 (16:9) 以 4:3 向左右延展。 显示影像的左右边缘部分被裁切，所以无法看到显示影像的全部。 
4:3 全屏	信号的影像 (4:3) 以 16:9 向左右延展。 

提示：

- 当选择了 [16:9]、[15:9] 或 [16:10] 显示宽高比时，可用 [位置] 垂直调整影像位置。
- 术语“字符框”指的是一个比 4:3 影像更具横向特征的影像。它是视频信号源的标准显示宽高比。字符框信号具有“1.85:1” (Vista 尺寸) 或“2.35:1” (用于电影胶片的影院范围尺寸) 的显示宽高比。
- 术语“挤压”指的是显示宽高比从 16:9 转换到 4:3 的压缩影像。

[分辨率]

如果自动检测不能很好作用，此功能设定投射影像的分辨率。

[视频]**使用减少干扰 [减少干扰]**

此功能用于减少视频干扰。

减少随机干扰..... 减少影像中闪动的随机干扰。

减少蚊子干扰..... 减少在 DVD 回放过程中影像边缘周围出现的蚊子干扰。

块状噪声减弱..... 通过选择 [开] 减弱块状噪声或马赛克状图形。

选择隔行逐行转换过程模式 [消除隔行扫描]

此功能允许您为视频信号选择一个隔行至逐行转换过程。

自动..... 自动确定一个适当的隔行至逐行转换过程。

视频..... 应用一个常规的隔行至逐行转换过程。

胶片..... 对电视电影信号应用一个自动检测模式。推荐对电影画面用此选项。

注：RGB 信号不具备此功能。

打开或关闭三维分离 [3D Y/C 分离]

当投射来自视频输入的影像时，设置为 [开] 可投射最高质量的影像。

关..... 关闭三维分离性能。

开..... 打开三维分离性能。

注：仅对 NTSC 3.58 视频信号有效。

[细部增强]

此功能增强投射组合信号时影像的轮廓。

*注：
视信号或屏幕设置的不同，此功能可能不可用。*

[信号类型]

本投影机自动识别电脑 1、电脑 2 或电脑 3* 输入信号是 RGB 信号还是组合信号，以投射影像。如果色彩不自然，请试着切换设置。

* 对于电脑 3，在信号选择 (COMP3) 处可以选择电脑信号和视频信号。

RGB..... 切换至 RGB 输入。

组合..... 切换至组合信号输入。

[视频电平]

当投影机的 HDMI 和 DisplayPort 输入连接器与一台外部设备相连接时，此功能可选择视频信号电平。

- 自动 基于来自正输出信号的设备的信号自动切换视频电平。
视连接的设备而定，这项设置可能无法正确完成。在这种情况下，从菜单切换为“正常”或“增强型”并以最佳设置观看。
- 正常 禁用增强模式。
- 增强型 提高影像的对比度，更加随意地体现黑暗和光亮部分。

使用镜头内存功能 [镜头内存]

当使用本投影机的 LENS SHIFT、ZOOM 和 FOCUS 键时，此功能用来存储各输入信号的调整值。调整值可以应用到您所选的信号。这便消除了信号源选择时镜头移位、聚焦和变焦调整的必要。

- 存储 为各个输入信号存储当前调整值到存储器中。
- 移动 调整值应用到现有信号。
- 重置 调整值返回到最后一次的状态。

注：

- 用遥控器可执行镜头移位、变焦和聚焦调整。(→ 请参阅第 26, 28, 29 页)
- 欲存储通用于所有输入信号源的调整值，请使用参考镜头内存功能。请参阅第 48, 126 页。
- 镜头内存的调整将自动记录到输入列表中。这些镜头内存的调整值可从输入列表中载入。(→ 请参阅第 107 页)
注意，执行输入列表中的 [剪切] 或 [全部删除] 将会删除镜头内存的调整值和信号源的调整。这项删除直到载入其它调整才生效。

⑥ 菜单说明及功能 [设置]

[普通]



手动修正垂直梯形失真 [梯形修正]

您可手动修正垂直失真。(→ 请参阅第 30 页)

提示：该选项被打亮时，按下 **ENTER** 键将显示调整用的滑动条。

选择基础模式 [基础]



该选项可用来修正梯形失真。

选择该项将显示基础调整画面。(→ 请参阅第 40 页)

注：选择了 [梯形修正] 或 [几何修正] 时，[基础] 项不可用。

使用画中画/双画面功能 [画中画/双画面]

此功能允许您同时查看两个不同的信号。(→ 请参阅第 43 页)

模式：

此选项允许您选择两种模式：画中画和双画面。

画中画：此选项允许您在主图片中视看子图片。

双画面：允许您同时视看两张相邻显示的图片。

位置：

当选择了 [模式] 中的 [画中画] 时，此选项允许您选择主图片中子图片的位置。

可选项有：顶部 - 左，顶部 - 右，底部 - 左和底部 - 右。

注：当选择了 [双画面] 时，无法选择 [位置]。

信号源：

此选项允许您选择子图片信号。

可选项有：关，视频和 S-视频。

选择 [关] 将取消画中画/双画面模式并返回到常规画面。

使用壁色修正 [壁色]



只要屏幕材料不是白色，此项功能可以让用户运用色差修正迅速调整颜色。

[灯泡模式]

本投影机的设计支持两个灯泡 (双灯泡系统)。



双灯泡系统提供了更长的灯泡使用寿命、高亮度或冗余灯泡 (延长寿命的灯泡)。

[灯泡模式] 项有 3 个可选项：[节能模式]、[投影灯选择] 和 [投影灯间隔模式]。

注：确保灯泡 1 和 2 使用相同的灯泡类型。

设置节能模式 [节能模式]

节能模式可降低电力消耗、减少 CO₂ 排放量的同时，也可延长灯泡使用寿命。

可选择灯泡的两种亮度模式：[关] 和 [开] 模式。

(→ 请参阅第 38 页)

选择要使用的灯泡 [投影灯选择]

此功能供您选择要使用的灯泡。

注：在普通菜单中不显示此选项。

双投影灯 选择此项，同时使用两个灯泡以增加亮度。

单投影灯 点亮最近亮起过的灯泡 1 或 2。此选项也可依据通过投影灯间隔预置的时间选择灯泡 1 或灯泡 2。

仅 1 号投影灯 选择此项，使用两个灯泡中的灯泡 1。(背面右边上的灯泡 1)

仅 2 号投影灯 选择此项，使用两个灯泡中的灯泡 2。(背面左边上的灯泡 2)

提示：

有关选择 [投影灯选择] 中的 [单投影灯]

- 灯泡具有一种特性：亮度随年代的推移逐渐降低。为了保持两个灯泡的亮度尽可能处于同一个等级，请选择 [投影灯选择] 中的 [单投影灯]。
- 在屏幕菜单中设定了较短的投影灯间隔时间时，灯泡使用寿命将会缩短。建议您延长投影灯间隔时间。

设置投影灯间隔 [投影灯间隔模式]

此功能允许您指定在两个灯泡之间交替切换的时间。此选项仅在 [投影灯选择] 中选择了 [单投影灯] 时可用。

关 关闭投影灯间隔模式设置。

12 小时/24 小时/一星期

..... 选择这三个选项中的其一作为间隔时间。

注：

- 此功能仅在 [投影灯选择] 中选择了 [单投影灯] 时可用。
- 在设置 [投影灯间隔模式]、[灯泡切换时间] 或 [灯泡更换日期] 之前，确保当前日期和时间的设定用于本投影机。欲设定本投影机的日期和时间，请从菜单选择 [应用程序菜单] → [工具] → [日期和时间]。(→ 请参阅第 162 页)

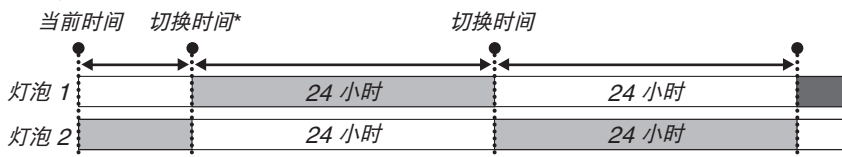
设置更改灯泡的时间 [灯泡切换时间]

此功能允许您设定更改灯泡的时间。

范例 – 当 [投影灯选择] 中选择了 [单投影灯] 且 [投影灯间隔模式] 中选择了 [24 小时] 时：

☐ 这表明灯泡已打开。

☒ 这表明灯泡已关闭。



(*) 设置当前时间之后，若当前时间和切换时间之间的值少于 5 分钟，第一个灯泡切换实例则不会生效。

设置更改灯泡的日期 [灯泡更换日期]

此功能允许您设定更改灯泡的日期。

可选项有：星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五和星期六。

注：

- 此功能仅在 [投影灯间隔模式] 中选择了 [一星期] 时可用。

设置隐蔽式字幕 [隐蔽式字幕]

此选项用来设定隐蔽式字幕的几种模式，可以使文字合成到视频或 S-视频的投射影像上。

关 退出隐蔽式字幕模式。

字幕 1-4 文字已合成。

文字 1-4 显示文字。

使用关机计时器 [关机计时器]

1. 在 30 分钟至 16 小时范围内选择理想关机时间：关、0:30、1:00、2:00、4:00、8:00、12:00、16:00。

2. 按遥控器上的 **ENTER** 键。

3. 剩余时间开始倒计时。

4. 倒计时结束后，投影机关闭。

注：

- 若需取消预置时间，请将预置时间设为 [关] 或者关闭电源。
- 投影机关闭前剩余时间到达 3 分钟时，将在屏幕下方显示 [投影机将在三分钟内关闭] 的消息。

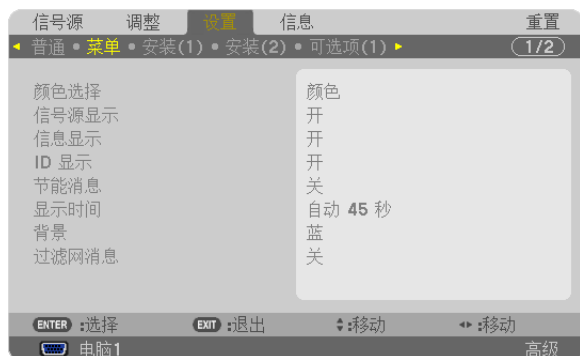
[工具]

请参阅第 140 页的“应用程序菜单”。

**选择菜单语言 [语言] **

您可以从 27 种语言中选择一种作为屏幕提示语言。

注：即使从菜单中执行了 [重置]，仍不会影响您的设置。

[菜单]**选择菜单颜色 [颜色选择]**

有两种菜单颜色可选：颜色和单色。

开启/关闭信号源显示 [信号源显示]

此选项开启或关闭电脑 1、电脑 2、电脑 3、HDMI、DisplayPort、视频、S-视频、阅读器和网络等输入信号源名称显示，它们将显示在屏幕的右上角。

开启/关闭信息显示 [信息显示]

选择是否在投射影像的底部显示投影机信息。

即使在选择了“关”时，也显示安全锁定警告。取消了安全锁定时，安全锁定警告关闭。

打开/关闭控件 ID [ID 显示]

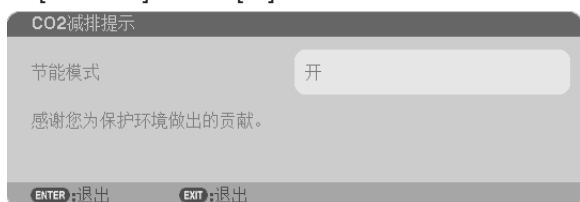
ID 显示 此选项打开或关闭按下遥控器上的 ID SET 键时显示的 ID 编号。(→ 请参阅第 127 页)

开启/关闭节能消息 [节能消息]

当投影机开启时，此选项开启或关闭下列消息：

节能消息提醒用户节约能源。当 [节能模式] 为 [关] 时，会弹出信息提醒您将 [节能模式] 选为 [开]。

当 [节能模式] 选择了 [开] 时



按任意键即可关闭该消息。如果没有任何按键操作，该消息也会在显示 30 秒后消失。

当 [节能模式] 选择了 [关] 时



按 ENTER 键将显示 [节能模式] 画面。(→ 请参阅第 38 页)

按 EXIT 键即可关闭该消息。

选择菜单显示时间 [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。预置选项包括 [手动]、[自动 5 秒]、[自动 15 秒] 和 [自动 45 秒]。[自动 45 秒] 为工厂出厂预置。

选择背景颜色或标志 [背景]

当无信号时，使用此功能可显示蓝、黑或标志屏。默认背景为 [标志]。

注：

- 即使在选择了背景标志时，若在 [画中画/双画面] 模式中显示了两张图片，无信号时也是显示蓝背景，而非标志背景。

选择过滤网消息的间隔时间 [过滤网消息]

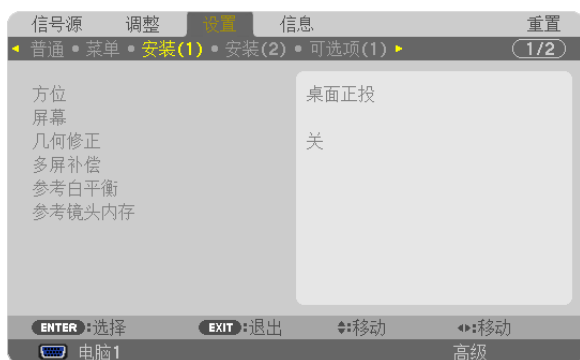
这项功能可让您根据偏好选择再次显示清洁过滤网消息的间隔时间。看到“请清洁过滤网。”的信息时，请清洁过滤网。(→ 请参阅第 180 页)

有六个可选项：关，100 [H]，500 [H]，1000 [H]，2000 [H]，5000 [H]

默认设置是 [关]。

注：即使从菜单中执行了 [重置]，仍不会影响您的设置。

[安装(1)]

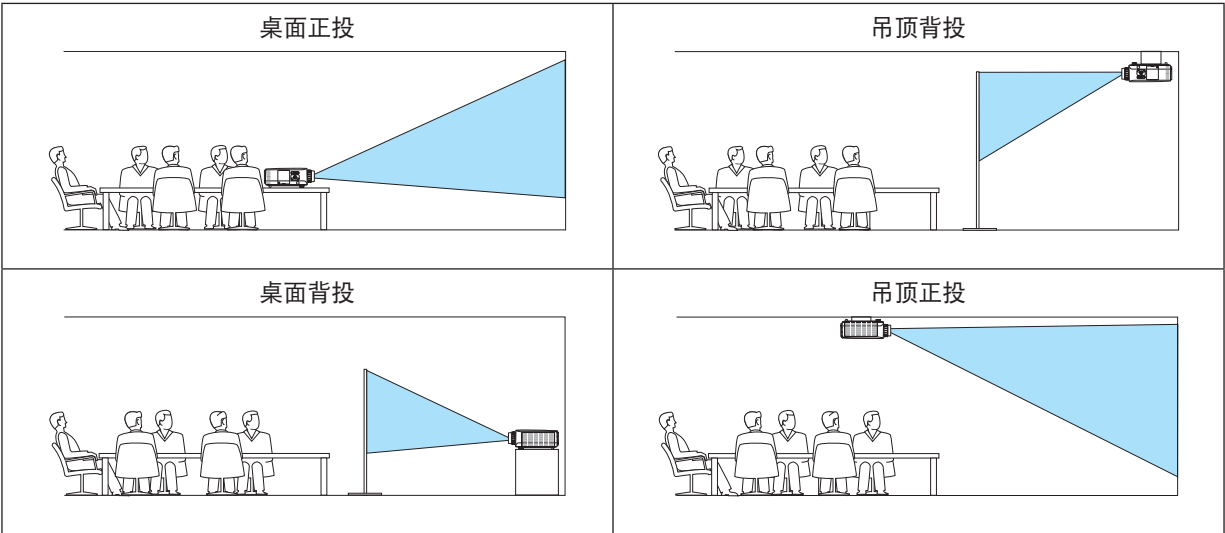


选择投影机方位 [方位]

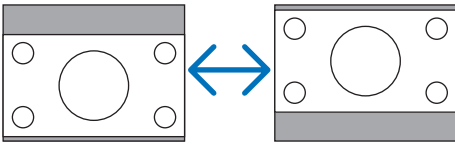
此功能可再定位影像投射方式。可选项有：桌面正投、吊顶背投、桌面背投和吊顶正投。

注：

本投影机为自由倾斜投影机，使用它可以在天花板 (向上) 或地板 (向下) 上投射影像。当更改投影机方位时，也要相应地更改 [风扇模式] 的 [设置] 选项。(→ 请参阅第 129 页)



选择屏幕的显示宽高比和位置 [屏幕]

屏幕类型	设定投射画面的显示宽高比。	
	4:3 屏幕	用于 4:3 显示宽高比的屏幕
	16:9 屏幕	用于 16:9 显示宽高比的屏幕
	16:10 屏幕	用于 16:10 显示宽高比的屏幕
显示位置	当屏幕类型设置为 16:9 或 16:10 时，调整显示范围的垂直位置。 向下  向上	

注：

- 更改屏幕类型后，请确认菜单中 [显示宽高比] 的设置。
(→ 请参阅第 114 页)

使用几何修正 [几何修正]

该功能可恢复投影机存储器中登记的几何数据。
已预先登记了三个几何数据。要关闭该功能，选择 [关]。

注：

- 应用几何数据后，[梯形修正] 和 [基础] 调整不可用。
- 要清除您的几何数据，按 3D REFORM 键至少 2 秒钟。
- 由于 [几何修正] 通过电子操作完成，因此，可能导致影像出现轻微模糊。

使用多屏补偿 [多屏补偿]

该功能可以使多台投影机投射的影像的亮度相互匹配。

使用 [多屏补偿] 之前，您需要将多台投影机投射的影像的颜色进行匹配。

模式 关：关闭该功能。

开：打开该功能。可调整 [亮度] 和 [对比度]。

对比度..... 调整图片较亮的部分。

亮度 调整图片较暗的部分。

调整

1. 准备黑白影像，使影像可以显示在电脑屏幕上。
2. 在电脑屏幕上显示黑色影像，并从投影机上投射该影像。
3. 选择 [多屏补偿] → [模式] → [开]。
4. 调整影像较暗的部分。

按 ▼ 键选择 [亮度]，并使用 ◀ 或 ▶ 键匹配其它投影机的黑色部分。

5. 在电脑屏幕上显示白屏。

从两台或多台投影机上投射影像。

6. 调整影像较亮的部分。

按 ▼ 键选择 [对比度]，并使用 ◀ 或 ▶ 键匹配其它投影机的白色部分。

向 [+] (加) 方向移动滑动条可更改影像的白色部分。若出现该情况，向 [-] (减) 方向移动滑动条，对亮度进行调整。

提示：

- 当您使用多台投影机时，您可以使用 [控件 ID] 功能从遥控器操作单台投影机或所有投影机。(→ 请参阅第 127 页)
- 即使通过菜单执行 [重置]，您的设置也不会受到影响。

[参考白平衡]

该功能可以调整所有信号的白平衡。

调整信号的白色和黑色电平，以达到最佳彩色再生。

当屏幕水平 (左/右) 方向中白色的红色 (R) 和蓝色 (B) 不均匀时，也调整均匀性。

亮度 红/亮度 绿/亮度 蓝

.....调整图片的黑色。

对比度 红/对比度 绿/对比度 蓝

.....调整图片的白色。

UNIFORMITY R设置越靠近 + 端，图片左端上的红色越浓 (向左边逐渐递增) 并且图片右端上的红色越淡 (向右边逐渐递减)。

当设置越发靠近 - 端时，正好相反。

UNIFORMITY B设置越靠近 + 端，图片左端上的蓝色越浓 (向左边逐渐递增) 并且图片右端上的蓝色越淡 (向右边逐渐递减)。

当设置越发靠近 - 端时，正好相反。

使用参考镜头内存功能 [参考镜头内存]

当使用本投影机或遥控器的 LENS SHIFT、ZOOM 和 FOCUS 键时，此功能用来存储通用于所有输入信号源的调整值。存储在存储器中的调整值可以用作当前值的一个参考。

- 存储 当前调整值存储到存储器内，以作参考。
- 移动 存储在 [存储] 中的调整参考值应用到现有信号。
- 重置 调整参考值返回到出厂默认设置。
- 负载信号 对于更改到信号源选择时生效，请选择 [是]。
- 强制静音 镜头移位期间欲关闭影像，请选择 [是]。
- 校准 校正变焦和聚焦的可调整范围。

视正在使用的镜头的不同，变焦和聚焦的可调整范围也不一样。务必在镜头更换之后执行 [校准]。

注：

下列镜头需要校准：

- NP26ZL, NP27ZL, NP28ZL, NP29ZL

注：

- 当从菜单执行 [重置] 中的 [现有信号] 或 [所有数据] 时，[参考镜头内存] 中的调整值不会返回至出厂默认设置。
- 欲存储各个输入信号源的调整值，请使用镜头内存功能。(→ 请参阅第 48,117 页)

[安装(2)]**关闭机箱键 [控制面板锁定]**

此选项可开启或关闭机箱上控制面板锁定功能。

注：

- 此控制面板锁定功能不影响遥控器功能。
- 当控制面板被锁定时，持续按住投影机机箱上的 EXIT 键大约 10 秒钟即可将设置切换成 [关]。

提示：打开 [控制面板锁定] 时，在菜单的右下角将显示一个键锁图标 []。

启动安全功能 [安全]

此功能打开或关闭安全功能。

仅在输入正确密码后，投影机才能投射影像。(→ 请参阅第 45 页)

注：即使从菜单中执行了 [重置] 仍不会影响您的设置。

选择通讯速率 [通讯速率]

该功能设定控制串口 (D-Sub 9 针) 的波特率。它支持从 4800 到 115200 bps 的数据速率。默认为 38400 bps。选择与要连接的设备相应的波特率 (视设备而定，建议在连接长导线时使用较低的波特率)。

注：

- 使用 User Supportware 时，选择 [38400bps] 或更低。
- 即使从菜单中执行了 [重置]，仍不会影响到您所选择的通讯速率。

开启或关闭遥控感应器 [遥控感应器]

该选项可以确定在无线模式下启用投影机上的哪个遥控感应器。

可选项有：前面/后面，前面和后面。

在阳光直射或者强照明光线照射投影机的遥控感应器时，若遥控系统不起作用，请更改另一个可选项。

设置投影机的 ID 编号 [控件 ID]

用同一个具有控件 ID 功能的遥控器分别操作多台投影机。若将所有投影机都指定同一个 ID，便可使用同一个遥控器一起操作所有投影机。此时，每台投影机需分配一个 ID 编号。

控件 ID 编号 从 1~254 中选择您所希望分配至您投影机的号码。

控件 ID 选择 [关] 关闭控件 ID 设置，选择 [开] 打开控件 ID 设置。

注：

- 当 [控件 ID] 选择了 [开] 时，使用不支持控件 ID 功能的遥控器无法操作本投影机。(此时，可以使用投影机机箱上的键。)
- 即使从菜单中执行了 [重置]，仍不会影响您的设置。
- 按住投影机机箱上的 ENTER 键 10 秒将显示取消控件 ID 的菜单。

指定或更改控件 ID

1. 打开投影机。

2. 按遥控器上的 ID SET 键。

显示控件 ID 画面。



若当前的控件 ID 可操作投影机，则显示 [激活]；否则，显示 [非激活]。按下列步骤 (第 3 步) 指定控件 ID 使未激活的投影机运行。

3. 按住遥控器上的 ID SET 键的同时，按数字键盘上的任意键。

示例：

若要指定“3”，请按遥控器上的“3”键。

无 ID 表示所有的投影机可以用同一个遥控器一起操作。要设置“无 ID”，输入“000”或按下 CLEAR 键。

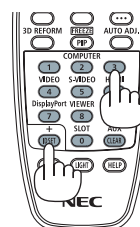
提示：控件 ID 可设置为 1 至 254。

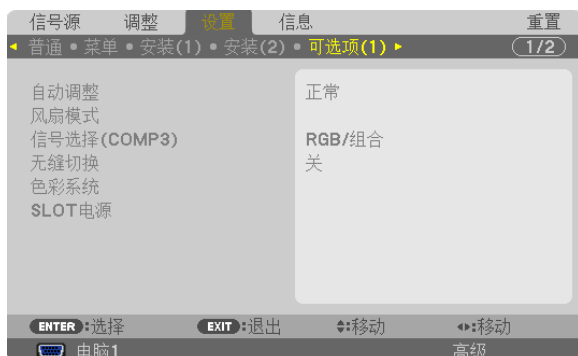
4. 松开 ID SET 键。

显示更新后的控件 ID 画面。

注：

- 电池用完或取出来后，再过几天控件 ID 便自动消除。
- 当取出电池后，无意中按了遥控器上的任意键都将清除当前指定的 ID。



[可选项 (1)]**设置自动调整 [自动调整]**

该功能可设置自动调整模式，这样电脑信号可自动或手动进行噪音和稳定性的调整。您可以用两种方式自动进行调整：[正常] 和 [精细]。

关 不能自动调整电脑信号。您可以手动优化电脑信号。

正常 默认设置。电脑信号可进行自动调整。一般情况下选择此项。

精细 如果需要精细调整则选择此选项。比起 [正常] 选项，该选项在切换信号源时花费更多时间。

选择风扇模式 [风扇模式]

风扇模式用来设定内部冷却风扇的速度。

模式 选择风扇速度的三种模式：自动、高速和高海拔。

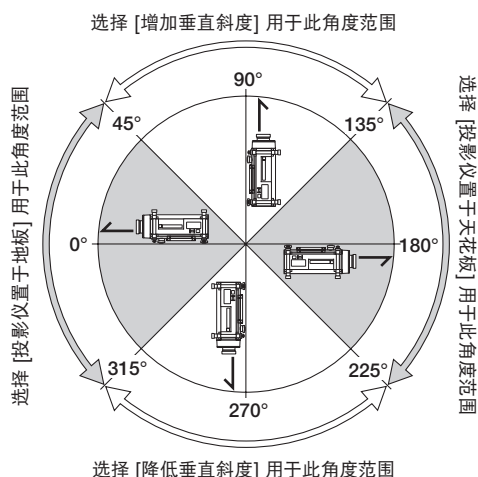
自动: 内置风扇根据内部温度以可变速度自动运转。

高速: 内置风扇以固置的高速运转。

高海拔: 内置风扇以高速运转。在海拔约为 1600 米或更高的地方使用本投影机时，选择此项。

设置 根据投影机的安装角度选择这四个选项 ([投影仪置于地板]，[投影仪置于天花板]，[增加垂直斜度] 或 [降低垂直斜度]) 中的其一。请参阅下面的图示。

注：一定要根据投影机的方位选择 [设置] 选项。否则，可能会造成产品故障。



当您想要让投影机内部温度快速下降时，选择 [高速]。

注:

- 当 [风扇模式] 中选择了 [高海拔] 时, 将在菜单底部显示一个标志性图标 .
- 想要连续数天一直不停地使用投影机时, 建议使用高速模式。
- 在海拔约为 1600 米或更高的地方使用本投影机时, 请将 [风扇模式] 设置为 [高海拔]。
- 如果在海拔约为 1600 米或更高的地方使用本投影机时没有设置为 [高海拔], 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, 请等待几分钟后再次打开投影机。
- 如果在海拔低于 1600 米的地方使用本投影机时设置为 [高海拔], 可能会造成灯泡过冷, 从而导致影像闪动。这时, 请将 [风扇模式] 切换为 [自动]。
- 在海拔约为 1600 米或更高的地方使用本投影机, 可能会缩短灯泡等内部零件的使用寿命。
- 即使从菜单中执行了 [重置] 仍不会影响您的设置。

选择信号制式 [信号选择(COMP3)]

当一台输出设备连接至 COMPUTER 3 视频输入连接器时, 用此设定输入信号。

RGB/组合 自动识别 RGB 和组合信号。

视频 切换至视频信号。

注: 当一根视频导线 (市贩) 连接至 COMPUTER 3 视频输入连接器的 G/Y 连接器时, 可投射视频信号。在这种情况下, 设定为“视频”。

[无缝切换]

当切换了输入连接器时, 保持切换前显示的影像, 以便可以在不存在信号缺失引起的断裂的情况下切换至新影像。

[色彩系统]

该功能可选择 TV 视频信号, 各国的信号有所差异 (NTSC、PAL 等)。

出厂默认设置为 [自动]。如果投影机不能自动识别信号, 请设置此项。

可选板的设置 [SLOT 电源]

当使用安装于插槽中的 SB-01HC 等可选板时, 请设定下列可选项。

投影机开启 该功能将打开或关闭可选板的电源。

关: 强行关闭安装于插槽中的可选板的电源。

开 (默认): 打开安装于插槽中的可选板的电源。

投影机待机 当本投影机处于待机状态时, 该功能将自动激活或闲置安装于插槽中的可选板。

闲置: 欲在投影机待机状态下闲置可选板, 请选择此项。

激活 (默认): 欲在投影机待机状态下激活可选板, 请选择此项。

注:

- 当可选板未安装在插槽时, 选择 [关]。

[可选项 (2)]



在 [待机模式] 中选择省电模式

投影机有三种待机模式：[正常]、[省电] 和 [网络待机]。
省电模式是允许您将投影机置于省电条件的模式，此模式下比正常模式下消耗更少电能。出厂时投影机预置为正常模式。

- 正常POWER 指示灯：橙色灯/ STATUS 指示灯：绿色灯
- 省电POWER 指示灯：红色灯/ STATUS 指示灯：熄灭
该模式期间，下列连接器、按键或功能将无效：
 - MONITOR OUT (COMP. 1) 连接器
 - 局域网和邮件提醒功能
 - 机箱上除了 POWER 键以外的其他键
 - 遥控器上除了 POWER ON 键以外的其他键
 - 虚拟遥控工具功能
 - [自动通电 (COMP1/3)]
 - 用于开机以外的操作的 PC 控制指令
- 网络待机当处于待机模式时，POWER 指示灯将亮橙色且 STATUS 指示灯不点亮。这表明本投影机的电源可以通过有线局域网开启。
当处于待机模式时，下列连接器、按键或功能将无效：
 - MONITOR OUT (COMP. 1) 连接器
 - 无线 LAN 部件
 - [自动通电 (COMP1/3)]
 - 机箱上除了 POWER 键以外的其他键
 - 遥控器上除了 POWER ON 键以外的其他键
 - 用于开机以外的操作的 PC 控制指令

重要：
• 当开启了 [控制面板锁定] 或 [控件 ID] 时，或者 [自动通电 (COMP1/3)] 中选择了 [电脑 1] 或 [电脑 3] 时，[待机模式] 设置变得无效。
这意味着本投影机现在的状态与 [待机模式] 选择了 [正常] 时的状态一样。

注：
• 即使在 [待机模式] 中选择了 [省电] 时，电源开或关也能通过使用 PC CONTROL 端口槽来完成。
• 计算 CO₂ 减排量时，不包含待机模式中的电力消耗。
• 即使从菜单中执行了 [重置]，仍不会影响您的设置。

激活直接通电 [直接通电]

当电源线插入有电的插座时，自动开启投影机。这样省却了总是要使用遥控器和投影机机箱上的 POWER 键的麻烦。

通过应用电脑信号打开投影机 [自动通电 (COMP1/3)]

当投影机处于待机状态时，从连接了电脑 1 输入或电脑 3 输入的电脑上应用一个电脑信号，会使投影机的电源打开，并同时投射电脑的影像。
该功能省却了总是要使用遥控器或投影机机箱上的 POWER 键打开投影机电源的麻烦。
要使用此功能，首先将电脑与投影机相连，然后将投影机连接到有效的交流电输入连接器。

- 注:
- 从电脑断开电脑信号不能关闭投影机的电源。我们建议此功能与自动断电功能一起结合使用。
 - 此功能在下列条件下将不起作用：
 - 组合信号应用到 COMPUTER1 IN 或 COMPUTER3 IN 连接器时
 - 应用了绿色同步 RGB 信号或复合同步信号时
 - 设定了 [自动通电 (COMP1/3)] 时，[待机模式] 设置变得无效。这意味着本投影机现在的状态与 [待机模式] 选择了 [正常] 时的状态一样。
 - 如果要在投影机关闭后开启自动通电 (COMP1/3)，请等待 3 秒钟，并输入一个电脑信号。
如果在投影机关闭后，电脑信号仍然存在，自动通电 (COMP1/3) 将失效，且投影机保持待机状态。

激活电源管理功能 [自动断电]

选中此项，可以使投影机在 (选定的时间内：5 分钟、10 分钟、20 分钟、30 分钟) 没有任何信号输入或操作时自动关机。

- 注:
- 当 [信号源] 选择了 [阅读器] 或 [网络] 时，[自动断电] 功能将不起作用。

选择默认信号源 [默认信号源选择]

每次开启投影机时，您都可以将它的任何一种输入设置为默认值。

- 上次输入 每次开启投影机时，将投影机之前或上一次的有效输入作为默认值。
- 自动 按电脑 1 → 电脑 2 → 电脑 3 → HDMI → DisplayPort → 视频 → S-视频 → 阅读器 → 电脑 1 的顺序搜索有效信号源并显示找到的第一个信号源。
- 电脑 1 每次开启投影机时显示来自 COMPUTER 1 IN 连接器的电脑信号。
- 电脑 2 每次开启投影机时显示来自 COMPUTER 2 IN 连接器的电脑信号。
- 电脑 3 每次开启投影机时显示来自 COMPUTER 3 IN 连接器的电脑信号。
- HDMI 每次开启投影机时显示来自 HDMI IN 连接器的数字信号源。
- DisplayPort 每次开启投影机时显示来自 DisplayPort 输入连接器的数字信号源。
- 视频 每次开启投影机时显示来自 VIDEO IN 连接器的视频信号源。
- S-视频 每次开启投影机时显示来自 S-VIDEO IN 连接器的视频信号源。
- 阅读器 每次开启投影机时显示 USB 存储设备中的幻灯片或播放其中的电影文件。
- 网络 显示通过 LAN 端口槽 (RJ-45) 或正投射的投影机上安装的无线 LAN 部件 (另售) 从电脑发送的数据。
- SLOT 显示安装了可选板 (SB-01HC 或 NEC 的其它可选板) 时来自此可选板的信号。

[边缘融合]

此功能调整各投影机投射的影像的重叠边缘，使其成为均匀的多屏幕影像。



打开或关闭边缘融合功能 [模式]

打开 [模式] 使得 [顶部]、[底部]、[左]、[右] 和 [黑色水平] 有效。(默认: 关)

选择屏幕顶部、底部、左边和右边的边缘执行边缘融合功能 [顶部/底部/左/右]

打开 [控制] 使得 [标识物]、[范围] 和 [位置] 有效。(→ 请参阅第 52 页)

- 控制 打开或关闭 [顶部]、[底部]、[左] 和 [右]。
- 标识物 打开或关闭用于调整范围和位置的标识物。打开 [标识物] 将显示用于 [范围] 的洋红色标识物和用于 [位置] 的绿色标识物。
- 范围 调整边缘融合范围 (宽度)。
- 位置 调整边缘融合起始位置。

调整 9 个分割部分的亮度水平 [黑色水平]

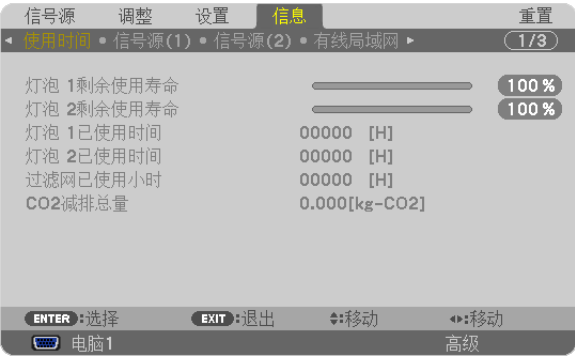
9 个分割部分为 [顶部—左]、[顶部中心]、[顶部—右]、[中心偏左]、[中心]、[中心偏右]、[底部—左]、[底部中心] 和 [底部—右]。(→ 请参阅第 55 页)

⑦ 菜单说明及功能 [信息]

显示当前信号的状态和灯泡已使用时间。此项共有九页，包含的信息如下：

提示：按遥控器上的 *HELP* 键将会显示 [信息] 菜单项目。

[使用时间]



- [灯泡 1 剩余使用寿命] (%)*
- [灯泡 2 剩余使用寿命] (%)*
- [灯泡 1 已使用时间] (H)
- [灯泡 2 已使用时间] (H)
- [过滤网已使用小时] (H)
- [CO2 减排总量] (kg-CO2)

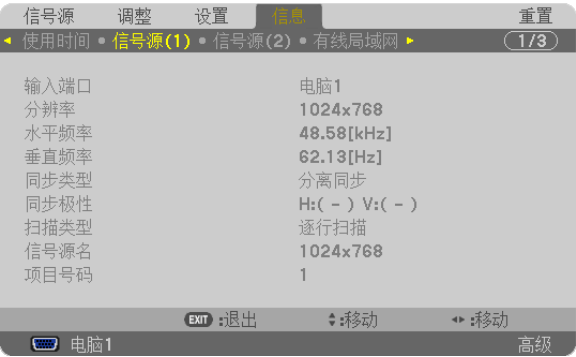
- * 计时指示灯显示剩余灯泡寿命的百分比。
数值告诉您灯泡的使用时间。当灯泡剩余使用时间到达 0 时，灯泡剩余寿命条棒指示从 0% 切换成 100 小时，并开始倒计时。
当灯泡的剩余寿命到达 0 时，投影机将无法启动。
- 当投影机处于启动状态或者已经按了投影机或遥控器上的 *POWER* 键时，将会显示应该更换灯泡或过滤网的提示信息一分钟。
要取消该信息，请按投影机或遥控器上的任意键。

灯泡寿命 (小时)		备用灯泡
节能模式		
关	开	
2000	2500	NP22LP

注：
从水平面向上或向下倾斜投影机的正面超过 10° 可能会缩短高达 20% 的灯泡使用寿命。

- [CO2 减排总量]
以千克为单位显示估计的 CO2 减排信息。CO2 减排量计算中的 CO2 排放换算系数以经济合作与发展组织发布的相关报告 (2008 年版) 为基础。(→ 请参阅第 39 页)

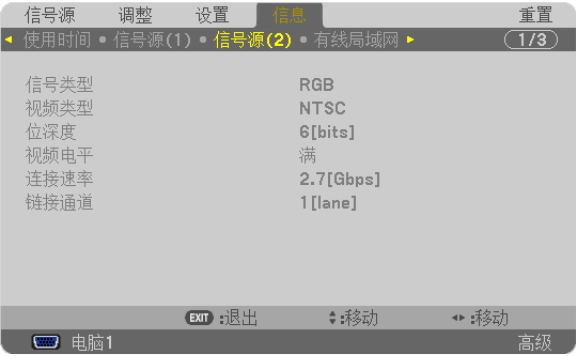
[信号源(1)]



输入端口
分辨率
水平频率
同步类型
扫描类型
项目号码

分辨率
垂直频率
同步极性
信号源名

[信号源(2)]



信号类型
位深度
连接速率

视频类型
视频电平
链接通道

[有线局域网]



IP 地址
网关

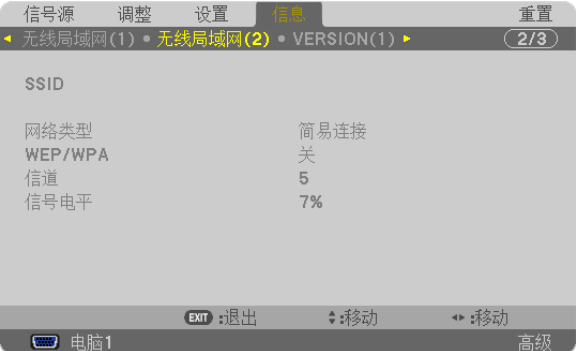
子网屏蔽
MAC 地址

[无线局域网(1)]



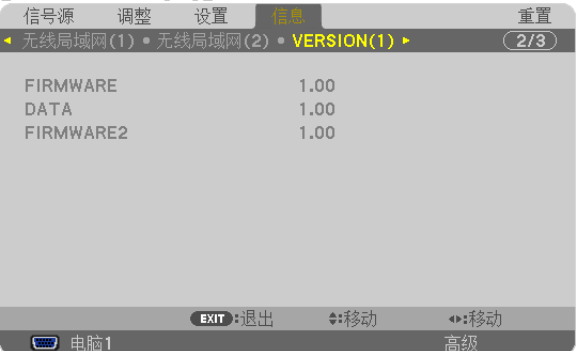
IP 地址
网关
子网屏蔽
MAC 地址

[无线局域网(2)]



SSID
WEP/WPA
信号电平
网络类型
信道

[VERSION(1)]



FIRMWARE
FIRMWARE2
DATA

[VERSION(2)]

FIRMWARE3

[其他]

投影机名称
MODEL NO.
SERIAL NUMBER
CONTROL ID (设置了 [控件 ID] 时)

MODEL NO.
LAN UNIT TYPE

8 菜单说明及功能 [重置]



返回到工厂默认 [重置]

重置功能可以使您将除下列以外的一种 (所有) 信号源调整和设置切换到工厂预置。

[现有信号]

可将当前信号的调整数据重新设置成工厂预置水平。

可以返还设置的项目有：[预置]，[对比度]，[亮度]，[颜色]，[色调]，[锐度]，[显示宽高比]，[水平]，[垂直]，[时钟频率]，[相位] 和 [过扫描]。

[所有数据]

将所有信号的所有调整和设置数据重新返还到工厂预置。

但不包括下列项目：[输入列表]，[语言]，[背景]，[过滤网消息]，[屏幕]，[几何修正]，[多屏补偿]，[参考白平衡]，[控制面板锁定]，[安全]，[通讯速率]，[控件 ID]，[无缝切换]，[待机模式]，[风扇模式]，[边缘融合]，[参考镜头内存]，[日期和时间]，[灯泡 1 剩余使用寿命]，[灯泡 2 剩余使用寿命]，[灯泡 1 已使用时间]，[灯泡 2 已使用时间]，[过滤网已使用小时]，[CO2 减排总量]，[有线局域网] 和 [无线局域网]。

想要重新设置灯泡使用时，请参阅下面的“清除灯泡计时器 [清除灯泡 1 使用时间/清除灯泡 2 使用时间]”。

[所有数据 (包括输入列表)]

将所有信号的所有调整和设置数据重新返还到工厂预置。但不包括下列项目：[语言]，[背景]，[过滤网消息]，[屏幕]，[多屏补偿]，[参考白平衡]，[控制面板锁定]，[无缝切换]，[安全设置]，[通讯速率]，[控件 ID]，[风扇模式]，[边缘融合]，[几何修正]，[参考镜头内存]，[日期和时间]，[待机模式]，[灯泡 1 剩余使用寿命]，[灯泡 2 剩余使用寿命]，[灯泡 1 已使用时间]，[灯泡 2 已使用时间]，[过滤网已使用小时]，[CO2 减排总量]，[有线局域网] 和 [无线局域网]。

同时也删除 [输入列表] 中的所有信号，并返回到工厂预置。

注：不能重置输入列表中已锁定的信号。

清除灯泡计时器 [清除灯泡 1 使用时间/清除灯泡 2 使用时间]

将灯泡计时器重新返还设置成 0。选择此选项，会出现一个确认子菜单。选择 [是] 并按 ENTER 键。

注：即使从菜单中执行了 [重置]，灯泡使用耗时也不会受影响。

注：灯泡达到使用极限后，如果您继续使用投影机 100 小时，投影机会自动关闭并进入待机模式。此时，您无法清除菜单上的灯泡计时器。遇此情况，按下遥控器上的 HELP 键 10 秒钟，将灯泡计时器重新返还设置为 0。此项操作仅限在更换灯泡后进行。

清除过滤网使用小时 [清除过滤网时间]

将过滤网使用小时重新返还设置成 0。选择此选项，会出现一个确认子菜单。选择 [是] 并按 ENTER 键。

出厂时，[过滤网消息] 默认选择了 [关]。当选择了 [关] 时，您不需要清除过滤网使用小时。

注：即使从菜单中执行了 [重置]，过滤网的消逝时间也不会受影响。

⑨ 应用程序菜单

当从 [信号源] 菜单选择了 [网络] 时，将显示应用程序菜单 [应用程序菜单]。

应用程序菜单允许您设置 User Supportware、网络设置 (NETWORK SETTINGS) 和工具 (TOOLS)。

User Supportware 可从我公司网站下载。

在 [管理员模式] 中，可以选择 [高级] 菜单或 [普通] 菜单。(→ 请参阅第 158 页)

[普通] 菜单包含菜单和指令最起码的构成要素。



IMAGE EXPRESS UTILITY

这将说明使用 Image Express Utility 时需要的投影机名称、分辨率和网络 (有线/无线) 等信息。使用这些信息设置您的电脑。



网络投影机

这将说明使用网络投影机时需要的投影机名称、分辨率和网络 (有线/无线) 等信息。使用这些信息设置您的电脑。



远程桌面连接

允许您设置远程桌面的计算机名称输入和效果。



注:

- 设置远程桌面连接，需要一个 USB 键盘。

网络设置

**重要:**

- 关于这些设置，请向您的网络管理员进行咨询。
- 当使用有线局域网连接时，请将一根 LAN 导线 (以太网缆线) 连接至投影机的 LAN 端口槽 (RJ-45)。(→ 请参阅第 173 页)

提示：即使从菜单中执行了 [重置]，仍不会影响您进行的网络设置。

有关如何设置局域网连接的使用提示

欲设置用于局域网的投影机：

选择 [有线局域网] 或 [无线局域网] → [特性文件] → [特性文件 1] 或 [特性文件 2]。

对于有线或无线局域网，可以设定两组设定值。

接下来打开或关闭 [DHCP]、[IP 地址]、[子网屏蔽] 和 [网关]，然后选择 [确定] 并按 ENTER 键。(→ 请参阅第 143 页)

欲调出存储在特性文件号码中的局域网设置：

选择用于有线或无线局域网的 [特性文件 1] 或 [特性文件 2]，然后选择 [确定] 并按 ENTER 键。(→ 请参阅第 143 页)

欲连接一台 DHCP 服务器：

打开用于有线或无线局域网的 [DHCP]。选择 [开] 并按 ENTER 键。未使用 DHCP 服务器的情况下欲指定 IP 地址，请关闭 [DHCP]。(→ 请参阅第 144 页)

仅对无线局域网 (网络类型和 WEP/WPA) 设定时：

选择用于无线局域网的 [特性文件 1] 或 [特性文件 2]，然后选择 [高级设置] 和 [确定] 并按 ENTER 键。将显示高级菜单。(→ 请参阅第 145 页)

欲选择一个 SSID：

选择 [高级] → [站点调查] 并按 ENTER 键。

选择一个 SSID，然后按 ► 键选择 [确定] 并按 ENTER 键。

若您不使用 [站点调查]，请输入 SSID 并选择 [基本结构] 或 [AD HOC]。(→ 请参阅第 145 页)

欲通过电子邮件接收灯泡更换时间或错误消息：

选择 [邮件提醒]，并设定 [发送者地址]、[SMTP 服务器名称] 和 [接收者地址]。最后，选择 [确定] 并按 ENTER 键。(→ 请参阅第 156 页)

欲使用 Image Express Utility 2.0 或 Image Express Utility 2 for Mac 执行 [简易连接]：

当使用 Image Express Utility 并通过无线局域网连接了 PC 和投影机时，[简易连接] 模式可以简化令人繁杂的局域网设置。

随机附带的 NEC Projector CD-ROM 上含有 Image Express Utility 2.0 和 Image Express Utility 2 for Mac。

欲使用 [简易连接]，请选择 [无线局域网] → [特性文件] → [简易连接]。

注：[简易连接] 功能在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows XP SP3 上有效。

有线局域网或无线局域网 (仅高级设置菜单)



* 欲使用无线局域网功能，请连接一个另售的无线 LAN 部件至本投影机。(→ 请参阅第 174 页)

特性文件	• 投影机内存最多可存储 LAN 端口槽或 USB 无线 LAN 部件的两种设置。一共可存储四种设置。 可存储五种设置：其中两种用于内置 LAN 端口槽，两种用于无线局域网，还有一种用于 WPS。 • 选择 [特性文件 1] 或 [特性文件 2]，然后进行 [DHCP] 和其它可选项的设置。 完成之后，选择 [确认] 并按 ENTER 键。这样就可以将您的设置存储在内存中了。 • 如何从内存中调出设置： 从 [特性文件] 列表选择 [特性文件 1] 或 [特性文件 2] 之后。选择 [确认] 并按 ENTER 键。 • 欲停止从 USB 无线 LAN 部件发射无线电波，请从 [特性文件] 列表中选择 [闲置]。 • 选择 [简易访问点]，允许投影机创建基本结构网络。 自动创建一个 SSID。 当更改了投影机的 IP 地址时，在一分钟或两分钟后自动生效。 选择“自动获得 IP 地址”设定连接的电脑的 IP 地址。 更改您电脑的 IP 地址，在 Windows 7/Windows Vista 系统中几秒钟后便会生效，然而在 Window XP 系统中要花一分钟或两分钟才能生效。 当您连接了电脑保存您的特性文件并为所选的特性文件从 Windows 中无线局域网的属性标签中选择“在此范围内自动连接”时，在下列条件下将会访问您的无线局域网： • 打开电脑或投影机时 • 当笔记本类型在投影机无线局域网的有效范围内时。 无法进行无线局域网和有线局域网之间的数据传输。 当使用 [简易访问点] 模式发送影像时，建议只连接一台电脑。 • 当选择 [WPS] 时，将通过使用 WPS 功能自动存储的设置连接网络。 选择 [WPS]，将允许投影机通过使用 WPS 功能自动存储的设置访问网络。	—
-------------	---	----------

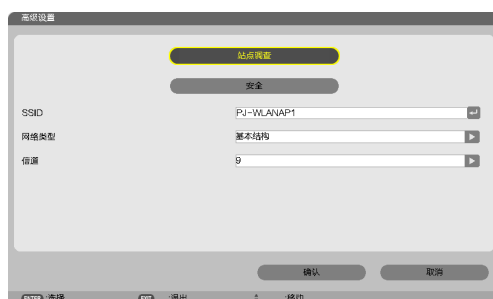
DHCP	复选框内打勾可从 DHCP 服务器自动分配投影机的 IP 地址。清除复选框的勾选可注册从网络管理员获得的 IP 地址或子网屏蔽号码。	—
IP 地址	当 [DHCP] 为关闭时，设定连接至投影机的网络的 IP 地址。	多达 12 位数字字符
子网屏蔽	当 [DHCP] 为关闭时，设定连接至投影机的网络的子网屏蔽号码。	多达 12 位数字字符
网关	当 [DHCP] 为关闭时，设定连接至投影机的网络的默认网关。	多达 12 位数字字符
WINS 设置	当 [DHCP] 为关闭时，设定连接至投影机的网络的 WINS 服务器的 IP 地址。	多达 12 位数字字符
自动 DNS	复选框内打勾可从 DHCP 服务器自动分配连接至投影机的 DNS 服务器的 IP 地址。清除复选框的勾选可设定连接至投影机的 DNS 服务器的 IP 地址。	多达 12 位数字字符
DNS 设置	当 [自动 DNS] 未勾选时，设定连接至投影机的网络上的 DNS 服务器的 IP 地址。	多达 12 位数字字符
高级设置*	此菜单允许您进行无线局域网连接的各种设置 (网络类型、安全)。	—
重新连接	重新连接投影机至网络。如果您更改了 [特性文件]，请尝试此项菜单。	—

* [高级设置] 设置画面仅在选择了 [无线局域网] 时有效。

注：

- 在 [特性文件] 中选择 [简易连接] 时，除了 [高级设置] 中的 [信道]，DHCP 及其包含的项的设置都不能改变。

高级设置 (仅在使用另售的无线 LAN 部件时需要此设置) (仅高级设置菜单)



站点调查	显示站点上无线局域网可用的 SSID 列表。选择一个可以访问的 SSID。 选择一个 SSID: 打亮 [SSID] 并用 ► 选择 [确认] 并按 ENTER 键。  无线访问点  Ad Hoc PC  激活的 WEP 或 WPA	—
安全	打开或关闭用于安全传输的加密模式。 欲使用加密, 请指定一个 WEP 密钥或加密密钥。选择适合您电脑和无线 LAN 部件的安全类型。 闲置 不打开加密功能。您的通讯可能被某个人监控。 WEP(64 比特) ... 用 64 比特数据长度进行安全传输。 WEP(128 比特) .. 用 128 比特数据长度进行安全传输。与 64 比特数据长度加密相比该选项可增加保密性和安全性。 WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA-EAP/WPA2-EAP 这些选项的安全性均高于 WEP。 注: • 安全类型、WEP 密钥和加密密钥设置必须和 PC 等通讯设备或无线网络的访问点的设置相同。 • 当您使用 [安全] 时, 影像传输速度会降低。 • 如果在 [网络类型] 中选择了 [AD HOC], 即无法获得 [WPA-PSK]、[WPA-EAP]、[WPA2-PSK] 和 [WPA2-EAP]。	—
SSID	为无线局域网输入一个标识符 (SSID)。只有当设备的 SSID 与无线局域网的 SSID 相匹配时才能进行通讯。	最多 32 位字母数字的字符 (区分大小写)。
网络类型	使用无线局域网时选择通讯方法。 基本结构 通过无线访问点同连接到无线或有线局域网的一个或多个设备进行通讯时选择该选项。 AD HOC 用无线局域网直接同电脑以对等模式进行通讯时选择该选项。	—
信道	选择一个信道。信道会依据国家和地区以不同而改变。当您选择 [基本结构], 请确保投影机 and 您的访问点在同一信道中; 当您选择 [AD HOC], 请确保投影机和您的电脑在同一信道中。	—

当在 [安全类型] 中选择了 [WEP (64比特)] 或 [WEP (128比特)] 时

密钥选择	从下面的四个密钥中选择一个 WEP 密钥。		
密钥 1, 密钥 2, 密钥 3, 密钥 4	输入一个 WEP 密钥。		
	• 字符的最大数量		
	可选项	字母数字 (ASCII)	十六进制 (HEX)
	WEP 64 比特	5	10
	WEP 128 比特	13	26

当在 [安全类型] 中选择了 [WPA-PSK]、[WPA-EAP]、[WPA2-PSK] 或 [WPA2-EAP] 时

加密类别	选择 [TKIP] 或 [AES]。
密钥	请输入密钥。密钥长度必须大于 8 个字符并小于 63 个字符。

[验证] (只对无线方式要求)

使用 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 时需要设置此项。

设置前的准备

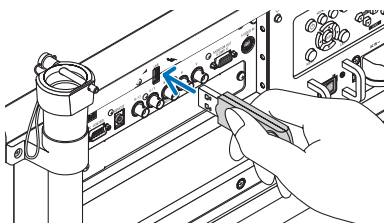
选择一个与无线局域网兼容的 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 验证，并将数字证书安装到投影机上。

1. 在投影机上设置 [日期和时间]。(→ 请参阅第 162 页)
2. 使用一台电脑将 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 设置的数字证书 (文件) 保存到您的 USB 存储设备。
完成文件保存后，从电脑上取下 USB 存储设备。

重要：

- 投影机仅支持 DER 和 PKCS#12 格式的数字证书文件。
- 投影机无法处理任何大小超过 8KB 的数字证书。
- 不支持 CRL (证书转移列表)。
- 不支持客户端证书链。

3. 将 USB 存储设备插入投影机的 USB 端口槽。

**设置步骤**

1. 选择 [网络设置] → [无线局域网]。



2. 按照需要选择特性文件、DHCP、IP 地址、子网屏蔽和其它。

- 选择 [特性文件] 中的 [特性文件 1] 或 [特性文件 2]。若选择了 [简易连接]，则 WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-EAP 或 WPA2-EAP 不可用。

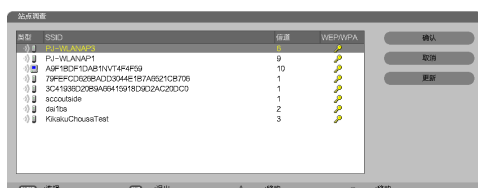
3. 选择 [高级设置] 并按 ENTER 键。

将显示 [高级设置] 画面。

4. 选择 [站点调查] 并按 **ENTER** 键。

将显示“SSID”列表。

5. 选择一个连接 SSID，然后选择 [确认]。

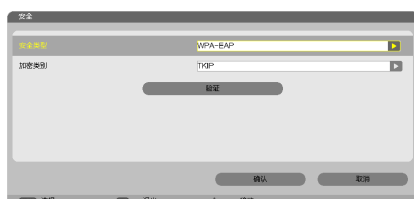


最后按 **ENTER** 键。

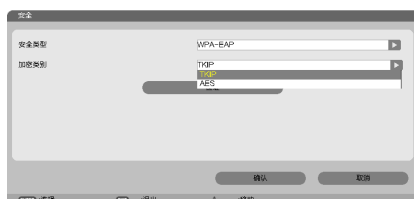
- 选择已设置了 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 的 SSID。
- 选择 [网络类型] 的 [基本结构 (📶)]。选择了 [AD HOC (📶)] 时，WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-EAP 或 WPA2-EAP 无效。

6. 选择 [安全] 选项卡。

将显示 [安全] 页面。

7. 选择 [安全类型] 栏，并按 **ENTER** 键。

将显示下拉列表。

8. 选择 [WPA-EAP] 或 [WPA2-EAP]，并按 **ENTER** 键。9. 选择 [TKIP/AES] 栏，然后按 **ENTER** 键。

将显示下拉列表。

10. 选择 [TKIP] 或 [AES]，然后按 **ENTER** 键。

根据访问点的设置选择 [TKIP] 或 [AES]。

11. 选择 [验证] 选项卡。



将显示 [验证] 页面。

选择[EAP 类型] 的 [EAP-TLS] 或 [PEAP-MSCHAPv2]。设置项目可能因 EAP 类型而不同。
请参见下表。

EAP 类型	设置项目	备注
EAP-TLS	用户名	1~32 个字符
	客户端证书	PKCS#12 格式文件
	CA 证书 (证书授权机构证书)	DER 格式文件
PEAP-MSCHAPv2	用户名	1~32 个字符
	口令	1~32 个字符
	CA 证书 (证书授权机构证书)	DER 格式文件

- ① 选择 [EAP 类型] 中的 [EAP-TLS]:
以下部分阐述了如何选择 [EAP-TLS]。
要选择 [PEAP-MSCHAPv2], 请执行第 151 页的步骤 12。

12. 选择 [用户名] 栏，然后按 ENTER 键。



将显示字符输入画面 (软键盘)。设置一个用户名。

- 用户名必须为 1~32 个字符。
(→ 请参阅第 153 页)

13. 选择 [客户端证书]，并按 **ENTER** 键。

将显示一个文件列表 (缩略图)。

- 有关缩略图画面的操作方法，请参见“用户手册”(PDF 格式) 中的“4. 使用阅读器”。
- 要返回 [验证] 页面，按 **EXIT** 键。

注:

安装数字证书

您可以逐个为 [特性文件 1 (或 2)] 安装数字证书 (客户端证书和 CA 证书)。

- 安装一个 CA 认证的根 CA 证书。
- 若您将数字证书安装到现有的数字证书中，则现有的数字证书将被新的数字证书覆盖。
- 数字证书安装完成后，其信息即使在您停止设置 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 的情况下也无法删除。

14. 在缩略图画面，选择一个保存在 USB 存储设备中的数字证书 (PKCS#12 格式文件)，并按 **ENTER** 键。

将显示口令画面。

15. 选择 [口令] 栏，并按 **ENTER** 键。

将显示字符输入画面 (软键盘)。设置密钥的口令。口令必须为 1~32 个字符。

选择的数字证书将被安装到投影机中。

- 若根 CA 证书未包含在第 14 步选择的文件中，则执行第 16 步。若包括根 CA 证书，则执行第 18 步。

16. 选择 [CA 证书]，并按 **ENTER** 键。

将显示驱动器一览画面。

17. 在缩略图画画，选择一个保存在 USB 存储设备中的数字证书 (DER 格式文件)，并按 **ENTER** 键。

- 在此选择根 CA 证书。

选择的数字证书将被安装到投影机中。

18. 完成所需的设置后，选择 **[确认]**，并按 **ENTER** 键。

将返回 **[无线]** 页面。

19. 选择 **[重新连接]**，并按 **ENTER** 键。

20. 选择 **[确认]** 并按 **ENTER** 键。

至此，[WPA-EAP] 或 [WPA2-EAP] 中 [EAP 类型] 的 [EAP-TLS] 设置结束。

提示：

清除投影机上安装的数字证书

要清除投影机上安装的数字证书，请执行以下步骤。

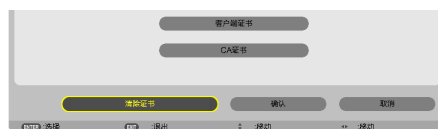
通过以下步骤，当前显示的特性文件的所有数字证书将被清除。

1. 选择 **[高级设置]** 画面左下方的 **[清除证书]**，并按 **ENTER** 键。

将显示一条确认信息。

2. 选择 **[是]**，并按 **ENTER** 键。

数字证书将被清除。



提示：

- 包括 CA 证书在内的 PKCS#12 格式数字证书将被作为根 CA 证书安装。

② 选择 [EAP 类型] 中的 [PEAP-MSCHAPv2]:

12. 从 **[验证]** 页面，选择 **[EAP 类型]** 栏，并按 **ENTER** 键。



将显示下拉列表。

13. 选择 **[PEAPMSCHAPv2]**，并按 **ENTER** 键。

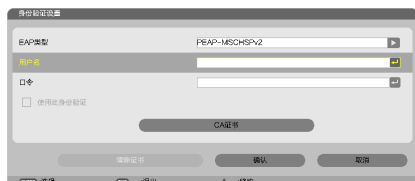
14. 选择 **[用户名]** 栏，然后按 **ENTER** 键。

将显示字符输入画面 (软键盘)。设置一个用户名。

- 用户名必须为 32 个字符以内。

(→ 请参阅第 153 页)

15. 完成用户名设置后，选择 [口令] 栏，并按 **ENTER** 键。



将显示字符输入画面 (软键盘)。设置一个口令。

- 口令必须为 32 个字符以内。

16. 完成口令设置后，选择 [CA 证书] 栏，并按 **ENTER** 键。



将显示驱动器一览画面。

- 有关缩略图画面的操作方法，请参见“用户手册”(PDF 格式) 中的“4. 使用阅读器”。
- 要返回 [验证] 页面，按 **EXIT** 键。

注：

安装数字证书

您可以逐个为 [特性文件 1 (或 2)] 安装数字证书 (客户端证书和 CA 证书)。

- 安装一个 CA 认证的根 CA 证书。
- 若您将数字证书安装到现有的数字证书中，则现有的数字证书将被新的数字证书覆盖。
- 数字证书安装完成后，其信息即使在您停止设置 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 的情况下也无法删除。

17. 在缩略图画面，选择一个保存在 USB 存储设备中的数字证书 (DER 格式文件)，并按 **ENTER** 键。



- 在此选择根 CA 证书。
选择的数字证书将被安装到投影机中。

18. 完成所需的设置后，选择 [确认]，并按 **ENTER** 键。

将返回 [无线] 页面。

19. 选择 [重新连接]，并按 **ENTER** 键。

20. 选择 [确认] 并按 **ENTER** 键。

至此，[WPA-EAP] 或 [WPA2-EAP] 中 [EAP 类型] 的 [PEAPMSCHAPv2] 设置结束。

提示：

清除投影机上安装的数字证书

要清除投影机上安装的数字证书，请执行以下步骤。

通过以下步骤，当前显示的特性文件的所有数字证书将被清除。

1. 选择 [高级设置] 画面左下方的 [清除证书]，并按 **ENTER** 键。

将显示一条确认信息。

2. 选择 [是]，并按 **ENTER** 键。

数字证书将被清除。



提示：

输入 WEP 密钥 (在文字数字符号和十六进制之间切换)

欲从 [密钥 1] 至 [密钥 4] 输入，请按以下步骤执行：

1. 选择 [密钥 1]，[密钥 2]，[密钥 3] 和 [密钥 4] 中的一个并按 **ENTER** 键。

将显示字符输入画面 (软键盘)。



2. 使用 **▼**，**▲**，**◀**，或 **▶** 键选择字符并按 **ENTER** 键。

- 欲输入一个 WEP 密钥或密码，请使用文字数字符号 (ASCII) 或十六进制 (HEX)。欲输入一个 PSK 密钥，请使用文字数字符号 (ASCII)。
- 按 [HEX] 键更改为 [ASCII]，用 [ASCII] 数位设置密钥。可以用该键在 [ASCII] 和 [HEX] 之间进行切换。
- 在键盘编码器前的右边输入 0x (分别是数字和字母)。
- 十六进制使用 0 至 9 和 A 至 F。

3. 输入 WEP 密钥或密码之后，使用 **▼**，**▲**，**◀**，或 **▶** 键选择 [确认]，并按 **ENTER** 键。

将关闭字符输入画面 (软键盘)。

WPS

当连接至投影机的无线局域网访问点支持 WPS (Wi-Fi 保护设置 TM) 时，您可以使用 PIN 方式或按键方式设置投影机的无线局域网。



PIN 类型	设定用于访问点的 WPS 的 4 位或 8 位 PIN 编码，以完成 SSID 安全的设置。
按键类型	按访问点和投影机的无线局域网部件的专用键，以完成 SSID 安全的设置。

网络信息

当投影机连接至网络 (有线局域网或无线局域网) 时，将显示下列信息。



投影机名称	
主机名称	
域	
网络信息 (有线局域网/无线局域网)	连接状态、IP 地址、子网屏蔽、网关、WINS、DNS、MAC 地址、SSID、网络类型、WEP/WPA、信道、信号电平、验证、验证期间
显示应用程序菜单中的信息	打开或关闭网络信息的显示。

这些状态的含义如下所述。

陈述	验证状态
已验证	验证正确完成。
失败	验证失败。
正在验证...	正在进行验证。
过期	数字证书已过期。或者是 [日期、时间预置] 的设置不正确。
时间错误	[日期、时间预置] 已被清除。请设置正确的日期和时间。

投影仪名称 (仅高级设置菜单)



投影仪名称	设定一个独特的投影机名称。	最多 16 位字母数字字符和符号
-------	---------------	------------------

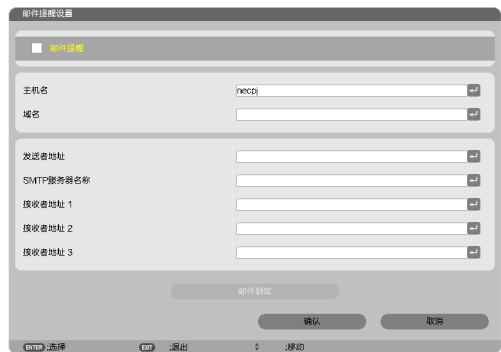
域 (仅高级设置菜单)

设定投影机的主机名和域名。



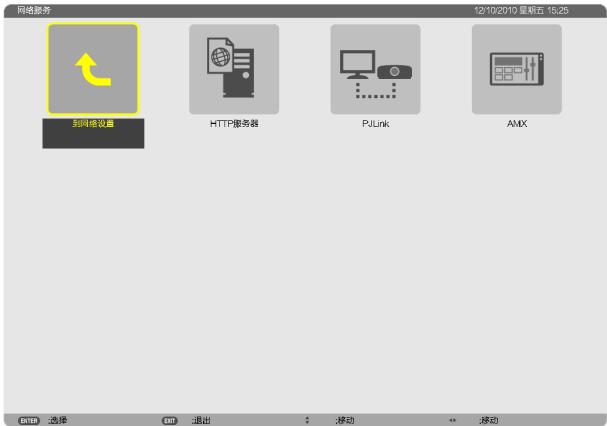
主机名	设定投影机的主机名。	最多 15 位字母数字字符
域名	设定投影机的域名。	最多 60 位字母数字字符

邮件提醒 (仅高级设置菜单)



邮件提醒	当使用无线或有线局域网时，通过电子邮件通知您的电脑灯泡更换时间或者错误消息。 勾选复选框将会启动邮件提醒功能。 取消勾选复选框将会关闭邮件提醒功能。 从投影机发出消息的范例： 灯泡和过滤网已达到使用寿命极限。请更换灯泡。 投影机名称：NEC Projector 灯泡 1 已使用时间：xxxx [H] 灯泡 2 已使用时间：xxxx [H]	—
主机名	输入一个主机名。	最多 15 位字母数字字符
域名	输入连接到投影机的网络域名。	最多 60 位字母数字字符
发送者地址	指定发送者地址。	最多 60 位字母数字字符和符号
SMTP 服务器名称	输入将要连接到投影机的 SMTP 服务器的名称。	最多 60 位字母数字字符
接收者地址 1,2,3	输入接收者的地址。	最多 60 位字母数字字符和符号
邮件测试	发送一封测试邮件确认您的设置是否正确。 注： • 如果在测试中输入的地址不正确，您可能收不到邮件提醒。如果发生这种情况，请检查接收者地址的设置是否正确。 • 必须选择 [发送者地址]、[SMTP 服务器名称] 或 [接收者地址 1-3] 其中之一，否则就不能使用 [邮件测试] 功能。 • 执行 [邮件测试] 功能前必须打亮 [确认] 再按 ENTER 键。	—

网络服务 (仅高级设置菜单)



HTTP 服务器	设定 HTTP 服务器的口令。	最多 10 位字母数字字符
PJLink	使用 PJLink 功能时，此可选项允许您设定口令。 注： - 请不要忘记口令。但是如果忘记口令，请咨询您的经销商。 - 什么是 PJLink？ PJLink 是不同生产商用来控制投影机的标准化协议。此标准协议是由日本办公机械与信息系统产业协会 (JBMIA) 在 2005 年建立的。 本投影机支持 PJLink Class 1 中的所有要求。 - 即使从菜单中执行了 [重置]，PJLink 的设置也不会受到影响。	最多 32 位字母数字字符
AMX	当连接至 AMX 的 NetLinx 控制系统支持的网络时，打开或关闭来自 AMX Device Discovery 的检测。 提示： 当使用支持 AMX Device Discovery 的装置时，所有 AMX NetLinx 控制系统将会识别装置并从 AMX 服务器下载相应的 Device Discovery Module (设备发现模块)。 勾选复选框将启用从 AMX Device Discovery 检测投影机。 取消勾选复选框将禁用从 AMX Device Discovery 检测投影机。	—

工具



管理员模式

此项允许您选择菜单模式、保存设置并设定管理员模式的口令。



菜单模式	选择 [普通] 或 [高级] 菜单。 (→ 请参阅第 102 页)	—
不保存设定值	勾选此复选框将不会保存您的投影机设置。 取消勾选此复选框将保存您的投影机设置。	—
新口令/确认口令	指定管理员模式的一个口令。	最多 10 位字母数字 字符

注：
当 [默认信号源选择] 中选择了 [上次输入] 时，勾选 [不保存设定值] 的复选框将在每次开机时强行选择信号源中的网络。
为了避免这种情况，请在勾选 [不保存设定值] 复选框之前选择 [默认信号源选择] 中的 [自动]。

提示：
欲从普通菜单返回至高级菜单，请按以下步骤执行：
1. 使用投影机机箱上的 **SOURCE** 键或者按遥控器上的 **NETWORK** 键选择 [网络]，以显示应用程序菜单。
2. 选择 [工具]→[管理员模式]→[菜单模式]→[高级]。

程序计时器



使用此可选项，可以在指定的时间内自动打开/关闭投影机，变更视频信号和选择节能模式。

- 注：
- 使用 [程序计时器] 之前，确保已设置了 [日期和时间] 功能。（→ 请参阅第 162 页）
 - 确保在连接了电源线的情況下投影机处于待机状态。
 - 投影机内置一个时钟。在主电源关闭后，时钟将保持工作大约两周。如果两周或更长的时间没有接通投影机的主电源，内置的时钟将停止工作。
 - 当激活了 [程序计时器] 时，[待机模式] 设置变得无效。
这意味着本投影机现在的状态与 [待机模式] 选择了 [正常] 时的状态一样。

设置一个新的程序计时器

1. 在 [程序计时器] 画面，使用 ▲ 或 ▼ 键选择 [设置]，并按 ENTER 键。



将显示 [程序表] 画面。

2. 选择一个空白程序号，并按 ENTER 键。



将显示 [编辑] 画面。

3. 根据需要设置每个项目。



- 激活 勾选此复选框将启程序。
- 日期 选择程序一周中工作的时间。若要从周一至周五执行程序，选择 [星期一—星期五]。若要每天执行程序，选择 [每天]。
- 时间 设置执行程序的时间。以 24 小时的格式输入时间。

函数 选择需要执行的功能。选择 [功率] 将允许您通过设置 [高级设置] 打开或关闭投影机。选择 [信号源] 将允许您通过设置 [高级设置] 选择一个视频信号源。选择 [节能模式] 将允许您通过设置 [高级设置] 选择 [节能模式]。

高级设置 选择打开/关闭电源、[函数] 中所选项目的视频信号源类型或节能模式。

重复 勾选此复选框将连续重复执行程序。若只在本周使用程序，清除勾选标记。

4. 选择 [确认]，并按 **ENTER** 键。

设置完成。

将返回到 [程序表] 画面。

5. 选择 [返回] 并按 **ENTER** 键。

将返回到 [程序计时器] 画面。

6. 选择 [确认] 并按 **ENTER** 键。

将返回到 [工具] 画面。

注：

- 最多可以设置 30 种不同的记时器设置。
 - 当 [程序计时器] 打开时，忽略 [待机模式] 设置。
 - 在设定的时间执行程序计时器，而非逐个程序执行。
 - 执行了 [重复] 中没有勾选的程序后，会自动清除 [激活] 复选框中的勾选标记，程序将停用。
 - 设置的打开和关闭时间相同时，将以关闭时间的设置为准。
 - 同时设置两个不同的信号源时，将以较大的程序号为准。
 - 冷却风扇正在运行或发生错误时，将不执行打开时间的设置。
 - 关闭时间已过但电源无法关闭的情况下，在可以关闭电源前，将不执行关闭时间的设置。
 - 即使启用了程序计时器，仍不会执行 [编辑] 画面上 [激活] 中没有勾选的程序。
 - 使用程序计时器打开了投影机后，如果您想关闭投影机，可以设置关闭时间或者手动关闭，确保投影机不会长时间打开。
-

激活程序计时器

1. 在 [程序计时器] 画面上选择 [激活]，并按 **ENTER** 键。

[激活] 将生效。

2. 选择 [确认]，并按 **ENTER** 键。

[程序计时器] 画面将变更为 [工具] 画面。

注：

- 即使在 [程序表] 画面勾选了一个程序，取消勾选 [激活] 仍将停用程序计时器。
 - 当选择了 [激活] 时，无法编辑 [程序表]。若要编辑程序，选择 [激活] 关闭程序计时器。
-

变更程序设置

1. 在 [程序表] 画面上，选择您想编辑的程序，并按 **ENTER** 键。

2. 在 [编辑] 画面变更设置。

3. 选择 [确认]，并按 **ENTER** 键。

程序设置将发生变化。

将返回到 [程序表] 画面。

变更程序顺序

1. 在 [程序表] 画面上，选择您想变更顺序的程序，并按 **►** 键。

2. 按 **▼** 键选择 **▲** 或 **▼**。

3. 多次按 **ENTER** 键，选择您想移动程序的一行。

程序顺序将发生变化。

删除程序

1. 在 [程序表] 画面上，选择您想删除的程序号，并按 **►** 键。

2. 按 **▼** 键选择 [删除]。

3. 按 **ENTER** 键。

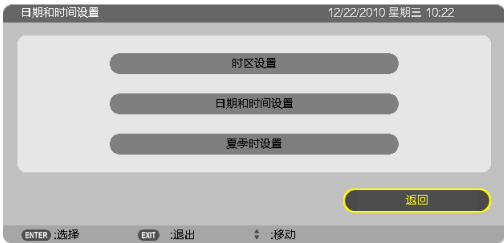
将显示确认画面。

4. 选择 [是]，并按 **ENTER** 键。

将删除程序。

这将完成删除程序。

日期和时间



您可以设置当前时间、月、日和年。

注：投影机有内置时钟。主电源关闭后时钟仍将继续保持 2 周时间工作。如果主电源关闭了 2 周或更长的时间，内置时钟将停止。如果内置时钟停止，请重新设置日期和时间。在待机模式下内置时钟不会停止。

- 时区设置 选择您的时区。
- 日期和时间设置 设定您的当前日期 (MM/DD/YYYY) 和时间 (HH:MM)。
- 互联网时间服务器 勾选此复选框，投影机的内置时钟将每隔 24 小时并在投影机启动时和互联网时间服务器同步一次。
- 更新 立即同步投影机的内置时钟。只有在勾选了互联网时间服务器选项时，更新键才有效。
- 夏令时设置 勾选此复选框，将激活夏季时的时钟。

鼠标

此可选项允许您改变 USB 鼠标设置。仅 USB 鼠标具有鼠标设置的特点。

选择您希望的设置：

- 鼠标键 [右手] 或 [左手]
- 鼠标灵敏度 [快速]，[中等] 或 [慢速]

6. 连接至其他装置

① 安装可选镜头

在本投影机上，可以使用五种另售的卡口式镜头。此处的说明仅针对 NP27ZL 镜头。请按相同的方法安装其他镜头。

注：

- 投影机镜头均由精密零件组成。请勿对其造成震动或施以过大压力。
- 当移动投影机时，请移除另售的镜头。如果没有移除的话，投影机移动期间镜头可能很容易受到震动，从而损坏镜头和镜头移动机制。
- 在安装或移除镜头之前，请关闭投影机电源，等到冷却风扇停止运转后关掉主电源开关。
- 当从投影机拆卸镜头时，请在关闭电源之前将镜头位置返回至起始位置。否则，可能会由于投影机与镜头之间的间距狭小妨碍镜头的安装或拆卸。
- 在安装或更换镜头之后，务必执行 [校准]。（→ 请参阅第 18, 126 页）校准可校正变焦和聚焦的可调整范围。

下列镜头需要校准：

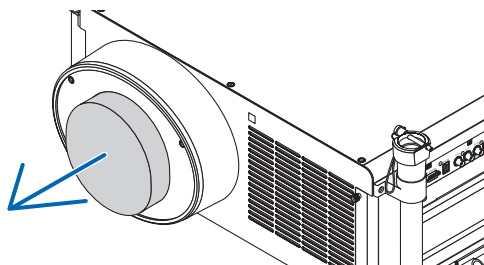
- NP26ZL, NP27ZL, NP28ZL, NP29ZL
- 投影机正在运行期间，请勿触摸镜头表面。
- 务必要非常小心，不要让脏物、油脂等粘附在镜头表面，更不要刮伤镜头表面。
- 请在一个平面上进行这些操作，并在下面铺一块布等，以防止镜头刮伤。
- 当镜头很长一段时间不在投影机上时，请在投影机上安装防尘盖以防止灰尘或脏物进入投影机内部。
- 如果您有多台投影机，请注意下列内容：
 - NP25FL、NP26ZL、NP27ZL、NP28ZL 和 NP29ZL 镜头专为本型号投影机设计。这些镜头在其它型号投影机上不可用。
 - NEC 其它可选镜头不能用于此型号投影机。

安装镜头之前：

- 准备一个菲利普螺丝起子（十字头）
- 从投影机除去防尘盖。

提示：

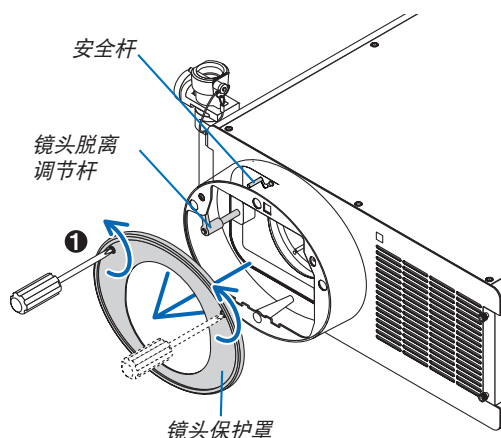
- 出货时，本投影机标配了防尘盖。



安装镜头

1. 除去镜头保护罩。

(1) 松开两颗螺丝。



- (2) 确保镜头脱离调节杆指向 (RELEASE)。
- (3) 确保安全杆设定至解除锁定的位置 (UNLOCK)，以防止镜头脱落。

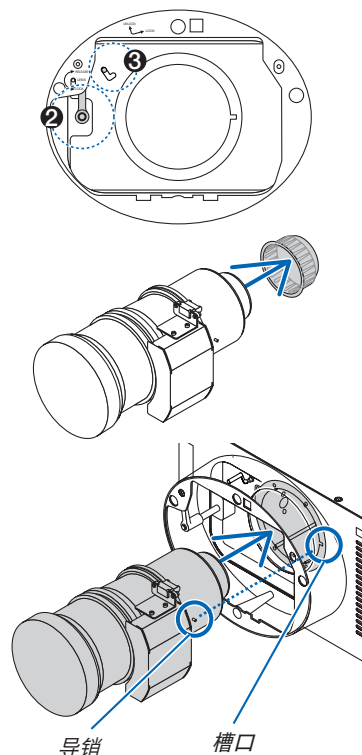
2. 除去镜头背面上的镜头盖。

- 使用镜头 NP27ZL 作为示例。

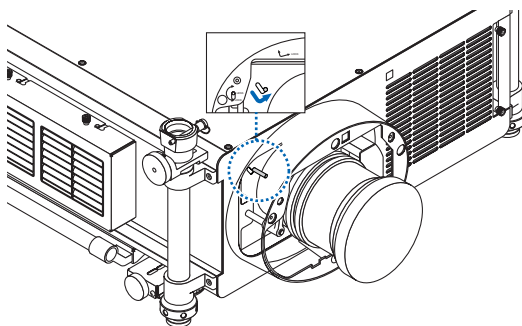
注：将背面带有镜头盖的镜头安装到投影机可能会造成机器故障。

3. 将导销以正确方向放入，使其与镜头遮光罩上的槽口对准，然后将镜头插入投影机。

缓缓地推入镜头，直至其完全停止。



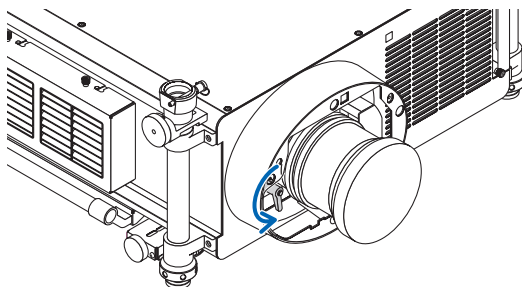
4. 将安全杆设定到右边的位置 (LOCK)，以锁定镜头。



5. 逆时针慢慢地转动镜头脱离调节杆，直到镜头脱离调节杆朝下。

- 若无法转动镜头脱离调节杆，则意味着镜头没有完全插入。

将镜头脱离调节杆倒转到解除锁定的位置，并将镜头推入投影机，直至其完全停止。

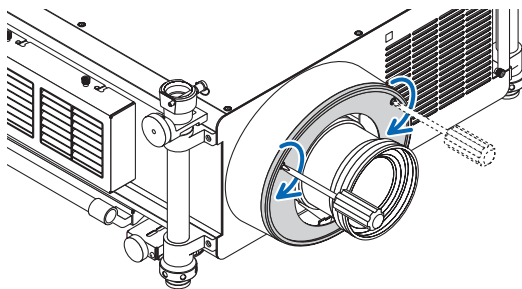


6. 将镜头保护罩放回到镜头遮光罩上。

- 拧紧这两颗螺丝，以固定镜头保护罩。

注：

在安装或更换镜头之后，务必执行 [校准]。(→ 请参阅第 18, 126 页)



移除镜头

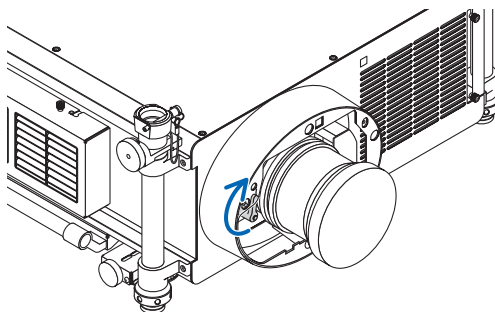
移除镜头之前：

1. 启动投影机。(→ 请参阅第 17 页)
2. 按住 **SHUTTER/HOME POSITION** 键至少 2 秒钟。
镜头位置将移至起始位置。(→ 请参阅第 26 页)
3. 关闭总电源，然后拔出电源线。
4. 移除镜头之前，等到投影机足够冷却。

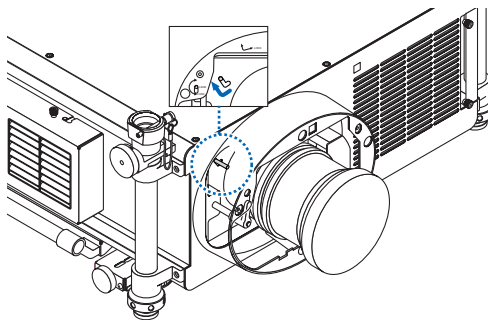
1. 除去镜头保护罩。

(→ 请参阅第 163 页)

2. 顺时针慢慢地转动镜头脱离调节杆，直到它指向上方。



3. 将安全杆设定到左边的位置 (UNLOCK)。

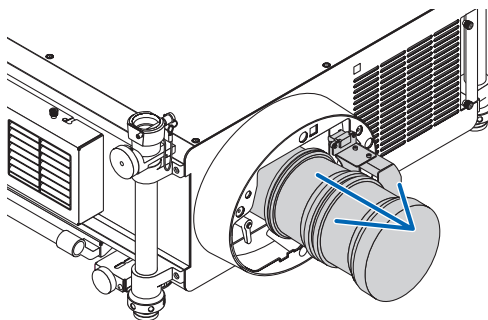


4. 通过直接拉出，缓缓地 from 投影机除去镜头。

- 除去镜头后，请在镜头的正面和背面均安装镜头盖，以正确存放。

5. 将镜头保护罩放回到镜头遮光罩上。

- 拧紧这两颗螺丝，以固定镜头保护罩。
- 若在不带镜头的情况下存放本投影机，请将防尘盖安装到镜头遮光罩。

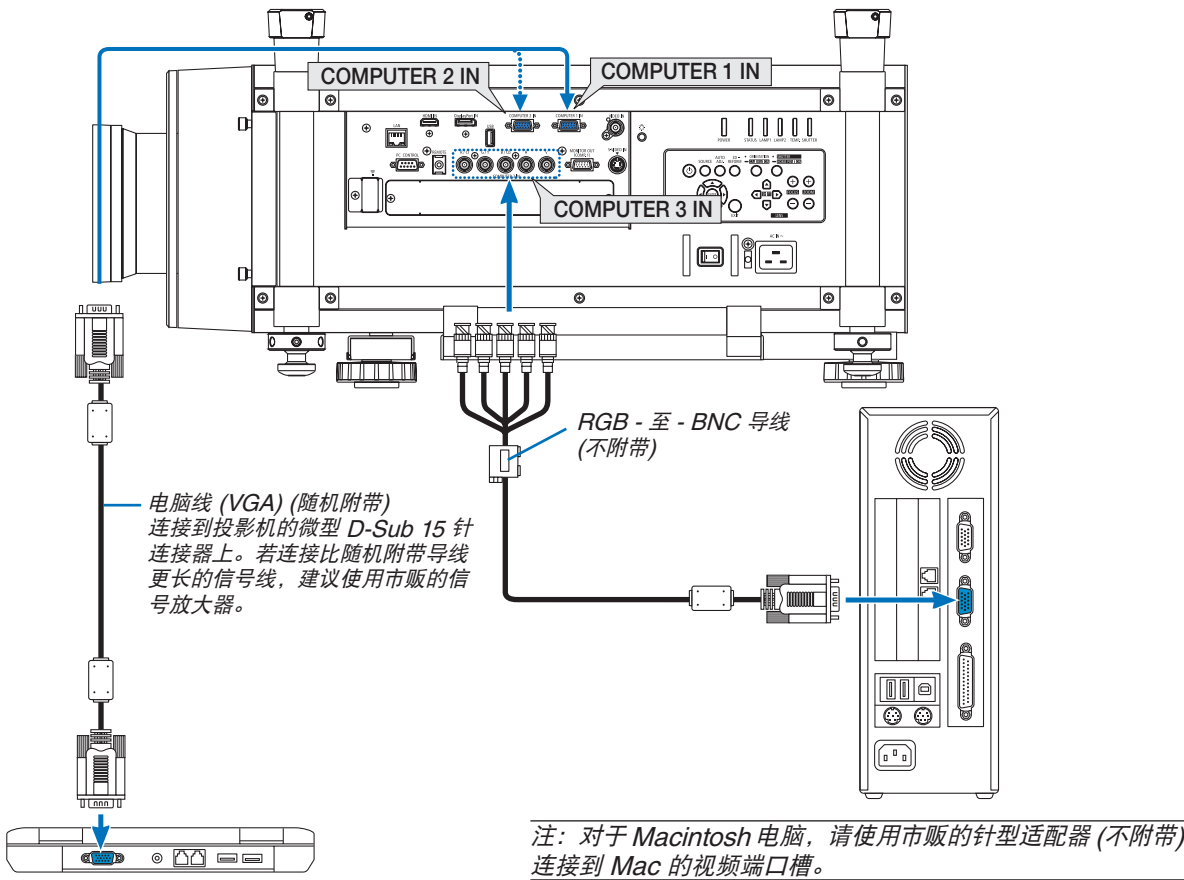


2 进行连接

使用电脑线、5 x BNC 导线、HDMI 导线或 DisplayPort 导线，可以将本投影机连接至电脑。
准备市贩的导线用于连接。

模拟 RGB 信号连接

- 用电脑线连接电脑的显示器输出连接器 (微型 D-Sub 15 针) 和投影机的 COMPUTER 1 或 COMPUTER 2 视频输入连接器。
- 当连接电脑的显示器输出连接器 (微型 D-Sub 15 针) 和投影机的 COMPUTER 3 视频输入连接器时，请使用一根 BNC 导线 (5 芯) → 微型 D-Sub 15 针转换器导线。
- 欲从电脑输出音频，请使用一台市贩的音频装置。

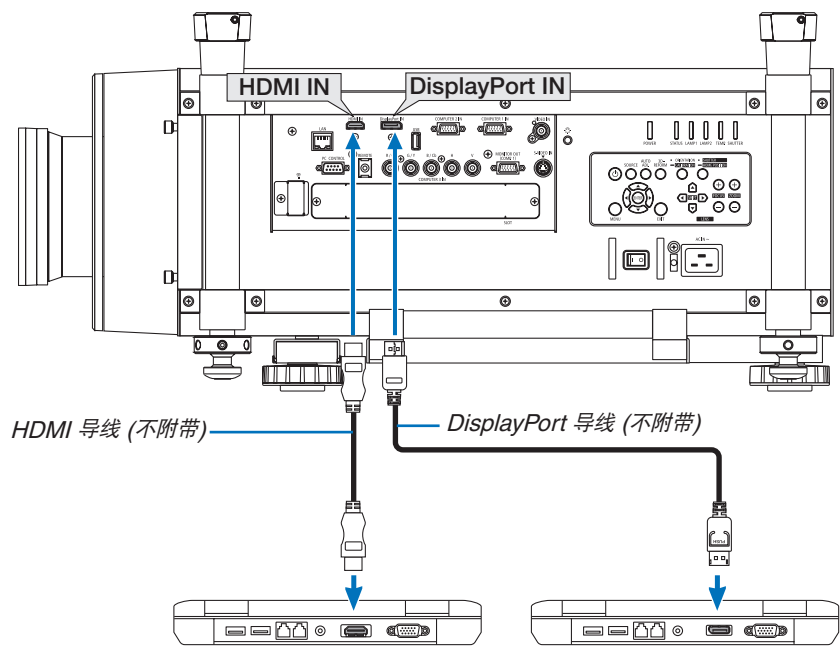


- 打开投影机后选择相应输入连接器的信号源名称。

输入连接器	投影机机箱上的 SOURCE 键	遥控器上的键
COMPUTER 1 IN	电脑 1	COMPUTER 1
COMPUTER 2 IN	电脑 2	COMPUTER 2
COMPUTER 3 IN	电脑 3	COMPUTER 3

数字 RGB 信号连接

- 用一根市贩的 HDMI 导线连接电脑的 HDMI 输出连接器和投影机的 HDMI 输入连接器。
- 用一根市贩的 DisplayPort 导线连接电脑的 DisplayPort 输出连接器和投影机的 DisplayPort 输入连接器。



- 打开投影机后选择相应输入连接器的信号源名称。

输入连接器	投影机机箱上的 SOURCE 键	遥控器上的键
HDMI IN	 HDMI	HDMI
DisplayPort IN	 DisplayPort	DisplayPort

注:

- 连接之前，请关闭电脑和投影机的电源。
- 本投影机不支持 NEC 视频部件 (ISS-6020 型) 视频解码输出。
- 当通过扫描转换器等连接了录像机时，快进或快退期间显示可能不准确。

提示

- COMPUTER 1 和 COMPUTER 2 视频输入连接器支持 Windows 即插即用。COMPUTER 3 视频输入连接器不支持 Windows 即插即用。
- 连接 Macintosh 电脑，可能需要一个 Macintosh 信号适配器 (市贩)。
欲将一台配备有微型 DisplayPort 的 Macintosh 电脑连接至本投影机，请使用一根市贩的微型 DisplayPort → DisplayPort 转换器导线。

连接 HDMI 导线时的注意事项

- 使用认证的高速 HDMI® 导线或者兼容以太网的高速 HDMI® 导线。

连接 DisplayPort 导线时的注意事项

- 使用认证的 DisplayPort 导线。

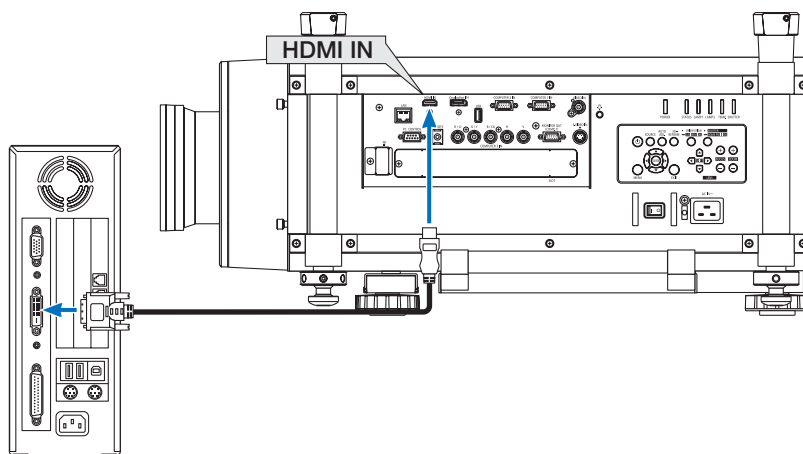


- 视电脑而定，等到影像显示可能需要一些时间。
- 某些 DisplayPort 导线 (市贩) 有锁。
- 欲断开导线，请按导线的连接器的顶部上的按键，然后拉出导线。
- 没有电源从 DisplayPort 输入连接器供应至连接的设备。
- 当来自使用信号转换适配器的设备的信号连接至 DisplayPort 输入连接器时，有时影像可能无法显示。
- 当电脑的 HDMI 输出连接至 DisplayPort 输入连接器时，请使用一个转换器 (市贩)。

使用 DVI 信号时的注意事项

- 当电脑具有 DVI 输出连接器时，请使用一根市贩的转换器导线将电脑连接至投影机的 HDMI 输入连接器 (仅可输入数字视频信号)。

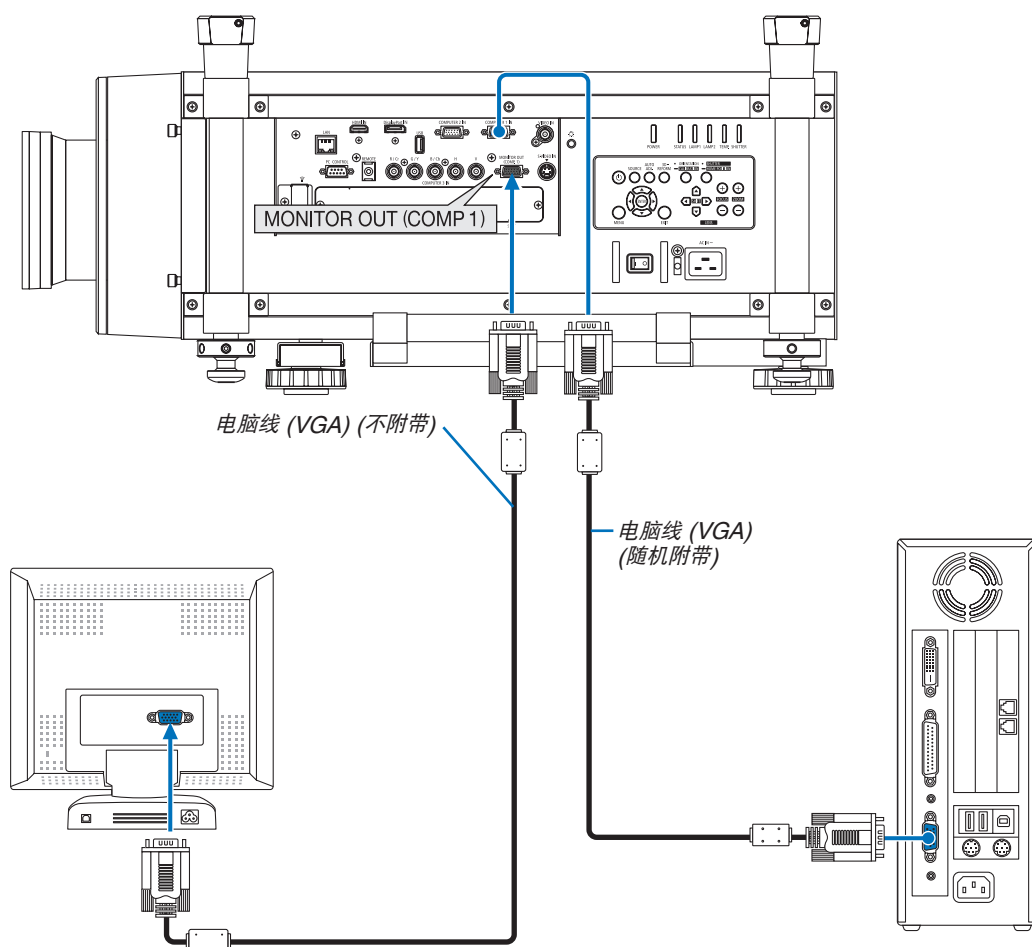
欲将电脑的 DVI 输出连接器连接至投影机的 DisplayPort 输入连接器，请使用一个市贩的转换器。



注：查看 DVI 数字信号时

- 使用与 DDWG (数字显示工作组) DVI (数字可视界面) 版本 1.0 标准兼容的 DVI 至 HDMI 导线。导线长度不要超过 5 米。
- 连接 DVI 至 HDMI 导线前，请关闭投影机和 PC。
- 投射 DVI 数字信号：连接导线，打开投影机，然后选择 HDMI 输入。最后，打开您的 PC。否则，可能无法激活显卡的数字输出，从而导致无影像显示。遇此情况，重新启动您的 PC。
- 某些显卡带有模拟 RGB (15 针 D-Sub) 和 DVI (或 DFP) 输出。使用 15 针 D-Sub 连接器可能导致显卡的数字输出没有图像显示。
- 投影机工作时，请勿断开 DVI 至 HDMI 导线。若断开信号线并重新连接，影像可能无法正确显示。遇此情况，重新启动您的 PC。

连接到外部控制器



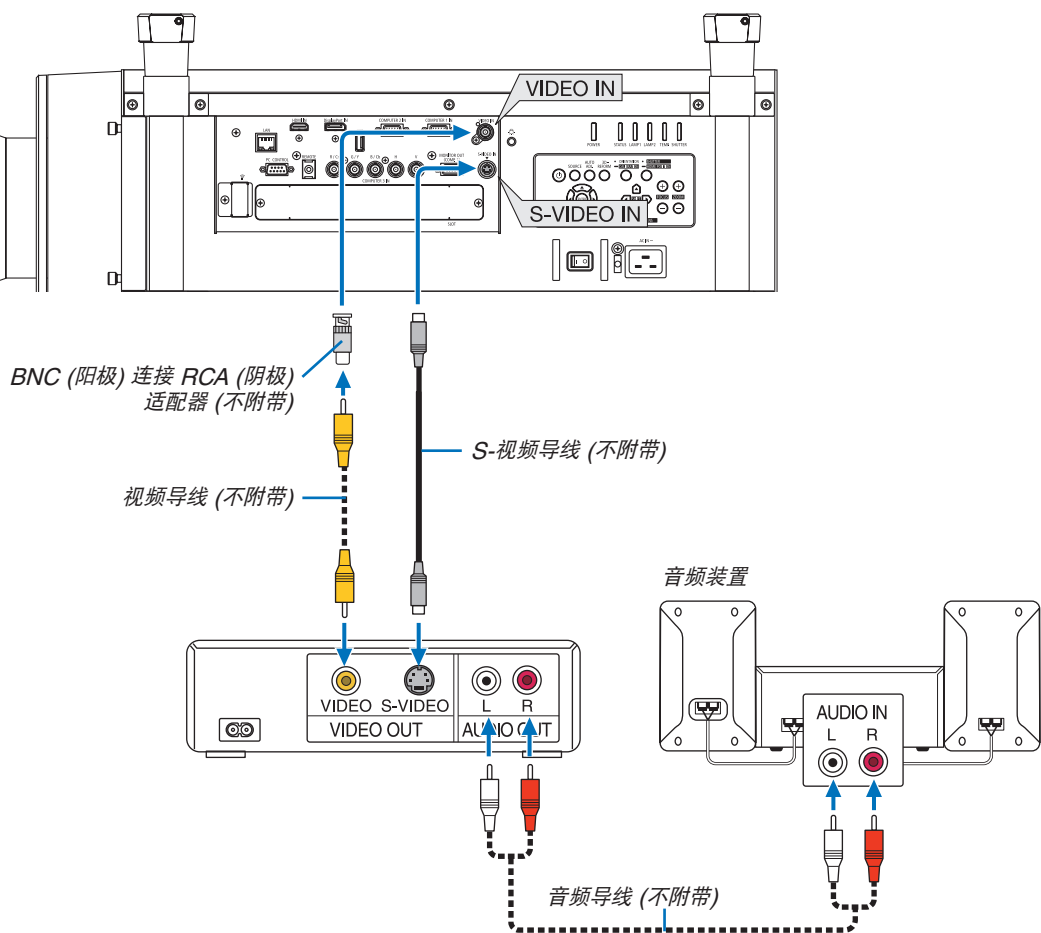
您可以单独连接一个外部控制器到您的投影机，此举可在控制器上同步显示您正在投射的电脑模拟影像。

注：

- 不能进行链状连接。
- 仅来自 *COMPUTER 1 IN* 连接器的信号会输出至 *MONITOR OUT (COMP1)* 连接器。
- 当在屏幕菜单中[待机模式]选择了[省电]或[网络待机]时，待机状态下信号不会输出至 *MONITOR OUT (COMP1)* 连接器。
- 当投射来自 *COMPUTER 3 IN* 连接器的信号时，无视频信号输出至 *MONITOR OUT (COMP1)* 连接器。

连接 DVD 播放机或者其他 AV 装置

连接视频/S-视频输入



- 开投影机后选择相应输入连接器的信号源名称。

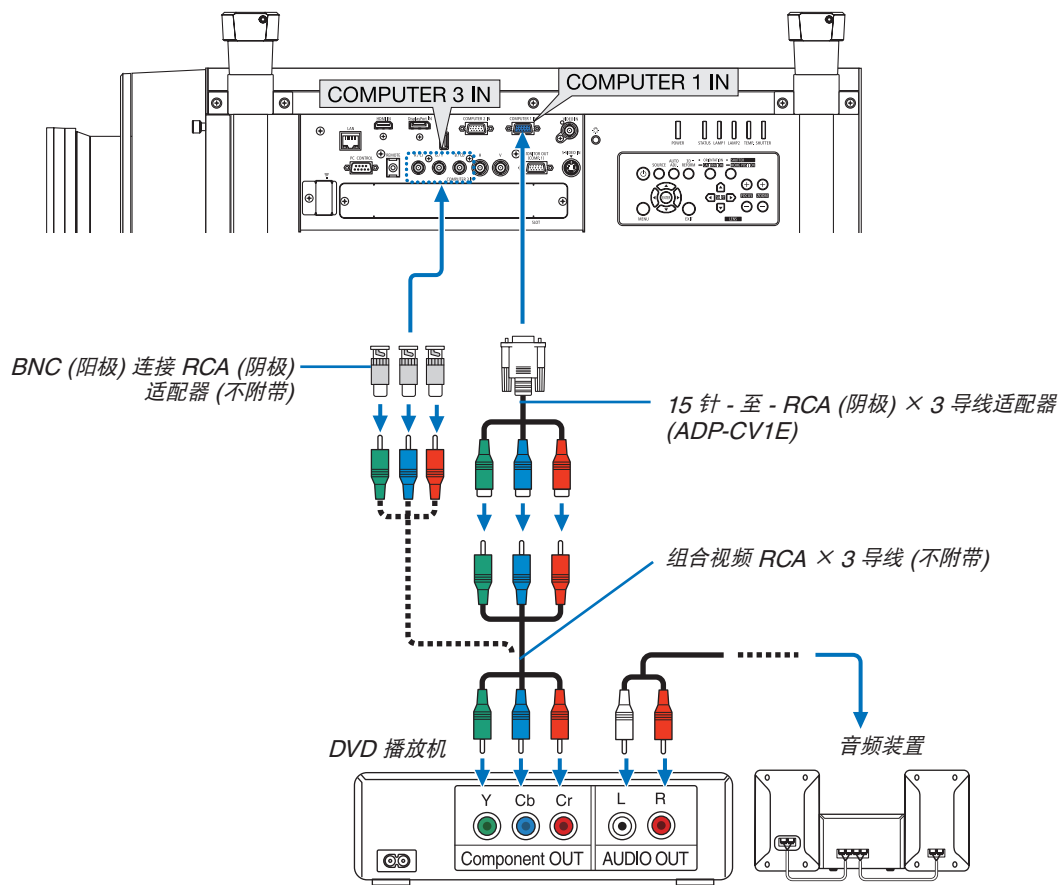
输入连接器	投影机机箱上的 SOURCE 键	遥控器上的键
VIDEO IN	视频	VIDEO
S-VIDEO IN	S-视频	S-VIDEO

注：关于您装置的视频输出要求的详细信息，请参阅各机自身的使用手册。

注：

- 在经由扫描转换器快进或快退播放视频或者 S-视频信号源时，可能导致图片显示异常。
- 当视频导线 (市贩) 连接至 COMPUTER 3 视频输入连接器的 G/Y 连接器时，可以投射视频信号。在这种情况下，将屏幕菜单的 [设置] → [可选项(1)] → [信号选择(COMP3)] 设定成 [视频] 并选择输入选择中的电脑 3。

连接组合输入



- 打开投影机后选择相应输入连接器的信号源名称。

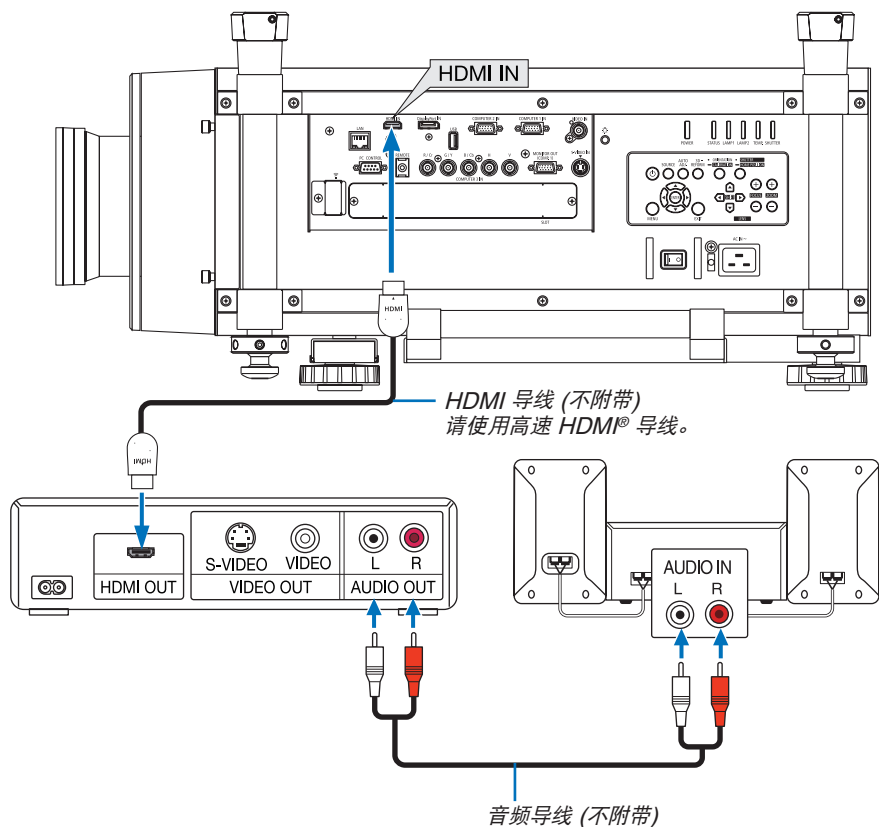
输入连接器	投影机机箱上的 SOURCE 键	遥控器上的键
COMPUTER 1 IN	 电脑 1	COMPUTER 1
COMPUTER 2 IN	 电脑 2	COMPUTER 2
COMPUTER 3 IN	 电脑 3	COMPUTER 3

注：

- 通常电脑信号和组合信号自动识别和自动切换。如果信号不能被识别，请在投影机的屏幕菜单上[调整] → [视频] → [信号类型] 处选择信号。在 [设置] → [可选项(1)] → [信号选择(COMP3)] 处选择 COMPUTER 3 视频输入连接器的“电脑”或“视频”。(→ 请参阅第 130 页)
- 欲用 D 连接器连接至视频设备，请使用另售的 D 连接器转换适配器 (ADP-DT1E 型)。

连接 HDMI 输入

您可以将 DVD 播放机、硬盘播放器、蓝光播放机或笔记本电脑的 HDMI 输出连接至投影机的 HDMI IN 连接器。
注：HDMI IN 连接器支持即插即用 (DDC2B)。



输入连接器	投影机机箱上的 SOURCE 键	遥控器上的键
HDMI IN	 HDMI	HDMI

提示：针对使用带有 HDMI 连接器的音频视频装置的用户：
如果 HDMI 输出可在“增强型”和“正常”之间切换，请选择“增强型”而非“正常”。
这样将提供改善的影像对比度和更详细的黑暗部分。
有关设置的更多信息，请参阅要连接的音频视频装置的使用手册。

- 当连接投影机的 HDMI IN 连接器至 DVD 播放机时，投影机的视频电平可以依据 DVD 播放机的视频电平进行设置。在菜单中选择 [调整] → [视频] → [视频电平] 并进行必要的设置。

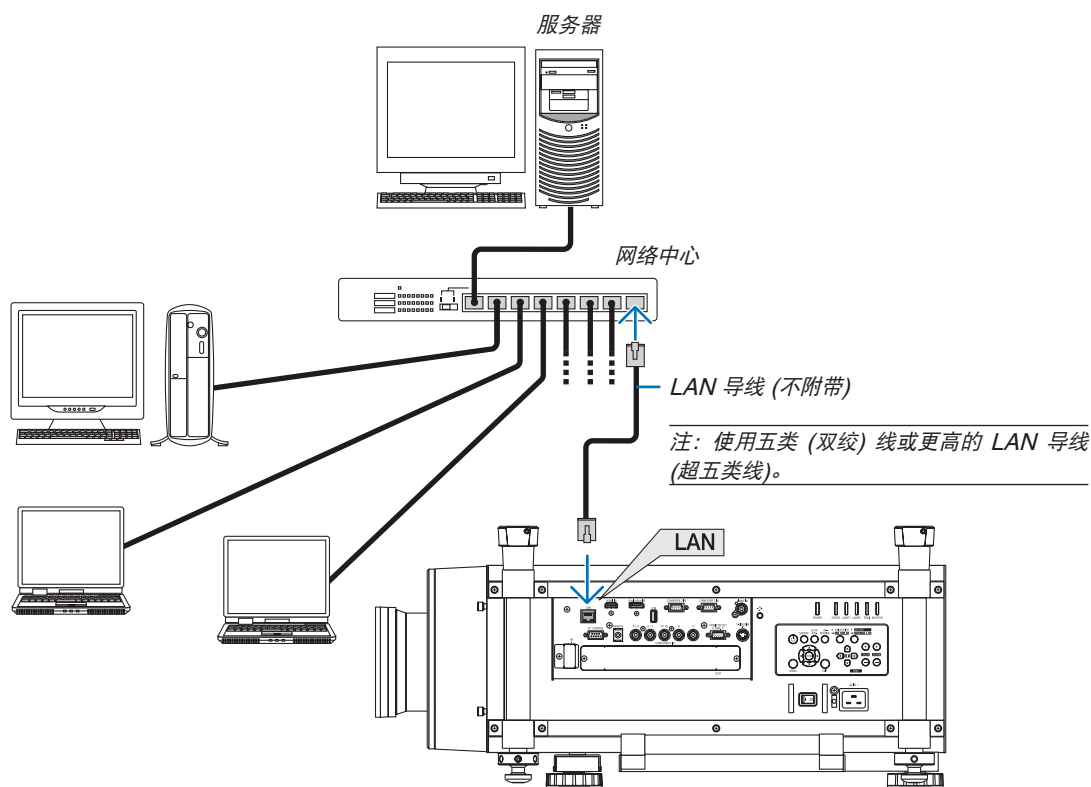
连接到有线局域网

本投影机标准配备一个 LAN 端口槽 (RJ-45)，可使用 LAN 导线进行局域网连接。

欲使用局域网连接，您需要在投影机菜单上设置局域网。选择 [应用程序菜单] → [网络设置] → [有线局域网]。(→ 请参阅第 143 页)。

局域网连接的示例

有线局域网连接的示例



连接到无线局域网 (另售)

另售的无线 LAN 部件允许您使用无线局域网环境。当在无线局域网环境中使用本投影机时，必须在投影机上进行 IP 地址以及其它的设置。

重要：

- 如果您在禁止使用无线局域网装置的地区使用带有 USB 无线 LAN 部件的投影机，请从投影机上移除 USB 无线 LAN 部件。
- 请购买适用于您的国家或地区的 USB 无线 LAN 部件。

注：

- USB 无线 LAN 部件上的绿色 LED 闪烁表明 USB 无线 LAN 部件正在工作。
- 您电脑的无线局域网适配器 (或部件) 必须遵从 Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n) 标准。

设置无线局域网的流程

第 1 步：将 USB 无线 LAN 部件安装到投影机。(→ 请参阅第 175 页)

第 2 步：显示 [应用程序菜单] 中的 [网络设置]。(→ 请参阅第 142 页)

第 3 步：选择 [网络设置] → [无线局域网] → [特性文件] 并设定 [简易连接]，[特性文件 1] 或 [特性文件 2]。
(→ 请参阅第 143 页)

提示：

访问 HTTP 服务器功能设定 [网络设置] → [设置] → [无线] → [简易连接]，[特性文件 1]，[特性文件 2]。

安装无线 LAN 部件

注：

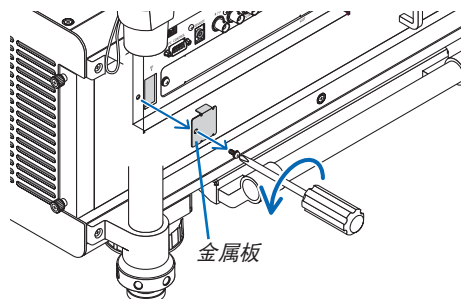
- 无线 LAN 部件有正面和背面，必须按指定方向将其安装在无线局域网端口槽中。此端口槽的设计使得该部件不能以相反方向进行安装，但是试图用力将其推入可能会损坏无线 LAN 部件端口槽。
- 为了防止由于静电引起的损坏，在触及无线 LAN 部件之前先触碰一下附近的金属物体 (门把手、铝制窗框等)，以消除来自您身体的静电。
- 安装和移除无线 LAN 部件之前，请关闭主电源。
当投影机的电源处于开启状态时进行无线 LAN 部件的安装和移除，可能会损坏无线 LAN 部件或者引起投影机上的机器故障。如果投影机出现了故障，请关闭投影机的电源，关闭主电源开关并拔出电源线，然后将电源线重新插回去。
- 请勿将无线 LAN 部件以外的任何 USB 设备连接至 USB (LAN) 端口槽。同样，请勿将无线 LAN 部件连接至连接器部分中的 USB 端口槽。

1. 按  键将投影机设定成待机模式，然后关闭主电源开关。

2. 移除金属板 (端口槽盖)。

松开固定端口槽盖的螺丝。

- 此螺丝不可取下。

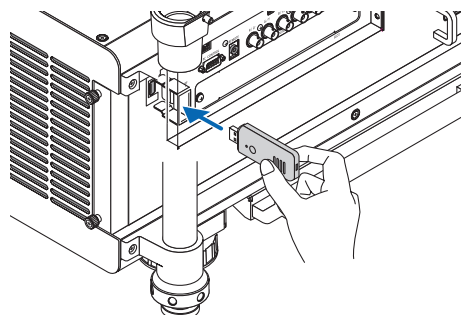


3. 慢慢地将无线 LAN 部件插入 USB (LAN) 端口槽 ()。

- 除去无线 LAN 部件的盖，正面 (含有指示灯那一面) 朝上设定该部件，握住背部边缘并将该部件轻轻插入。

接下来，用一根手指按入无线 LAN 部件。

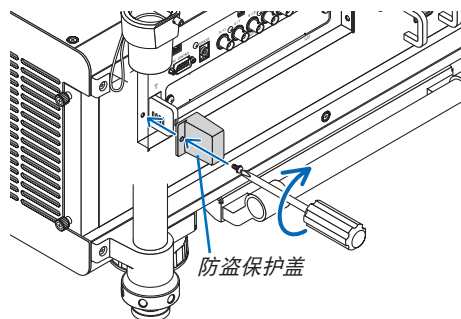
- 无线 LAN 部件移除后便要使用您刚才除去的盖，盖上盖将其存放在安全处。



注：如果无线 LAN 部件很难插入，请勿将其用力推入。

4. 安装无线 LAN 部件的防盗保护盖。

使用步骤 2 中您拧松的螺丝固定防盗保护盖。



欲移除无线 LAN 部件

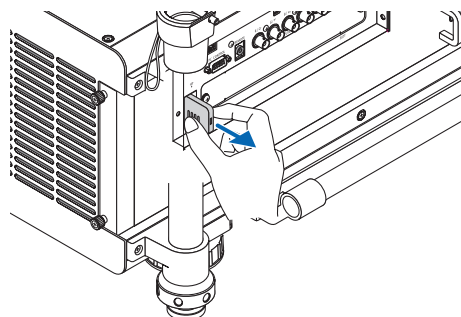
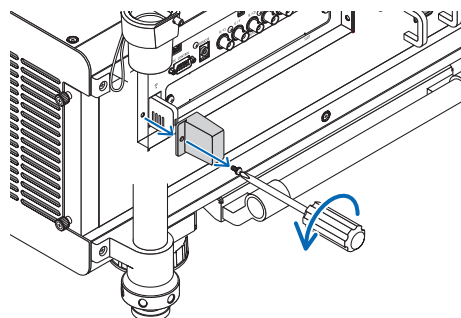
1. 按  键将投影机设定成待机模式，然后关闭主电源开关。
2. 移除防盗保护盖。

拧松螺丝并除去无线 LAN 部件的防盗保护盖。

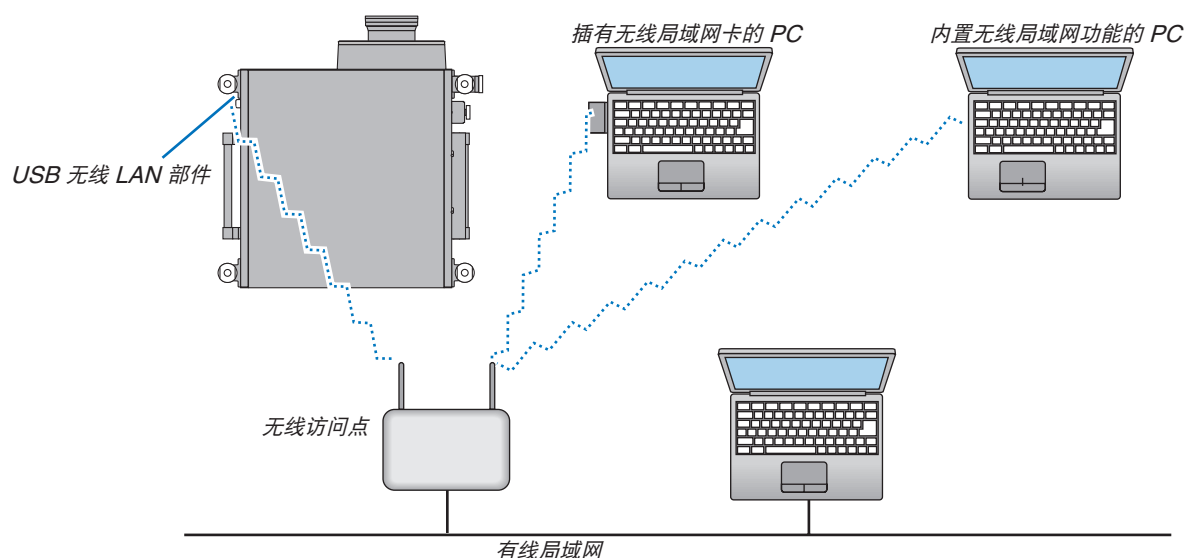
3. 从 USB (LAN) 端口槽拉出无线 LAN 部件。

注：

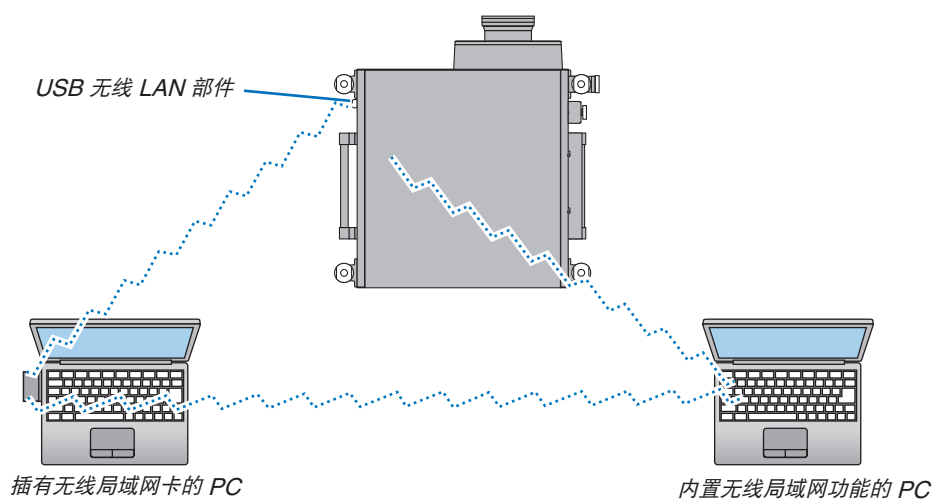
如果很长一段时间不使用无线 LAN 部件，请将金属板放回原位并用两颗螺丝将其固定。



无线局域网连接的示例
(网络类型 → 基本结构)
(→ 请参阅第 145 页)



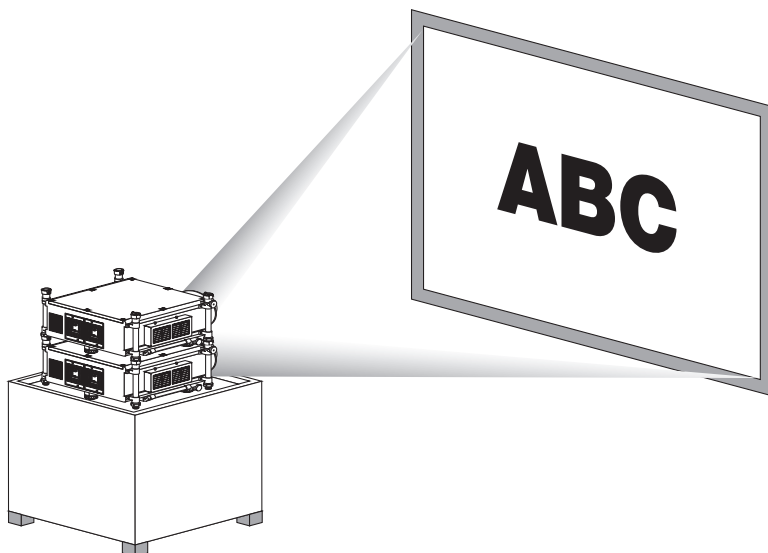
无线局域网连接的示例 (网络类型 → AD HOC)



若要激活电脑和投影机之间的直接通讯 (即对等通讯), 则需要选择 Ad Hoc 模式。(→ 请参阅第 145 页)

叠加投影机

通过重心叠加多达两台投影机且无需外部支撑，投射影像的亮度可以达到双倍的效果。这被称为“叠加投射”。



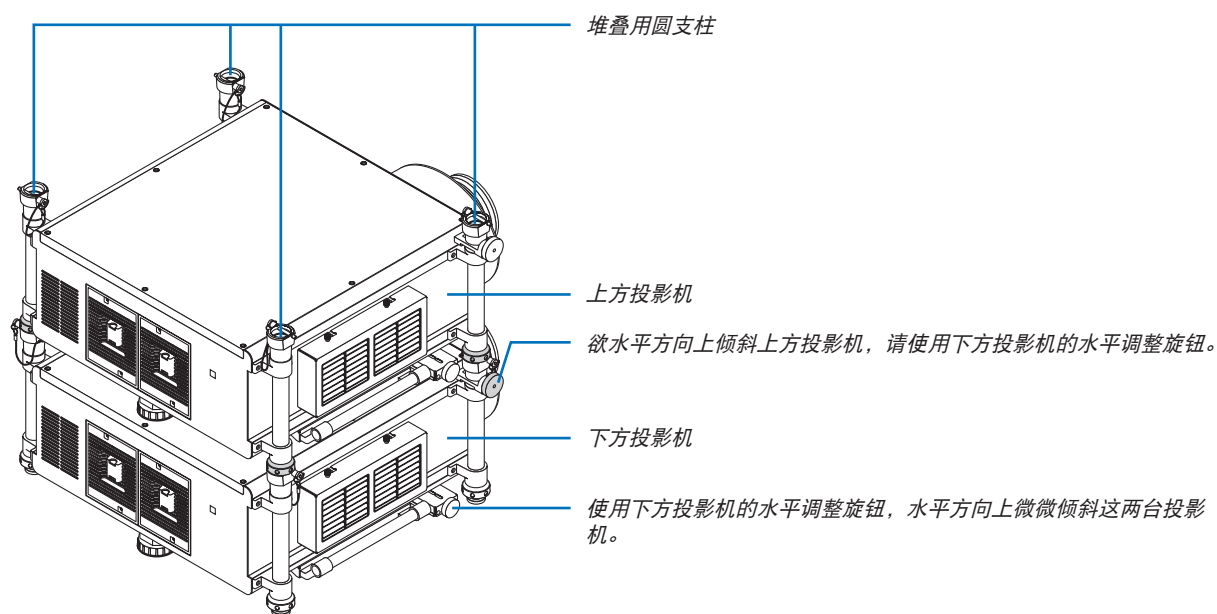
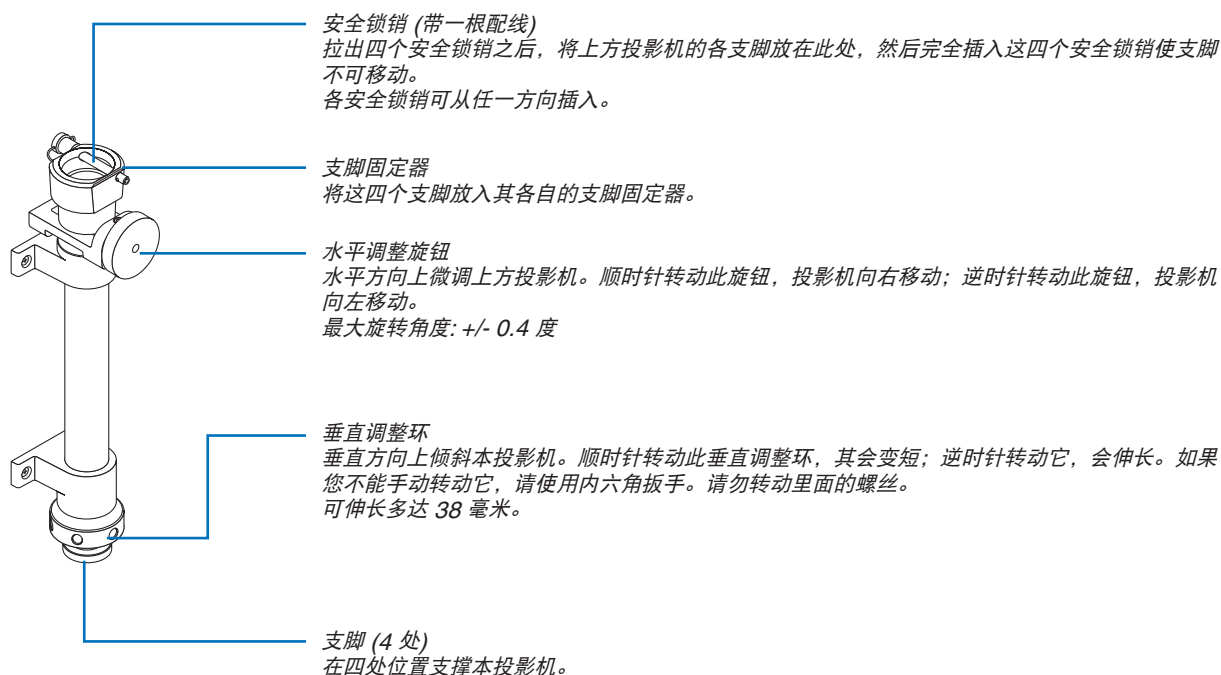
注意:

至少需要两个人来搬运本投影机。否则，本投影机可能会突然摔倒或掉落，从而造成人身伤害。

注:

- 不同型号的投影机不能进行重心叠加。
对于叠加投射，必须使用相同型号的可选镜头。
- 叠加投影机不支持完美覆盖两个影像的准确度，为的是小文字和详尽的图表也可清晰阅读或视看。
- 初级 (上方) 和次级 (下方) 投影机均使用一个市贩的信号放大器，以分布信号至两台投影机的两个输出。
- 有关叠加的注意事项
 - 要求您的服务人员安装并调整投影机。
 - 请在一定程度上具有足够强度支撑这两台投影机的合并重量的场所或建筑物中安装投影机。带有一个镜头的单台投影机最大重约 46 千克。
 - 为了防止投影机掉落，固定好这两台投影机，使其一定程度上经得起地震。
 - 双重叠加将导致室内温度升高。保持室内通风良好。
 - 请勿试图在天花板上叠加投影机。不能在天花板上进行重心叠加。
 - 在获得希望的投射之前，请预热投影机一小时。
 - 安装投影机，使其投射影像显示尽可能少的几何失真。镜头存在变焦的广角 (+) 和远距离 (-) 之间几何失真上的差别。
 - 将水平镜头移位调整到镜头中心。

堆叠用圆支柱的各部位名称及其功能



7. 保养

本章介绍简单的投影机保养程序，请务必遵照指示来清洁过滤网、镜头、机箱以及更换灯泡和过滤网。

① 清洁过滤网

空气过滤网海绵用来防止灰尘或脏物进入投影机内部，需要经常进行清洁。若过滤网脏污或堵塞，可能导致投影机过热。

注：启动或关闭投影机后，清洁过滤网的信息将显示一分钟。当显示该信息时，请清洁过滤网。出厂时，清洁过滤网的间隔时间设置为 [关]。（→ 请参阅第 123 页）

按投影机机箱或遥控器上的任何键，取消该信息。

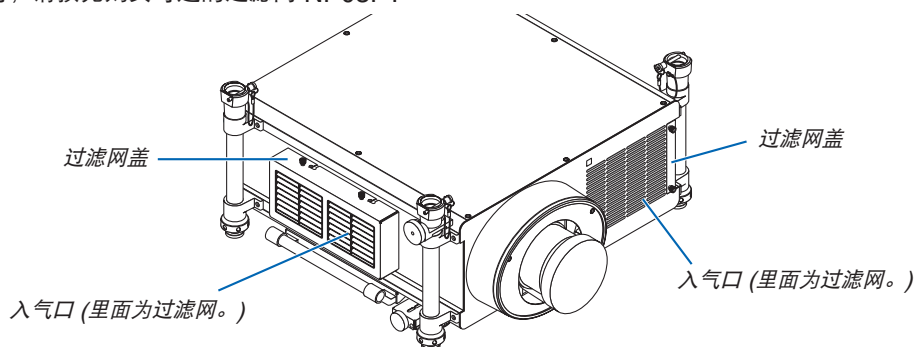
⚠ 注意

- 在清洁过滤网之前，请关闭投影机，断开电源线，然后使机箱冷却。否则，可能会引起电击或烧伤。

准备：在清洁过滤网之前，请使用真空吸尘器清洁通风口（入气）。

投影机左面和正面装有两张过滤网。请清洁这两张过滤网。这两张过滤网具有相同的外形。

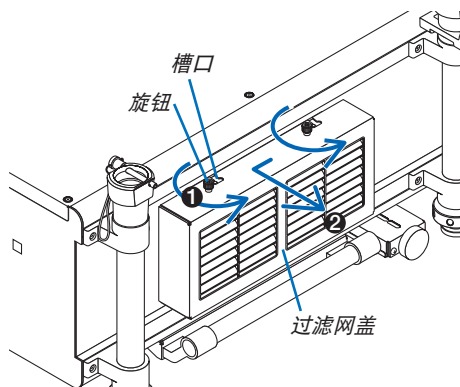
当更换过滤网时，请预先购买可选的过滤网 NP03FT。



清洁左边的过滤网

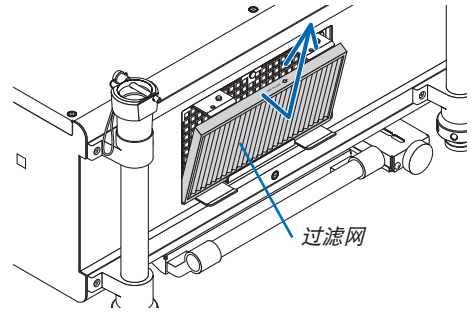
1. 移除过滤网盖。

- (1) 逆时针转动这两个旋钮，松开各个旋钮。
 - 旋钮不可取下。
 - 如果旋钮太紧以至于不能转动，请使用一个菲利普螺丝起子。
- (2) 通过将过滤网盖滑至左边并拉出，将此过滤网盖移除。



2. 移除过滤网。

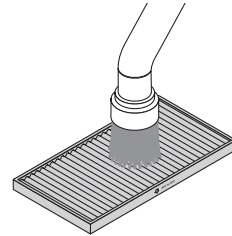
将过滤网的上方方向外拉并通过向上抬起移除此过滤网。



3. 使用真空吸尘器抽吸过滤网里面的所有灰尘。

除去过滤网中的灰尘。

- 也要除去过滤网盖中以及投影机入气口处的灰尘。



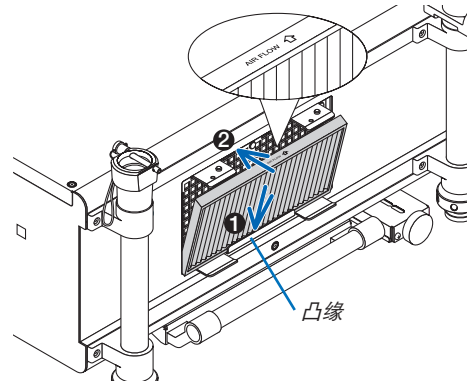
注：

- 无论您什么时候对过滤网进行真空除尘，都要使用附带的软刷进行除尘。这样是为了避免损坏过滤网。
- 切勿用水清洗过滤网。否则，可能会造成过滤网薄膜的损坏并导致过滤网堵塞。

4. 将过滤网放回原位。

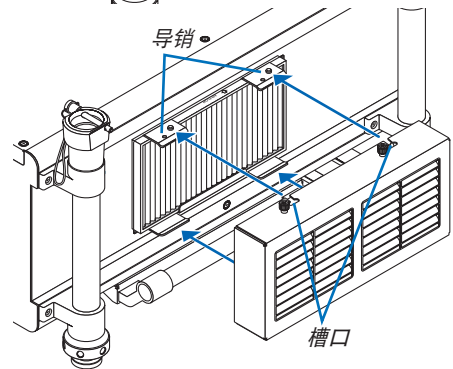
“↓ AIR FLOW ↓”字样面向本投影机，插入过滤网。

- (1) 将过滤网插入凸缘中。
- (2) 将过滤网的顶部边缘填入到入气口内。



5. 将过滤网盖放回至投影机机箱。

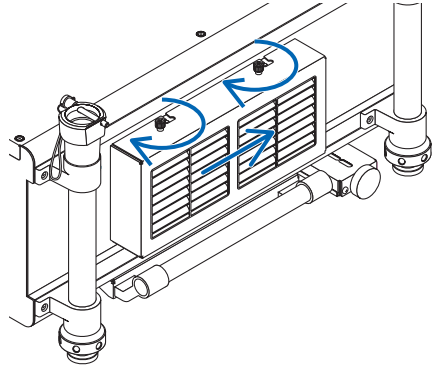
- (1) 将投影机的导销 (4 处) 插入过滤网盖的槽口 (4 处) 中。



- (2) 将过滤网盖滑至右边并通过顺时针转动这两个旋钮拧紧各个旋钮。

注：

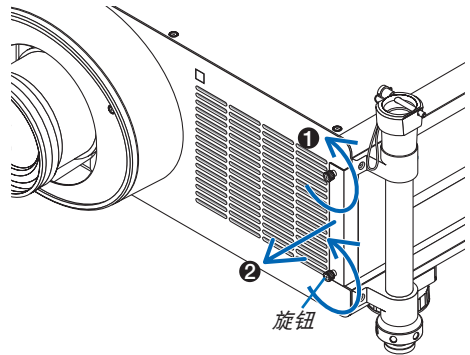
这两张过滤网（左边和正面）务必都要清洁，以便机器尽可能准确地显示过滤网使用时间。



清洁正面的过滤网

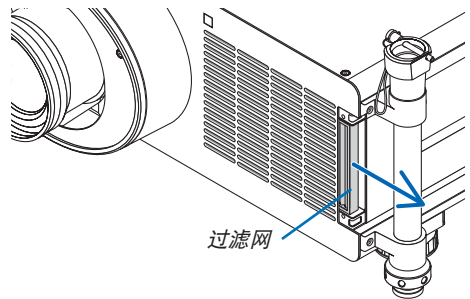
1. 移除过滤网盖。

- (1) 逆时针转动这两个旋钮，松开各个旋钮。
- 旋钮不可取下。
 - 如果旋钮太紧以至于不能转动，请使用一个菲利普螺丝起子。
- (2) 通过拉出过滤网盖使其移除。



2. 移除过滤网。

通过将过滤网拉至右边使其移除。

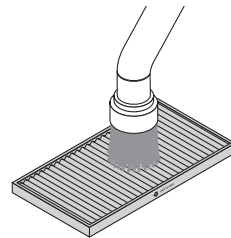


3. 使用真空吸尘器抽吸过滤网里面的所有灰尘。

除去过滤网中的灰尘。

注：

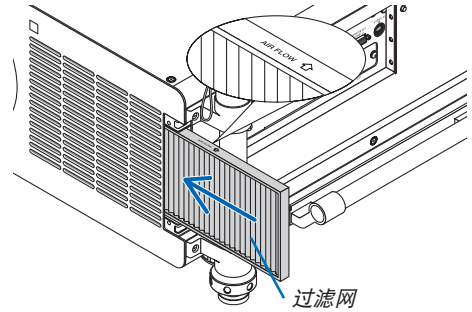
- 无论您什么时候对过滤网进行真空除尘，都要使用附带的软刷进行除尘。这样是为了避免损坏过滤网。
- 切勿用水清洗过滤网。否则，可能会造成过滤网薄膜的损坏并导致过滤网堵塞。



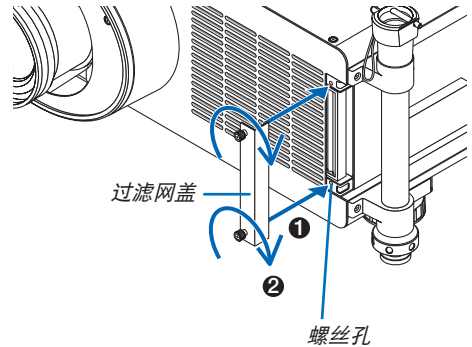
4. 将过滤网放回原位。

“↓ AIR FLOW ↓”字样面向本投影机，插入过滤网。

- (1) 将过滤网插到入气口中。
- (2) 将过滤网的顶部边缘填入到入气口内。

**5. 将过滤网盖放回至投影机机箱。**

- (1) 将旋钮 (螺丝) 与螺丝孔对准。
- (2) 通过顺时针转动这两个旋钮拧紧各个旋钮。

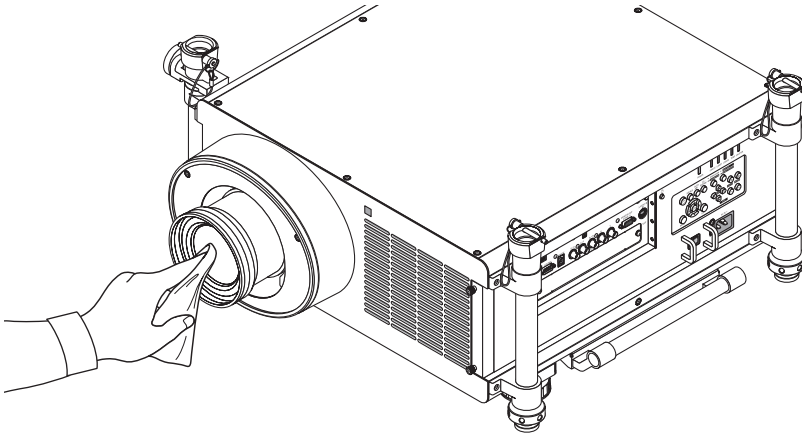
**6. 清除过滤网已使用小时。**

将电源线插入墙上插座，开启主电源开关，然后打开投影机。

从菜单选择 [重置] → [清除过滤网时间]，并重新设置过滤网使用时间。(→ 请参阅第 139 页)

② 清洁镜头

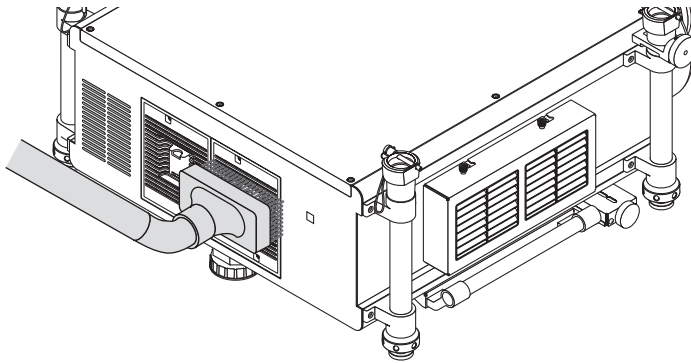
- 清洁前请关闭投影机。
- 使用风筒或镜头纸清洁镜头，并当心勿刮划或擦伤镜头。



③ 清洁机箱

清洁前请关闭投影机，并拔出投影机。

- 用一块干的软布擦除机箱上的灰尘。
若机箱过脏，可使用中性洗剂进行清洗。
- 切勿使用强力洗剂或酒精以及稀释剂等溶液。
- 当使用真空吸尘器清洁通风口狭缝或扬声器时，请勿将真空吸尘器的刷子用力刷入机箱的狭缝中。



抽吸通风口狭缝中的灰尘。

- 通风口狭缝堵塞可能会引起投影机的内部温度升高，从而导致机器故障。
- 请勿使用手指或任何硬物刮伤或碰撞机箱。
- 请联系您的经销商清洁投影机内部。

注：切勿在机箱、镜头或屏幕上应用杀虫剂等挥发剂。请勿使橡胶或塑胶制品与机箱长时间接触。否则，长时间接触后的表面将会变质或者涂层脱落。

④ 更换灯泡和过滤网

当投影机的灯泡工作时间达到使用极限时，机箱上的 LAMP 指示灯会闪红光并出现“灯已达到使用寿命极限，请更换灯泡 1 (或 2)。为了确保您的安全和正常使用，请使用指定原装灯泡。”信息(*)。虽然灯泡尚能继续使用，但此时应更换灯泡，以保证投影机处于最佳工作状态。更换灯泡后，务必要清除灯泡使用时间计时器的数值。(→ 请参阅第 138 页)。

注意

- 切勿触摸刚刚用过的灯泡，其温度会很高。关闭投影机，然后断开电源线。在处理灯泡前，至少要冷却一个小时。
- 为了确保您的安全和正常使用，请使用指定原装灯泡。
- 切勿拆除两颗灯盖螺丝和三颗灯架螺丝以外的任何螺丝。否则可能会触电。
- 切勿打破灯架上的玻璃。
灯架玻璃上的指纹要清除掉。如果在灯架玻璃上留下指纹，可能会导致不必要的阴影及降低投射质量。
- 如果灯泡使用时间达到使用极限后继续使用该投影机 100 小时，投影机会关闭并进入待机状态。遇此情况，请更换灯泡。如果灯泡使用时间达到使用极限后仍继续使用该灯泡，灯泡可能会碎裂，并且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。遇此情况，可委托 NEC 经销商为您更换灯泡。

*注：在下列情况下显示该信息：

- 投影机电源开启后等待一分钟
- 按下投影机机箱上的  (电源) 键或遥控器上的 POWER OFF 键时

按投影机机箱或遥控器上的任何键，关闭该信息。

更换所需的可选灯泡和工具：

- 菲利普螺丝起子 (十字头)
- 备用灯泡：
NP22LP

更换灯泡和过滤网的流程

下列步骤为更换灯泡和过滤网的示例。

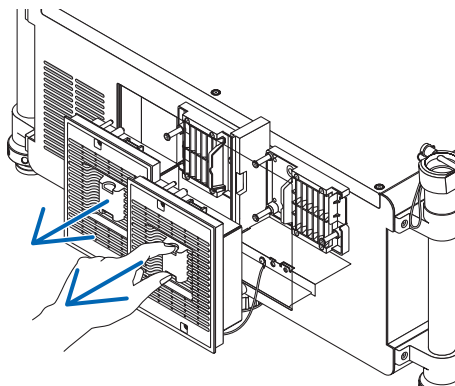
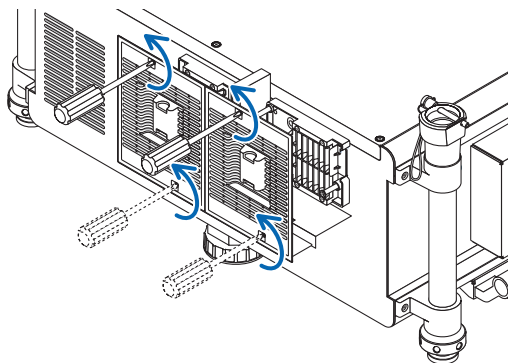
第 1 步. 更换灯泡

第 2 步. 更换过滤网 (→ 请参阅第 188 页)

第 3 步. 清除灯泡已使用小时和过滤网已使用小时 (→ 请参阅第 138, 139 页)

更换灯泡：**1. 卸下灯盖。**

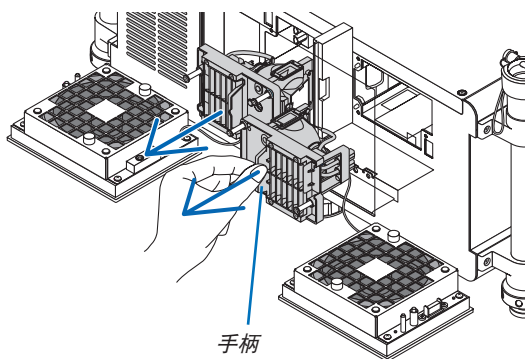
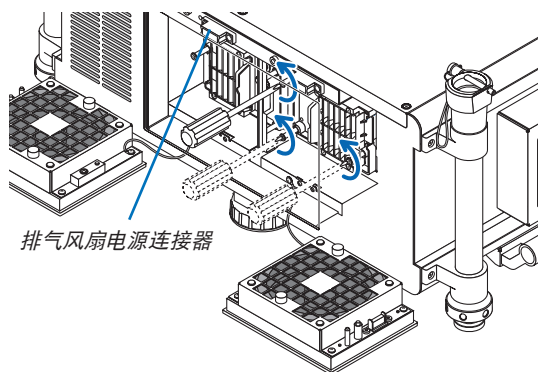
- (1) 拧松这两颗灯盖螺丝。
 - 灯盖螺丝不可取下。
- (2) 朝向您拉灯盖并将其移除。

**2. 卸下灯架。**

- (1) 拧松固定灯架的三颗螺丝直到菲利普螺丝起子可自由转动。
 - 这三颗螺丝不能取下。
 - 请勿触摸排气风扇电源连接器。
- (2) 捏住灯架取下它。

**注意：**

确保灯架变得足够凉可供处理之后再拆除。

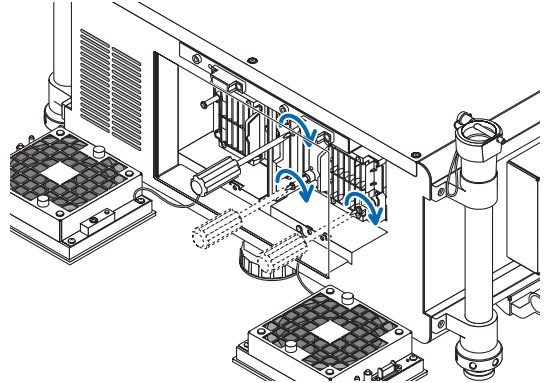
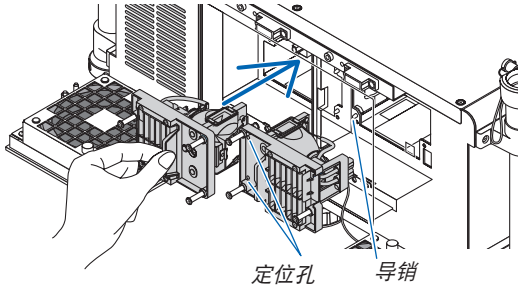


3. 安装一只新灯架。

- (1) 将一只新灯架插入灯架槽内。
- (2) 使用三颗螺丝将其固定。
 - 确保螺丝已经拧紧。

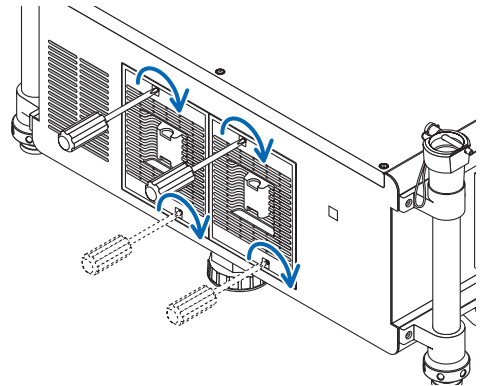
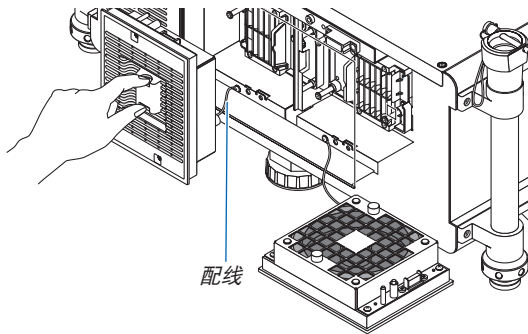
注：

- 确保安装灯泡 1 和灯泡 2。除非安装了两个灯泡，否则本投影机不启动。



4. 重新上好灯盖。

- (1) 将灯盖的左端与灯架的左端对齐，并重新装上灯盖。这样做时，请放置好灯罩内的配线，使其不要压在灯盖下面。
- (2) 拧紧固定灯盖的这两颗螺丝。
 - 确保螺丝已经拧紧。



这样就完成了灯泡的更换。
请继续进行过滤网的更换。

注：如果灯泡使用时间达到使用极限后继续使用该投影机 100 小时，LAMP 1 和 LAMP 2 指示灯将点亮红色，并且该投影机将不能启动，菜单也不能显示。

遇此情况，按下遥控器上的 HELP 键 10 秒钟，将灯泡计时器重新返还设置为 0。

当灯泡计时器返还设置为 0 时，LAMP 指示灯会熄灭。当仅更换了一个灯泡时，请从菜单选择 [重置] 以重新设置灯泡已使用时间。不要按 HELP 键。

⑤ 更换过滤网

建议每使用 5000 小时之后便清洁一次过滤网，并且每使用 10000 小时之后便更换一次过滤网。这些小时数视使用环境的不同可能也会有所差异。

有两张过滤网，一张位于投影机的正面，另一张位于侧面。

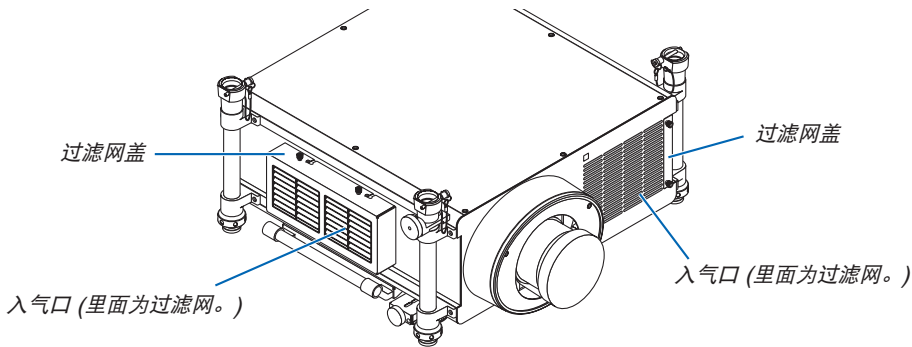
可获得可选过滤网（两张过滤网）。

小过滤网用于正面

大过滤网用于左边

注：

- 请同时用新的过滤网更换这两张过滤网。
- 更换过滤网之前，请使用真空吸尘器抽吸投影机通风口（入气）处的灰尘或脏物，并使用一块干的软布除去机箱上的灰尘。
- 该投影机含有精密零件。更换过滤网期间，不要让灰尘和脏物进入机器内部。
- 请勿用水清洗过滤网。水将会损坏过滤网薄膜。
- 以正确方向安装过滤网。否则可能会造成灰尘和脏物进入投影机内部，从而导致投影机故障。



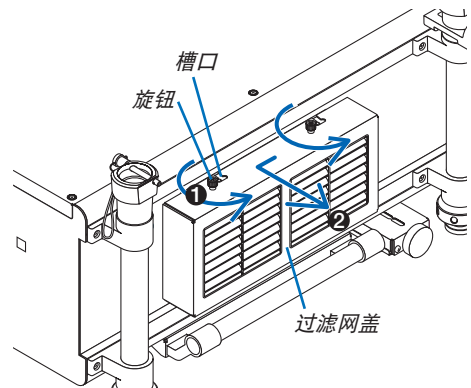
更换左边的过滤网

1. 移除过滤网盖。

(1) 逆时针转动这两个旋钮，松开各个旋钮。

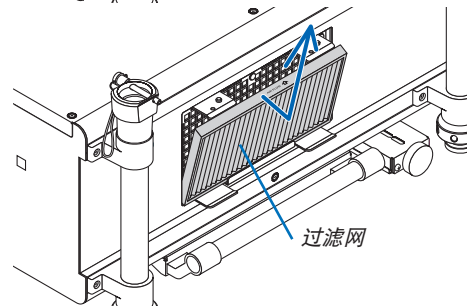
- 旋钮不可取下。
- 如果旋钮太紧以至于不能转动，请使用一个菲利普螺丝起子。

(2) 通过将过滤网盖滑至左边并拉出，将此过滤网盖移除。



2. 移除过滤网。

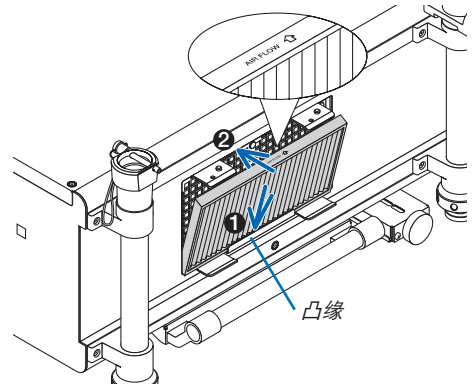
将过滤网的上方向外拉并通过向上抬起移除此过滤网。



3. 安装新的过滤网。

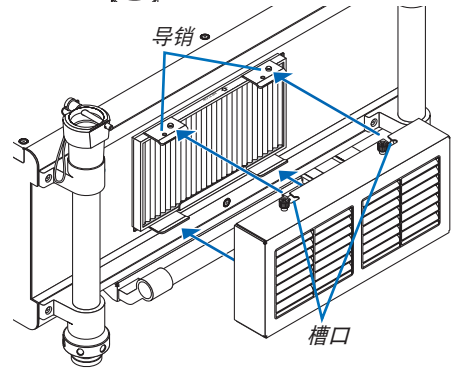
“↓ AIR FLOW ↓”字样面向本投影机，插入过滤网。

- (1) 将过滤网插入凸缘中。
- (2) 将过滤网的顶部边缘填入到入气口内。

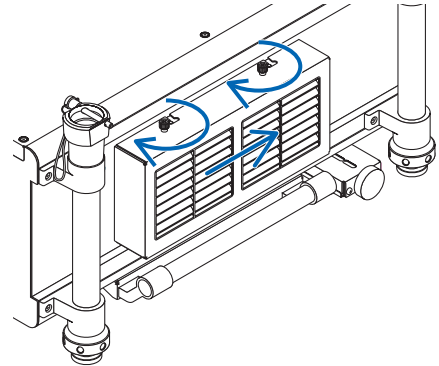


4. 将过滤网盖放回至投影机机箱。

- (1) 将投影机的导销 (4 处) 插入过滤网盖的槽口 (4 处) 中。



- (2) 将过滤网盖滑至右边并通过顺时针转动这两个旋钮拧紧各个旋钮。



注：

这两张过滤网 (左边和正面) 务必都要清洁，以便机器尽可能准确地显示过滤网使用时间。

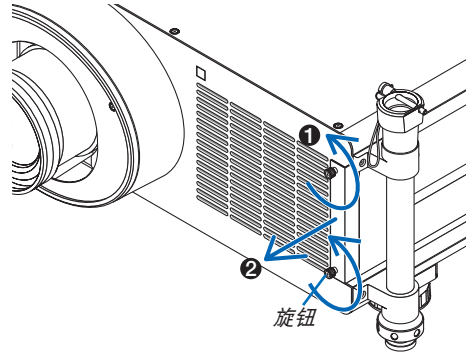
更换正面的过滤网

1. 移除过滤网盖。

(1) 逆时针转动这两个旋钮，松开各个旋钮。

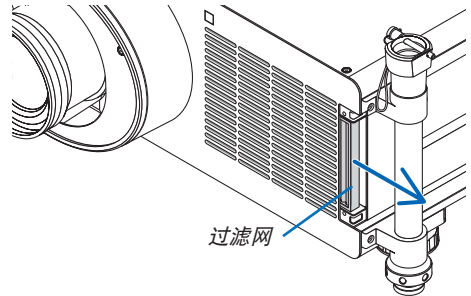
- 旋钮不可取下。
- 如果旋钮太紧以至于不能转动，请使用一个菲利普螺丝起子。

(2) 通过拉出过滤网盖使其移除。



2. 移除过滤网。

通过将过滤网拉至右边使其移除。

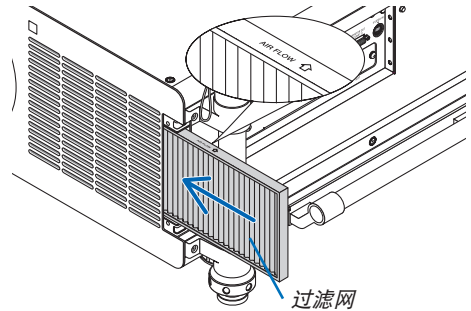


3. 安装新的过滤网。

“↓ AIR FLOW ↓”字样面向本投影机，插入过滤网。

(1) 将过滤网插到入气口中。

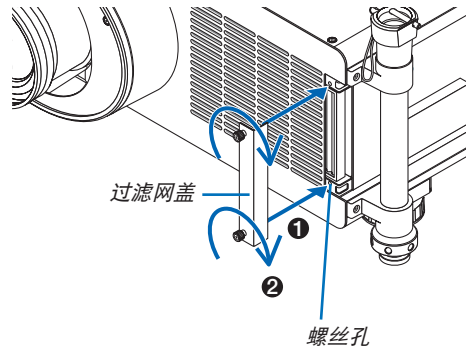
(2) 将过滤网的顶部边缘填入到入气口内。



4. 将过滤网盖放回至投影机机箱。

(1) 将旋钮 (螺丝) 与螺丝孔对准。

(2) 通过顺时针转动这两个旋钮拧紧各个旋钮。



这样就完成了过滤网的更换。
请继续进行灯泡计时器和过滤网计时器的清除。

清除灯泡使用小时和过滤网使用小时：

1. 将投影机放置在您要使用它的地方。
2. 将电源线插入墙上插座，然后启动投影机。
3. 清除灯泡使用小时和过滤网使用小时。
 1. 从菜单选择 [重置] → [清除灯泡 1 使用时间/清除灯泡 2 使用时间] 并重新设置灯泡使用时间。(→ 请参阅第 138 页)
 2. 选择 [清除过滤网时间] 并重新设置过滤网使用时间。(→ 请参阅第 139 页)

8. User Supportware

① 安装软件程序

Windows 软件的安装

除了 Image Express Utility 2 for Mac 以外的软件程序支持 Windows 7、Windows Vista 和 Windows XP。

1. 从我公司网站下载更新的软件程序 (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>)

注:

- 若要安装或卸载各软件程序, Windows 用户帐户必须具有“管理员”权限 (Windows 7, Windows Vista) 或者“电脑管理员”权限 (Windows XP)。
 - 在安装之前退出所有正在运行的程序。如果还有其它程序正在运行, 安装可能不完整。
 - 若要在 Windows XP 家庭版和 Windows XP 专业版上运行 Virtual Remote Tool 或 PC Control Utility Pro 4, 必须有“Microsoft .NET Framework Version 2.0 或更高版本”。Microsoft .NET Framework Version 2.0 或更高版本可从微软的网页上获取。请下载并将其安装在您的电脑上。
-

1. 将您的电脑连接至互联网并访问我公司网站 (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>)。

2. 从“Download”下载支持的软件程序并将一个“.exe”文件保存到您的电脑。

文件名称视软件应用程序版本的不同而有所差异。

3. 单击“.exe”文件。

将开始安装。

按照安装程序画面上的提示完成安装。

提示:

卸载软件程序

准备:

请在卸载前退出该软件程序。若要卸载该软件程序, Windows 用户帐户必须具有“管理员”权限 (Windows 7 和 Windows Vista) 或“电脑管理员”权限 (Windows XP)。

• 对于 Windows 7/Windows Vista

1 单击“开始”, 然后选择“控制面板”。

将显示控制面板窗口。

2 单击“程序”下的“卸载程序”。

将显示“程序和功能”窗口。

3 选择要卸载的软件程序并单击。

4 单击“卸载/更改”或“卸载”。

- 当显示“用户帐户控制”窗口时, 单击“继续”。

按照画面提示完成卸载。

• 对于 Windows XP

1 单击“开始”, 然后选择“控制面板”。

将显示控制面板窗口。

2 双击“添加/删除程序”。

将显示添加/删除程序窗口。

3 单击列表中的该软件程序, 然后单击“删除”。

按照画面提示完成卸载。

Macintosh 软件的安装

Image Express Utility 2 for Mac 支持 Mac OS X。

1. 将您的 **Macintosh** 电脑连接至互联网并访问我公司网站 (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>)。
2. 从 “Download” 下载 “**Image Express Utility 2 for Mac OS(Intel)**” 或 “**Image Express Utility 2 for Mac OS(PowerPC)**” 并将一个 “.exe” 文件保存到您的电脑。

文件名称视软件应用程序版本的不同而有所差异。

3. 使用拖拽操作将 “**Image Express Utility 2**” 文件夹移至 “应用” 文件夹。

提示：

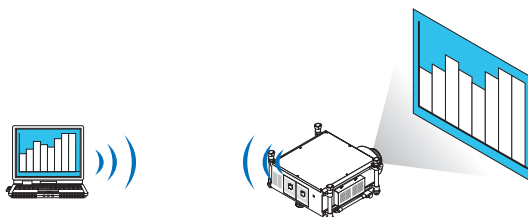
• 卸载软件程序

1. 将 “**Image Express Utility 2**” 文件夹放入垃圾桶图标。
 2. 将 **Image Express Utility 2** 的配置文件放入垃圾桶图标。
 - Image Express Utility 2 的配置文件位于 “/user/您的用户名/library/Preferences/jp.co.nec.nevt. ImageExpressUtility.plist” 。
-

② 通过局域网从投影机投射影像或视频 (Image Express Utility 2.0)

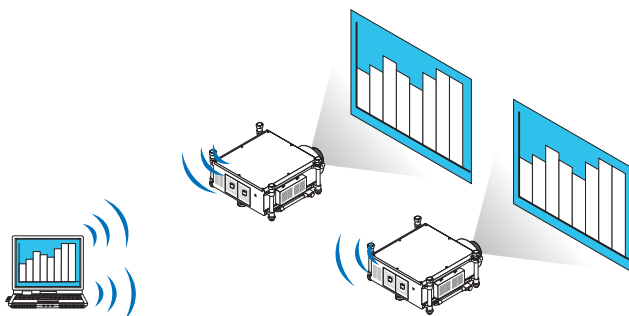
使用 Image Express Utility 2.0 的便利

- 通过有线/无线局域网，使用 Image Express Utility 2.0 可以将您电脑的画面发送到投影机。
投射影像不仅可以从电脑发送到一台投影机，也可同时发送至两台或多台投影机。
当使用了“Meeting Mode” (会议模式) 时，可以在两台或多台电脑之间发送和接收投射影像。
- 基于 NEC 原始压缩算法的高速、高质量影像传输
NEC 原始压缩算法使您可以将网络上高质量的影像从电脑高速传输到投影机。



- 多台投影机同时投射

影像不仅可以从电脑发送到一台投影机，也可同时发送至两台或多台投影机。



- 用于连接无线局域网的“简易连接”功能

通过使用“简易连接”功能^{*1}，可以简化复杂的无线局域网设置。

^{*1} 当使用 Windows XP 作为操作系统并且您拥有“电脑管理员”权限时，使用该功能。如果在 Windows 7/Windows Vista 操作系统下时，会提示输入“管理员”的登录密码。

- 可以把投射影像传输并保存到电脑

当使用了“Meeting Mode” (会议模式) 时, 可以把投射影像发送到会议所有参加者的电脑。可以把接收到的影像保存到电脑, 并附带一个笔记 (文本数据)。

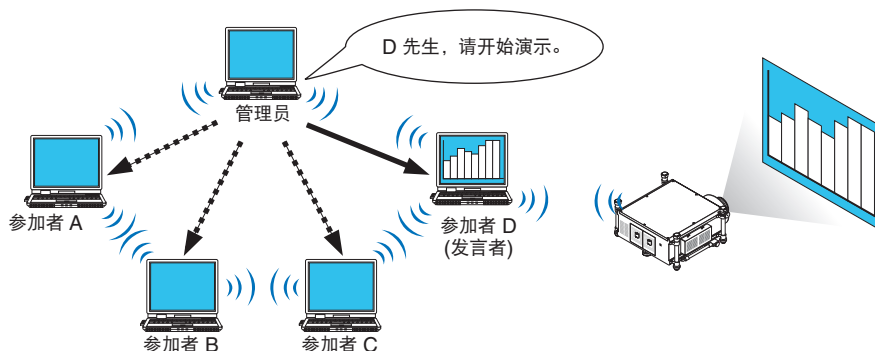


- 单击切换发言者

会议期间切换到另一个发言者时, 参加者只要简单地单击一个键就可以切换到新的发言者。

- 投射电脑的中心管理

通过使用 Training Mode (培训模式), 您可以使用单独的电脑 (管理员) 管理由哪台电脑 (参加者) 来投射。可进行的操作包括: 切换通过投影机投射的电脑, 以及暂时中断电脑与投影机的通讯。



注:

安装了 Image Express Utility 2.0 时, Training Mode (培训模式) 不通过“Typical” (典型) 安装选项安装。若要使用 Training Mode (培训模式), 选择安装选择画面的“Extension” (扩展) 安装选项, 该画面在 Image Express Utility 2.0 运行时显示, 并选择“Training Mode (Attendant)” (培训模式 (参加者)) 或“Training Mode (Manager)” (培训模式 (管理员))。

将投影机连接至局域网。

根据“连接到有线局域网” (→ 请参阅第 173 页)、“连接到无线局域网 (另售)” (→ 请参阅第 174 页) 和“9. 应用程序菜单—网络设置” (→ 请参阅第 142 页) 的说明, 将投影机连接至局域网。

Image Express Utility 2.0 基本操作

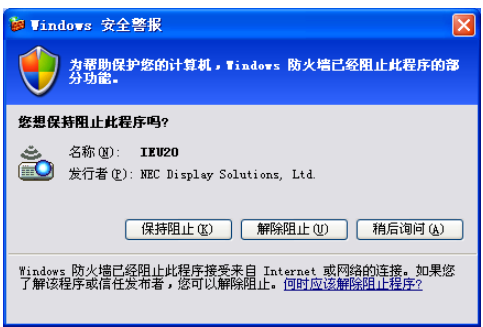
本节用下列三个范例介绍 Image Express Utility 2.0 的操作。

- (1) 将影像发送至投影机
- (2) 召开会议
- (3) 参与会议

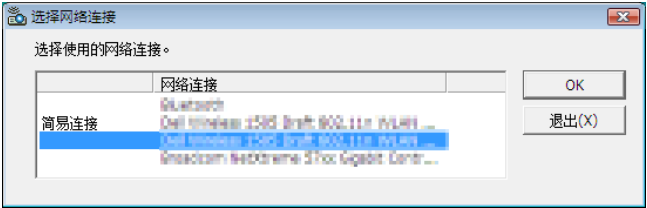
将影像发送至投影机

- 连接投影机
 - 1 开启设置了局域网的投影机的电源。
 - 2 依次单击 Windows 的 [开始] → [所有程序] → [NEC Projector User Supportware] → [Image Express Utility 2.0] → [Image Express Utility 2.0]。
将显示“选择网络连接”窗口。
将显示连接至电脑的网络设备列表。

重要:
当在安装了 Windows XP Service Pack 2 (SP2) (或更高版本) 的个人电脑打开该软件时, 会显示如下画面。
如果显示此画面, 单击“解除阻止 (U)”。

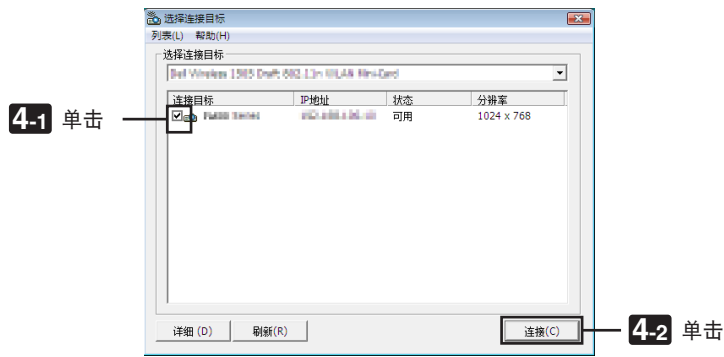


3 选择要使用的网络设备, 并单击 [OK]。



如果局域网设置为“简易连接”, 请选择显示“简易连接”的网络设备。这样将打开“投影机列表”窗口。

- 4 勾选 ☒ 要连接的投影机，并单击 [连接 (C)]。
- 如果要连接的投影机名称没有出现在列表中被隐藏，单击 [刷新 (R)]。



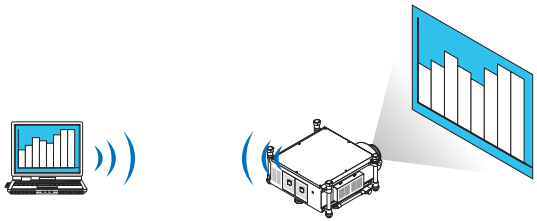
将通过投影机投射电脑的画面。

此时，投影机的输入信号将自动变为“网络”。

注：

- 当搜索到本投影机时，“1280 x 800”将显示在分辨率栏中。

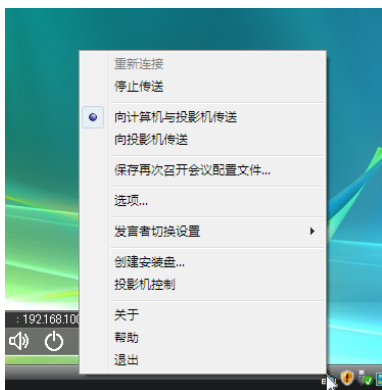
- 传送影像
- 当电脑连接至投影机后，按原样从投影机投射电脑的画面。若要使用 PowerPoint 文件做演示，打开 PowerPoint 文件，即可开始演示。



• 停止或恢复影像传送

可以暂停将电脑画面传送至投影机，也可以稍后恢复传送。

- 1 单击 **Windows** 任务栏上的投影机图标 ()。
将显示弹出菜单。



- 2 单击 **[停止传送]**。
任务栏上的投影机图标将发生变化 ( → )。

注：

即使在此状态下修改了电脑画面，投影机投射的影像也不会改变。
若要操作不应展示 (不通过投影机投射) 的画面，请停止传送。

- 3 单击 **Windows** 任务栏上的投影机图标 ()。
将显示弹出菜单。

- 4 单击 **[开始传送]**。
任务栏上的投影机图标将发生变化 ( → )。
恢复传送电脑的画面，并将通过投影机投射电脑的当前画面。

• 结束影像传送

退出 Image Express Utility 2.0。

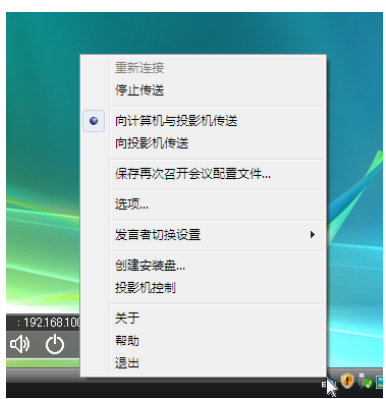
- 1 单击 **Windows** 任务栏上的投影机图标 ()。
将显示弹出菜单。
- 2 单击 **[退出]**。

召开会议

- 召开会议
- 1 按照“将影像发送至投影机”中“连接投影机”的步骤 1 至 4 操作 (→ 请参阅第 196 页)。
将通过投影机投射电脑的画面。
- 向会议参加者展示文件。

注：
若要向参加者展示文件，只能以文件夹为单元选择文件。
因此，必须预先创建一个文件夹，只包含可以展示给参加者的文件。

- 1 单击 Windows 任务栏上的投影机图标 ()。
将显示弹出菜单。

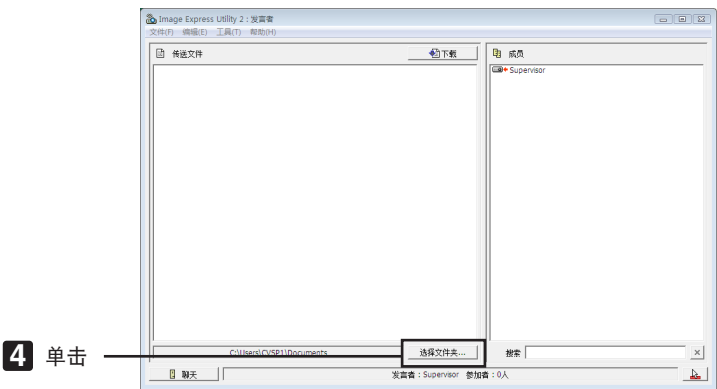


- 2 在单击 [向计算机与投影机传送] 之前，请检查该选项是否带有“•”标记。
- 3 单击任务栏上的 [Image Express Utility 2.0] 键。



将打开发言者窗口。

- 4 单击 [选择文件夹]。



5 选择保存了要展示给参加者的文件的文件夹，并单击 [OK]。

所选文件夹中的文件将显示在传送文件列表中。

6 单击 [下载]。

将向参加者展示该文件。

注：
当电脑连接至投影机后，电脑的进度画面也会通过投影机投射。若要操作不应展示（不投射）的画面，请暂停传送（→ 请参阅第 198 页）。

• 结束会议

1 单击发言者窗口的 [文件 (F)]，并单击 [退出]。

还可通过单击发言者窗口右上角的 [×] 结束会议。

参与会议

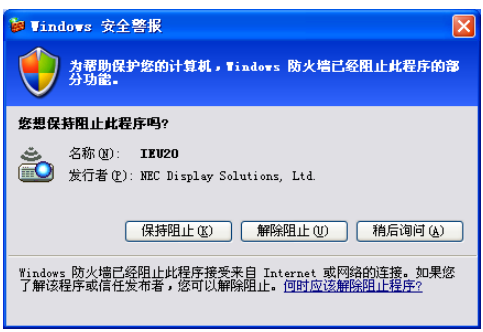
• 参与会议

1 依次单击 Windows 的 [开始] → [所有程序] → [NEC Projector User Supportware] → [Image Express Utility 2.0] → [Image Express Utility 2.0]。

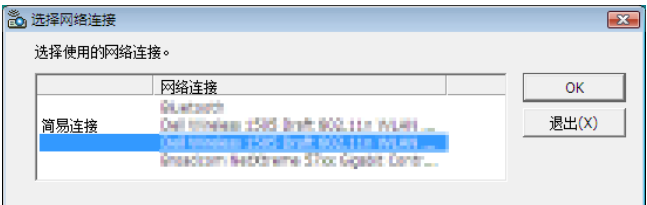
将显示“选择网络连接”窗口。

将显示连接至电脑的网络设备列表。

重要：
当在安装了 Windows XP Service Pack 2 (SP2) (或更高版本) 的电脑打开该软件时，会显示如下画面。
如果显示此画面，单击“解除阻止 (U)”。

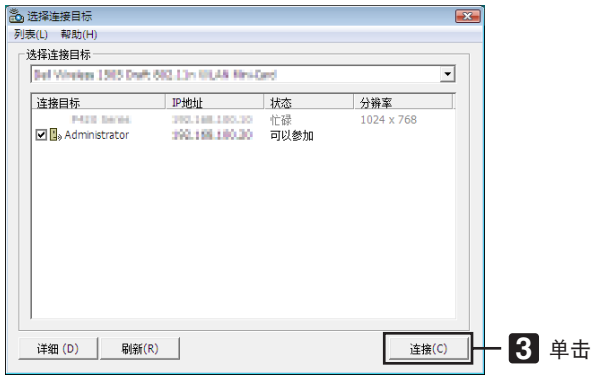


2 选择要使用的网络设备，并单击 [OK]。



如果局域网设置为“简易连接”，请选择显示“简易连接”的网络设备。这样将打开“会议列表”窗口。

3 单击要参加的会议名称，并单击 [连接 (C)]。



电脑将连接至所选会议，并显示参加者窗口。
如果发言者选择“向计算机与投影机传送”，通过投影机投射的影像将显示在参加者窗口。



• 保存接收到的影像

1 单击参加者窗口的 [笔记]。

将显示笔记窗格。



2 单击参加者窗口的 [保存图像]。

将保存显示在参加者窗口的影像。

- 保存的影像添加到笔记列表，并以缩略图的形式显示。
- 可以为保存的影像附加笔记。

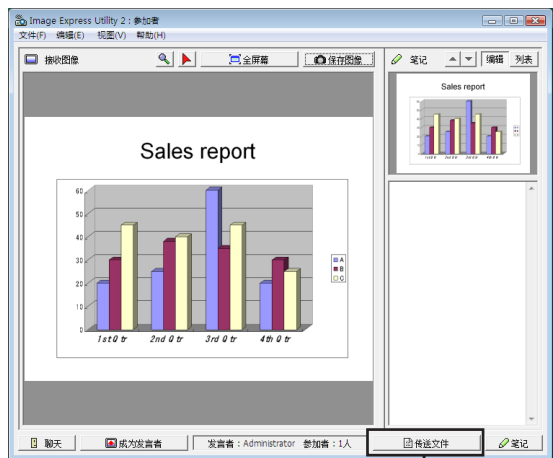
参考：

- 使用 Windows XP 时，默认设置为将新建文件保存至 “My Documents\ImageExpress\”。使用 Windows 7/Windows Vista 时，“Document\ImageExpress\” 为保存新建文件的默认文件夹。
 - 将在默认文件夹下新建一个基于会议日期和时间的文件夹，并将影像文件保存在此文件夹中。
例如，如果会议于 2009 年 5 月 14 日 11:20 召开，在 Windows XP 操作系统下的默认文件夹名将为 “My Documents\ImageExpress\2009-05-14_11-20_Meeting Records”。
- 在此文件夹中，会创建一个名为 “Meeting Records” (会议记录) 的 HTML 文件。
保存的影像保存在 “Images” (影像) 文件夹中。

• 下载展示文件

1 单击参加者窗口的 [传送文件]。

将打开“传送文件”窗口。



1 单击

2 选择要下载的文件，并单击 [下载]。

下载开始。

下载进度显示在窗口的左下方。

3 下载完成后，单击“传送文件”窗口的 [文件 (F)]，然后单击 [退出]。

将关闭“传送文件”窗口。

参考：

- 如果勾选了“下载完毕后打开”，文件会在下载完成后由特定的 Windows 应用软件打开。
- 使用 Windows XP 时，默认设置为将新建文件保存至“My Documents\ImageExpress\”。使用 Windows 7/Windows Vista 时，“Document\ImageExpress\”为保存新建文件的默认文件夹。
- 将在默认文件夹下新建一个基于会议日期和时间的文件夹，并将影像文件保存在此文件夹中。
例如，如果会议于2009年5月14日11:20召开，在Windows XP操作系统下的默认文件夹名将为“My Documents\ImageExpress\2009-05-14_11-20_Meeting Records”。

• 更换发言者

更换发言者的设置有三类：“不需要许可”、“需要许可”和“切换禁止” (只有发言者才能进行选择)。
如下范例选择了“不需要许可”。

- 单击参加者窗口的 [成为发言者]。

您将由参加者变为发言者。



• 离开会议

离开会议并退出 Image Express Utility 2.0。

- 单击参加者窗口的 [文件 (F)], 并单击 [退出]。

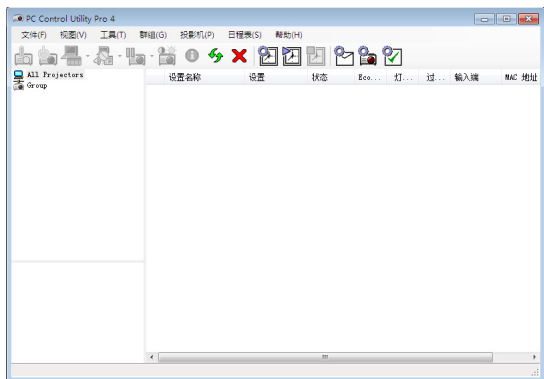
还可通过单击参加者窗口右上角的 [×] 离开会议。

③ 通过局域网控制投影机 (PC Control Utility Pro 4)

使用实用软件“PC Control Utility Pro 4”，可以通过局域网从电脑控制投影机。

控制功能

电源开/关、信号选择、图片冻结、图片静音、调整、错误信息提示、事件日程。



PC Control Utility Pro 4 画面

本节简要说明使用 PC Control Utility Pro 4 需要做的准备工作。关于如何使用 PC Control Utility Pro 4 的信息，请参见 PC Control Utility Pro 4 的帮助。

- 提示：
- PC Control Utility Pro 4 可以与串行连接共用。

将投影机连接至局域网。

根据“连接到有线局域网”（→ 请参阅第 173 页）、“连接到无线局域网（另售）”（→ 请参阅第 174 页）和“9. 应用程序菜单—网络设置”（→ 请参阅第 142 页）的说明，将投影机连接至局域网。

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”。

- 注：
- 欲使 PC Control Utility Pro 4 的日程表功能作用，电脑必须处于运行状态且没有处在待机/睡眠模式。在运行日程表程序之前，请从 Windows 系统下的“控制面板”中选择“电源选项”，并且禁用其待机/睡眠模式。
- [示例] 对于 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”。
- 从菜单 [待机模式] 中选择了 [省电] 时，通过网络 (有线局域网/无线局域网) 连接无法开启投影机。
 - 当 [待机模式] 中选择了 [网络待机] 时，通过无线局域网连接无法开启投影机。

提示：

查阅 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 窗口依次单击 “帮助 (H)” → “帮助 (H) ...” 。
将显示弹出菜单。
- 使用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 Help” 。
将显示帮助画面。

④ 通过局域网从投影机投射 Mac 的屏幕影像 (Image Express Utility 2 for Mac)

使用附带的 Image Express Utility 2 for Mac，通过网络 (有线或无线局域网) 可以将 Mac 的屏幕影像发送至投影机。

Image Express Utility 2 for Mac 在 Mac OS X 10.2.8 或更高版本上运行。

它在 OS X (PowerPC) 和 Mac OS X (Intel) 上均可运行。

此后，“Image Express Utility 2 for Mac”将缩写为“Image Express Utility 2”。

使用 Image Express Utility 2 的便利

- 通过网络，Mac 的屏幕影像可以发送至投影机并投射在屏幕上。
- 一台电脑可以发送影像至多台投影机。

操作环境

支持的操作系统

要求 Mac OS X 10.2.8 或更高版本

推荐 Mac OS X 10.3.0 或更高版本

处理器 (CPU)

要求 PowerPC G3 600 MHz 处理器

推荐 PowerPC G4 800 MHz 或更高处理器

或者

要求 Intel Core Solo 1.5 GHz 或更高处理器

内存

要求 256 MB 或更高

网络环境

要求支持 TCP/IP 的有线或无线局域网

仅 AirPort 和 AirPort Extreme 无线局域网卡保证与 Image Express Utility 2 一起作用。

“简易连接”仅支持 AirPort 和 AirPort Extreme。

支持的分辨率

要求 VGA (640 × 480) 或更高

推荐 XGA (1024 × 768)

(推荐使用 1024 × 768 - 1280 × 800)

支持的画面色彩

要求 32 千色，1670 万色

* 不支持 256 或更低色彩。

将投影机连接至局域网。

根据“连接到有线局域网”(→ 请参阅第 173 页)、“连接到无线局域网 (另售)”(→ 请参阅第 174 页)和“9. 应用程序菜单—网络设置”(→ 请参阅第 142 页)的说明，将投影机连接至局域网。

使用 Image Express Utility 2

连接至投影机

- 1 确认投影机已经打开。
- 2 单击 **Macintosh** 菜单栏上的 **AirPort** 状态 (), 并单击 “Turn AirPort On”。

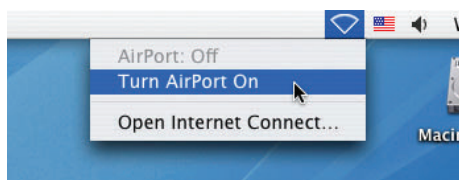
AirPort 状态变为 “ ” 或 “ ”。

- AirPort 状态类型和含义

 ...AirPort : 关

 ...AirPort : 开 (以基本结构连接)

 ...AirPort : 开 (以 AD HOC 连接)



参考:

当菜单栏上未显示 **AirPort** 状态 ( /  / ) 时:

- 1 单击苹果菜单 () 和 [System Preferences...].

将显示 “System Preferences” 窗口。

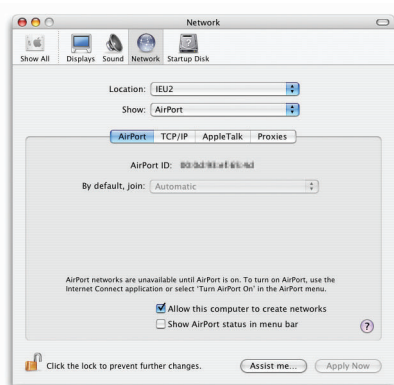
- 2 单击 [Network].

将显示网络配置窗口。

- 3 选择 [Show] 中的 [AirPort].

- 4 单击 [AirPort] 页标。

将显示 AirPort 配置项目。



- 5 勾选底部配置项目处的 “Show AirPort status in menu bar” 复选框。

将在菜单栏上显示 **AirPort** 状态 ( /  / )。

- 6 单击网络配置窗口左上方的 [] 键。

将关闭网络配置窗口。

3 双击 “Image Express Utility 2” 文件夹中的 “Image Express Utility 2” 图标。



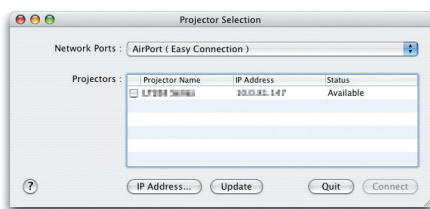
Image Express Utility 2

- 初始启动时，显示 “License Agreement” 窗口。
仔细阅读屏幕上显示的协议，并单击 “I accept the terms in the license agreement” 和 [OK] 键。
接着，将显示 “Authenticate” 窗口。

4 输入 Macintosh 电脑的管理员名称和口令，并单击 [OK] 键。

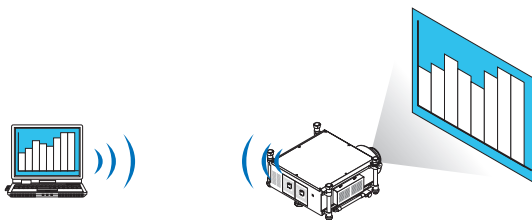


将显示 [Projector Selection] 窗口。



5 勾选要连接的投影机的名称左边的 (☑) 复选框并单击 [Connect]。

Macintosh 电脑与投影机通过无线局域网建立了连接，并且 Macintosh 电脑屏幕上的影像从投影机进行投射。



停止或恢复影像传送

- 停止影像传送

1 单击菜单栏上的 **[Tools]**，并单击 **[Stop Sending]**。

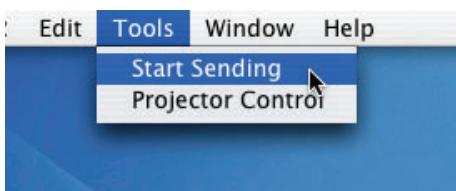
暂时停止影像传送。



- 恢复影像传送

1 单击菜单栏上的 **[Tools]**，并单击 **[Start Sending]**。

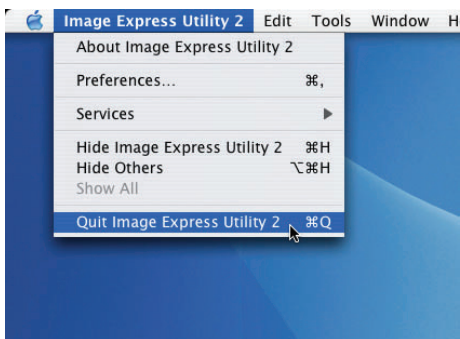
再次开始影像传送。



退出 Image Express Utility 2

1 单击菜单栏上的 **[Image Express Utility 2]**，并单击 **[Quit Image Express Utility 2]**。

已退出 Image Express Utility 2。



⑤ 通过局域网操作投影机 (Virtual Remote Tool)

使用可从我公司网站下载的软件应用程序“Virtual Remote Tool”，在您的电脑屏幕上可以显示虚拟遥控画面（或工具条）。

这使您通过局域网连接便可以执行开关投影机和信号源选择等操作。也可用来发送影像至投影机并将该影像注册为本投影机的标志数据。完成注册后，您可以锁定该标志，以防更改。

控制功能

电源开/关、信号选择、图片冻结、图片静音、传送标志至投影机以及在电脑上遥控操作投影机。

虚拟遥控画面



遥控窗口



工具条

本节简要说明使用虚拟遥控工具需要做的准备工作。

关于如何使用虚拟遥控工具的信息，请参见虚拟遥控工具的帮助。（→ 请参阅第 212 页）

注：

- 可以用虚拟遥控工具发送至本投影机的标志数据（图形）有下列限制条件：
 - 文件尺寸：256 KB
 - 影像尺寸（分辨率）：投影机的原始分辨率或更低
 - 文件格式：JPEG
- 用虚拟遥控工具发送的标志数据将显示在屏幕中央。用黑色将标志数据周围涂掉。
- 一旦您将背景选择从默认的“NEC 标志”更改成另外的选择，即使在使用 [重置] 之后也无法返回到默认的“NEC 标志”。欲将默认的“NEC 标志”还原成背景标志，您需要通过使用随机附带 NEC Projector CD-ROM 上包含的影像文件 (/Logo/NEC_logo_black_WUXGA.jpg) 将其注册为背景标志。

提示：

- 虚拟遥控工具也可以与串行连接一起使用。
- 欲下载或更新 Virtual Remote Tool，请访问我公司网站：<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

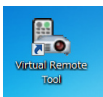
将投影机连接至局域网。

根据“连接到有线局域网”（→ 请参阅第 173 页）、“连接到无线局域网（另售）”（→ 请参阅第 174 页）和“9. 应用程序菜单—网络设置”（→ 请参阅第 142 页）的说明，将投影机连接至局域网。

开启虚拟遥控工具

使用快捷图标开启

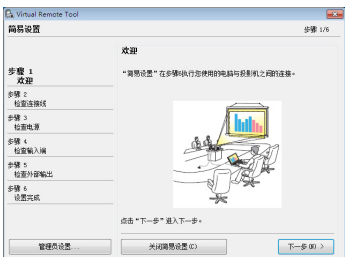
- 双击 Windows 桌面的快捷图标。



从开始菜单开启

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

首次开启虚拟遥控工具时，将显示“简易设置”窗口。



“简易设置”功能在本型号投影机上不可用。请单击“关闭简易设置(C)”。

关闭“简易设置”窗口将显示“投影机列表”窗口。

选择您希望连接的投影机。这时将显示虚拟遥控画面。



提示：

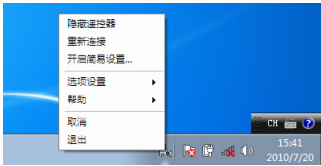
- 可以不显示“简易设置”窗口，而直接显示虚拟遥控工具画面 (或工具条)。若要直接显示，在画面勾选“下次不再使用简易设置”。

注：

- 从菜单 [待机模式] 中选择了 [省电] 时，通过网络 (有线局域网/无线局域网) 连接无法开启投影机。当 [待机模式] 中选择了 [网络待机] 时，通过无线局域网连接无法开启投影机。

退出虚拟遥控工具

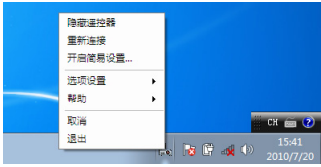
- 1 单击任务栏上的虚拟遥控工具图标。
- 将显示弹出菜单。



- 2 单击“退出”。
- 将关闭虚拟遥控工具。

查阅虚拟遥控工具的帮助文件

- 使用任务栏显示帮助文件
- 1 在运行虚拟遥控工具时单击虚拟遥控工具图标。
- 将显示弹出菜单。



- 2. 单击“帮助”。
- 将显示帮助画面。



- 使用开始菜单显示帮助文件。
- 1. 依次单击“开始”、“所有程序”或“程序”、“NEC Projector User Supportware”、“Virtual Remote Tool”，然后单击“Virtual Remote Tool Help”。
- 将显示帮助画面。

⑥ 将 PowerPoint 文件转换成幻灯片 (Viewer PPT Converter 3.0)

使用 Viewer PPT Converter 3.0，可以将 PowerPoint 文件转换成 JPEG 文件。转换出的 JPEG 文件和索引文件 (.idx) 可以保存到 USB 存储器。当 USB 存储器插入投影机时，这些 JPEG 文件和索引文件 (.idx) 可以用投影机的阅读器功能进行显示，无需连接电脑。

注：

已经安装了 Viewer PPT Converter 3.0 时，每次启动 Viewer PPT Converter 3.0 均需使用用于安装的权限。然后从 Viewer PPT Converter 3.0 退出时则不需任何操作。

• 启动

按照顺序单击 Windows 的 [开始] → [所有程序] → [NEC Projector User Supportware] → [Viewer PPT Converter 3.0] → [Viewer PPT Converter 3.0]。

注：

• 在装有 PowerPoint 的电脑上安装 Viewer PPT Converter 3.0 时，Viewer PPT Converter 3.0 自动注册为 PowerPoint 插件。

在卸载 Viewer PPT Converter 3.0 之前，必须取消 Viewer PPT Converter 3.0 插件。

有关如何取消注册插件，请参阅 Viewer PPT Converter 3.0 Help。

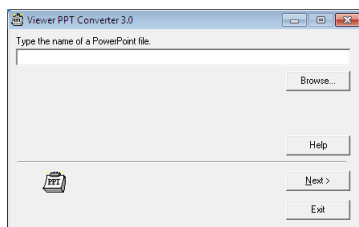
• 本投影机不支持该插件的 [Run Slide Show] (运行幻灯片放映) 功能。

转换 PowerPoint 文件并将其保存到 USB 存储器

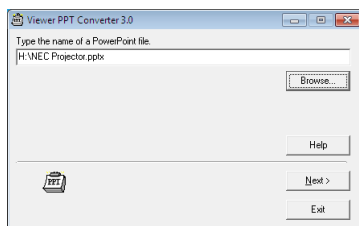
1. 将 USB 存储器插入电脑的 USB 端口槽。

2. 在 Windows 上，单击“开始” → “所有程序” → “NEC Projector User Supportware” → “Viewer PPT Converter 3.0” → “Viewer PPT Converter 3.0”。

将启动 Viewer PPT Converter 3.0。



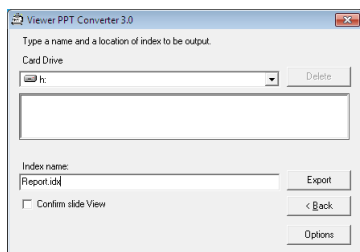
3. 单击“Brows...” (浏览...) 并选择您要转换的 PowerPoint 文件，然后单击“Open” (打开)。



4. 单击“Next” (下一步)。

5. 在“Card Drive” (卡驱动) 中选择 USB 存储器驱动并输入“Index name” (索引名)。

索引名必须为八个字母数字的字符或更短。不能使用双字节字符和文件名很长的文件。



6. 单击“Export” (导出)。

将显示一条确认信息。

7. 单击“OK” (确定)。

将开始导出文件。

8. 单击“OK” (确定)。

9. 单击“Exit” (退出)。

将退出 Viewer PPT Converter 3.0。

10. 从电脑上移除 USB 存储器。

注:

- 从电脑的 USB 端口槽移除 USB 存储器之前，单击任务栏上的“Safe to Remove Hardware” (安全移除硬件) 图标。

9. 附录

① 投射距离和屏幕尺寸

在本投影机上可以使用五种另售的卡口式镜头。请参阅此页面上的信息并使用一个适合您安装环境的镜头 (屏幕尺寸和投射距离)。有关安装镜头的指示说明, 请参阅第 163 页。
下表中提供的各数字指的是镜头表面和屏幕之间的投射距离。

镜头类型和投射距离

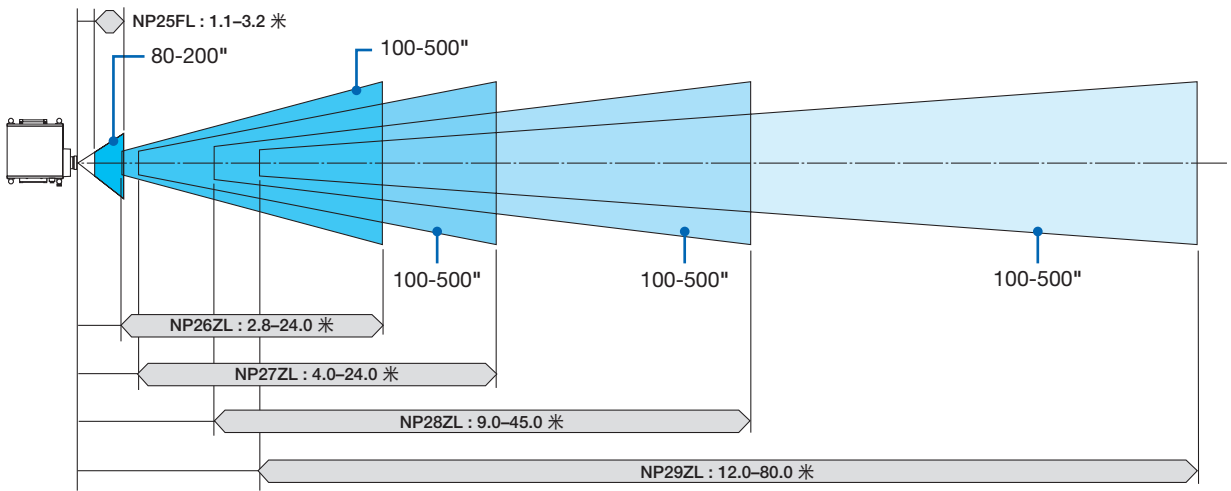
单位: 米

屏幕尺寸	镜头型号				
	NP25FL	NP26ZL	NP27ZL	NP28ZL	NP29ZL
80 英寸	1.1	—	—	—	—
100 英寸	1.4	2.9 – 4.0	4.0 – 5.5	9.0	12.0 – 15.0
120 英寸	1.7	3.5 – 4.8	4.8 – 6.6	9.0 – 10.8	12.0 – 18.0
150 英寸	2.2	4.4 – 6.0	6.0 – 8.2	9.0 – 13.5	13.5 – 22.4
200 英寸	3.0	5.9 – 8.0	8.0 – 11.0	11.1 – 17.9	17.9 – 29.8
240 英寸	—	7.1 – 9.6	9.6 – 13.2	13.3 – 21.4	21.4 – 35.7
300 英寸	—	8.9 – 12.0	12.1 – 16.6	16.5 – 26.8	26.7 – 44.5
400 英寸	—	11.9 – 16.1	16.1 – 22.1	22.0 – 35.6	35.5 – 59.3
500 英寸	—	14.9 – 20.1	20.2 – 24.0	27.4 – 44.5	44.3 – 74.0

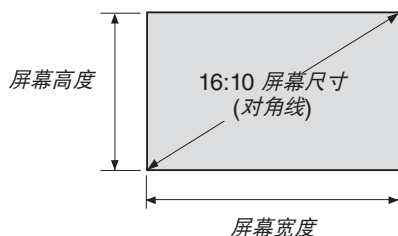
提示

- 从屏幕尺寸来计算投射距离
 $NP25FL$ 镜头投射距离 (米) = $H \times 0.67 : 1.1$ 米 (最小值) 至 3.2 米 (最大值)
 $NP26ZL$ 镜头投射距离 (米) = $H \times 1.35$ 至 $H \times 1.84 : 2.8$ 米 (最小值) 至 24.0 米 (最大值)
 $NP27ZL$ 镜头投射距离 (米) = $H \times 1.84$ 至 $H \times 2.54 : 4.0$ 米 (最小值) 至 24.0 米 (最大值)
 $NP28ZL$ 镜头投射距离 (米) = $H \times 2.62$ 至 $H \times 4.20 : 9.0$ 米 (最小值) 至 45.0 米 (最大值)
 $NP29ZL$ 镜头投射距离 (米) = $H \times 4.21$ 至 $H \times 6.96 : 12.0$ 米 (最小值) 至 80.0 米 (最大值)
“H” (水平) 指的是屏幕宽度。
*由于是大概计算, 所以实际数字可能与上表中的数字相差几个百分点。
例: 使用 $NP27ZL$ 镜头在一张 150 英寸的屏幕上投射时的投射距离:
依据 “屏幕尺寸 (供参考)” 表 (→ 请参阅第 217 页), H (屏幕宽度) = 323.1 厘米。
投射距离则为 $323.1 \text{ 厘米} \times 1.7$ 至 $323.1 \text{ 厘米} \times 2.3 = 549.3 \text{ 厘米}$ 至 743.13 厘米 (由于变焦镜头)。
- 使用 $NP28ZL$ 镜头, 将会略微变更影像尺寸。当用 $NP28ZL$ 镜头来调整影像尺寸时, 请调整聚焦, 然后调整变焦。

不同镜头的投射范围



屏幕尺寸一览表和尺寸规格



尺寸 (英寸)	屏幕宽度		屏幕高度	
	(英寸)	(厘米)	(英寸)	(厘米)
50	42.4	107.7	26.5	67.3
60	50.9	129.2	31.8	80.8
80	67.8	172.3	42.4	107.7
100	84.8	215.4	53.0	134.6
120	101.8	258.5	63.6	161.5
150	127.2	323.1	79.5	201.9
200	169.6	430.8	106.0	269.2
240	203.5	516.9	127.2	323.1
300	254.4	646.2	159.0	403.9
350	296.8	753.9	185.5	471.2
400	339.2	861.6	212.0	538.5
450	381.6	969.3	238.5	605.8
500	424.0	1077.0	265.0	673.1

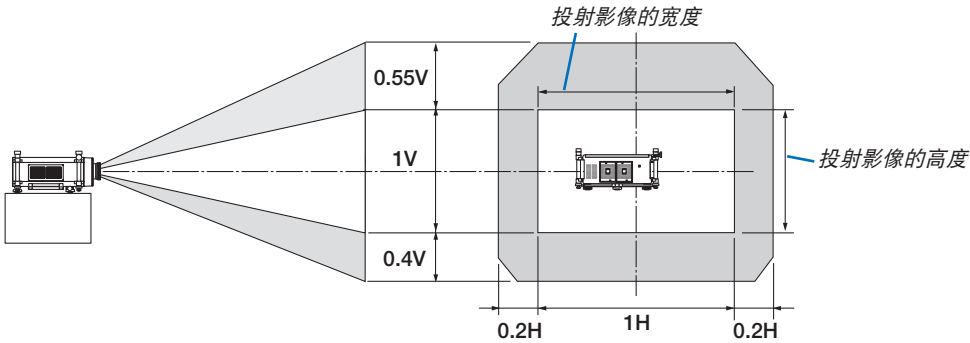
镜头移动范围

本投影机配备有镜头移位功能，通过使用 LENS SHIFT ▼▲◀▶ 键来调整投射影像的位置。镜头的可移动范围如下所示。

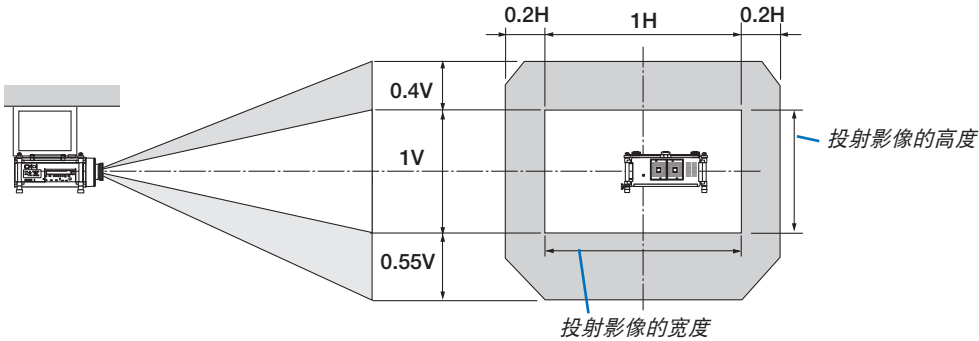
符号的说明：V 代表垂直 (投射影像的高度)，H 代表水平 (投射影像的宽度)。

注：当使用 NP25FL 镜头时，无法使用镜头移位功能。

桌面正投



吊顶正投



例：当在一张 150 英寸的屏幕上投射时

依据屏幕尺寸一览表和 16:10 的尺寸规格 (→ 请参阅第 217 页)， $H = 323.1$ 厘米， $V = 201.9$ 厘米。

垂直方向上的可调整范围：投射影像可向上移动 0.55×201.9 厘米 ≈ 111 厘米 (当镜头处于中心位置时)。对于吊顶/正面安装，颠倒以上数字。

水平方向上的可调整范围：投射影像可向左移动 0.2×323.1 厘米 ≈ 64.6 厘米，可向右移动 0.2×323.1 厘米 ≈ 64.6 厘米。

* 由于是大概计算，数字可能会相差几个百分点。

② 安装可选板 (另售)

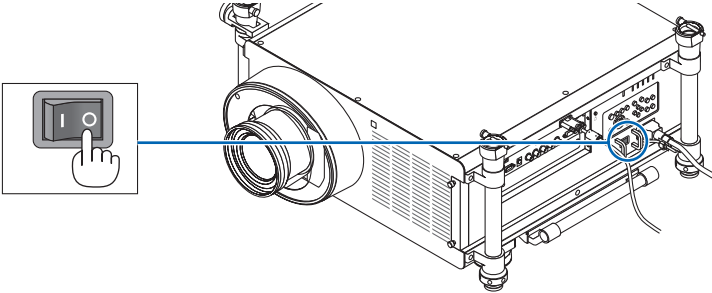
注意

在安装或移除可选板之前，务必关闭投影机，等到冷却风扇停止运转，然后关闭主电源开关。

所需的工具: 菲利普螺丝起子 (十字头)

使用 SB-01HC 板作为示例。

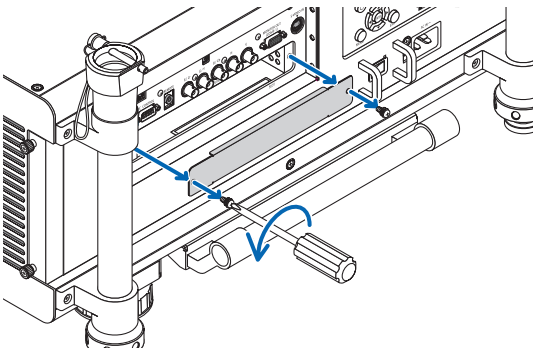
1. 关闭投影机的主电源开关。



2. 松开终端面板的插槽盖上的两颗螺丝。

除去这两颗螺丝和插槽盖。

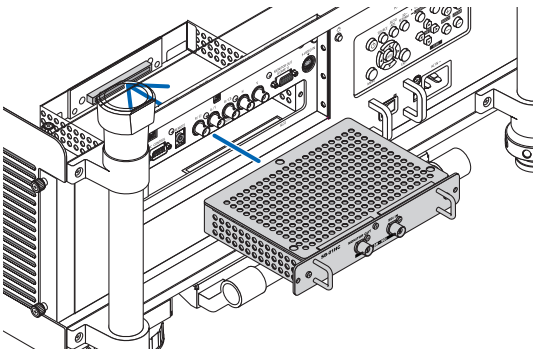
注: 保管好这两颗螺丝和插槽盖。



3. 将可选板插入插槽。

确保按正确方向将此板插入插槽。

方向不正确可能会造成可选板和投影机之间的错误通讯。

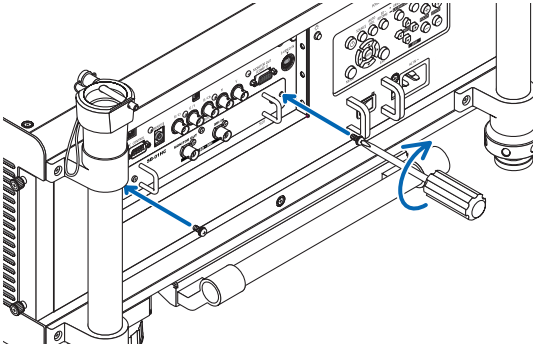


4. 拧紧插槽两端的两颗螺丝。

- 确保螺丝已经拧紧。

这便完成了可选板的安装。

对于信号源选择，请参阅此板附带的用户手册。



注:

- 视可选板类型而定，安装可选板可能会造成冷却风扇在待机模式中运转，以达到冷却的目的。为了正常冷却投影机，风扇速度可能也会加快。这些情形均视为正常，而并非投影机的故障。
-

③ 兼容性输入信号清单

模拟 RGB

信号	分辨率 (点)	显示宽高比	刷新率 (赫兹)
VGA	640 × 480	4 : 3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4 : 3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768	4 : 3	60/70/75/85/iMac
XGA+	1152 × 864	4 : 3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1360 × 768	16 : 9	60
	1366 × 768	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60/75/85
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60/75/85
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60/75
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
UXGA	1600 × 1200	4 : 3	60/65/70/75
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
WUXGA	1920 × 1200	16 : 10	60 (降低消隐)
HD	1280 × 720	16 : 9	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	60
MAC 13"	640 × 480	4 : 3	67
MAC 16"	832 × 624	4 : 3	75
MAC 19"	1024 × 768	4 : 3	75
MAC 21"	1152 × 870	4 : 3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5 : 4	65

HDMI

信号	分辨率 (点)	显示宽高比	刷新率 (赫兹)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768	4 : 3	60
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200	16 : 10	60 (降低消隐)
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV(1080i)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3 / 16:9	50
SDTV(480i)	1440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV(576i)	1440 × 576	4:3 / 16:9	50

DisplayPort

信号	分辨率 (点)	显示宽高比	刷新率 (赫兹)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768	4 : 3	60
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768 *1	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200	16 : 10	60 (降低消隐)
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3 / 16:9	50

组合

信号	分辨率 (点)	显示宽高比	刷新率 (赫兹)
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV(1080i)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3 / 16:9	50
SDTV(480i)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV(576i)	720 × 576	4:3 / 16:9	50

复合视频/S-视频

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

*1当屏幕菜单中的 [显示宽高比] 选择了 [自动] 时，投影机可能无法正常显示这些信号。

[显示宽高比] 的工厂默认设置为 [自动]。若要显示这些信号，请选择 [显示宽高比] 中的 [16:9]。

*2当屏幕菜单中的 [显示宽高比] 选择了 [自动] 时，投影机可能无法正常显示这些信号。

[显示宽高比] 的工厂默认设置为 [自动]。若要显示这些信号，请选择 [显示宽高比] 中的 [4:3]。

- 使用缩放技术处理超出投影机分辨率的信号。
- 在使用缩放技术的情况下，字符的大小和网格线可能会不均匀并且颜色可能会模糊。
- 出厂时，本投影机针对信号设定了标准显示分辨率和频率。然而，视电脑的类型而定，可能需要调整。

④ 规格

本章提供有关投影机性能的技术性信息。

光学方面

型号	NP-PH1000U+
投射系统	DMD™ 0.96 英寸 × 3 (宽高比 16:10)
分辨率*1	1920 × 1200 像素 (WUXGA)
镜头	可选件 (请参阅第 225 页)
	NP25FL
	NP26ZL
	NP27ZL
	NP28ZL
	NP29ZL
电动镜头移位 (NP26ZL, NP27ZL, NP28ZL, NP29ZL)	-0.4V 至 +0.55V, +/-0.2H
灯泡	400 瓦交流电灯泡 (节能模式下为 320 瓦)
光亮度*2 *3	11,000 流明
	节能模式: 75%
对比度*3 (全白: 全黑)	动态对比度开启状态下为 2000:1
影像尺寸 (对角线)	100 - 500 英寸 (视镜头而定 → 请参阅第 216 页) NP25FL 上为 80 - 200 英寸
投射距离 (最小值-最大值)	(视镜头而定 → 请参阅第 215 页)

*1 有效像素超过 99.99%。

*2 这是 [预置] 模式设置为 [标准] 时的光亮度值 (流明)。若选择任何别的模式作为 [预置] 模式, 光亮度值会稍微下降。

*3 依照 ISO21118 标准: 该标称值代表量产时产品的平均值, 而产品的出厂最低值为标称值的 80%。

电子方面

型号	NP-PH1000U+
输入	2 个 RGB/组合 (微型 D-Sub 15 针), 5 个 BNC 连接器, 1 个支持 HDCP*4 的 A 型 HDMI (HDMI® 连接器), 1 个支持 HDCP*4 的 DisplayPort (20 针连接器), 1 个 S-视频 (DIN 4 针), 1 个视频 (BNC), 1 个可选插槽
输出	1 个 RGB (D-Sub 15 针)
PC 控制	1 个 PC 控制端口槽 (D-Sub 9 针)
有线遥控	1 个立体声微型插孔
有线局域网端口槽	1 个 RJ-45 端口槽 (10BASE-T/100BASE-TX)
无线局域网端口槽 (可选)	IEEE 802.11 b/g/n (需要可选的无线 LAN 部件 [NP02LM 2])
USB 端口槽	1 个 A 型
彩色再生	10 位信号处理 (10.7 亿色) (阅读器、网络: 全彩色, 1670 万色)
兼容的信号*5	模拟: VGA/SVGA/XGA/XGA+/WXGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/UXGA/WUXGA/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA/SXGA+/UXGA/WUXGA/480p/576p/720p/1080i/1080p (刷新率: 仅 60 赫兹)
视频波幅	RGB: 165 兆赫 (最大)
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: 15 千赫兹至 108 千赫兹 (RGB: 24 千赫兹或以上) 垂直: 48 赫兹至 120 赫兹 (HDMI: 50 赫兹至 85 赫兹)
同步兼容	分离同步/复合同步/绿色同步
电源要求	200-240 伏特, 50/60 赫兹交流电
输入电流	5.4 安培
电力消耗	节能模式 (关) 双投影灯: 1050 瓦 单投影灯: 580 瓦
	节能模式 (开) 双投影灯: 840 瓦 单投影灯: 490 瓦
	待机 (正常) 90 瓦
	网络待机 60 瓦
	待机 (省电) 不足 1 瓦

*4 兼容 HDCP 的 HDMI®(深色, Lip Sync) /DisplayPort

什么是 HDCP/HDCP 技术?

HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection (高带宽数字内容保护) 的首字母缩写。高带宽数字内容保护(HDCP) 是防止通过高清晰度多媒体接口 (HDMI) 传送的视频数据被非法复制的系统。

如果不能阅读通过 HDMI 和 DisplayPort 输入的资料, 并不一定是投影机的功能出错。如果执行了 HDCP, 可能出现某些内容被 HDCP 保护, 由于 HDCP 协会 (数字内容保护、LLC) 的决定/意向而无法显示的情况。

视频: 深色; 8/10/12 位, LipSync

音频: LPCM; 多达2 条通路, 取样频率 32/44.1/48 千赫兹, 取样数位 16/20/24 位

*5 分辨率高于或低于投影机原始分辨率 (1920 × 1200) 的影像将使用缩放技术来显示。

机械方面

型号	NP-PH1000U+
安装方位	桌面/正投, 桌面/背投, 吊顶/正投, 吊顶/背投
尺寸	558 毫米 (宽) × 578 毫米 (高) × 235 毫米 (深) (不包括突出部分)
重量	39.5 千克 (不包括镜头)
环境设计	操作温度: 0°C 至 40°C*6, 海平面 20% 至 80% 湿度 (无结露) 保存温度: -10°C 至 60°C 20% 至 80% 湿度 (无结露) 操作高度: 0 至 2000 米 (1600 至 2000 米: [风扇模式] 设定成 [高海拔])
符合规则	中国国家强制性产品认证核准, 符合 GB4943; GB9254; GB17625.1

*6 35 至 40°C —— “强制节能模式”

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。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
光机引擎	○	○	○	○	○	○
灯泡	○	×	○	○	○	○
点灯器	×	○	○	○	○	○
弹片	○	○	○	○	○	○
风扇组件	×	○	○	○	○	○
金属支架	○	○	○	○	○	○
塑胶支架 (内嵌铜柱)	×	○	○	○	○	○
灯泡盖保护开关	○	○	○	○	○	○
温度开关	○	○	○	○	○	○
基板组件	×	○	○	○	○	○
缆线, 线材	×	○	○	○	○	○
电源线	×	○	○	○	○	○
电源插座组件	×	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

备注:

鉴于欧盟与中国对于 RoHS 的不同规定, 本投影机产品符合欧盟 RoHS 指令 (电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令), 本表中标有 “×” 的所有部件均为欧盟 ROHS 指令所允许例外的部件。

可选镜头

NP25FL	手动聚焦
	投射比例 0.67:1, F2.5, f=14.6 毫米
	影像尺寸 (对角线): 80 – 200 英寸 / 2.03 – 5.08 米
	投射距离 (最小值 – 最大值): 1.1 – 3.2 米
NP26ZL	电动变焦和聚焦
	投射比例 1.39 – 1.87:1, F2.5, f=28.9 – 38.9 毫米
	影像尺寸 (对角线): 100 – 500 英寸 / 2.54 – 12.7 米
	投射距离 (最小值 – 最大值): 2.8 – 24 米
NP27ZL	电动变焦和聚焦
	投射比例 1.87 – 2.56:1, F2.5, f=39 – 53.4 毫米
	影像尺寸 (对角线): 100 – 500 英寸 / 2.54 – 12.7 米
	投射距离 (最小值 – 最大值): 4.0 – 24.0 米
NP28ZL	电动变焦和聚焦
	投射比例 2.56 – 4.16:1, F2.5, f=52.4 – 85.3 毫米
	影像尺寸 (对角线): 100 – 500 英寸 / 2.54 – 12.7 米
	投射距离 (最小值 – 最大值): 9.0 – 45.0 米
NP29ZL	电动变焦和聚焦
	投射比例 4.16 – 6.96:1, F2.5, f=84.9 – 142.0 毫米
	影像尺寸 (对角线): 100 – 500 英寸 / 2.54 – 12.7 米
	投射距离 (最小值 – 最大值): 12.0 – 80.0 米

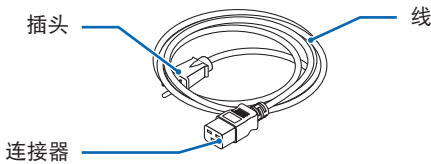
- 这些规格和产品设计如有变更，恕不另行通知。

电源线

●电源线电气规格

电源	电源线电气规格
200 – 240 伏特交流电	250 伏特 16 安培或更高

●电源线的类型

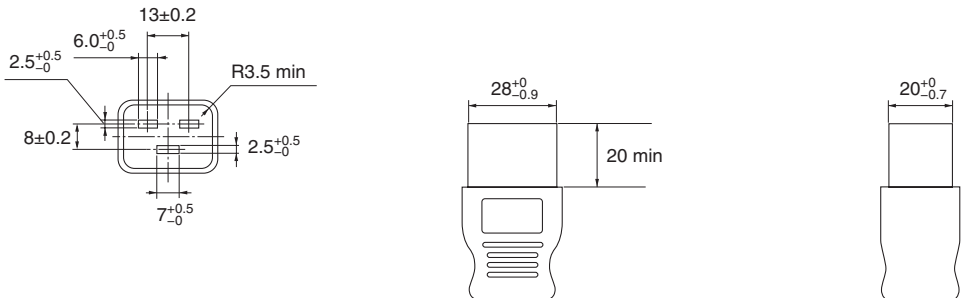


●插头和线

插头必须符合您所在国家的安全要求以及您的插座类型。

●连接器

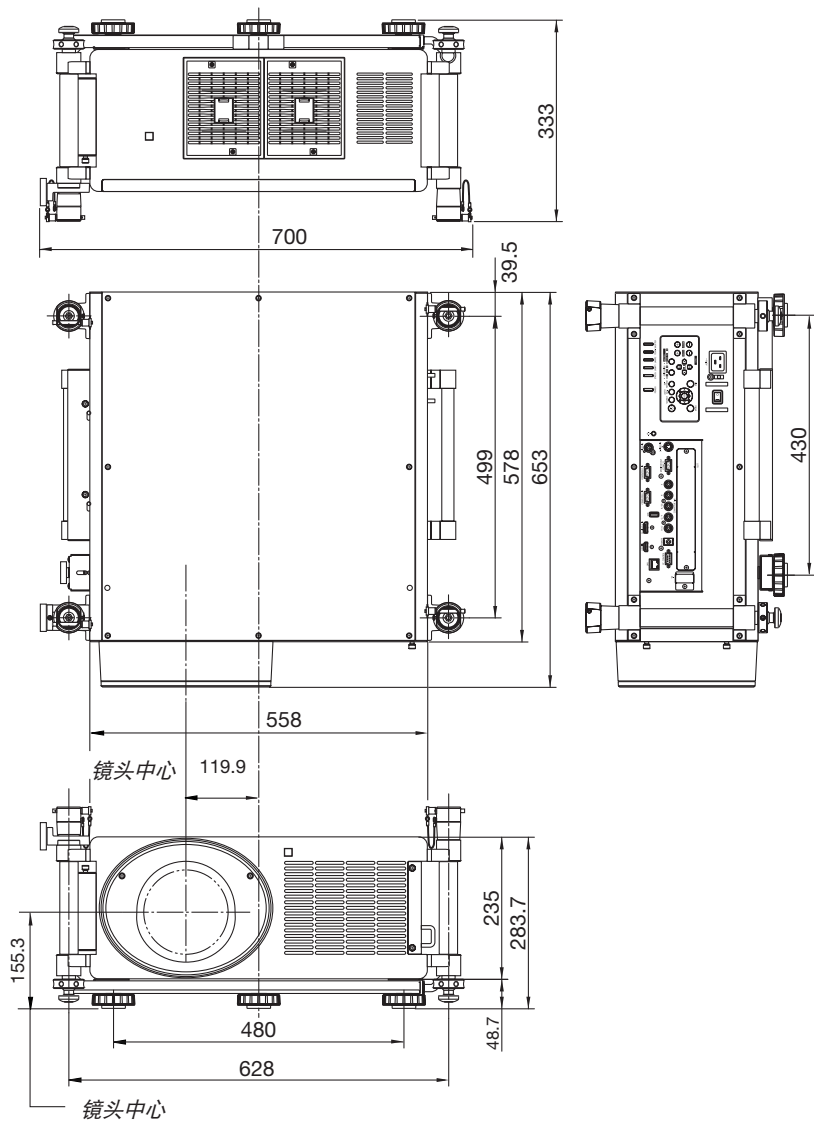
电源线的连接器的尺寸如下所示：



单位：毫米

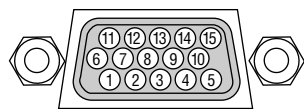
⑤ 机箱尺寸

单位：毫米



⑥ D-Sub COMPUTER 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：0.7Vp-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	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	水平同步或复合同步	
14	垂直同步	
15	数据时钟	

⑦ 故障排除

本章帮您解决您在设置或使用投影机时可能遇到的问题。

指示灯信息

电源指示灯(POWER)

指示灯显示		投影机状态	解决方法
熄灭		电源已关闭。	—
闪烁	蓝色 (短时间闪烁)	正准备启动电源	稍等片刻。
	蓝色 (长时间闪烁)	关机计时器 (已激活) 程序计时器 (关机计时器已激活)	—
	橙色 (短时间闪烁)	投影机正在冷却	稍等片刻。
	橙色 (长时间闪烁)	程序计时器 (按时激活)	—
点亮	蓝色	开机	—
	橙色	待机模式 (正常或网络待机)	—
	红色	待机模式 (省电)	—

状态指示灯(STATUS)

指示灯显示		投影机状态	解决方法
熄灭		没有问题，或者待机模式 (省电或网络待机)	—
闪烁	红色 (周期为 1)	灯盖问题	灯盖安装不正确。请正确安装。(→ 请参阅第 187 页)
	红色 (周期为 4)	风扇问题	冷却风扇停止转动。请联系 NEC 投影机客户支持服务中心以进行维修。
闪烁	橙色	网络冲突	不能将投影机的内置局域网和无线局域网同时连接至同一个网络。欲同时连接投影机的内置局域网和无线局域网，请将它们连接至不同的网络。
点亮	绿色	待机模式 (正常)	—
	橙色	投影机处于键锁模式期间按下了按键	投影机的键被锁定。必须取消了此设置方可操作投影机。(→ 请参阅第 127 页)
		投影机的 ID 编号与遥控器的 ID 编号不匹配	确认控件 ID。(→ 请参阅第 127 和 128 页)

灯泡指示灯(LAMP 1/LAMP 2)

指示灯显示		投影机状态	解决方法
熄灭		灯泡已关闭	—
闪烁	绿色	灯泡亮起失败后正准备重新亮起	稍等片刻。
	红色	更换灯泡宽限期	灯泡已经达到其使用寿命极限，并且现在处于更换灯泡宽限期 (100 小时)。请尽快更换灯泡。(→ 请参阅第 185 页)
	红色 (周期为 6)	灯泡不亮	灯泡已经不能开启。等待至少 1 分钟，然后重新启动电源。如果灯泡仍然不亮，请联系 NEC 投影机客户支持服务中心。
点亮	红色	超出灯泡使用时间	灯泡已经超出其使用时间。若非更换灯泡，投影机的电源便无法开启。(→ 请参阅第 185 页)
	绿色	灯泡点亮	—

温度指示灯(TEMP.)

指示灯显示		投影机状态	解决方法
熄灭	红色	没有问题	已经激活了温度保护器。如果室内温度偏高，请将投影机移至凉爽处。如果在投影机操作温度范围内使用本投影机时，温度指示灯仍然闪烁，请联系 NEC 投影机客户支持服务中心。
闪烁		温度问题	
	橙色	预热中	使用环境的温度低于投影机的操作温度 (0°C)。如果那样的话，请将使用环境的温度升至 0°C 或更高，然后再开启投影机。 若在 0°C 左右的环境中开启投影机，可能会花 5 分钟来预热投影机。 预热期间，TEMP. 指示灯将闪烁。完成预热后，TEMP. 指示灯将熄灭。

快门指示灯(SHUTTER)

指示灯显示		投影机状态	解决方法
熄灭		光亮	—
闪烁	绿色	正在进行镜头校准	—
点亮	绿色	遮光	—

如果激活了温度保护器

如果投影机的内部温度异常升高，灯泡便熄灭并且温度指示灯闪烁 (周期为 2 重复闪烁)。可能会遇到这种情况，即投影机的温度保护器已激活的同时，投影机的电源关闭。

遇此情况，请按下列方法操作：

- 从电源插座拔出电源线。
- 如果使用投影机的地方环境温度偏高，请将投影机移到一个不同的、凉爽的地方。
- 如果通风孔中有灰尘，请进行清洁。(→ 请参阅第 180 和 184 页)
- 等待大约 1 小时，让投影机的内部温度变低。

常见问题以及解决方法

(→ 请参阅第 228 页的“电源/状态/灯泡指示灯”。)

问题	检查以下项目
不能开机或关机	- 检查电源线是否接通，投影机机箱上或遥控器上的 POWER 键是否打开。(→ 请参阅第 14, 17, 18 页) - 确认灯盖的安装是否正确。(→ 请参阅第 187 页) - 检查投影机是否过热。如果投影机周围排气散热不良，或者所处房间温度过高，将投影机移到凉爽处。 - 检查投影机是否在灯泡达到使用寿命后还继续使用了 100 小时。如果是这样的话，请更换灯泡。灯泡更换完毕后，重新设置灯泡已使用小时。(→ 请参阅第 138 页) - 灯泡不亮。等待一分钟再重新启动电源。 - 在海拔约为 1600 米或更高的地方使用本投影机时，请将 [风扇模式] 设置为 [高海拔]。如果在海拔约为 1600 米或更高的地方使用本投影机时没有设置为 [高海拔]，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。(→ 请参阅第 129 页) 如在灯泡关闭后立即开启投影机，风扇会转动而无影像显示，需等待一段时间后投影机才会显示影像。
将要关机	确认 [关机计时器]，[自动断电] 或 [程序计时器] 是否已关闭。(→ 请参阅第 121, 132, 159 页)
不出图像	- 确认是否选择了适当的输入。(→ 请参阅第 21 页) 如仍无图像出现，请再按下 SOURCE 键或者输入键中的任一按键。 - 确认接线是否正确。 - 使用菜单调整亮度和对比度。(→ 请参阅第 111 页) - 确保镜头盖已打开。(→ 请参阅第 17 页) - 使用菜单中的 [重置] 来重新设置或调整至工厂预置水平。(→ 请参阅第 138 页) - 如果安全功能启动，请输入您所登记的密码。(→ 请参阅第 45 页) - 如果无法显示 HDMI 输入或 DisplayPort 输入信号，请尝试以下方法： - 重新安装用于电脑中内置显卡的驱动程序，或者使用更新的驱动程序。 有关重新安装或更新您的驱动程序，请参阅随电脑或显卡一起附带的用户指南，或者联系电脑生产商的支持服务中心。 自己负责安装更新驱动程序或者操作系统。 我们对于由于此安装引起的任何故障和失败不负责任。 - 投影机处于待机状态时，在启动笔记本电脑之前须确认是否已与投影机相连接。 - 在大多数情况下，必须和投影机连接好以后再启动笔记本电脑，否则信号不能从笔记本电脑输出。 * 如果使用遥控器时屏幕变成空白，可能因电脑的屏幕保护或电源管理软件所致。 - 同时请参阅第 232 页。
图像突然变黑	检查投影机是否由于周围温度过高而处于强行节能模式。如果正是这种情况，请通过选择 [风扇模式] 中的 [高速] 来降低投影机的内部温度。(→ 请参阅第 129 页)
色调不正常	- 检查一下 [壁色] 选择是否恰当。如果不恰当，选择一种合适的颜色。(→ 请参阅第 119 页) - 调整 [图片] 中的 [色调]。(→ 请参阅第 111 页)
屏幕影像不成方形	- 重新放置投影机的位置以改善屏幕投射角度。(→ 请参阅第 23 页) - 使用梯形失真修正功能修正梯形失真。(→ 请参阅第 30 页)
图像不清晰	- 调整焦距。(→ 请参阅第 28 页) - 重新放置投影机的位置以改善屏幕投射角度。(→ 请参阅第 23 页) - 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。(→ 请参阅第 215 页) - 镜头的移动量是否已经超出保证指标的范围?(→ 请参阅第 218 页) - 镜头是否已经完全插入，直到其完全停止?(→ 请参阅第 163 页) - 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重新启动。遇此情况，停下投影机直到镜头上结露的退去。
画面上出现闪动	在海拔约为 1600 米或更低的地方使用本投影机时，将 [风扇模式] 设置为 [高海拔] 模式之外的模式。如果在海拔低于 1600 米的地方使用本投影机时设置为 [高海拔]，可能会造成灯泡过冷，从而导致影像闪动。这时，请将 [风扇模式] 切换为 [自动]。(→ 请参阅第 129 页)

影像向垂直方向，水平方向，或两个方向卷曲	• 检查电脑的分辨率和频率。确保显示分辨率是投影机支持的分辨率。(→ 请参阅第 221 页) • 使用菜单中 [影像选项] 里的 [水平] / [垂直] 来手动调整电脑影像。(→ 请参阅第 113 页)
遥控器不起作用	• 安装新电池。(→ 请参阅第 9 页) • 确认遥控器和投影机之间没有障碍物。 • 位于离投影机 7 米的范围内遥控。(→ 请参阅第 9 页) • 若遥控导线插头已插入 REMOTE 插孔，遥控器不能无线作用。(→ 请参阅第 10 页) • 确保遥控器的 ID 与投影机的 ID 一致。(→ 请参阅第 124, 125 页)
指示灯点亮或闪烁	• 请参阅电源/状态/灯泡指示灯。(→ 请参阅第 228 页)
在 RGB 模式下色彩不纯正	• 按投影机机箱或遥控器上的 AUTO ADJ. 键。(→ 请参阅第 32 页) • 使用菜单中 [影像选项] 里的 [时钟频率] / [相位] 来手动调整电脑影像。(→ 请参阅第 112 页)
无屏幕显示	• 确认屏幕静音是否打开。欲关闭屏幕静音，请按遥控器上的 ON-SCREEN 键或按住投影机机箱上的 MENU 键至少 10 秒钟。(→ 请参阅第 36 页)

详情请询问您的经销商。

如果没有图像，或者图像显示不正常。

- 打开投影机和电脑的电源的步骤。

投影机处于待机状态时，在启动笔记本电脑之前须确认是否已与投影机相连接。

在大多数情况下，必须和投影机连接好以后再启动笔记本电脑，否则信号不能从笔记本电脑输出。

注：您可以在投影机菜单的信息项目下查看现有信号输出的水平频率。如果显示是“0kHz”，则说明没有信号从电脑中输出。（→ 请参阅第 135 页，或进入下一步骤。）

- 启动电脑外部显示功能。

笔记本电脑屏幕上显示影像时，信号并不一定能输出到投影机。使用笔记本电脑时，功能键组合可以启动/关闭电脑的外部显示功能。通常用“Fn”键和 12 个功能键中的一个键组合来启动或关闭电脑外部显示功能。例如，NEC 笔记本电脑使用 Fn + F3，而戴尔笔记本电脑使用 Fn + F8 组合键来控制外部显示功能的选择。

- 电脑输出非标准信号

如果笔记本电脑输出非行业标准的信号，则无法正确投射影像。如果遇此情况，在投影机投射过程中关掉笔记本电脑的液晶显示屏。正如上一步骤所述，每台笔记本电脑都有不同的开启或关闭液晶显示屏的方法。参考您电脑的相关文件查询详细信息。

- 使用 Macintosh 电脑时显示的影像不正常

当 Macintosh 电脑和投影机配合使用时，根据您的分辨率，设置 Mac 适配器 (不附带) 的 DIP 开关。设置完成后，重启 Macintosh 电脑，使设置生效。

如果设置成 Macintosh 和投影机不支持的显示模式，改变 Mac 适配器的 DIP 开关可能会导致影像的轻微跳动，或者无法显示。如果遇此情况，将 DIP 开关设置成 13" 固定模式，然后重启您的 Macintosh 电脑。做完这一步后，将 DIP 开关恢复至可以显示的模式，再次重启 Macintosh 电脑。

注：对于一台不配备微型 D-Sub 15 针连接器的 PowerBook 电脑，需要一条由苹果电脑公司生产的视频适配器缆线。

- PowerBook 的镜射功能

* 将投影机和 Macintosh PowerBook 电脑连接使用时，除非 PowerBook 电脑上的“镜射”功能关闭，否则输出可能无法设置成 1024 x 768。参考 Macintosh 电脑附带的用户手册了解镜射功能。

- Macintosh 电脑屏幕上的文件夹或图标被隐藏

文件夹或图标可能在屏幕上无法显示。如果遇此情况，从苹果菜单上选择 [查看] → [设置]，设置图标。

⑧ PC 控制编码和线路连接

PC 控制编码

功能	编码数据							
电源开	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
电源关	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
输入选择电脑 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
输入选择电脑 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH
输入选择电脑 3	02H	03H	00H	00H	02H	01H	03H	0BH
输入选择 HDMI	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H
输入选择 DisplayPort	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1BH	23H
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
输入选择阅读器	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
输入选择网络	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H
图像静音开	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
图像静音关	02H	11H	00H	00H	00H	13H		

注：如有需要，请向您的供货商索取详尽的 PC 控制编码表。

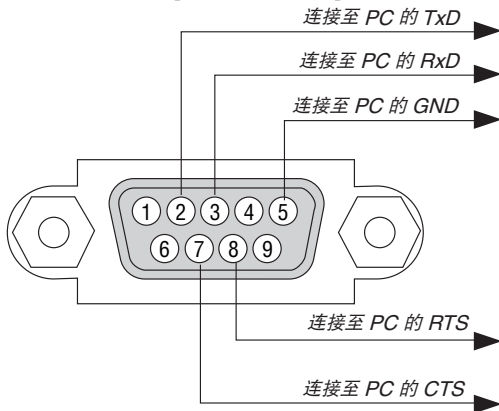
线路连接

通信协议

波特率..... 38400 bps
 数据长度 8 比特
 奇偶性..... 无奇偶
 停止数位 一位数
 X 开/关 无
 通信步骤 全双向

注：视设备而定，建议在连接长导线时使用较低的波特率。

PC 控制连接器 (D-SUB 9P)



注 1：针 1、4、6 和 9 没有启用。

注 2：把“请求发送”和“清除发送”在该线路的两端连接，以便简化线路连接。

注 3：对于长线路，建议将投影机菜单中的通讯速率设置为 9600 bps。

⑨ 故障排除核对清单

在联系您的经销商或售后服务人员之前，核对下列清单，并参考“故障排除”一章，以确定是否需要维修。下面的清单能帮助我们更高效地解决您的问题。

* 打印本页和下一页以便您进行核对。

发生频率 ☐ 总是 ☐ 有时 (隔多久发生一次? _____) ☐ 其它 (_____)

电源

- ☐ 没有电 (POWER 指示灯没有亮蓝光) 也可参阅“STATUS 指示灯”。
 - ☐ 电源线的插头完全插入墙上的插座。
 - ☐ 主电源开关设置在“ON”位置。
 - ☐ 灯盖安装完全正确。
 - ☐ [灯泡 1 已使用时间/灯泡 2 已使用时间] (灯泡使用时间) 在更换灯泡后是否清除为 0。
 - ☐ 即使您按下 POWER 键并持续 1 秒钟还是没有电。
- ☐ 在操作过程中断电。
 - ☐ 电源线的插头完全插入墙上的插座。
 - ☐ 灯盖安装完全正确。
 - ☐ [自动断电] 关闭 (仅限于具备 [自动断电] 功能的型号)。
 - ☐ [关机计时器] 关闭 (仅限于具备 [关机计时器] 功能的型号)。

视频和音频

- ☐ 从您的电脑或视频设备没有影像显示到投影机。
 - ☐ 即使您先和投影机连接然后再打开电脑还是没有影像显示。
 - ☐ 使笔记本电脑的信号输出至投影机。
 - 功能键组合能够启动或关闭您电脑的外部显示功能。通常是用“Fn”键和 12 个功能键中的一个键组合来开启或关闭外部显示功能。
 - ☐ 没有影像 (蓝色或黑色背景，没有显示)。
 - ☐ 即使您按下了 AUTO ADJUST 还是没有影像。
 - ☐ 即使您在投影机菜单中执行了 [重置] 功能还是没有影像。
 - ☐ 信号输送缆线的插头完全插入输入连接器。
 - ☐ 屏幕上出现信息。
(_____)
 - ☐ 连接到投影机的信号源处于活动状态并可以使用。
 - ☐ 即使您调整了 [亮度] 和/或 [对比度] 也还是没有影像。
 - ☐ 投影机支持输入信号源的分辨率和频率。
- ☐ 影像太暗。
 - ☐ 即使您调整了 [亮度] 和/或 [对比度] 还是没有改善。
- ☐ 影像失真。
 - ☐ 影像出现梯形失真 (即使您执行了 [梯形修正] 调整，影像还是没有改善)。
- ☐ 部分影像丢失。
 - ☐ 即使您按下了 AUTO ADJUST 键，影像还是没有改善。
 - ☐ 即使您在投影机菜单中执行了 [重置]，影像还是没有改善。
- ☐ 影像在水平或垂直方向移动。
 - ☐ 对电脑信号的水平及垂直位置都已正确调整。
 - ☐ 投影机支持输入信号源的分辨率和频率。
 - ☐ 一些像素已丢失。
- ☐ 影像闪烁。
 - ☐ 即使您按下了 AUTO ADJUST 键，影像还是没有改善。
 - ☐ 即使您在投影机菜单中执行了 [重置]，影像还是没有改善。
 - ☐ 对电脑信号影像有闪烁或色差现象。
 - ☐ 即使您把 [风扇模式] 从 [高海拔] 调为 [自动]，影像还是没有改善。
- ☐ 影像出现模糊或离焦现象。
 - ☐ 即使您检查了个人电脑上信号的分辨率，并将其更改为投影机的原始分辨率，影像还是没有改善。
 - ☐ 即使调整焦距后也还是没有改善。

其它

- ☐ 遥控器不起作用。
 - ☐ 在投影机感应器和遥控器之间没有任何障碍物。
 - ☐ 投影机放置在靠近日光灯的地方，干扰了遥控器的红外控制。
 - ☐ 电池是新的并且没有倒置安装。
- ☐ 投影机机箱上的键不起作用 (仅适用于具备 [控制面板锁定] 功能的型号)。
 - ☐ [控制面板锁定] 没有打开或未使用菜单中的键锁功能。
 - ☐ 即使按下 EXIT (退出) 键并持续按住 10 秒钟以上，情况还是没有任何改变。

在下面的方框里面具体描述一下您的问题。

投影机的使用环境及应用信息

投影机

型号: _____

序列号: _____

购买日期: _____

灯泡使用时间 (小时): _____

节能模式: ☐ 关 ☐ 开

输入信号的相关信息:

水平同步频率 [] 千赫兹

垂直同步频率 [] 赫兹

同步极性 H ☐ (+) ☐ (-)

V ☐ (+) ☐ (-)

同步类型 ☐ 分离同步 ☐ 复合同步

☐ 绿色同步

STATUS 指示灯:

稳定灯 ☐ 橙色 ☐ 绿色

闪烁灯 [] 循环

遥控器型号: _____

安装环境

屏幕尺寸: _____ 英寸

屏幕类型: ☐ 白塑幕 ☐ 波珠幕 ☐ 极化幕

☐ 宽银幕 ☐ 高对比幕

投射距离: _____ 英尺/ 英寸/ 米

方向: ☐ 吊顶 ☐ 桌面

电源插座连接:

☐ 直接与墙上插座连接

☐ 与电源接线插板连接或其他 (连接设备数量 _____)

☐ 与电源线卷盘连接或其他 (连接设备数量 _____)

电脑

制造商: _____

型号: _____

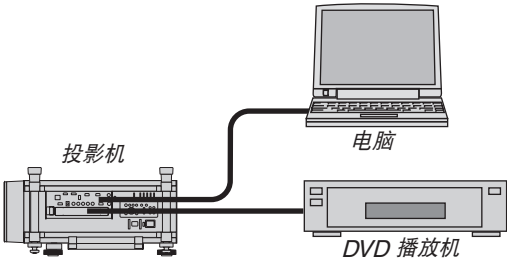
笔记本电脑 ☐ / 桌上电脑 ☐

原始分辨率: _____

刷新率: _____

视频适配器: _____

其他: _____



信号线

NEC 标准缆线或其它制造商制造的缆线?

型号: _____ 长度: _____ 英寸/ 米

分配放大器

型号: _____

切换开关

型号: _____

适配器

型号: _____

视频设备

录像机, DVD 播放机, 摄影机, 视像游戏机或其他

制造商: _____

型号: _____

NEC