

NEC

投影机

NP4001+/NP4000+

用户手册



- DLP、BrilliantColor 和 DynamicBlack 是 Texas Instruments 公司的商标。
- IBM 是 International Business Machines Corporation 的商标或注册商标。
- Macintosh、Mac OS X 和 PowerBook 是 Apple, Inc.在美国及其他国家的注册商标。
- Windows、Windows 98、Windows Me、Windows XP 或 Windows 2000 是 Microsoft Corporation 的商标或注册商标。
- VESA 是 (美国) 视频电子标准协会 (Video Electronics Standards Association) 的注册商标。
- PJLink 商标是在日本、美国及其他国家和地区申请了商标权的商标。
- 本用户手册中提及的其他产品和公司名称可能是其各自所有者的商标或注册商标。

注意

- (1) 未经允许不得打印本用户手册的部份或全部内容。
- (2) 本用户手册之内容如有更改，恕不另行通知。
- (3) 我们在编写本用户手册时做了大量的准备工作，但错误仍在所难免，如您在本手册中发现任何疑点、错误或疏忽，请与我们联系。
- (4) 对于使用该投影仪造成的利润损失或其他问题，NEC 不承担任何责任。

重要信息

安全警告

预防措施

使用 NEC NP4001+/NP4000+投影机之前，请仔细阅读本手册，并妥善保管，以便将来参考之用。序列号位于投影机底部。

请将其记录于此：



警告：

关闭主电源之前，请确保先将插头从插座上拔下。应将电源插座安装在尽可能靠近投影机且便于使用的位置。



警告：

- 切勿打开机盖，以防触电。
- 内含高压部件。
- 如需维修，请与合格之服务人员联系。



此标记警告用户投影机机身内未绝缘的电压可能足以导致电击。因此，与机身内任何部件进行任何方式的接触均存在危险性。



此标记提醒用户注意一些与本机操作及维护有关的重要信息。

应仔细阅读此类信息以避免出现问题。

警告：

为避免火灾或触电危险，切勿将本机暴露于雨水或湿气环境中。切勿将本机插头与延长线一起使用，或将其插入插针无法完全插入的插座。

激光等级



本标签位于遥控器侧面。

本标记位于遥控器顶部。



使用此文件指定规程以外的控制、调节或执行规程可能会导致危险的辐射外泄。



切勿在本机运行时直视激光发射器，或将激光束指向任何人。否则可能会导致严重的人身伤害。

重要的保护措施

这些安全说明可延长投影仪的使用寿命并让您远离火灾和电击危险。请仔细阅读并留意所有警告信息。



安装

- 请勿将投影仪放置于下列环境中：
 - 不稳定的车、台或桌面上。
 - 靠近水、浴室或空气潮湿的房间。
 - 阳光直射和靠近加热器或热辐射装置的位置。
 - 充满灰尘、烟雾或蒸汽的环境。
 - 纸张或衣物、毛毯或地毯上。
- 如需将投影仪安装在天花板上，则需注意：
 - 请勿尝试自行安装投影仪。
 - 此投影仪必须由合格的技术人员安装，以确保正确操作和降低造成人身伤害的风险。
 - 此外，天花板必须坚固，足以承受此投影仪的重量，且安装过程必须符合当地的任何建筑规范。
 - 如需了解更多信息，请与经销商联系。

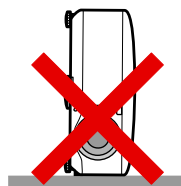
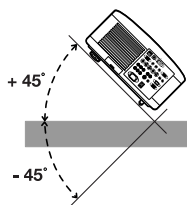


警告：

装运投影仪时，请事先取下可选镜头。运输时不正确的提握方式可能会造成镜头及镜头位移装置损坏。

将投影仪放置于水平位置

切勿在灯泡亮起时将本机侧放，否则会导致本机损坏。将投影机的正面调高或调低多于 45° ，可能会减低灯泡的使用寿命高达 20%。



警告：

支起投影仪更换过滤器时，切勿将投影仪放置于手掌或手指上。否则可能会弄伤手掌或手指。



火灾和触电预防措施



- 确保预留充足的通风空间且通气孔未堵塞，以防止投影仪内热量积累过多。投影仪与墙壁间需预留至少 8 英寸 (20cm) 空间。
- 切勿触摸投影仪**后面**的出气孔，这是因为投影仪开启和刚刚关闭时，出气孔会变热。
- 避免异物（如回形针和纸屑）进入投影仪。切勿尝试取出可能已进入投影仪内的任何物品。切勿将任何金属物体（如电线或螺丝刀）插入投影仪内。如有异物进入投影仪，应立即关闭投影仪并请合格的服务人员取出。
- 切勿在投影仪上放置任何物品。
- 切勿在雷雨天气触摸电源插头。否则会导致触电或火灾。
- 此投影仪的工作电压为 100-240V AC 50/60 Hz。使用投影仪之前，请确保您的电源符合该要求。
- 切勿在投影仪工作期间直视镜头。否则会使眼睛受到严重伤害。
- 不要在投影仪光线经过的路线上放置任何物品（如放大镜）。镜头投射出的光线很强，因此任何类型的异物均可改变镜头射出的光线，从而导致不可预料的结果，如火灾或对眼睛造成伤害。
- 投影仪开启期间，不要用黑色镜头盖或类似物品遮住镜头。否则，镜头发出的热量会使镜头盖过热，从而导致镜头盖溶化并可能烧伤您的手。
- 不要在投影仪镜头或排气孔前方放置任何易受热量影响的物品。否则，镜头或排气孔发出的热量会导致物品溶化或烧伤您的手。
- 请小心使用电源线。损坏或磨损的电源线可导致触电或火灾。
 - 除 NEC 提供的电源线之外，不要使用任何其他电源线。
 - 不要过份弯折或拖曳电源线。
 - 不要将电源线放置在投影仪或任何重物下面。
 - 不要在电源线上覆盖其他柔软材料（如毛毯）。
 - 不要加热电源线。
 - 不要用湿手触摸电源线。

- 如遇到下列情况，应立即关闭投影仪、拔掉电源线并请合格的投影仪服务人员进行维修：
 - 电源线或插头损坏或磨损。
 - 液体进入投影仪，或投影仪曾暴露在雨水中。
 - 遵循本用户手册中的说明进行操作，但投影仪不能正常工作。
 - 投影仪掉落或机箱受损。
 - 投影仪性能出现明显变化，表明需要维修。
- 移动投影仪之前，请断开电源线和任何其他线缆。
- 如长期不使用投影仪，应关闭投影仪并拔掉电源线。
- 使用 LAN 线缆时：
 - 出于安全考虑，请勿将投影仪连接至用于外围设备接线的连接器，此类连接器的电压可能过高。
- 清洁机箱或更换投影灯前应关闭投影仪并拔掉电源线。

警告：

- 搬运投影仪时请务必使用把手。
- 请勿将倾斜脚架用于设计用途以外的用途。使用不当，如使用倾斜脚架支撑或悬挂（从墙壁或天花板）投影仪会导致投影仪损坏。
- 通过包裹运输服务或货物装运发送投影仪时，请勿使用软盒包装。否则可能会损坏投影仪。
- 如需连续多天长时间使用投影仪，则应选择风扇模式窗口中的高设置，以减少投影仪所受的热应力（参见风扇模式）。
- 投影仪开启时，切勿将电源线从墙壁插座或投影仪上拔下。否则可能会损坏投影仪的 AC IN 连接器和（或）电源线的插针。
- 如要在投影仪开启时关闭 AC 电源，请使用开关和断路器配备的插线板。
- 投影仪关闭后处于冷却期时可拔掉电源。
- 切勿触摸投影仪后面的出气孔，这是因为投影仪开启和刚刚关闭时，出气孔会变热。
- 不要在投影灯开启 60 秒后或 POWER 指示灯闪烁绿光时关闭 AC 电源。否则会导致投影灯故障提早出现。
- 平移镜头时，不要将手靠近镜头孔。平移镜头会夹到手指或手掌，导致受伤。



使用遥控器的注意事项

- 小心地握住遥控器。
- 如遥控器潮湿，请立即擦干。
- 避免在过热或过于潮湿的环境中使用。
- 切勿加热、拆卸或将电池投入火中。
- 如长期不使用遥控器，则应将电池取出。
- 确保电池的极性 (+/-) 放置正确。
- 不要将新、旧电池混用，或同时使用不同类型的电池。
- 根据当地法律法规处理废旧电池。

更换投影灯

如要更换任何一盏投影灯，请参照第107页提供的说明操作。

如屏幕显示下面的消息，请务必更换投影灯：

灯已达到使用寿命极限，
请予更换。

如果继续使用已达到使用寿命的投影灯，则灯泡可能会碎裂，玻璃碎片散落在灯箱里。不要触摸玻璃碎片，以防受伤。

如果出现这种情况，请联系您的经销商来更换投影灯。

投影灯的重要特性

此投影仪使用高压水银灯作光源。

水银灯的特性是亮度会随时间逐渐减弱。此外，反复开关投影灯也会增加亮度减弱的可能性。



警告：

当从天花板安装的投影仪上取出投影灯时，要确定没有人站在投影仪下。如果灯已经烧坏，碎玻璃可能掉下来。

目录

重要信息	I
安全警告	I
目录	VII
1. 介绍	1
❶ 包装内容?	1
❷ 投影仪简介	2
功能:	2
❸ 投影仪各部件名称	3
右前方视图	3
顶部视图	4
搬运投影仪	5
底部视图	6
❹ 主要功能	7
镜头控制	7
OSD 控制和状态指示灯	8
❺ 终端面板功能	10
❻ 遥控器各部件名称	12
安装电池	14
无线遥控的操作范围	15
使用遥控器的注意事项	15
以有线连接方式使用遥控	16
2. 安装和连接	17
❶ 设置屏幕和投影仪	17
❷ 选择放置位置	18
❸ 安装或移除可选镜头	19
从投影仪中取出现有镜头	19
安装新镜头	21
使用防盗螺丝安装新镜头	21
❹ 投影距离和屏幕尺寸	22
NP4000+ 投影距离和屏幕尺寸	23
NP4001+ 投影距离和屏幕尺寸	24
❺ 更换色轮	27
❻ 进行连接	31
连接电脑或 Macintosh 电脑	31
连接外部显示器	33
使用复合输出连接 DVD 播放器	34
连接 VCR 或激光光盘播放器	35
❼ 连接提供的电源线	36
3. 投影影像 (基本操作)	37
❶ 开启投影仪	37
有关启动屏幕的注意事项 (菜单语言选择屏幕)	38
❷ 选择信号源	39
❸ 调节影像位置和影像大小	40
手动调节影像位置	40

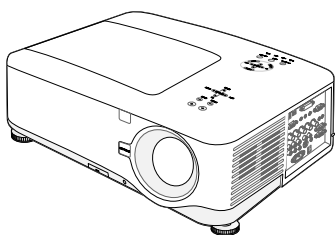
镜头位移的可调节范围.....	42
通过遥控器调节.....	42
调节投影仪高度.....	44
④ 自动优化 RGB 影像.....	45
使用 AUTO ADJUST 功能调节影像.....	45
⑤ 调节音量大小.....	46
⑥ 关闭投影仪.....	47
关于直接关机.....	48
使用后.....	48
4. 便利功能.....	49
① 关闭影像和声音.....	49
② 静止影像.....	49
③ 手动调节聚焦/缩放.....	50
使用 OSD 控制面板调节.....	50
④ 更改灯泡模式.....	51
使用投影仪的 OSD 控制面板更改灯泡模式.....	51
使用遥控器更改灯泡模式.....	52
⑤ 获取信息.....	53
⑥ 调节位置/时钟.....	54
使用 OSD 控制面板调节位置/时钟/相位.....	54
使用遥控器校正梯形修正.....	55
⑦ 阻止在未经许可的情况下使用该投影仪.....	57
锁定投影仪.....	57
解除投影仪锁定.....	59
⑧ 使用物理锁.....	60
使用 Kensington 锁.....	60
使用安全链锁.....	60
5. 使用屏幕显示菜单.....	61
① 使用菜单.....	61
浏览 OSD.....	61
② 菜单树.....	63
③ 菜单元素.....	65
④ 信号源菜单说明及功能.....	66
⑤ 调整菜单说明及功能.....	67
图片菜单.....	67
影像选项菜单.....	68
视频菜单.....	73
⑥ 细节设定菜单说明及功能.....	76
通用.....	76
白平衡.....	78
色彩校正.....	79
⑦ 设置菜单说明及功能.....	80
通用.....	80
安装.....	84
局域网设置.....	91
选项.....	92
⑧ 信息菜单说明及功能.....	96
使用时间.....	96
信号源.....	97
LAN.....	98

版本	99
⑨ 重置菜单说明及功能	101
6. 维护	102
① 清洁投影仪	102
清洁机箱	102
清洁镜头	102
清洁过滤器	103
② 更换消耗部件	105
更换过滤器	105
更换投影灯	107
重新设置投影灯使用时间	109
7. 附录	110
① 使用可选遥控鼠标接收器 (NP01MR)	110
将遥控鼠标接收器连接到计算机	110
通过遥控鼠标接收器操作计算机时	110
使用 USB 端连接时	111
利用遥控器操作计算机鼠标	111
关于拖动模式	111
② 故障排除	112
指示灯信息	112
常见问题和解决方案	114
有关故障排除的提示	114
③ 图像问题	115
投影灯问题	116
遥控器问题	116
音频问题	117
④ 对投影仪进行维修	118
8. 规格	119
① 投影仪规格	119
光学规格	119
电气规格	120
机械规格	121
环境因素	121
符合规则	122
② 机箱尺寸	123
③ MINI D-SUB 15 PIN 输入连接器的引脚分配	124
④ 兼容输入信号列表	125
⑤ PC 控制代码和线缆连接	128
⑥ 屏幕启动器	130
⑦ 使用 HTTP 浏览器操作	131
概述	131
使用前的准备	131
通过浏览器处理操作地址	131
配置网络设置	132
HTTP 服务器的结构	134
⑧ 15 PIN GPIO 控制	136
9. 故障排除检验单	137

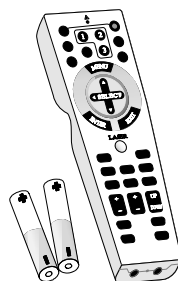
1. 介绍

❶ 包装内容？

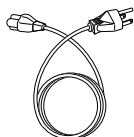
小心地打开投影仪的包装，并检查是否包含以下各项：



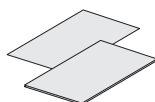
NP4001+/NP4000+投影仪



遥控器 (79TD5521)
(两节 AA 碱性电池)



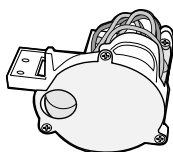
电源线
3.6m/11.8 ft.



- 快速开始指南 (79TD5741)
- 用户手册



远距线控
10m/33ft
(79TD5481)



6 段色轮
(79TD5371)



镜头孔盖
(已安装)



- 镜头用防盗螺丝 x 1 (79TD5811)
- 防伪商标

若发现缺少物品、有损坏现象或设备不工作，请立即与经销商联系。

告诫



避免在多尘的环境中使用投影仪。

② 投影仪简介

功能:

- 高分辨率 DLP 投影仪
- 原始分辨率 WXGA 支持（仅适用于 NP4001+）
WXGA (1280 x 768) 分辨率提供高宽比为 15:9 的宽屏幕显示。
- 高亮度
使用 5200 和 4500 流明（分别指 NP4000+和 NP4001+）的高亮度输出实现四段色轮。
- 双灯泡系统
双灯泡系统可延长灯泡使用寿命且不增加能耗。
- 插入式安装的可选镜头
五种可选镜头。
- 具备强大的镜头位移、缩放和聚焦功能，令安装灵活方便
具备强大的水平和垂直镜头位移功能，可从屏幕安装中心以外的位置投影。具备强大的缩放和聚焦功能，可进行快捷的调节。
- 直接关机与自动开机
该投影仪具备“直接关机”功能。该功能允许使用开关和断路器配备的插线板关闭投影仪（即使正在投影影像亦可执行此操作）。

注意:

打开投影仪并开始显示影像至少 20 分钟后，方可使用直接关机功能。

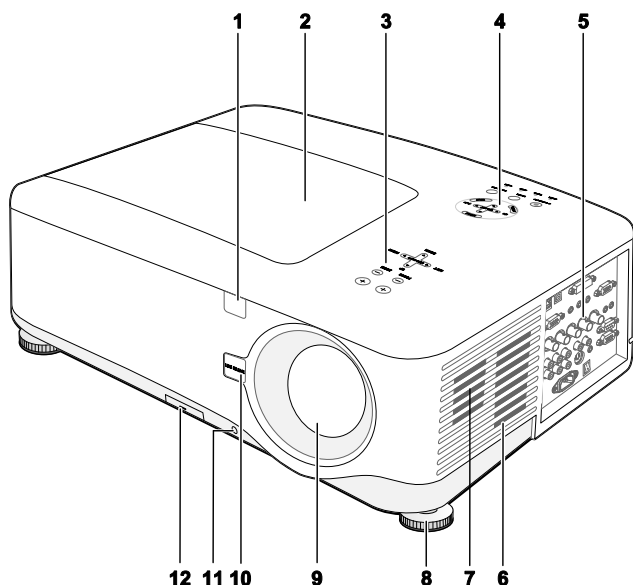
而且，关闭投影仪后，可立即拔掉电源线。

自动开机功能可以让您不必每次都去按遥控器或投影仪机箱上的 POWER (ON/STANDBY) 按钮。

- 多种输入端口和全面的系统控制接口
该投影仪支持的输入信号包括：BNC、DVI-D、模拟 RGB、分量视频、S-video 和复合视频。
- 3W+3W 立体声扬声器
内置 2 个 3W 扬声器。
- 阻止在未经许可的情况下使用该投影仪
用于密码保护的增强型智能安全设置和机箱控制面板锁功能有助于阻止在未经许可的情况下使用、调节该投影仪，亦可防盗。
- 集成 RJ-45 连接器，可连接网络，便于财产管理。
- BrilliantColor™与 6 段色轮的组合可重现更为真实的色彩。

③ 投影仪各部件名称

右前方视图

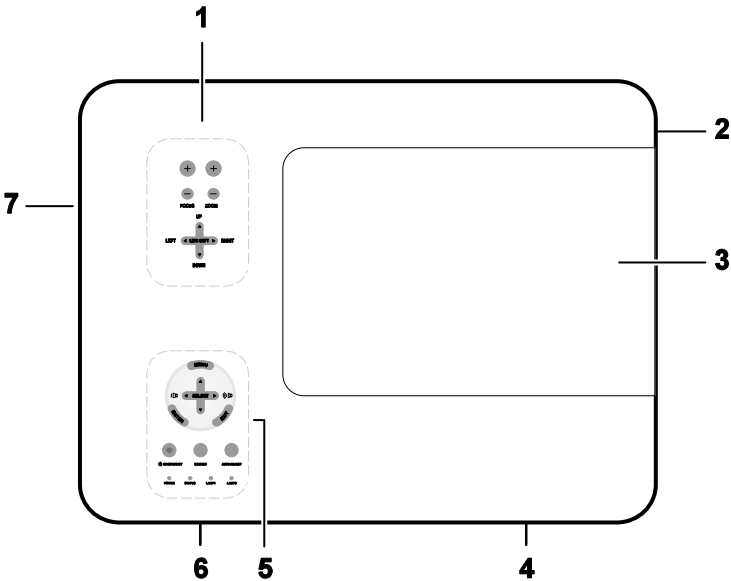


项目	标签	说明	参考页面:
1.	IR 接收器	接收从遥控器发出的 IR 信号	12
2.	投影灯盖	移除灯盖以更换灯泡或色轮	107
3.	镜头控制面板	参见镜头控制	7
4.	OSD 控制面板	参见OSD 控制和状态指示灯	8
5.	I/O 接口面板	连接各种输入设备	10
6.	进气口	灯泡冷却通气孔 – 切勿堵塞	—
7.	扬声器	内置立体声扬声器	—
8.	高度调节器按钮	调节投影仪水平高度	6, 44
9.	镜头	使用前需移除镜头孔盖	—
10.	Lens release 按钮	移除镜头前需按此按钮	—
11.	防盗螺丝	避免镜头被盗	—
12.	进气口和前过滤器	保持前部风扇清洁 – 定期清理可优化性能 – 切勿堵塞	103

重要说明:

投影仪的通气孔可以保证良好的通风环境，使投影仪灯泡保持较低的温度。切勿堵塞任何通气孔。

顶部视图



项目	标签	说明	参考页面:
1.	镜头控制面板	参见镜头控制	7
2.	右侧扬声器	右侧扬声器	—
3.	投影灯盖	移除灯盖以更换灯泡或色轮	107
4.	排气口	尾部排气孔 – 切勿堵塞	—
5.	OSD 控制面板	参见OSD 控制和状态指示灯	8
6.	后部进气口	后方通气孔 – 切勿堵塞	—
7.	左侧进气口	左侧通气孔 – 切勿堵塞	—

搬运投影仪

搬运投影仪时请务必使用把手。

移动或搬运投影仪前，务必拔掉电源线及任何其他可能与投影仪连接的线缆。

移动或不使用投影仪时，请用镜头盖将镜头罩上。

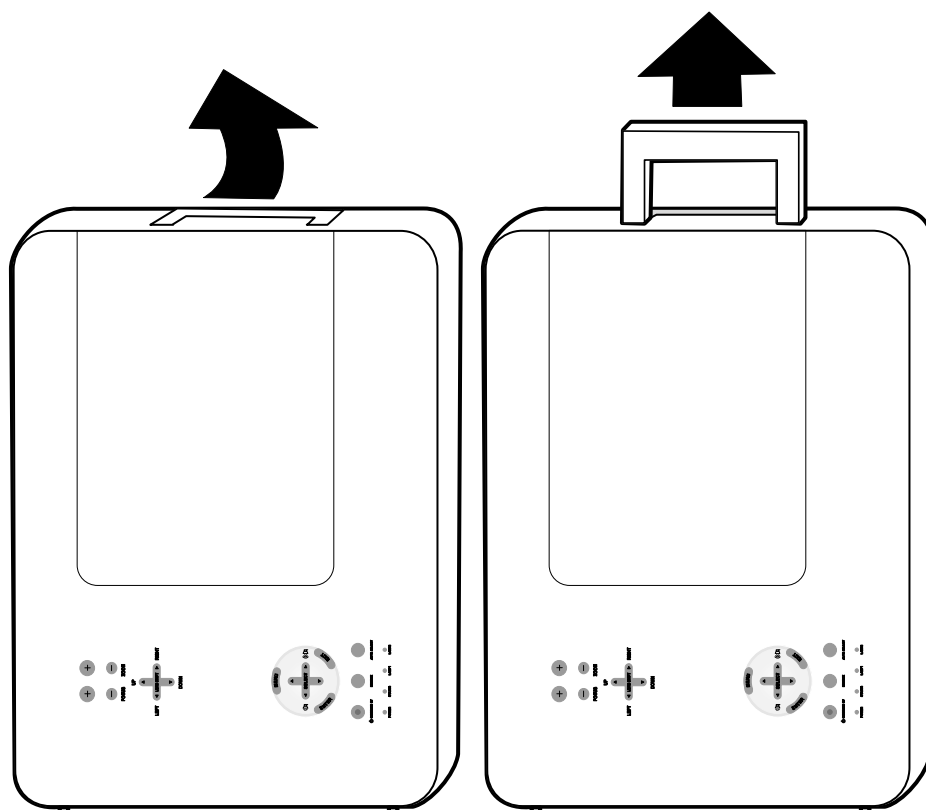
要拉长投影仪把手，请参照下列说明操作。

1. 将投影仪按照控制面板在下的方向立起。

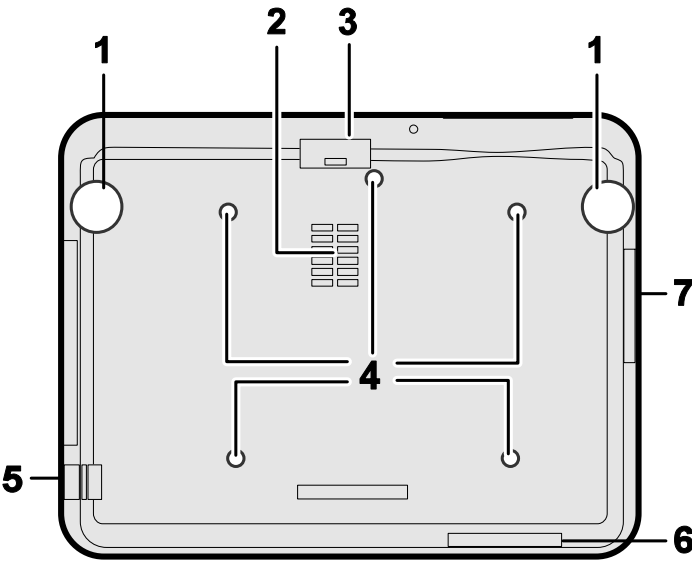
注意：

应提握机箱将投影仪一端立起。切勿使用把手竖起投影仪。

2. 依照图示方向拉起把手，直至将其完全拉出。



底部视图



项目	标签	说明	参考页面：
1.	高度调节器	调节投影高度	44
2.	进气口	色轮冷却孔 – 切勿堵塞	—
3.	前过滤器	保持风扇清洁 – 定期清理可优化性能	103
4.	天花板支撑孔	请与经销商联系以获取在天花板上安装投影仪的有关信息	—
5.	安全链锁	连接防盗装置 – 请参见❸ 使用物理锁	60
6.	后过滤器	保持风扇清洁 – 定期清理可优化性能	103
7.	侧过滤器		

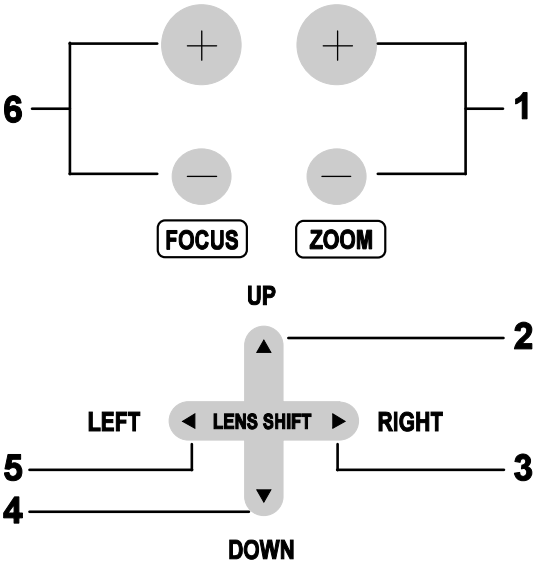


告诫

将投影仪安装在天花板上时，请使用经过认可的安装硬件和 M4 螺丝；螺丝最大深度：12mm；距天花板/墙壁距离：50/50 cm，还应预留 20/20 英寸的空间，用于适当通风；荧光灯距离：投影仪前方和后方各需至少 50 cm。对于永久安装，应遵循当地规定。

④主要功能

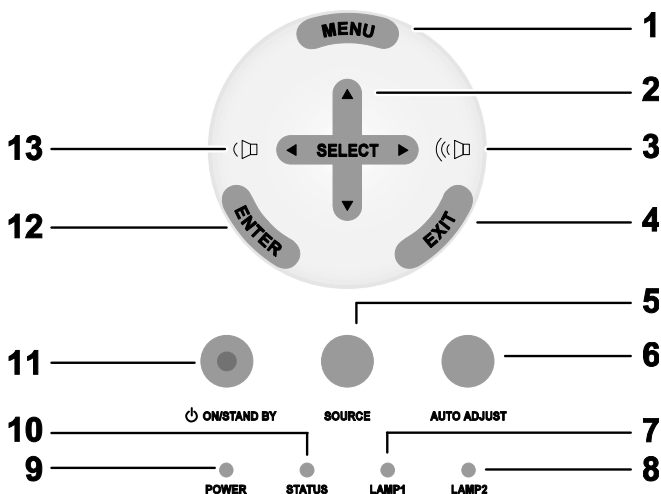
镜头控制



项目	标签	说明	参考页面:
1.	ZOOM	放大/缩小投影影像尺寸	50
2.	UP 键	向左、向右、向上或向下移动影像	
3.	RIGHT 键		
4.	DOWN 键		
5.	LEFT 键		
6.	FOCUS	聚焦投影影像	50

1. 介绍

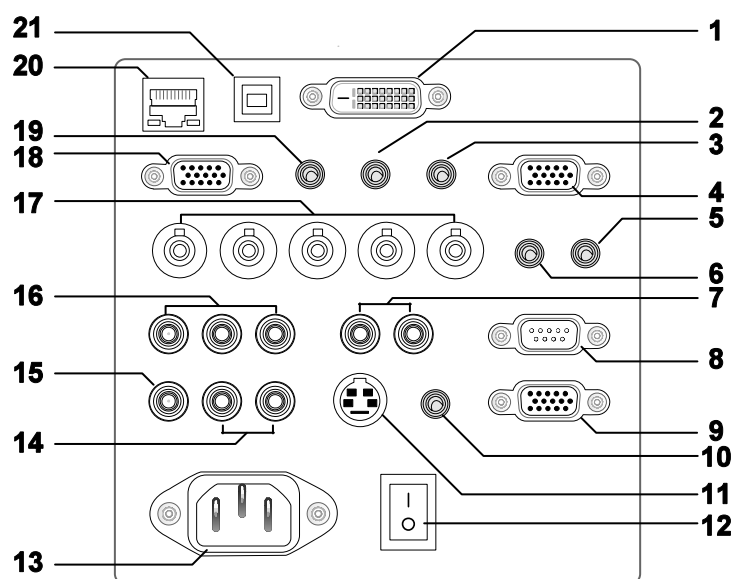
OSD控制和状态指示灯



项目	标签	说明		参考页面:
1.	MENU	打开/关闭 OSD		61
2.	SELECT 板	定位和更改 OSD 中的设置		61
3.	右键/ VOLUME 增加	增加音量		46
4.	EXIT	退出屏幕显示 MENU (OSD)		62
5.	SOURCE	更改或选择输入设备		39
6.	AUTO ADJUST	优化图像大小、位置和分辨率		45
7.	LAMP 1	绿色	参见指示灯信息	113
		闪烁		

项目	标签	说明		参考页面:
8.	LAMP 2	绿色	参见指示灯信息	113
		闪烁		
9.	POWER (LED)	绿色	参见指示灯信息	112
		橙色		
		闪烁		
10.	STATUS (LED)	绿色	投影灯就绪－您可以安全的打开或关闭投影仪了	112
11.	ON/STAND BY	打开或关闭投影仪 (必须首先打开主电源开关)		10, 37
12.	ENTER	选择和更改 OSD 中的设置		61
13.	左键/ VOLUME 减小	减小音量		46

⑤ 终端面板功能



项目	标签	说明	参考页面:
1.	COMPUTER 3 IN	通过 DVI 线 (未提供) 与计算机相连	31
2.	AUDIO IN (3)	通过音频线 (未提供) 与输入设备相连	—
3.	AUDIO OUT	音频环通	—
4.	MONITOR OUT	连接显示器	—
5.	REMOTE 2	将遥控器连接至投影仪	16
6.	AUDIO IN (2)	通过音频线 (未提供) 与输入设备相连	—
7.	L/MONO, R (COMPONENT)	通过 RCA 音频线 (未提供) 与输入设备的左右声道相连	—
8.	PC CONTROL	安装控制	128
9.	REMOTE 1	用于外部控制	136

项目	标签	说明	参考页面:
10.	SC TRIGGER	通过商用线缆连接到屏幕时，屏幕会在开启投影仪时自动配置，并在关闭投影仪时撤消 (参见下面的注意事项)	130
11.	S-VIDEO	通过商用 S-video 线连接到视频设备	35
12.	电源开关	开启/关闭投影仪	37, 47
13.	AC IN	连接提供的电源线	36
14.	L/MONO, R	通过 RCA 音频线 (未提供) 与输入设备的左右声道相连。该音频插孔与 S-Video 输入共享。	—
15.	VIDEO IN	通过复合视频线 (已提供) 从视频设备连接到 RCA 插孔。	35
16.	COMPONENT IN (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	连接到支持分量视频的设备	34
17.	COMPUTER 2 IN (R/Cr, G/Y, B/Cb, H, V)	连接来自电脑或支持分量视频的设备的 RGBHV 或 Component 信号	31
18.	COMPUTER 1 IN	通过 VGA 线 (未提供) 与计算机相连	31
19.	AUDIO IN (1)	通过音频线 (未提供) 与输入设备相连	—
20.	LAN	通过 LAN 线 (未提供) 与计算机相连	91
21.	SERVICE	通过 USB 线 (未提供) 与计算机相连。仅适用于服务人员。	—

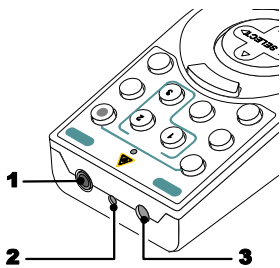
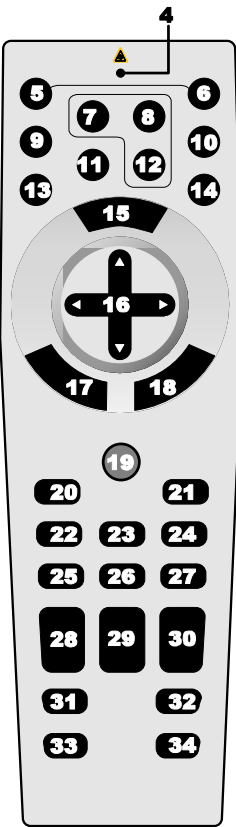
注意:

- 必须开启 OSD 中的屏幕启动器功能才能使用该功能。
- 提供屏幕制造商支持的屏幕控制器。
- 切勿将该插孔用于其设计用途以外的任何应用。将有线遥控器连接到 Trigger 迷你插孔会造成遥控器损坏。

1. 介绍

⑥ 遥控器各部件名称

随机附送的遥控器集人体工程学设计和多种功用于一身，主要功能包括：音量和缩放控制、静止画面及有用的指向工具 (激光形式)。有关按钮的位置和功能，可参考下表。

项目	标签		标签	项目
1.	遥控插孔		Exit 按钮	18.
2.	激光指向器		Laser 按钮	19.
3.	红外线发射器		L-Click 按钮	20.
4.	LED		R-Click 按钮	21.
5.	Power OFF 按钮*		Focus/ Zoom 按钮	22.
6.	Power ON 按钮**		Freeze 按钮	23.
7.	Computer 1 按钮		Lens shift 按钮	24.
8.	Computer 2 按钮		Aspect 按钮	25.
9.	Video 按钮		Lamp mode 按钮	26.
10.	Viewer 按钮 (VIEWER 和 PAGE 按钮可用于 包含 Viewer 功能 的其他型号。 NP4001+/NP4000+ 不支持该功能。)		Auto ADJ.按钮	27.
11.	Component 按钮		Volume 按钮	28.
12.	Computer 3 按钮		Magnify 按钮 (NP4001+上没 有)	29.
13.	S-Video 按钮		Page Up/Down 按钮 (VIEWER 和 PAGE 按钮可用于包含 Viewer 功能的其他 型号。 NP4001+/NP4000+ 不支持该功能。)	30.
14.	LAN 按钮 (NP4001+/NP4000 +上不可用)		Picture 按钮	31.
15.	Menu 按钮		Keystone 按钮	32.
16.	Select▲▼◀▶按 钮		PIC-Mute 按钮	33.
17.	Enter 按钮		Help 按钮	34.

重要说明:

1. 避免在明亮的荧光灯打开时使用投影仪。某些高频荧光灯可能会干扰遥控器操作。
2. 确定遥控器和投影仪之间没有障碍物。如果遥控器和投影仪之间有障碍物，遥控信号可能会被某些如投影仪屏幕之类的反射表面弹回。
3. 投影仪上的按钮和键与遥控器上的相关按钮具有同样的功能。本用户手册描述的功能是基于遥控器的。

注意:

*要关闭投影仪，请按 **Power OFF** 按钮两次。

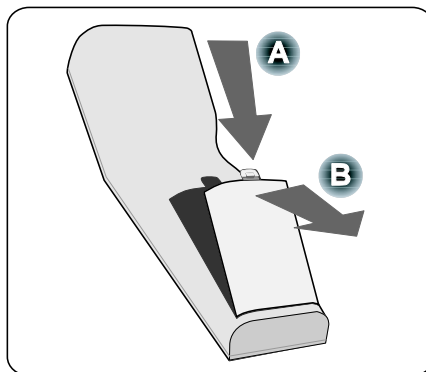
要开启投影仪，请按下 **Power On 按钮并保持两秒以上。

1. 介绍

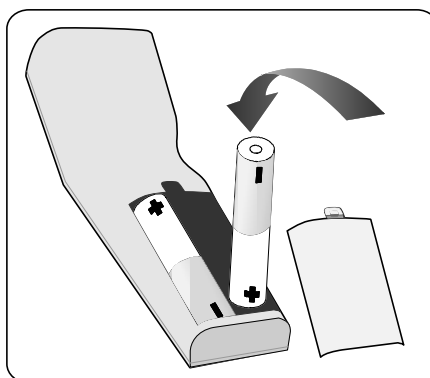
安装电池

虽然完整包装中包含电池，但随机附送的遥控器并未安装电池。要插入 (或更换) 电池，请参照下列说明操作。

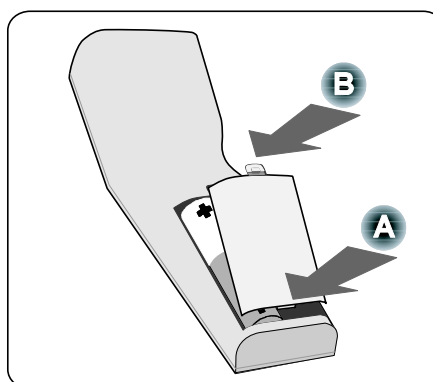
1. 推挤锁扣 (A) 并按箭头方向 (B) 滑动电池盒盖，取下盖子。



2. 按图示电池极性 (+/-) 插入提供的电池。



3. 将盒盖定位器 (A) 放回原位，然后将锁扣按压归位 (B)。



无线遥控的操作范围

直线距离不大于 22 英尺 (7m)、与投影机机箱上的遥控感应器呈 60 度角以内发射的红外信号为可操作信号。

如果遥控器与感应器之间有障碍物，或有强光照射在感应器上，则投影机不会响应遥控操作。电池电量不足也会影响遥控器正确操作投影机。

使用遥控器的注意事项

下面的注意事项可确保遥控操作正确和安全。

- 小心地握住遥控器。
- 如遥控器潮湿，请立即擦干。
- 避免在过热或过于潮湿的环境中使用。
- 切勿加热、拆卸或将电池投入火中。
- 如长期不使用遥控器，请将电池取出。
- 确保电池的极性 (+/-) 放置正确。
- 不要将新、老电池混用，或同时使用不同类型的电池。
- 根据当地法律法规处理废旧电池。

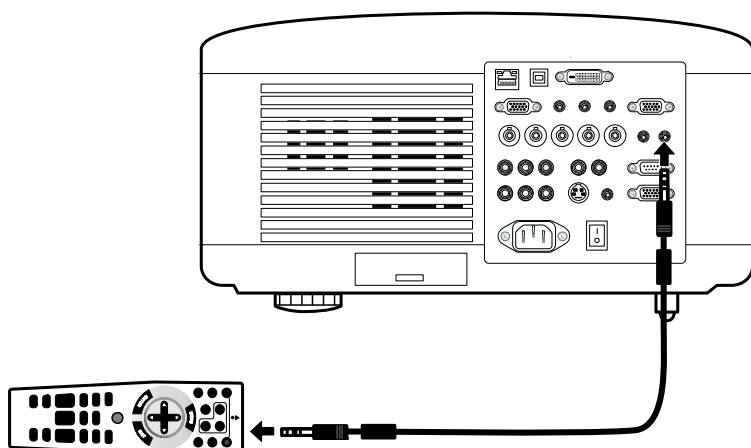
1. 介绍

以有线连接方式使用遥控

将附送的遥控线缆的一端连接到投影仪的 REMOTE2 插孔 (请参见第10页的 终端面板功能), 并将另一端连接到遥控器的遥控插孔 (请参见第12页的第 1 项, 遥控器各部件名称)。

注意:

将遥控线缆连接到终端面板的 REMOTE2 插孔时, 无线操作不再可用。



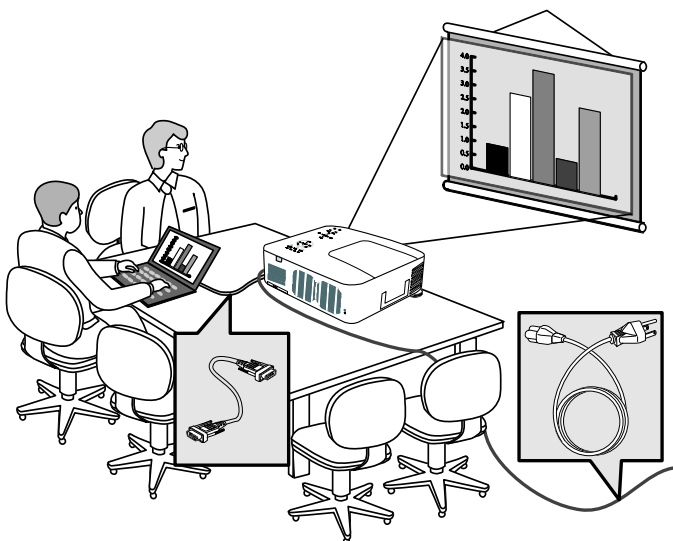
2. 安装和连接

① 设置屏幕和投影仪

本章简要说明如何设置投影仪及如何连接视频或音频源。

该投影仪的设置和使用非常简单。但在开始设置或使用之前，您必须首先：

- 设置屏幕和投影仪。
- 将电脑或视频装置连接到投影仪。请参见第31、32、33、34和35页上的“⑥ 进行连接”。
- 连接提供的电源线。请参见第36页的⑦ 连接提供的电源线。



注意：

移动投影仪之前，请确保电源线和任何其他线缆已断开连接。移动或不使用投影仪时，请用镜头盖将镜头罩上。

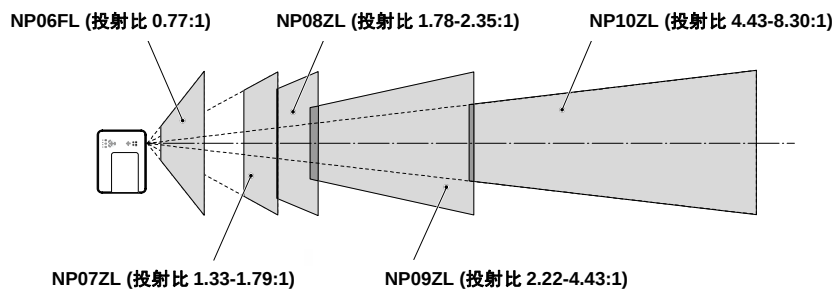
2. 安装和连接

② 选择放置位置

正确放置投影仪可确保最佳性能并延长部件使用寿命。

在安装投影仪时注意下列事项：

- 投影仪桌或台应当水平且稳定。
- 投影仪的位置与屏幕垂直。
- 确保线缆不会形成绊倒隐患。



③ 安装或移除可选镜头

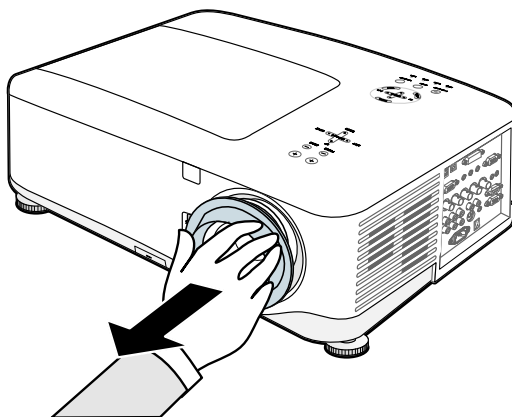
警告：



- 投影仪和镜头组件包含精密部件，因此，切勿摇晃或对投影仪或镜头组件过份施压。
- 装运配备有可选镜头的投影仪时，请在装运前取下可选镜头。运输时不正确的提握方式可能会造成镜头及镜头位移装置损坏。
- 取下或安装镜头前，务必关闭投影仪，等待冷却风扇停转，并关闭主电源开关。
- 取下或安装镜头时，切勿触摸镜头表面。
- 切勿在镜头表面留下指印、灰尘或油渍。切勿刮擦镜头表面。
- 在其下的水平面上放置一块软布，以避免刮擦。
- 取下并保存好镜头后，应将投影仪的镜头盖装上，已避免灰尘进入机内。

从投影仪中取出现有镜头

1. 拔下镜头盖。

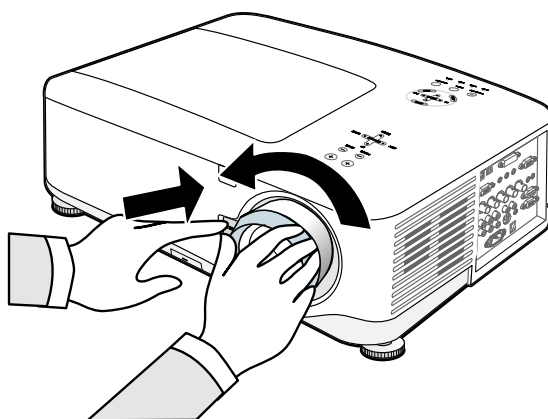


2. 安装和连接

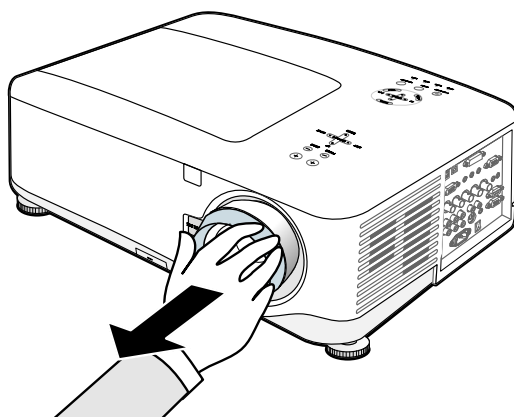
2. 按住 LENS RELEASE 按钮，沿逆时针方向旋转镜头。现有镜头将与投影仪脱离。

注意：

如果按住 LENS RELEASE 按钮也无法取下镜头，则可能是为了确保镜头安全，使用了防盗螺丝。如果是这种情况，请先取下防盗螺丝。



3. 缓慢地拔下现有镜头。

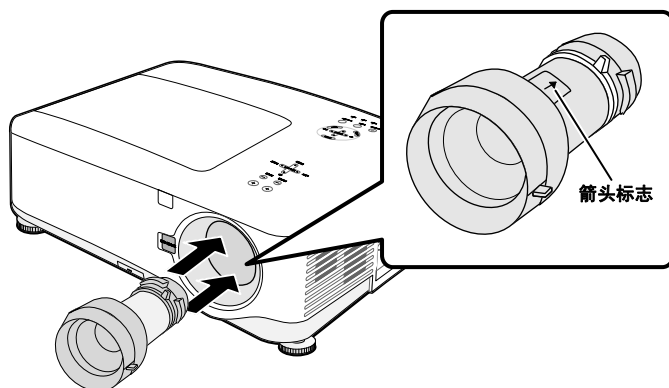


警告：

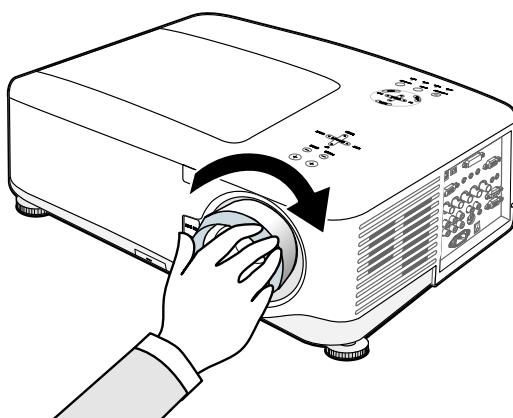
将可选镜头安装至投影仪之前，确保从可选镜头后面取下镜头盖。否则会损坏投影仪。

安装新镜头

1. 按照镜头顶部的箭头标志插入镜头。

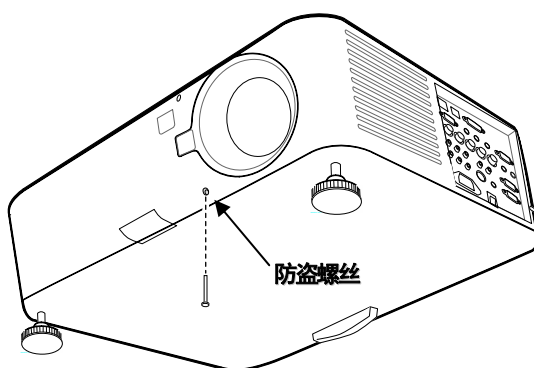


2. 沿顺时针方向旋转镜头，直至感觉其卡入正确位置。



使用防盗螺丝安装新镜头

使用防盗螺丝预防镜头被盗。
将附送的防盗螺丝拧紧到投影仪前方底部。



2. 安装和连接

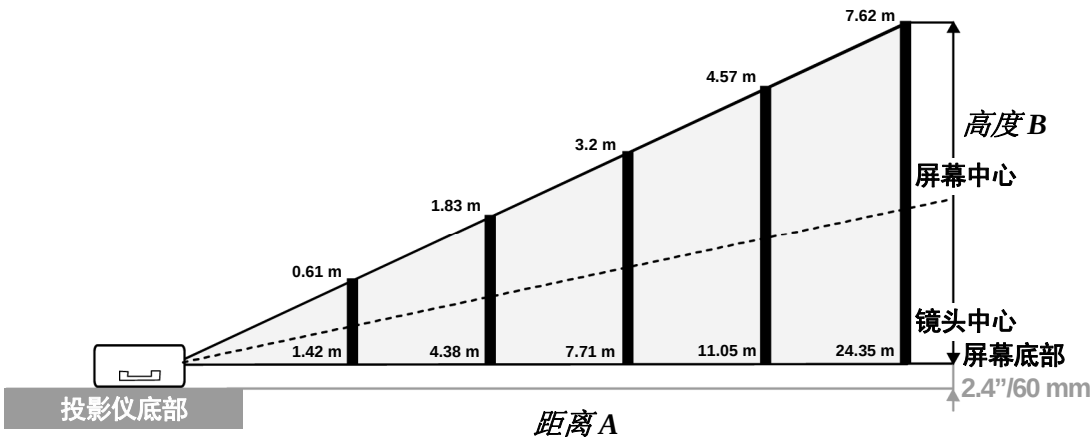
④ 投影距离和屏幕尺寸

NP08ZL 的示例：

投影仪距屏幕或墙壁越远，投影影像越大。投影仪距墙壁或屏幕约 65 英寸 (1.7 m) 时，测得的影像对角线的最小尺寸约为 40 英寸 (1 m)。投影仪距墙壁或屏幕约 843 英寸 (21.4 m) 时，影像的最大尺寸约为 500 英寸 (12.7 m)。

注意：

下面的图像表示 NP4000+ 模式。对于相应的 NP4001+ 值，请参见第 24 页上的“NP4001+ 投影距离和屏幕尺寸”。



(参考：NP08ZL)

NP4000+ 投影距离和屏幕尺寸

投影屏大小						NP06FL		NP07ZL		NP08ZL	
对角线		宽		高 (B)		距离 (A)					
[英寸]	[m]	[英寸]	[m]	[英寸]	[m]	[英寸]	[m]	[英寸]	[m]	[英寸]	[m]
40	1.02	32	0.81	24	0.61			41.7 - 56.8	1.06 - 1.44	55.8 - 74.4	1.42 - 1.89
50	1.27	40	1.02	30	0.76	30.7	0.78	52.6 - 71.5	1.34 - 1.82	70.4 - 93.7	1.79 - 2.38
60	1.52	48	1.22	36	0.91	37.1	0.94	63.5 - 86.1	1.61 - 2.19	85.0 - 112.9	2.16 - 2.87
67	1.70	54	1.36	40	1.02	41.6	1.06	71.1 - 96.4	1.81 - 2.45	95.2 - 126.4	2.42 - 3.21
72	1.83	58	1.46	43	1.10	44.9	1.14	76.6 - 103.7	1.94 - 2.63	102.5 - 136.0	2.60 - 3.45
80	2.03	64	1.63	48	1.22	50.0	1.27	85.3 - 115.4	2.17 - 2.93	114.1 - 151.3	2.90 - 3.84
84	2.13	67	1.71	50	1.28	52.6	1.34	89.6 - 121.3	2.28 - 3.08	120.0 - 159.0	3.05 - 4.04
90	2.29	72	1.83	54	1.37	56.5	1.44	96.2 - 130.1	2.44 - 3.30	128.7 - 170.6	3.27 - 4.33
100	2.54	80	2.03	60	1.52	63.0	1.60	107.0 - 144.7	2.72 - 3.68	143.3 - 189.8	3.64 - 4.82
120	3.05	96	2.44	72	1.83	75.9	1.93	128.8 - 174.0	3.27 - 4.42	172.5 - 228.2	4.38 - 5.80
150	3.81	120	3.05	90	2.29	95.3	2.42	161.5 - 218.0	4.10 - 5.54	216.2 - 285.9	5.49 - 7.26
180	4.57	144	3.66	108	2.74	114.6	2.91	194.1 - 261.9	4.93 - 6.65	260.0 - 343.6	6.60 - 8.73
200	5.08	160	4.06	120	3.05	127.6	3.24	215.9 - 291.2	5.48 - 7.40	289.1 - 382.0	7.34 - 9.70
210	5.33	168	4.27	126	3.20			226.8 - 305.9	5.76 - 7.77	303.7 - 401.3	7.71 - 10.19
240	6.10	192	4.88	144	3.66			259.5 - 349.8	6.59 - 8.89	347.5 - 458.9	8.83 - 11.66
261	6.63	209	5.30	157	3.98			282.3 - 380.6	7.17 - 9.67	378.1 - 499.3	9.60 - 12.68
270	6.86	216	5.49	162	4.11			292.1 - 393.8	7.42 - 10.00	391.2 - 516.6	9.94 - 13.12
300	7.62	240	6.10	180	4.57			324.8 - 437.7	8.25 - 11.12	435.0 - 574.3	11.05 - 14.59
350	8.89	280	7.11	210	5.33			379.2 - 511.0	9.63 - 12.98	507.9 - 670.4	12.90 - 17.03
400	10.16	320	8.13	240	6.10			433.7 - 584.3	11.02 - 14.84	580.8 - 766.5	14.75 - 19.47
450	11.43	360	9.14	270	6.86			488.1 - 657.5	12.40 - 16.70	653.7 - 862.6	16.60 - 21.91
500	12.70	400	10.16	300	7.62			542.6 - 730.8	13.78 - 18.56	726.6 - 958.7	18.46 - 24.35

投影屏大小						NP09ZL				NP10ZL			
对角线		宽		高 (B)		距离 (A)							
[英寸]	[m]	[英寸]	[m]	[英寸]	[m]	[英寸]		[m]		[英寸]		[m]	
40	1.02	32	0.81	24	0.61	69.4	- 142.3	1.76	- 3.61	139.2	- 266.9	3.54	- 6.78
50	1.27	40	1.02	30	0.76	87.8	- 178.9	2.23	- 4.54	175.3	- 335.0	4.45	- 8.51
60	1.52	48	1.22	36	0.91	106.2	- 215.5	2.70	- 5.47	211.5	- 403.1	5.37	- 10.24
67	1.70	54	1.36	40	1.02	119.0	- 241.2	3.02	- 6.13	236.8	- 450.8	6.01	- 11.45
72	1.83	58	1.46	43	1.10	128.2	- 259.5	3.26	- 6.59	254.8	- 484.9	6.47	- 12.32
80	2.03	64	1.63	48	1.22	142.9	- 288.8	3.63	- 7.34	283.7	- 539.4	7.21	- 13.70
84	2.13	67	1.71	50	1.28	150.3	- 303.5	3.82	- 7.71	298.2	- 566.6	7.57	- 14.39
90	2.29	72	1.83	54	1.37	161.3	- 325.4	4.10	- 8.27	319.9	- 607.5	8.12	- 15.43
100	2.54	80	2.03	60	1.52	179.7	- 362.1	4.56	- 9.20	356.0	- 675.6	9.04	- 17.16
120	3.05	96	2.44	72	1.83	216.4	- 435.3	5.50	- 11.06	428.3	- 811.8	10.88	- 20.62
150	3.81	120	3.05	90	2.29	271.6	- 545.2	6.90	- 13.85	536.6	- 1016.1	13.63	- 25.81
180	4.57	144	3.66	108	2.74	326.7	- 655.1	8.30	- 16.64	645.0	- 1220.5	16.38	- 31.00
200	5.08	160	4.06	120	3.05	363.5	- 728.3	9.23	- 18.50	717.3	- 1356.7	18.22	- 34.46
210	5.33	168	4.27	126	3.20	381.9	- 765.0	9.70	- 19.43	753.4	- 1424.8	19.14	- 36.19
240	6.10	192	4.88	144	3.66	437.0	- 874.9	11.10	- 22.22	861.8	- 1629.1	21.89	- 41.38
261	6.63	209	5.30	157	3.98	475.6	- 951.8	12.08	- 24.18	937.7	- 1772.2	23.82	- 45.01
270	6.86	216	5.49	162	4.11	492.2	- 984.7	12.50	- 25.01	970.2	- 1833.5	24.64	- 46.57
300	7.62	240	6.10	180	4.57	547.3	- 1094.6	13.90	- 27.80	1078.6	- 2037.8	27.40	- 51.76
350	8.89	280	7.11	210	5.33	639.2	- 1277.8	16.24	- 32.46	1259.2	- 2378.3	31.98	- 60.41
400	10.16	320	8.13	240	6.10	731.1	- 1460.9	18.57	- 37.11	1439.9	- 2718.9	36.57	- 69.06
450	11.43	360	9.14	270	6.86	823.0	- 1644.0	20.90	- 41.76	1620.5	- 3059.4	41.16	- 77.71
500	12.70	400	10.16	300	7.62	914.9	- 1827.2	23.24	- 46.41	1801.2	- 3400.0	45.75	- 86.36

2. 安装和连接

NP4001+ 投影距离和屏幕尺寸

投影屏大小						NP06FL		NP07ZL		NP08ZL	
对角线		宽		高 (B)		距离 (A)					
[英寸]	[m]	[英寸]	[m]	[英寸]	[m]	[英寸]	[m]	[英寸]	[m]	[英寸]	[m]
40	1.02	34.3	0.87	20.5	0.52			45.4 - 61.8	1.15 - 1.57	60.9 - 81.0	1.55 - 2.06
50	1.27	42.9	1.09	25.6	0.65	33.5	0.85	57.2 - 77.7	1.45 - 1.97	76.7 - 101.9	1.95 - 2.59
60	1.52	51.6	1.31	30.7	0.78	40.5	1.03	69.0 - 93.6	1.75 - 2.38	92.5 - 122.8	2.35 - 3.12
67	1.70	57.6	1.47	34.3	0.87	45.4	1.15	77.3 - 104.7	1.96 - 2.66	103.6 - 137.4	2.63 - 3.49
72	1.83	61.9	1.58	36.8	0.94	48.9	1.24	83.2 - 112.7	2.11 - 2.86	111.5 - 147.9	2.83 - 3.76
80	2.03	68.5	1.74	41.3	1.05	54.5	1.38	92.7 - 125.4	2.35 - 3.19	124.2 - 164.6	3.15 - 4.18
84	2.13	71.9	1.83	43.4	1.10	57.3	1.46	97.4 - 131.8	2.47 - 3.35	130.5 - 172.9	3.31 - 4.39
90	2.29	77.1	1.96	46.5	1.18	61.5	1.56	104.5 - 141.3	2.65 - 3.59	140.0 - 185.4	3.56 - 4.71
100	2.54	85.8	2.18	51.6	1.31	68.5	1.74	116.3 - 157.2	2.95 - 3.99	155.8 - 206.3	3.96 - 5.24
120	3.05	102.8	2.61	61.8	1.57	82.5	2.10	140.0 - 189.0	3.56 - 4.80	187.4 - 248.1	4.76 - 6.30
150	3.81	128.7	3.27	77.2	1.96	103.5	2.63	175.5 - 236.7	4.46 - 6.01	234.9 - 310.7	5.97 - 7.89
180	4.57	154.3	3.92	92.5	2.35	124.5	3.16	211.0 - 284.4	5.36 - 7.22	282.3 - 373.3	7.17 - 9.48
200	5.08	171.7	4.36	102.8	2.61	138.5	3.52	234.6 - 316.2	5.96 - 8.03	313.9 - 415.1	7.97 - 10.54
210	5.33	180.3	4.57	107.9	2.74			246.4 - 332.1	6.26 - 8.44	329.7 - 436.0	8.38 - 11.07
240	6.10	206.0	5.24	123.4	3.13			281.9 - 379.8	7.16 - 9.65	377.2 - 498.6	9.58 - 12.66
261	6.63	224.1	5.69	134.2	3.41			306.8 - 413.2	7.79 - 10.50	410.4 - 542.4	10.42 - 13.78
270	6.86	231.8	5.89	138.8	3.52			317.4 - 427.5	8.06 - 10.86	424.6 - 561.2	10.79 - 14.25
300	7.62	257.1	6.53	154.3	3.92			352.9 - 475.2	8.96 - 12.07	472.1 - 623.8	11.99 - 15.85
350	8.89	300.0	7.62	180.0	4.57			412.0 - 554.8	10.47 - 14.09	551.2 - 728.2	14.00 - 18.50
400	10.16	342.9	8.71	205.9	5.23			471.2 - 634.3	11.97 - 16.11	630.2 - 832.6	16.01 - 21.15
450	11.43	385.8	9.80	231.6	5.88			530.3 - 713.8	13.47 - 18.13	709.3 - 937.0	18.02 - 23.80
500	12.70	428.7	10.89	257.1	6.53			589.5 - 793.3	14.97 - 20.15	788.4 - 1041.4	20.02 - 26.45

投影屏大小						NP09ZL				NP10ZL			
对角线		宽		高 (B)		距离 (A)							
[英寸]	[m]	[英寸]	[m]	[英寸]	[m]	[英寸]		[m]		[英寸]		[m]	
40	1.02	34.3	0.87	20.5	0.52	75.7	- 155.0	1.92	- 3.94	151.7	- 289.8	3.85	- 7.36
50	1.27	42.9	1.09	25.6	0.65	95.7	- 194.7	2.43	- 4.95	190.9	- 363.5	4.85	- 9.23
60	1.52	51.6	1.31	30.7	0.78	115.6	- 234.5	2.94	- 5.96	230.2	- 437.3	5.85	- 11.11
67	1.70	57.6	1.47	34.3	0.87	129.6	- 262.4	3.29	- 6.66	257.7	- 488.9	6.55	- 12.42
72	1.83	61.9	1.58	36.8	0.94	139.6	- 282.3	3.55	- 7.17	277.3	- 525.8	7.04	- 13.36
80	2.03	68.5	1.74	41.3	1.05	155.6	- 314.1	3.95	- 7.98	308.8	- 584.9	7.84	- 14.86
84	2.13	71.9	1.83	43.4	1.10	163.6	- 330.0	4.15	- 8.38	324.5	- 614.4	8.24	- 15.60
90	2.29	77.1	1.96	46.5	1.18	175.5	- 353.9	4.46	- 8.99	348.0	- 658.6	8.84	- 16.73
100	2.54	85.8	2.18	51.6	1.31	195.5	- 393.6	4.97	- 10.00	387.3	- 732.4	9.84	- 18.60
120	3.05	102.8	2.61	61.8	1.57	235.4	- 473.2	5.98	- 12.02	465.9	- 880.0	11.83	- 22.35
150	3.81	128.7	3.27	77.2	1.96	295.3	- 592.6	7.50	- 15.05	583.7	- 1101.3	14.83	- 27.97
180	4.57	154.3	3.92	92.5	2.35	355.2	- 711.9	9.02	- 18.08	701.5	- 1322.6	17.82	- 33.59
200	5.08	171.7	4.36	102.8	2.61	395.2	- 791.5	10.04	- 20.10	780.0	- 1470.2	19.81	- 37.34
210	5.33	180.3	4.57	107.9	2.74	415.1	- 831.3	10.54	- 21.11	819.3	- 1543.9	20.81	- 39.22
240	6.10	206.0	5.24	123.4	3.13	475.0	- 950.6	12.07	- 24.15	937.1	- 1765.3	23.80	- 44.84
261	6.63	224.1	5.69	134.2	3.41	517.0	- 1034.1	13.13	- 26.27	1019.6	- 1920.2	25.90	- 48.77
270	6.86	231.8	5.89	138.8	3.52	534.9	- 1069.9	13.59	- 27.18	1054.9	- 1986.6	26.80	- 50.46
300	7.62	257.1	6.53	154.3	3.92	594.8	- 1189.3	15.11	- 30.21	1172.8	- 2207.9	29.79	- 56.08
350	8.89	300.0	7.62	180.0	4.57	694.7	- 1388.2	17.64	- 35.26	1369.1	- 2576.8	34.78	- 65.45
400	10.16	342.9	8.71	205.9	5.23	794.5	- 1587.1	20.18	- 40.31	1565.5	- 2945.7	39.76	- 74.82
450	11.43	385.8	9.80	231.6	5.88	894.3	- 1786.0	22.72	- 45.37	1761.9	- 3314.6	44.75	- 84.19
500	12.70	428.7	10.89	257.1	6.53	994.1	- 1984.9	25.25	- 50.42	1958.2	- 3683.4	49.74	- 93.56

对于第23和24页上没有指出的 40 英寸和 500 英寸屏幕尺寸，请使用下面的投影距离公式：

NP4000+的投影距离		
镜头	[英寸]	[米]
NP06FL	$B \times 0.808 - 1.654$	$B \times 0.808 - 0.042$
NP07ZL	$B \times 1.361 - 1.85$ 通过 $B \times 1.831 - 1.811$	$B \times 1.361 - 0.047$ 通过 $B \times 1.831 - 0.046$
NP08ZL	$B \times 1.823 - 2.52$ 通过 $B \times 2.403 - 2.441$	$B \times 1.823 - 0.064$ 通过 $B \times 2.403 - 0.062$
NP09ZL	$B \times 2.298 - 4.134$ 通过 $B \times 4.579 - 4.213$	$B \times 2.298 - 0.105$ 通过 $B \times 4.579 - 0.107$
NP10ZL	$B \times 4.516 - 5.315$ 通过 $B \times 8.514 - 5.512$	$B \times 4.516 - 0.135$ 通过 $B \times 8.514 - 0.140$

NP4001+的投影距离		
镜头	[英寸]	[米]
NP06FL	$B \times 0.817 - 1.535$	$B \times 0.817 - 0.039$
NP07ZL	$B \times 1.379 - 1.969$ 通过 $B \times 1.854 - 1.811$	$B \times 1.379 - 0.050$ 通过 $B \times 1.854 - 0.046$
NP08ZL	$B \times 1.844 - 2.362$ 通过 $B \times 2.435 - 2.48$	$B \times 1.844 - 0.060$ 通过 $B \times 2.435 - 0.063$
NP09ZL	$B \times 2.328 - 4.134$ 通过 $B \times 4.639 - 4.173$	$B \times 2.328 - 0.105$ 通过 $B \times 4.639 - 0.106$
NP10ZL	$B \times 4.580 - 5.433$ 通过 $B \times 8.604 - 5.354$	$B \times 4.580 - 0.138$ 通过 $B \times 8.604 - 0.136$

* “B” 表示屏幕宽度。

2. 安装和连接

告诫



投影仪的天花板安装方式必须由专业人士进行。如欲了解更多信息，请与您的 NEC 经销商联系。

不推荐自行安装投影仪。

仅在稳固、水平的表面上使用投影仪。投影仪掉落可造成严重的人身伤害和设备损坏。

请勿在极端温度环境中使用投影仪。该投影仪可使用的温度范围为 41 华氏摄氏度 (5 摄氏度) 至 104 华氏摄氏度 (40 摄氏度)。

如将投影仪暴露在潮湿、灰尘或烟雾环境中，则可能造成屏幕损坏。

切勿堵塞投影仪的通气孔。散热需要适当的通风。通气孔堵塞会造成投影仪损坏。

⑤ 更换色轮

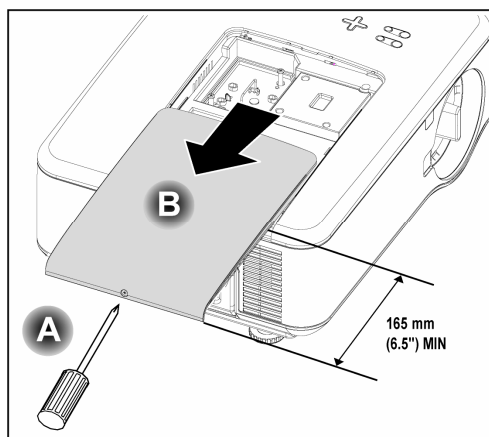
NP4001+/NP4000+投影仪配备有一个四段色轮。另附送一个六段色轮。如要更换色轮 (位于灯泡 1 旁边的灯盖下面)，请参照下列说明操作。

注意：

- 更换色轮前，一定要关闭投影仪，直至冷却风扇停止，并关闭主电源开关。
- 请等候，直至灯罩和色轮冷却。
- 不要接触色轮的圆盘。这样会擦伤圆盘，或留下指纹，从而导致图像质量下降。
- 如果你的两台或更多 NP4001+/NP4000+ 投影仪，请注意以下信息：
更换或重新安装色轮时，预安装或作为附加供应的原始色轮必须返回其原始投影仪。你的色轮和投影仪色轮盖有标识号。请确保使用预安装或投影仪随附的色轮，以匹配其标识号。

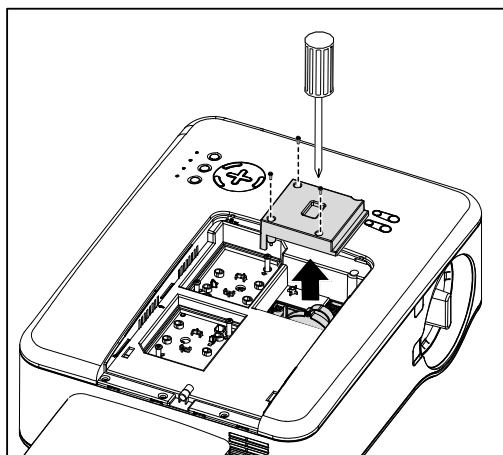
如果你从一台 NP4001+/NP4000+ 投影仪上取下色轮，并将它重新安装到另一台 NP4001+/NP4000+ 投影仪中，其性能可能下降。

1. 拧开灯盖上的固定螺丝 (A)。
2. 按箭头方向 (B) 滑动灯盖，取下盖子。



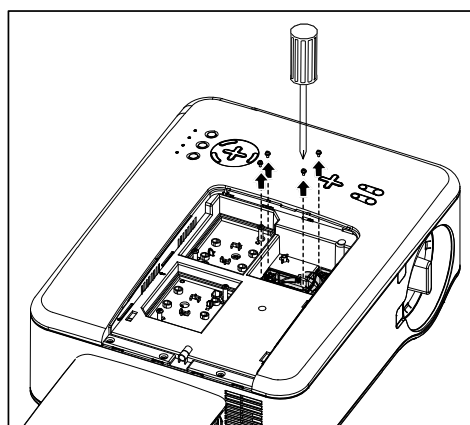
2. 安装和连接

3. 取下轮盖上的螺丝。
按图示方向拿出盖子
并放置在清洁表面
上。

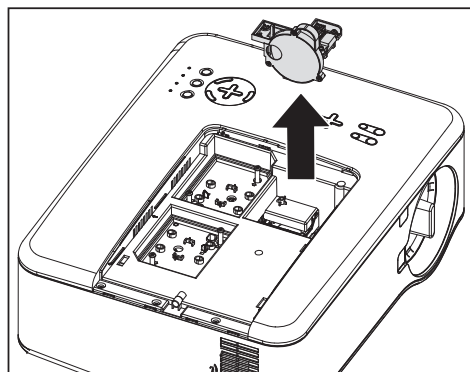


4. 将四段色轮上的剩余
螺丝统统拧下来。

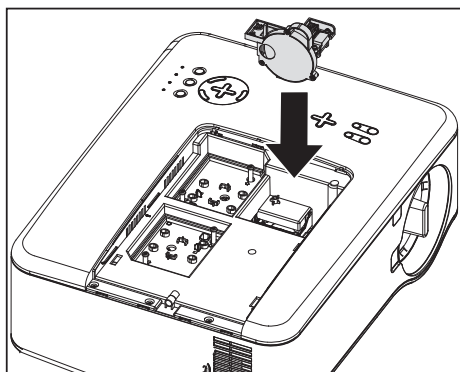
注意：
色轮安装不适当（松
弛）会使图像显示不
出来。



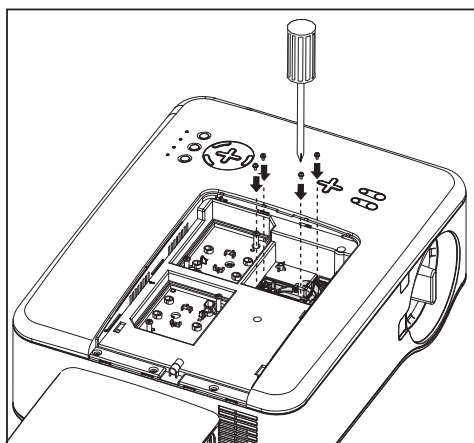
5. 按图示方向拿出零
件。



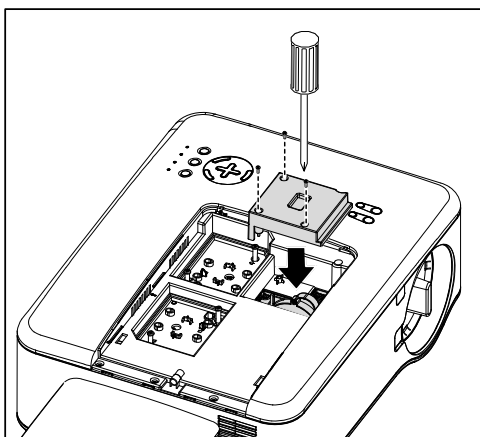
6. 插入六段色轮。



7. 按图示方法拧紧剩余螺丝。



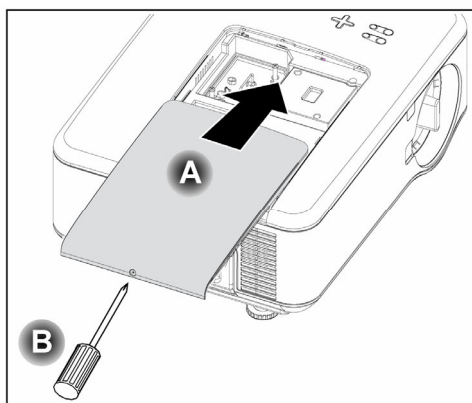
8. 按图示方法更换轮盖并拧紧螺丝，将盖子固定在原来的位置上。



2. 安装和连接

9. 将灯盖 (A) 依照机箱上的箭头标记滑入原来位置。

10. 拧紧固定螺丝 (B)。



存放闲置色轮：

将闲置色轮保存在包装附送 6 段色轮使用的密封包内。

该密封包可避免色轮上集聚灰尘。

⑥ 进行连接

连接电脑或Macintosh电脑

启用电脑外部显示

毫无疑问，笔记本电脑上显示的影像当然能够作为信号输出至投影仪。使用 PC 兼容膝上型电脑时，功能键的组合可以启用/禁用外部显示。通常，将 **Fn** 键与 12 个功能键中的一个组合使用可以开启或关闭外部显示。例如，NEC 膝上型电脑使用 **Fn + F3**，Dell 膝上型电脑使用 **Fn + F8** 组合键切换选择外部显示。

如要将 PC 或 Macintosh 电脑连接至投影仪，请按照下列说明操作。

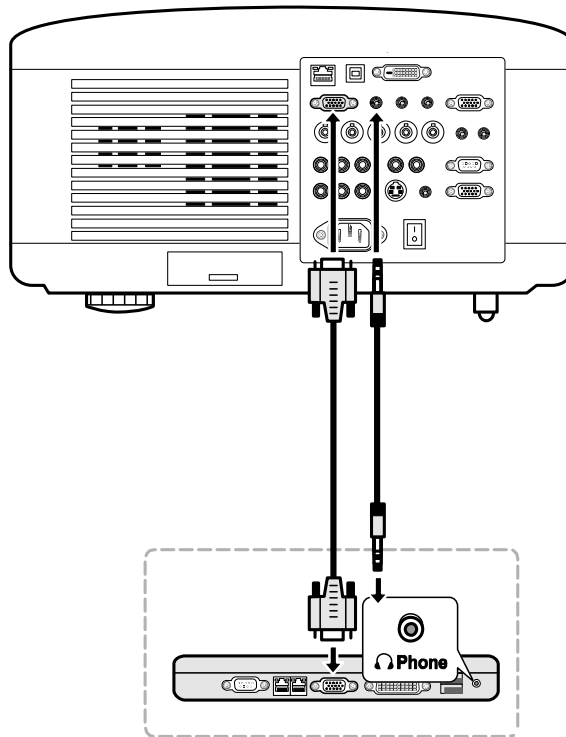
1. 开启 PC 或投影仪前，通过三种可用的输入数据连接方式中的一种将电脑连接至投影仪。依据信号质量排序如下 (从好到差)：
 - Computer 3 in (请参见第10页的第 1 项，**⑤** 终端面板功能) 为数字信号，提供最佳的电脑连接，如下所示。

注意：

DVI (DIGITAL) 接口 (COMPUTER 3) 接受 VGA (640 x 480)、1152 x 864、XGA (1024 x 768)、WXGA (1280 x 768，在 NP4001+ 上)、SXGA (1280 x 1024，最高 60Hz) 和 SXGA+ (1400 x 1050，最高 60Hz)。

- Computer 2 in (请参见第10页的第 17 项，**⑤** 终端面板功能) 为模拟信号；使用 DSUB-15 线至 5BNC 连接。
- Computer 1 in (请参见第10页的第 18 项，**⑤** 终端面板功能) 为模拟信号，使用标准 RGB 电脑线缆。

2. 安装和连接



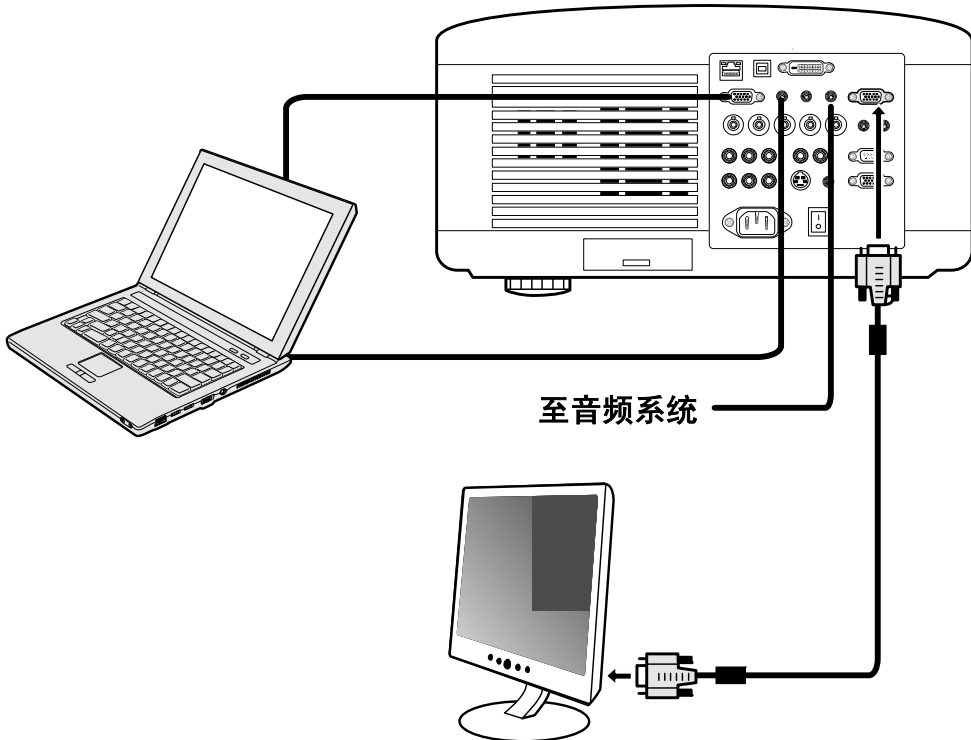
2. 开启 PC 之前，打开投影仪并从信号源菜单中选择连接方式 (请参见第39页的② 选择信号源)。
3. 开启 PC。

注意：

不按上述步骤操作可能无法激活显卡的数字输出，从而导致没有图像显示。如发生该情况，请重启 PC。

连接外部显示器

通过 RGB 输出连接将外部显示器连接至投影仪，如图所示（请参见第10页的第 4 项，**⑤** 终端面板功能）。



注意：

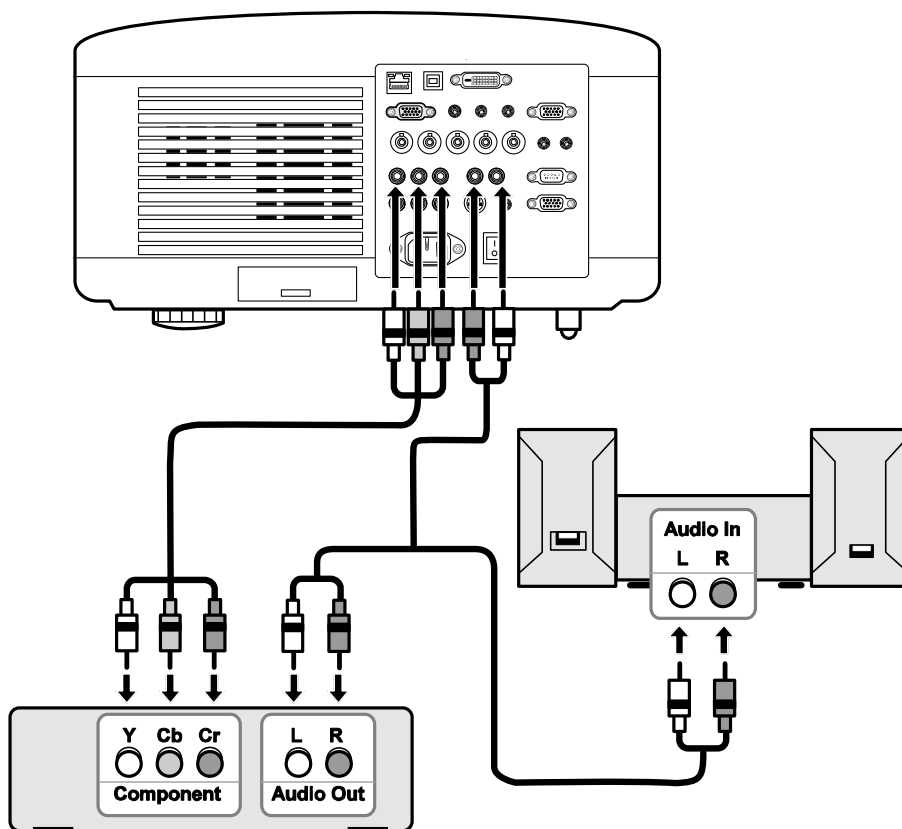
- 串推连接是不可能的。
- MONITOR OUT（显示器输出）接口不会从 COMPUTER 3 IN 接口输入任何视频信号（数字信号）。
- 连接了音频设备时，禁用投影仪扬声器。

2. 安装和连接

使用复合输出连接DVD播放器

如要将 DVD 播放器连接至投影仪，请按照下列说明操作。

1. 开启播放器或投影仪之前，先将 DVD 播放器连接至投影仪，如下图所示。



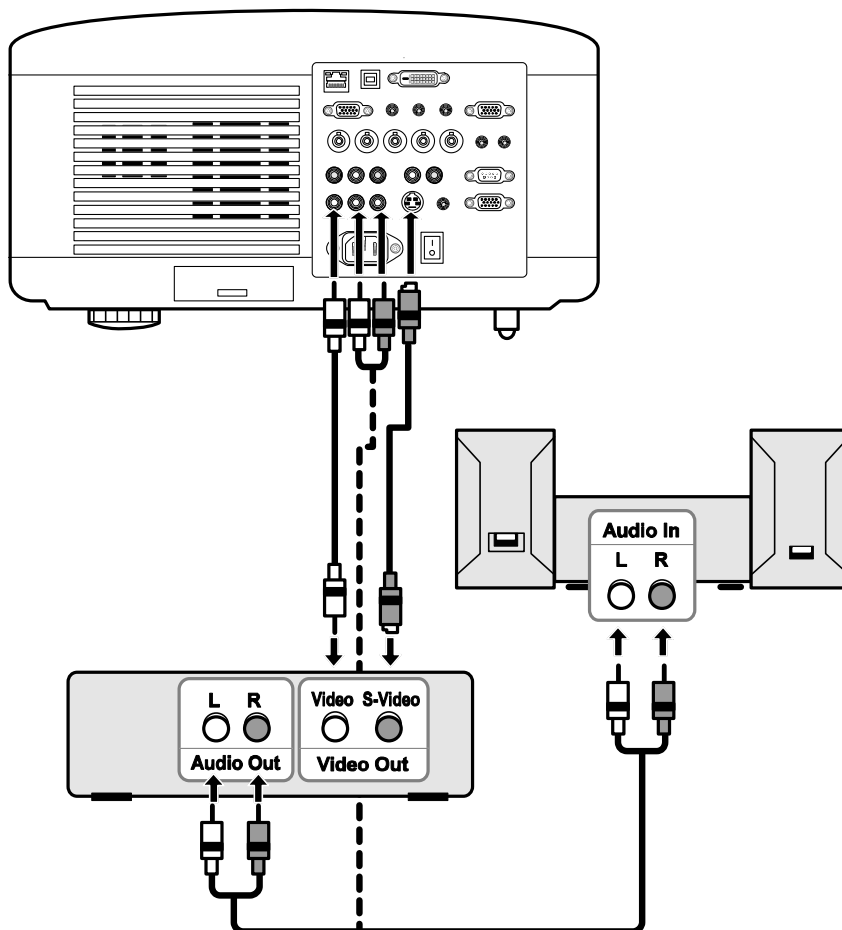
2. 开启 DVD 播放器之前，打开投影仪并从信号源菜单中选择**复合视频** (请参见第39页的🔍 选择信号源)。
3. 开启 DVD 播放器。

注意：

有关 DVD 播放器视频输出要求的更多信息，请参考 DVD 播放器使用手册。

连接VCR或激光光盘播放器

如要连接 VCR 或激光光盘播放器，请参照下图进行操作。



注意：

有关设备要求的更多信息，请参考 VCR 或激光光盘播放器使用手册。

使用 S-Video 或 Video 连接进行快进或快退扫描时，影像显示可能不正确。

VIDEO IN 和 S-VIDEO IN 可共享 AUDIO IN RCA 插孔。

2. 安装和连接

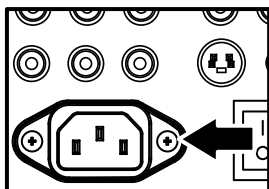
⑦ 连接提供的电源线

请参照下列说明将电源线连接至投影仪。

1. 将投影仪正确放置。请参见第18页的②选择放置位置。
2. 确保主电源开关处于关闭位置 (O)。
3. 将电源线连接至电源插座。
4. 将电源线连接至投影仪上的电源输入 (AC IN) 接口，参见第10页的⑤ 终端面板功能。

注意：

确保插针完全插入到 AC IN 接口和墙壁上的插座内。



注意：

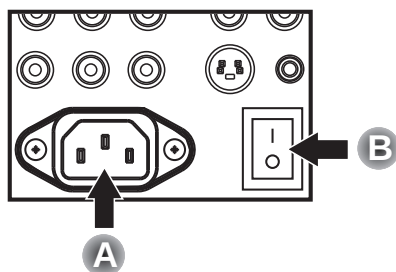
确保线缆不会形成绊倒隐患。

3. 投影影像 (基本操作)

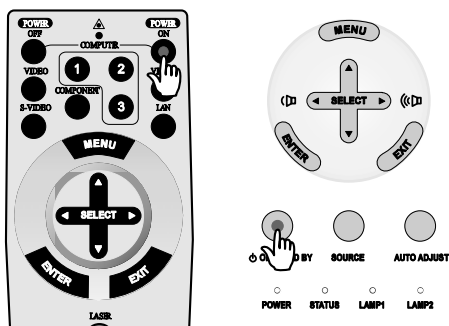
❶ 开启投影仪

当投影仪放置正确，电源线及其他连接一切就绪后，如何正确开启投影仪以避免损坏组件和不必要的磨损就变得非常重要了。请根据以下步骤开启投影仪。

1. 连接电源线 (A)。将主电源开关 (I) 按到开启位置，如图所示 (B)。Power 指示灯亮起橙色。



2. 按一下 On/Standby 按钮 (参见第8页的OSD控制和状态指示灯)。Power 指示灯变为绿色，内置制冷风扇开始运转。



3. 大约 10 秒钟后，电源指示灯开始闪烁绿光。



4. Lamp1 和 Lamp2 指示灯亮起绿色，Power 指示灯闪烁频率加快。



5. 当 Power 指示灯亮起稳定绿色时，投影仪即可使用。

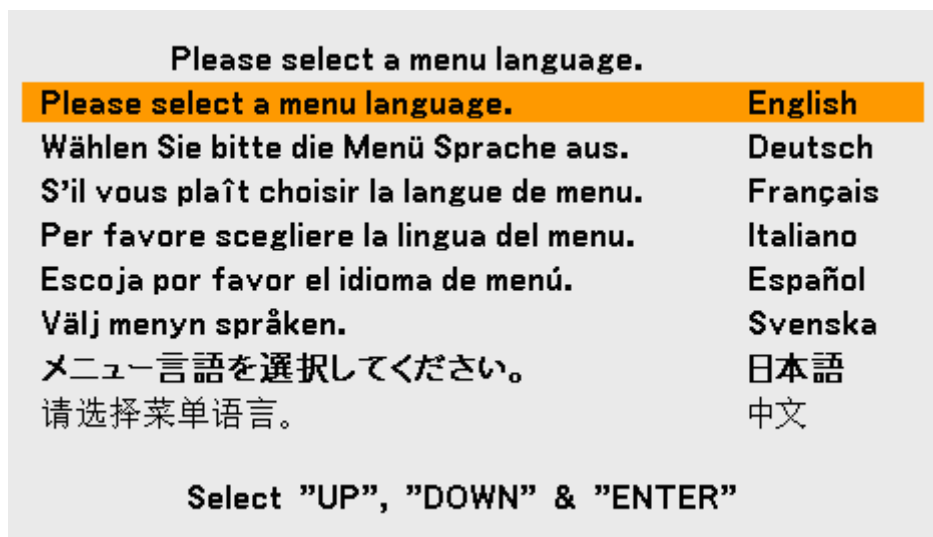
注意：

如果有任意指示灯持续闪烁，则说明启动过程可能出现问题。请参阅第112页的第❷故障排除章。

3. 投影影像 (基本操作)

有关启动屏幕的注意事项 (菜单语言选择屏幕)

第一次开启投影机时，投影机将显示语言菜单，让您选择默认语言。



使用 OSD 菜单面板或遥控器上的 ▲ 或 ▼ 按钮选择需要的默认语言并按 **Enter**。

注意：

语言选择屏幕仅在第一次开启投影机时显示。所有后续操作均使用选定的默认语言。如要更改默认语言，请参见第83页。

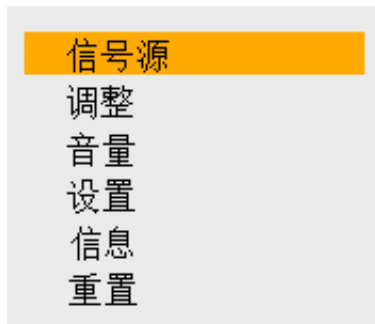
② 选择信号源

可以从投影仪的控制面板或遥控器上选择信号来源。请参照下列说明选择信号源。

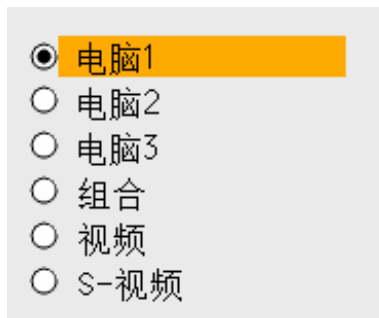
1. 按 OSD 控制面板或遥控器上的 **Menu**，以显示主菜单。使用 **▲** 或 **▼** 滚动到**信号源**菜单并按 **Enter**。

注意：

按两下 **EXIT** 可返回到投影影像。



2. 使用 **▲** 或 **▼** 选择需要的信号源并按 **Enter**。



注意：

如果 NP4001+ 上没有正确地识别 XGA 信号，请将“WXGA 模式”设置为关。(请参见第72页)。

要检查是否识别了信号，请转到“信息”菜单下的“信号源”。(请参见第97页)。

3. 投影影像 (基本操作)

③ 调节影像位置和影像大小

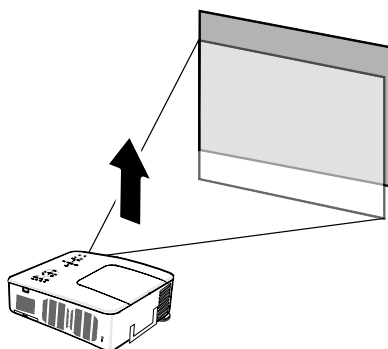
影像位置和影像大小可通过镜头控制面板或遥控器进行手动调节。要手动调节影像位置，请参考下列说明操作。

手动调节影像位置

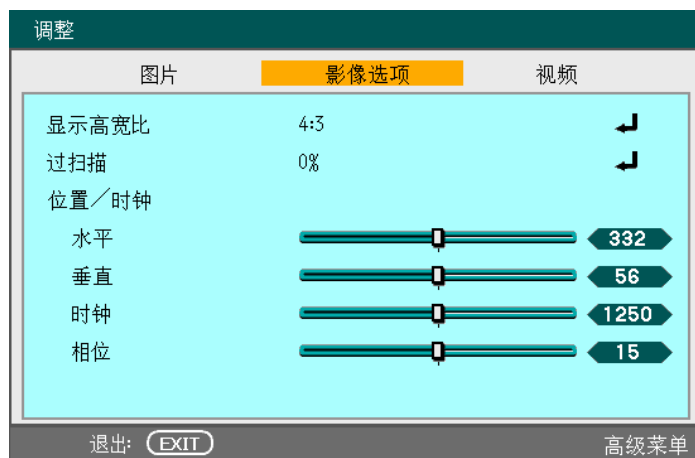
1. 按任意方向的选择面板，调出镜头位移窗口。



2. 按需要的方向键位移影像。释放方向键会将光标重新置于屏幕中心位置。



3. 要更改影像大小，可使用 ▲ 或 ▼ 选择 **Menu**，然后选择**调整**菜单。按 **Enter** 打开**调整**菜单。按 ◀ 或 ▶ 选择**影像选项**，然后按 ▲ 或 ▼ 选择**显示高宽比**。按 **Enter**。



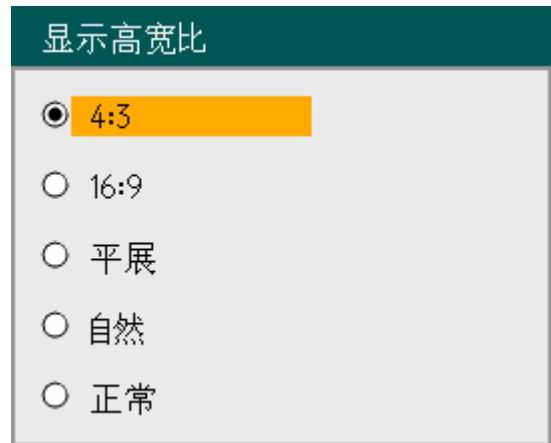
4. 此时会显示**显示高宽比**窗口。使用 ▲ 或 ▼ 选择需要的影像大小并按 **Enter**。

注意：

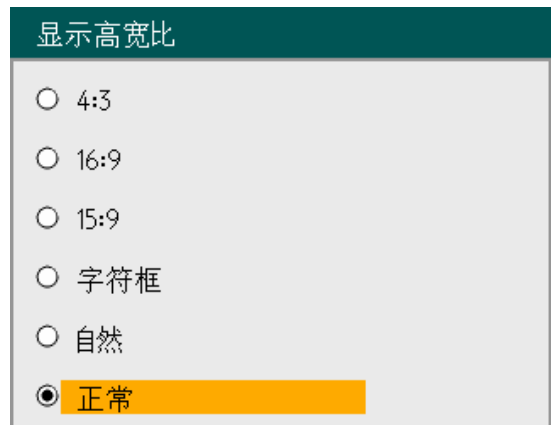
NP4000+和 NP4001+支持如图所示的不同高宽比选项。

5. 完成后，按 **Exit** 可返回至投影影像。

NP4000+显示高宽比选项



NP4001+显示高宽比选项



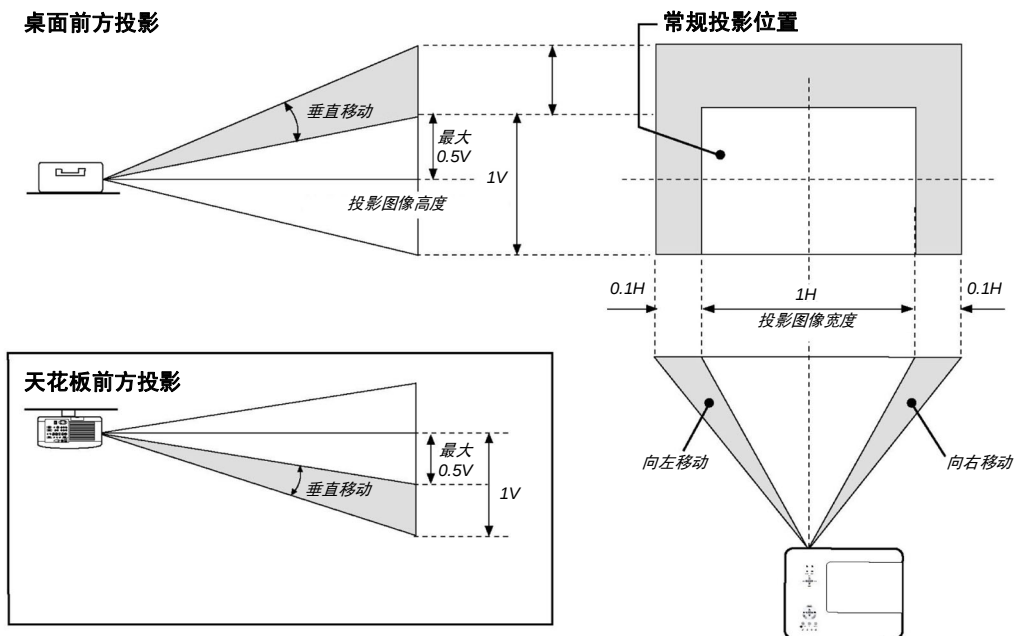
3. 投影影像 (基本操作)

镜头位移的可调节范围

镜头位移的可调节范围列表于下，并受所列条件的制约。

注意：

下面的绘图适用于 NP07ZL、NP08ZL、NP09ZL 和 NP10ZL 的镜头。NP06FL 的镜头不支持镜头位移功能。

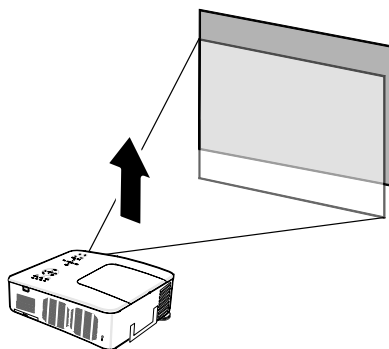


通过遥控器调节

1. 按 **Lens Shift** 按钮调出镜头位移窗口。



2. 按需要的方向键位移影像。释放方向键会将光标重新置于屏幕中心位置。



3. 要改变影像大小，请按 **Aspect** 按钮调出高宽比窗口。

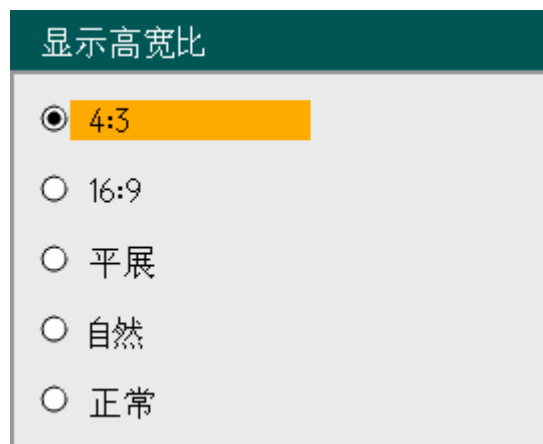
注意：

NP4000+和 NP4001+支持如图所示的不同高宽比选项。

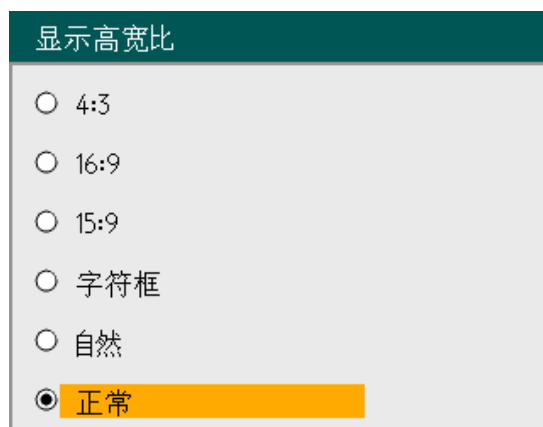
4. 使用 ▲ 或 ▼ 选择需要的影像大小并按 **Enter**。

5. 完成后，按 **Exit** 可返回至投影影像。

NP4000+显示高宽比选项



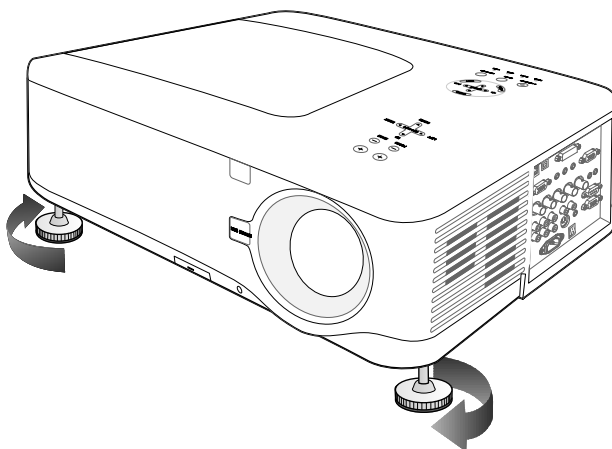
NP4001+显示高宽比选项



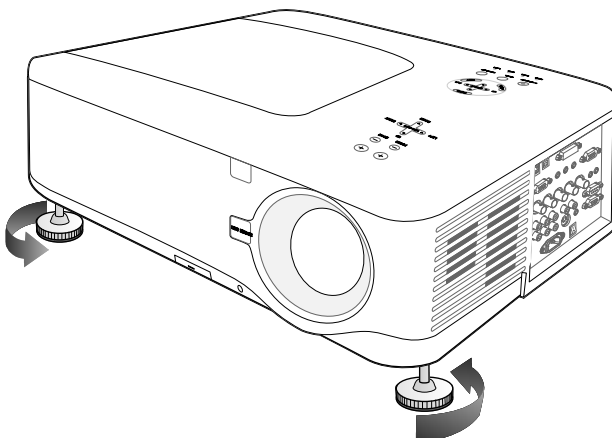
3. 投影影像 (基本操作)

调节投影仪高度

1. 如要升高投影仪的高度，则沿顺时针方向旋转。



2. 如要降低投影仪的高度，则沿逆时针方向旋转。



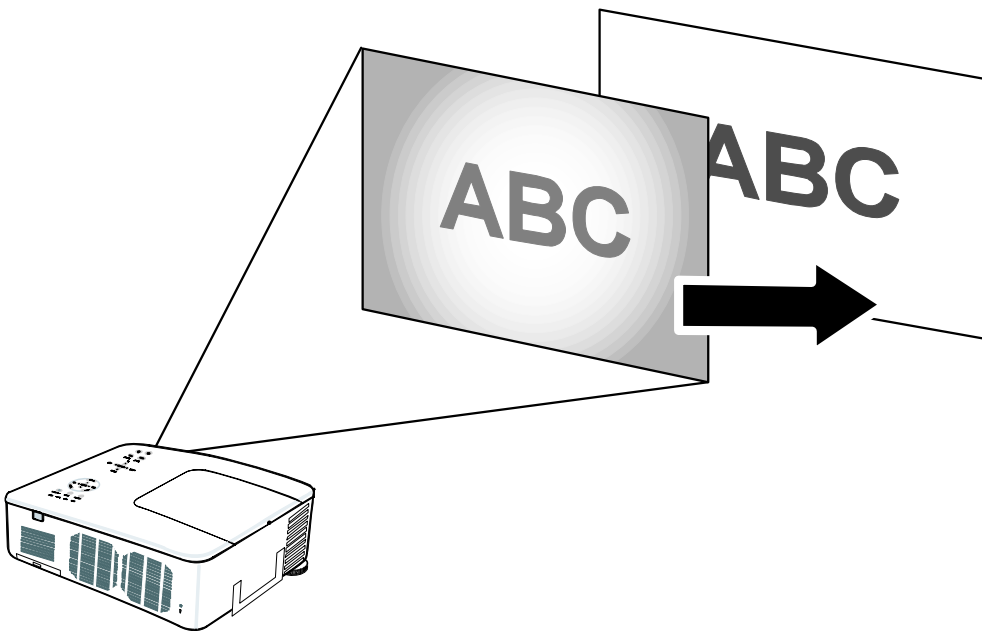
④ 自动优化 RGB 影像

使用AUTO ADJUST功能调节影像

如要自动优化 RGB 影像，请按照下列说明操作。

按遥控器上的 AUTO ADJ.按钮 (参见第12页的第 27 项，⑥遥控器各部件名称) 可自动优化 RGB 影像。

如第一次与电脑连接，则可能有必要进行该调节。



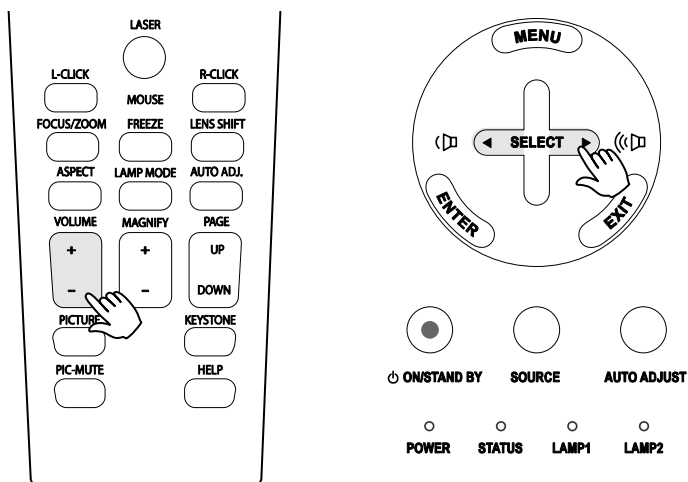
3. 投影影像 (基本操作)

⑤ 调节音量大小

可以从 OSD 控制面板或遥控器上调节音量。请参考以下操作。

1. 按遥控器上的 **Volume +/-** 按钮或 OSD 控制面板上的 **Select** 板左右键。此时音量级别会显示在屏幕上。

2. 使用 **Volume +/-** 按钮或 OSD 控制面板上的 **Select** 板左右键以调节音量。



⑥ 关闭投影仪

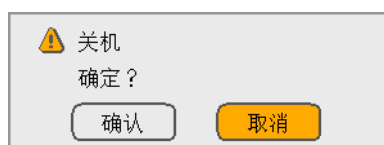
不需要使用投影仪时，如何正确关闭投影仪以避免损坏或不必要的磨损非常重要。



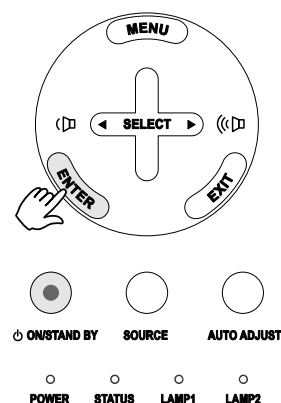
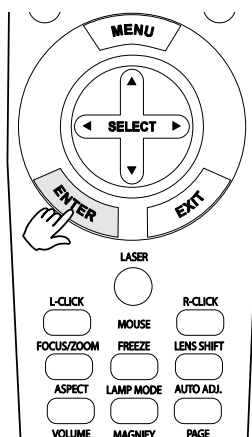
- 投影仪开启时，切勿将电源线从墙壁插座或投影仪上拔下。否则可能会损坏投影仪的 AC IN 连接器和 (或) 电源线的插针。如要在投影仪开启时关闭 AC 电源，请使用开关和断路器配备的插线板。
- 切勿在进行调节或设置更改并关闭菜单后 10 秒内关闭 AC 电源。否则可能会导致调节和设置丢失并返回默认值。

请根据以下步骤关闭投影仪。

1. 按一下 **On/Standby** 按钮。
OSD 显示右侧所示消息。



2. 再按一下 **On/Standby** 按钮或
OSD 控制面板或遥控器上的
Enter 以确认关机。
冷却风扇仍保持运转片刻 (冷
却时间)。
冷却风扇会在投影仪关闭后停
止运转



3. 投影仪进入待机模式，power
指示灯亮起橙色。

4. 将主电源开关按至关闭位置
(O) 以关闭投影仪。

请稍等

3. 投影影像 (基本操作)

关于直接关机

该投影仪具备“直接关机”功能。该功能允许使用开关和断路器配备的插线板关闭投影仪 (即使正在投影影像亦可执行此操作)。

注意:

打开投影仪并开始显示影像至少 20 分钟后, 方可使用直接关机功能。

使用后

准备: 确保投影仪已关闭。

1. 拔掉电源线。
2. 断开任何其他线缆的连接。
3. 将高度调节器恢复至原始、最低位置。
4. 用镜头盖将镜头罩上。

4. 便利功能

① 关闭影像和声音

使用遥控器可将投影影像和声音关闭一小段时间。该功能对于结束演示或放映时出现其他短暂中断的情况非常有用。要关闭影像和图像，请参考下列说明操作。

1. 按一下遥控器上的 **PIC-MUTE** 按钮 (请参见第12页的⑥遥控器各部件名称)。
2. 要恢复放映，只需再按一下 **PIC-MUTE** 键即可。

注意：

如需要关闭较长时间，则推荐关闭投影仪。

② 静止影像

通过遥控器可将投影影像静止一小段时间。该功能对于捕捉影片中的静止图像或在特定位置静止动画尤为有用。要静止投影影像，请参照下列说明操作。

1. 按一下遥控器上的 **Freeze** 按钮 (请参见第12页的⑥遥控器各部件名称)。
2. 此时屏幕将静止。
3. 要恢复放映，只需再按一下 **Freeze** 按钮即可。

注意：

如需要关闭较长时间，则推荐关闭投影仪。

4. 便利功能

③ 手动调节聚焦/缩放

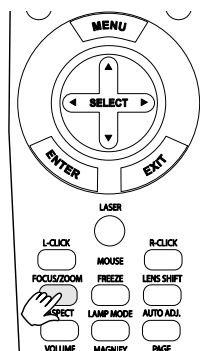
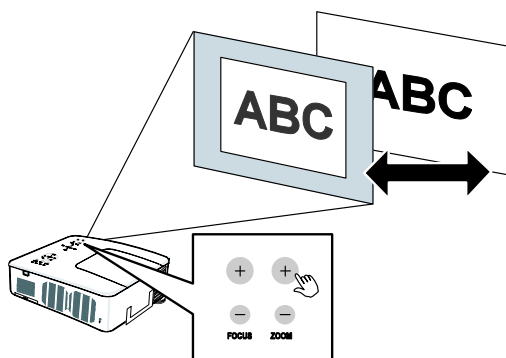
聚焦和缩放可通过投影仪聚焦/缩放面板或遥控器进行手动调节。要手动调节聚焦和缩放，请参考下列说明操作。

使用OSD控制面板调节

1. 按投影仪面板上的 **Focus** 或 **Zoom** 按钮以显示适当的窗口。



2. 使用增加和减小按钮根据需要调节 focus/zoom。
3. 按 **Exit** 可返回至投影影像。

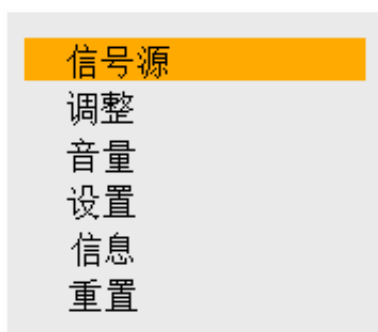


④ 更改灯泡模式

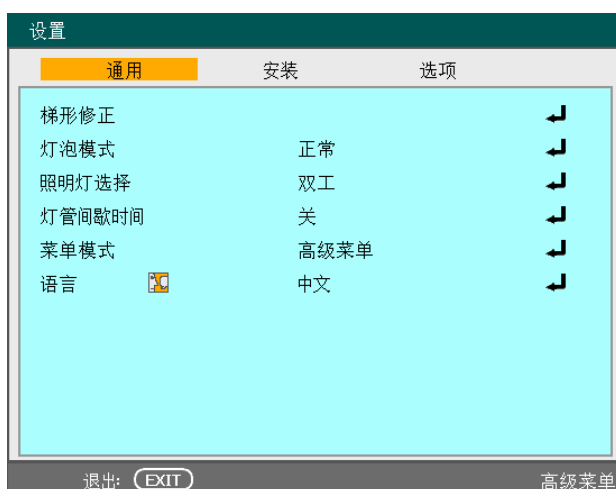
该投影仪有两种灯泡模式：**正常**和**环保省电**。**正常**模式用于日常标准放映，**环保省电**模式用于节能和延长投影灯使用寿命。要更改灯泡模式，请参照下列说明操作。

使用投影仪的OSD控制面板更改灯泡模式

1. 按投影仪的 OSD 控制面板上的 **Menu**，以显示主菜单。使用 **▲** 或 **▼** 滚动到**设置**菜单并按 **Enter**。



2. 使用 **◀** 或 **▶** 选择**通用**选项卡并使用 **▲** 或 **▼** 选择**灯泡模式**。按 **Enter**。



3. 在**灯泡模式**窗口中，使用 **▲** 或 **▼** 选择**正常**或**环保省电**。选择**确认**并按 **Enter**。



4. 便利功能

使用遥控器更改灯泡模式

1. 按遥控器上的 **Lamp Mode** 按钮以访问灯泡模式菜单。



2. 在灯泡模式窗口中，使用 ▲ 或 ▼ 选择正常或环保省电。将光标移动到**确认**并按 **Enter**。

注意：

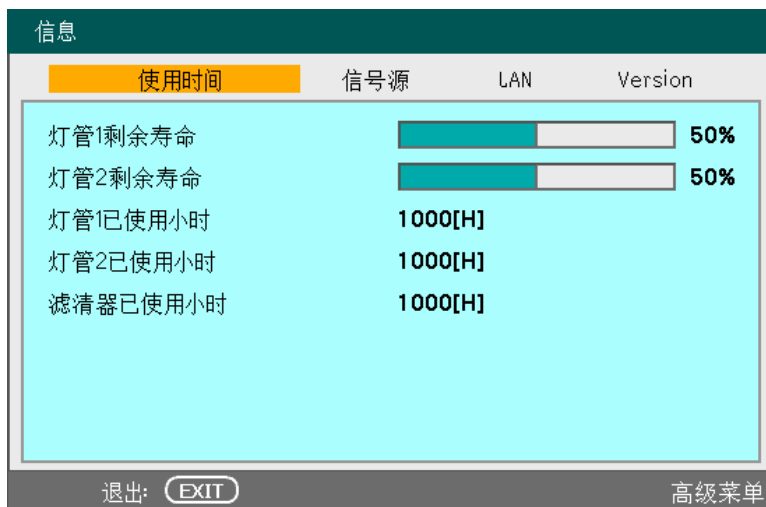
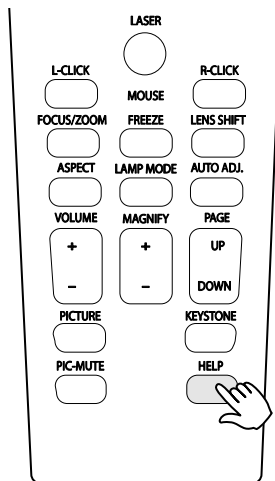
投影仪处于环保省电模式时，亮度可能会受到影响。

正常模式：100% 亮度

环保省电模式：大约85%亮度

⑤ 获取信息

按遥控器上的 **HELP** 按钮以显示“信息”屏幕。使用 ◀ 或 ▶ 选择一个选项卡。



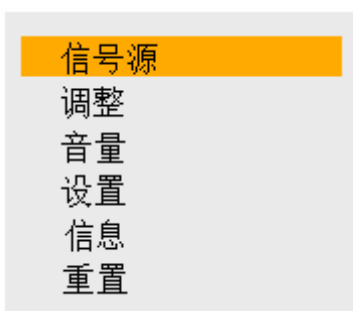
4. 便利功能

⑥ 调节位置/时钟

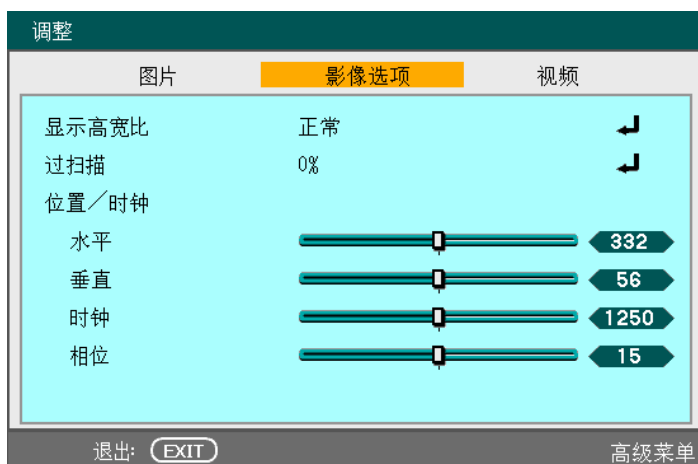
位置/时钟/相位和梯形修正可通过投影仪的控制面板或遥控器进行手动调节。要手动调节梯形修正，请参照下列说明操作。

使用OSD控制面板调节位置/时钟/相位

1. 按 Menu 按钮打开主菜单。使用 ▲ 或 ▼ 选择调节菜单并按 **Enter** 以显示调整菜单。



2. 在调整菜单中，按 ◀ 或 ▶ 选择图像选项并使用 ▲ 或 ▼ 滚动到水平、垂直、时钟或相位。



3. 使用 ▲▼◀▶ 按钮调节水平、垂直、时钟或相位滑杆。
4. 按 **Exit** 可返回至投影影像。

使用遥控器校正梯形修正



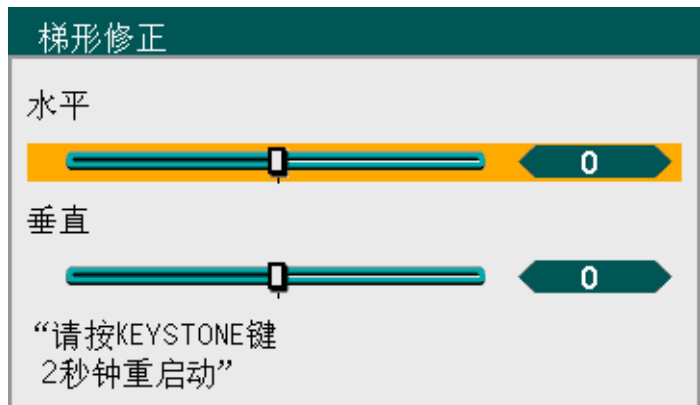
重要说明:

调节梯形修正时，请将镜头移动位置设置到以下位置。

- 水平：镜头中心。
- 垂直：投影图像的底部与镜头中心线在高度上对齐。

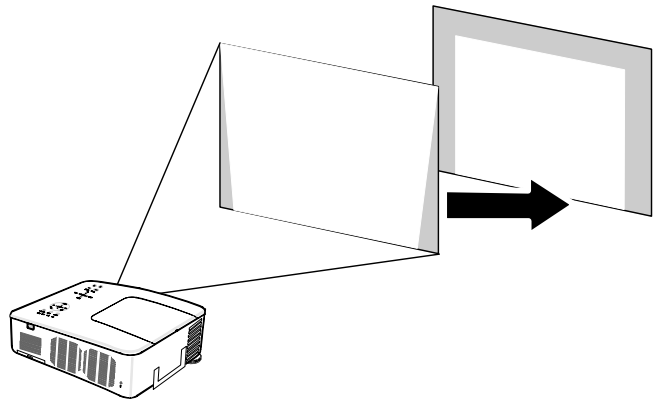
1. 按 **Keystone** 按钮显示梯形修正窗口。

2. 使用 **▲▼◀▶** 按钮调节水平和垂直滑杆。



3. 调节滑杆直至屏幕梯形为规则形状 (参见图表)。

4. 按 **Exit** 可返回至投影影像。



注意:

按住 **Keystone** 按钮 2 秒可恢复至梯形修正的默认值。

4. 便利功能

调节	水平	垂直
梯形修正	最大约为 $\pm 35^\circ$ 。	最大约为 $\pm 40^\circ$ 。

下面是达到最大角度的条件：

- 使用 NP08ZL 镜头
- 将镜头移动位置设置到以下位置时。
- 水平：镜头中心。
 - 垂直：投影图像的底部与镜头中心线在高度上对齐。
- 如果你调节镜头位移。
- 以 Wide 模式投影影像
 - 分辨率为 XGA (NP4000+) / WXGA (NP4001+)

注意：

高于 XGA (NP4000+) / WXGA (NP4001+) 的分辨率会缩小调节范围。

- 高宽比 4:3 (NP4000+) / 15:9 (NP4001+)
 - 分别调节水平和垂直。
- 两者同时调节会缩小调节范围。

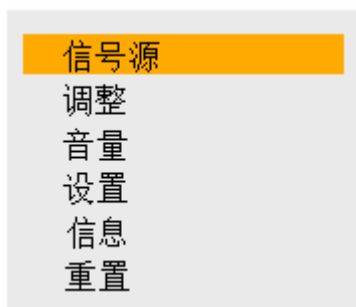
⑦ 阻止在未经许可的情况下使用该投影仪

该投影仪内置一个安全功能，可锁定 OSD 控制面板并拒绝遥控操作。该安全功能没有默认关键字；首次启用该功能时，用户必须定义一个关键字。

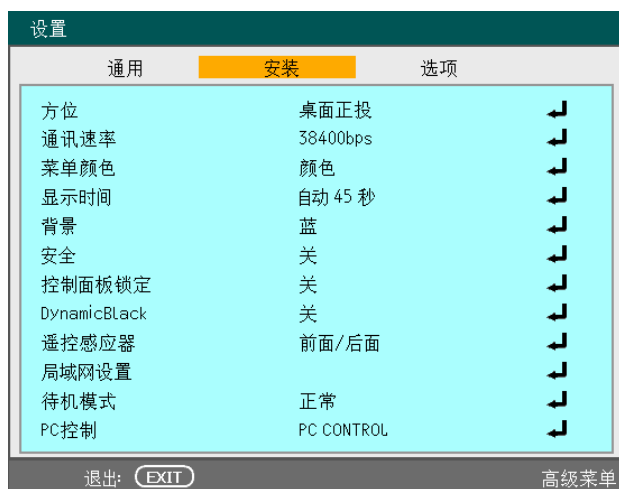
锁定投影仪

要设置安全关键字，请参照下列说明操作。

1. 按投影仪 OSD 控制面板或遥控器上的 **Menu** 以显示主菜单。使用 **▲** 或 **▼** 滚动到设置菜单并按 **Enter**。

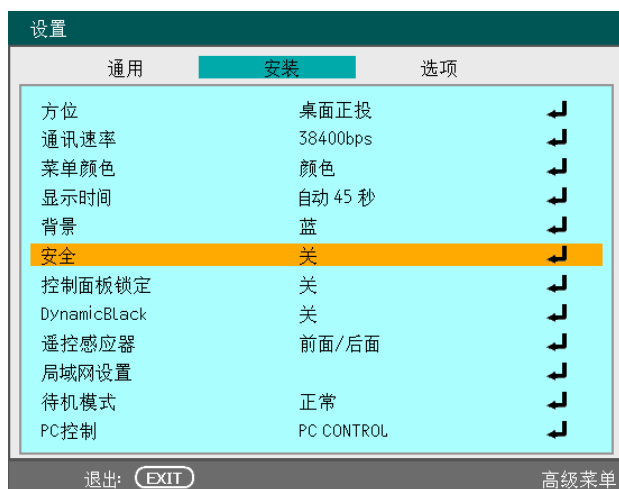


2. 此时会显示设置菜单。使用 **◀** 或 **▶** 选择安装选项卡，使用 **▲** 或 **▼** 选择安全。按 **Enter**。

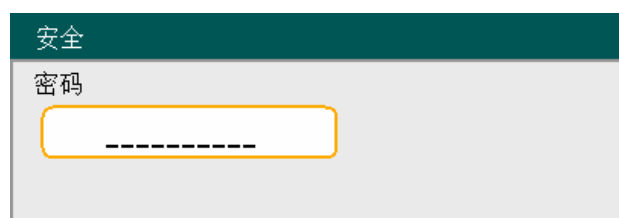


4. 便利功能

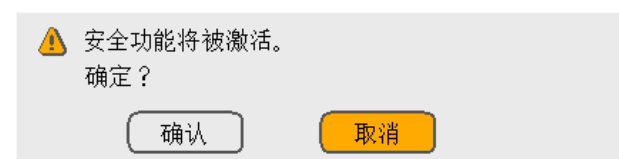
3. 投影仪提示您是否启用安全功能。选择**确认**并按 **Enter**。
使用 ▼ 按钮选择开。



4. 此时会显示关键字窗口。使用 ▲▼◀▶ 输入一个长度为 4 到 10 个字符之间的关键字。按 **Enter**。



5. 输入有效的关键字后会显示确认屏幕。输入与上一步相同的关键字并将该关键字记下来，以供将来参考。按 **Enter**。此时会显示一条安全激活消息。选择**取消**返回**设置**菜单或选择**确认**以启用安全功能。



解除投影仪锁定

要解除投影仪锁定，请参照下列说明操作。

1. 投影仪锁定时，无论在运行或启动期间进行操作，屏幕都会显示锁定消息。
2. 要解除投影仪锁定，请按控制面板或遥控器上的 **Menu**。此时会显示关键字窗口。输入之前定义的关键字以激活投影仪。

投影仪被锁定! 输入密码。

密码

K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2

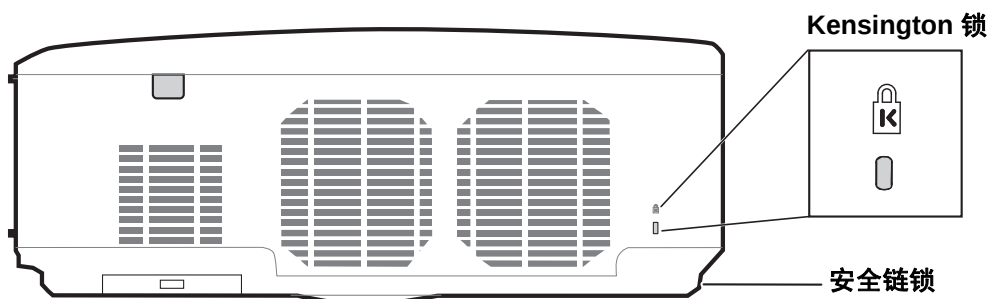
4. 便利功能

⑧ 使用物理锁

出于安全和许可使用考虑，该投影仪配备了两种安全功能：Kensington 锁和安全链锁。

使用Kensington 锁

如果您担心安全，则请使用 Kensington 插槽和安全电缆将投影仪与一个永久不动的物体相连。



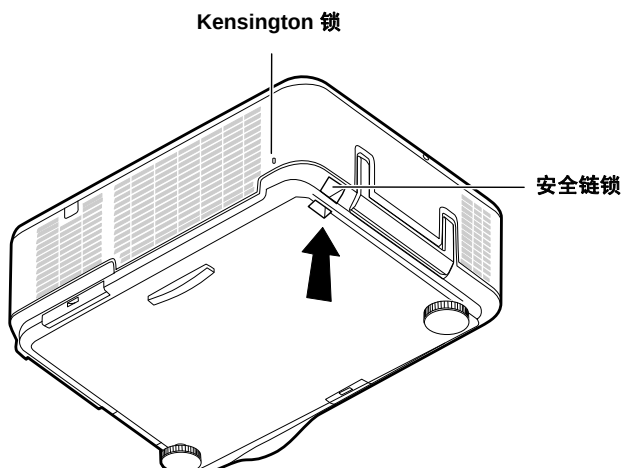
注意：

有关购买合适的 Kensington 安全电缆的详细信息，请与销售商联系。安全锁符合 Kensington 的 MicroSaver 安全系统。如果您有任何意见，请联系：Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA94403, U.S.A. 电话：800-535-4242, <http://www.Kensington.com>。

使用安全链锁

除密码保护功能和 Kensington 锁以外，安全链孔也有助于阻止在未经许可的情况下使用 NP4001+/NP4000+。

请看下图。



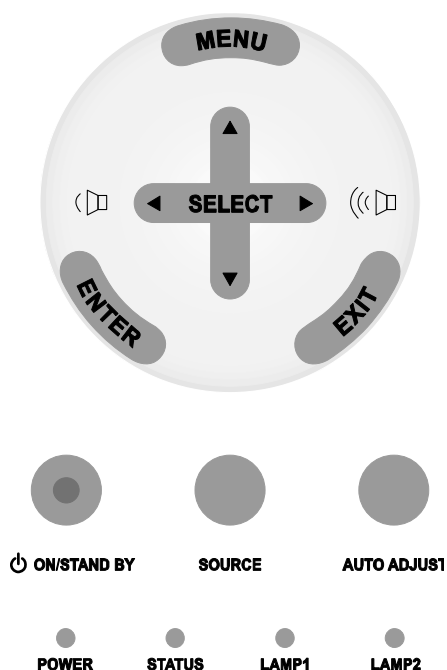
5. 使用屏幕显示菜单

① 使用菜单

该投影仪具有屏幕显示 (OSD) 功能，您可以利用 OSD 调整图像和更改各种设置。

浏览OSD

可使用遥控器或投影仪顶部的按钮来浏览和更改 OSD 设置。下图显示了遥控器和投影仪上的相应按钮。

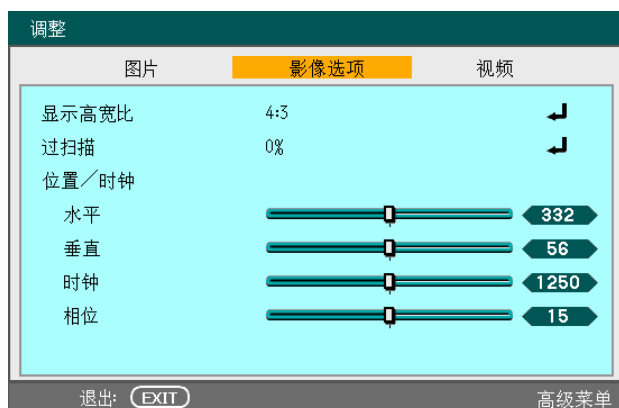


1. 如要打开 OSD，请按 OSD 控制面板或遥控器上的 **Menu** 按钮。共有 6 个初始菜单。按 ▲ 或 ▼ 箭头按钮在初始菜单中移动，按 **Enter** 选择需要的菜单。

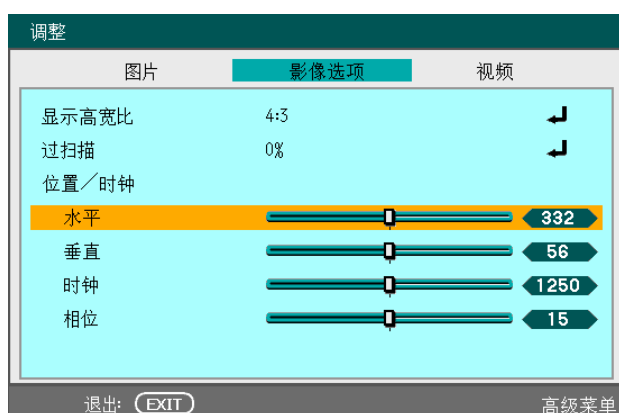
信号源
调整
音量
设置
信息
重置

5. 使用屏幕显示菜单

2. 按 ◀ 或 ▶ 箭头按钮在第二级菜单中移动。



3. 按 ▲ 或 ▼ 选择菜单项，◀ 或 ▶ 更改设定值。按 **Enter** 应用新设置。



4. 按 **Exit** 关闭 OSD 或离开子菜单。

② 菜单树

灰色阴影区域代表厂商默认设置。

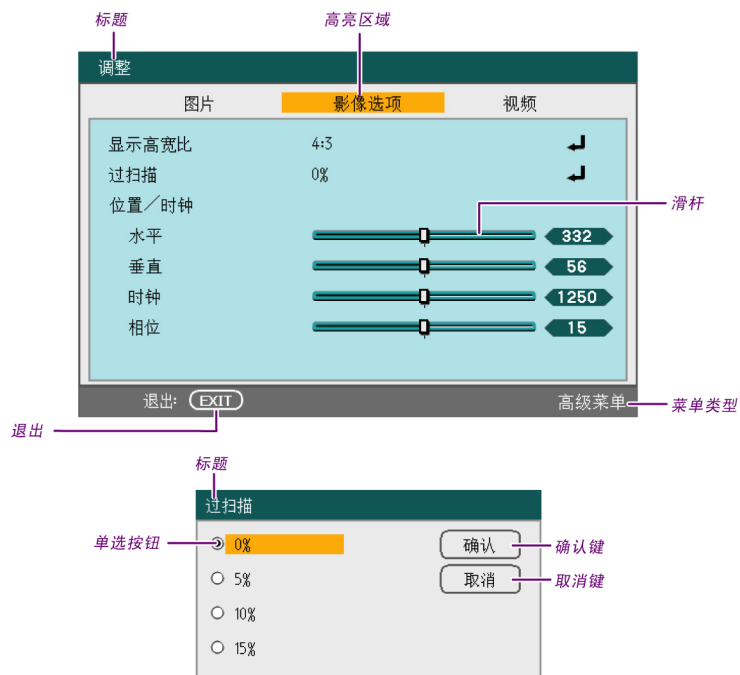
菜单		项目		
信号源		电脑 1、电脑 2、电脑 3、组合、视频、S-视频		
调整	图片	预置	高亮度/演示/视频/电影/图形/sRGB	
		细节设定	通用	参考 亮高度/演示/视频/电影/图形/sRGB 标准色彩
				Gamma 校正 动态/自然/黑暗部分细节
				色温 5000K/6500K/7800K/8500K/9300K/10500K
				BrilliantColor
		白平衡	亮度 红	
			亮度 绿	
			亮度 蓝	
			对比度 红	
			对比度 绿	
			对比度 蓝	
		色彩校正	红、绿、蓝、黄色、品红、青色	
		对比度		
		亮度		
		锐度		
		颜色		
		灰度		
		重置		
	影像选项	显示高宽比	NP4000: 4:3/16:9/平展/自然/正常 NP4001: 4:3/16:9/15:9/字符框/自然/正常	
		过扫描	0%/5%/10%/15%	
		位置/时钟	水平	
			垂直	
			时钟	
			相位	
		WXGA 模式 (仅适用于 NP4001+)	关/开	
	视频	减少干扰	关/低/中/高	
		3D Y/C 分离	关/开	
		消除隔航扫描	关/静止/正常/电影	
		调色板	自动/RGB/SDTV/HDTV	
		电视电影	关/2-2/2-3 自动/2-2 开/2-3 开	
音量		0~61		
设置	通用	梯形修正	水平 垂直	
		灯泡模式	环保省电/正常	
		照明灯选择	双工/灯 1/灯 2	
		灯管间歇时间	关/1 个星期/4 个星期/2000 小时	
		菜单模式	普通菜单/高级菜单	
		语言	English/Deutsch/Français/Italiano/Español/Svenska/日本語/中文	

5. 使用屏幕显示菜单

菜单	项目	
安装	方位	桌面正投/吊顶背投/桌面背投/吊顶正投
	通讯速率	4800bps/9600bps/19200bps/38400bps
	菜单颜色	颜色/单色
	显示时间	手动/自动 5 秒/自动 15 秒/自动 45 秒
	背景	蓝/黑/标志
	安全	关/开
	控制面板锁定	关/开
	DynamicBlack	关/开
	遥控感应器	前面/后面、前面、后面
	局域网设置	DHCP 激活/闲置
		IP 地址
		子网屏蔽
		网关 激活/闲置
		DNS 域系统服务器 激活/闲置
		应用设置
选项	待机模式	正常/节电
	PC 控制	PC CONTROL/LAN
	自动启动	关/开
	电源管理	关/0:05/0:10/0:20/0:30
	屏幕启动器	关/开
	风扇模式	自动/高速
	工厂设置信号源选择	上次输入/自动/电脑 1/电脑 2/电脑 3/组合/视频/S-视频
	色彩系统	
	视频	自动/NTSC/PAL/SECAM
	S-视频	自动/NTSC/PAL/SECAM
	滤色镜消息	关/100[H]/200[H]/500[H]/1000[H]
信息	使用时间	灯管 1 剩余寿命、灯管 2 剩余寿命
		灯管 1 已使用小时、灯管 2 已使用小时
		滤清器已使用小时
	信号源	
	输入端口	
	信号源名	
	水平频率	
	垂直频率	
	视频类型	
	同步类型	
	同步极性	
	扫描类型	
LAN	IP 地址、子网屏蔽、网关、MAC 地址	
Version	Product、Serial Number、Firmware、Data	
重置	现有信号、所有数据、清除灯管 1 的小时、清除灯管 2 的小时、清除过滤网小时	

③ 菜单元素

某些菜单和窗口中的小区域中包含了大量信息。查看下列说明能让您在浏览选项时更轻松。



菜单窗口或对话框窗口通常包含下列元素：

标签	项目	说明
1.	标题	指示菜单标题。
2.	高亮区域	代表选定菜单或项。
3.	菜单类型	高级菜单或基本菜单。
4.	单选按钮	使用该圆形按钮选择对话框中的选项。
5.	滑杆	指示设置或调节方向。
6.	退出	返回上一级菜单。
7.	确认键	按下以接受和保存设置。
8.	取消键	按下以拒绝修改的设置。

④ 信号源菜单说明及功能

信号源菜单显示了所有支持的影像来源。



使用 ▲ 或 ▼ 在菜单中选择需要的来源并按 **Enter** 确认。

项目	说明
电脑 1	选择连接至电脑 1 输入的信号源 (请参见第31页的连接电脑或 Macintosh 电脑)。
电脑 2	选择连接至电脑 2 输入的信号源 (请参见第31页的连接电脑或 Macintosh 电脑)。
电脑 3	选择连接至电脑 3 输入的信号源 (请参见第31页的连接电脑或 Macintosh 电脑)。
组合	选择连接至组合输入的信号源 (请参见第34页的使用复合输出连接 DVD 播放器)。
视频	选择连接至视频输入的信号源 (请参见第35页的连接 VCR 或激光光盘播放器)。
S-视频	选择连接至 S-视频输入的信号源 (请参见第35页的连接 VCR 或激光光盘播放器)。

注意：

如果 NP4001+ 上没有正确地识别 XGA 信号，请将“WXGA 模式”设置为关。(请参见第72页)。

要检查是否识别了信号，请转到“信息”菜单下的“信号源”。(请参见第97页)。

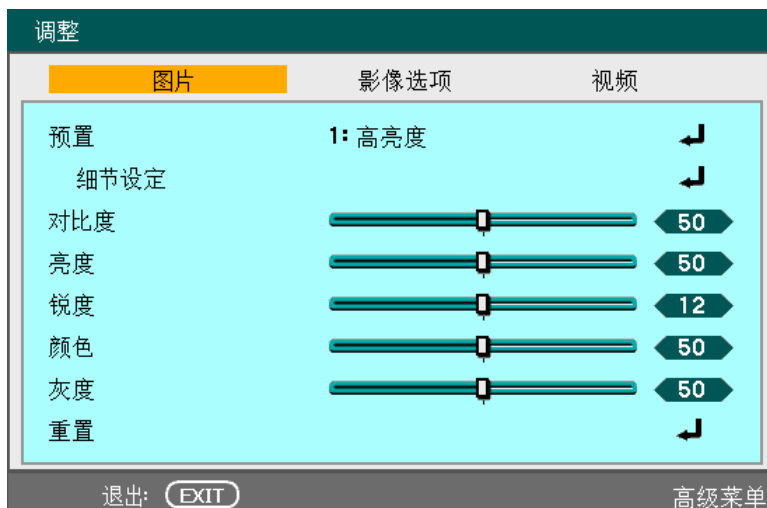
⑤ 调整菜单说明及功能

调整菜单包含用于图像输出的所有投影机设置，如清晰度、过扫描和色彩矩阵。

调整菜单有三个可访问的选项卡：影像、图像选择和视频。

图片菜单

图片菜单用于更改图像设置，该菜单可从调整菜单访问。



下表列出了所有功能及其说明和默认设置。

项目	说明
预置	使用 ◀ 或 ▶ 从列表中选择一组预设值。注意：下面的值会根据选定预设发生更改。
细节设定	请参见第76页的⑥ 细节设定菜单说明及功能。
对比度	使用 ◀ 或 ▶ 调节对比度值，以突出影像明亮和黑暗区域之间的差异。
亮度	使用 ◀ 或 ▶ 调节亮度值，让影像更亮或更暗。
锐度	使用 ◀ 或 ▶ 调节锐度值，以锐化或模糊颜色和物体间的边缘。
颜色	使用 ◀ 或 ▶ 调节颜色值，以增加或减少输入到影像的颜色。
灰度	使用 ◀ 或 ▶ 调节灰度值，以增加或减少影像的色调。
重置	对影像的设置和调节将恢复为出厂设置。

5. 使用屏幕显示菜单

影像选项菜单

影像选项菜单用于配置图像选项，如屏幕定位和高宽比。可在调节菜单中访问影像选项菜单。



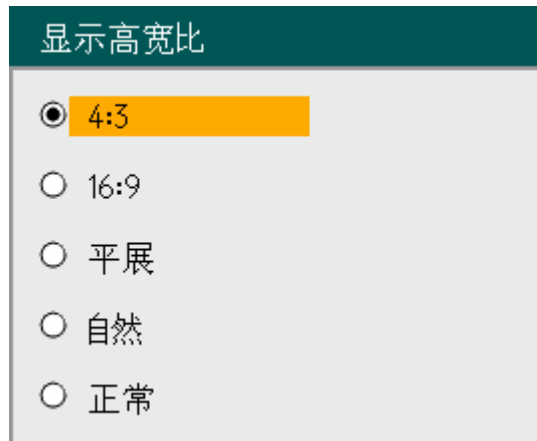
下表列出了所有功能及其说明和默认设置。

项目	说明
显示高宽比	使用 ◀ 或 ▶ 从列表中选择显示高宽比 (参见第69页)。
过扫描	使用 ◀ 或 ▶ 选择过扫描值 (参见第72页)。
位置/时钟	使用滑杆调节位置/时钟值。 水平： 使用 ◀ 或 ▶ 水平调节影像位置。 垂直： 使用 ◀ 或 ▶ 垂直调节影像位置。 时钟： 微调电脑影像或移除可能出现的任何垂直条带。 相位： 调节时钟相位或降低视频噪声、点干涉或串音。 注意： 只有在修改过时钟设置后才能使用相位设置。
WXGA 模式 (仅适用于 NP4001+)	选择 WXGA 模式 (请参见第72页)。

显示高宽比

显示高宽比可改变投影影像的外观或比例。NP4000+和 NP4001+支持如图所示的不同高宽比选项。

NP4000+ 显示高宽比选项：



4:3 – 标准 TV 屏幕 (4:3)，无论屏幕尺寸多大，均采用 4 个单位宽对应 3 个单位高的比例。

16:9 – 适用于视频的宽屏高宽比。

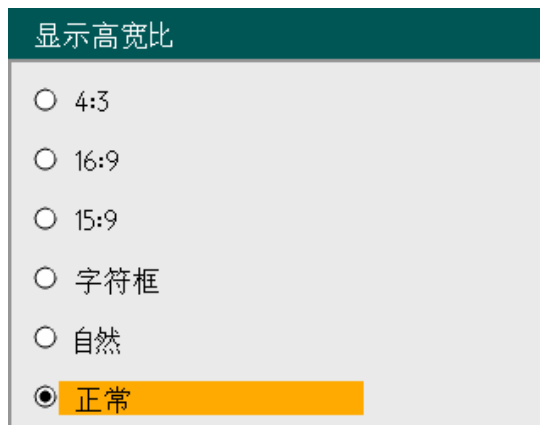
平展 – 裁剪影像。

自然 – 以当前影像的真实分辨率显示影像。

正常 – 以当前影像的真实高宽比显示影像。

5. 使用屏幕显示菜单

NP4001+ 显示高宽比选项：



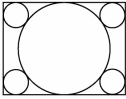
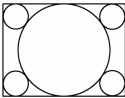
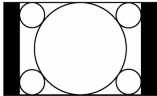
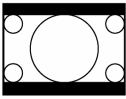
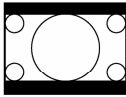
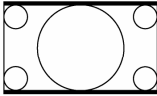
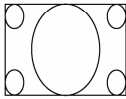
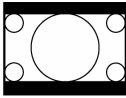
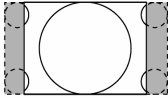
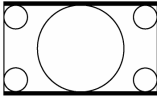
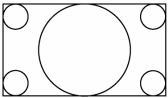
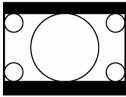
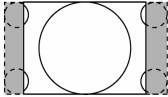
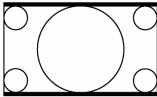
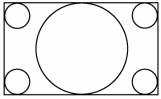
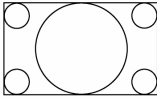
4:3 – 标准 TV 屏幕 (4:3)，无论屏幕尺寸多大，均采用 4 个单位宽对应 3 个单位高的比例。

16:9 – 适用于视频的宽屏高宽比。

字符框 – 缩小图像以显示真实投影，顶部和底部有黑色边界。

自然 – 以图像真实分辨率显示当前图像。

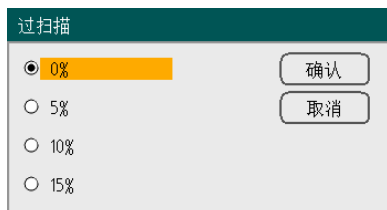
正常 – 以图像的高宽比显示当前图像。

屏幕 输入信号	NP4000	NP4001
 4:3	 4:3	 4:3
 Letterbox	 4:3	 Letterbox
 压缩画面	 16:9  裁剪	 16:9
 16:9	 16:9  裁剪	 16:9
 15:9		 15:9

5. 使用屏幕显示菜单

过扫描

视频影像通常会超出显示屏幕的大小。影像的边缘可能无法正确显示。使用过扫描菜单可调节裁剪过的边缘区域。



将过扫描设置为 0 – 15%之间的百分比，以补偿不同的屏幕大小。

WXGA 模式 (仅适用于 NP4001+)



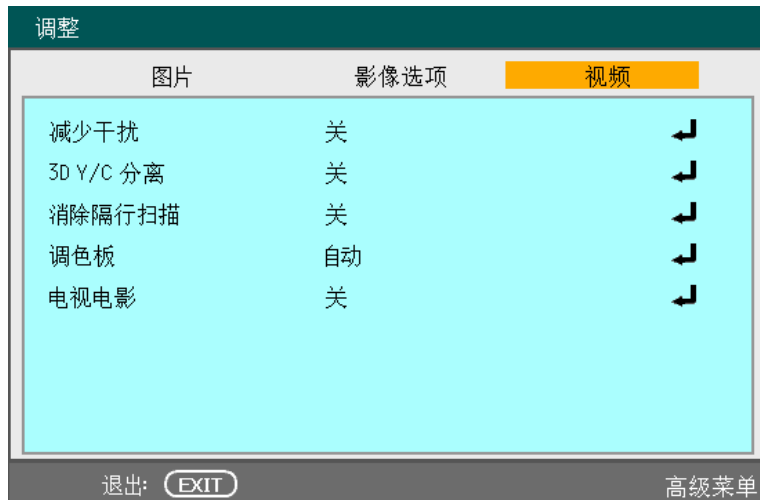
在识别输入信号时选择“开”会优先识别 WXGA (1280 x 768) 信号。

“WXGA 模式”设置为“开”时，在 NP4001+ 上不可识别 XGA (1024 x 768) 信号。在这种情况下，请选择“关”。

要检查是否识别了信号，请转到“信息”菜单下的“信号源”。(请参见第97页)

视频菜单

视频菜单用于配置图像选项，如反交错和电视电影。可在调节菜单中访问视频菜单。



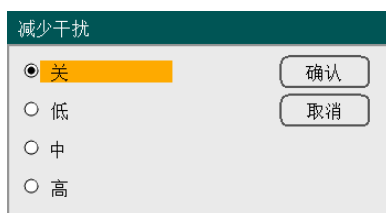
下表列出了所有功能及其说明和默认设置。表格后有详细说明。

项目	说明
减少干扰	选择减少干扰模式 (参见第74页)。
3D Y/C 分离	选择 3D Y/C 分离模式 (参见第74页)。
消除隔行扫描	选择消除隔行扫描模式 (参见第74页)。
调色板	选择调色板模式 (参见第75页)。
电视电影	选择电视电影模式 (参见第75页的电视电影)。

5. 使用屏幕显示菜单

减少干扰

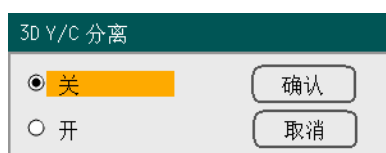
选择需要的减少干扰级别。



范围：关、低、中、高。

3D Y/C 分离

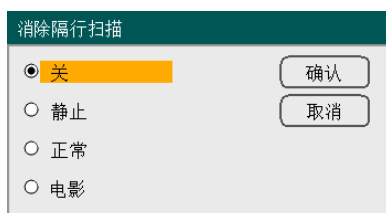
3D Y/C 分离可将合成信号分离成 Y (亮度) 信号和 C (颜色) 信号，有助于在不重叠颜色 (彩虹效果) 的情况下生成更加清晰和锐利的影像。



设置 3D Y/C 分离为开或关。

消除隔行扫描

消除隔行扫描能将交错影像转换成顺序扫描影像。



从下列参数中选择需要的反交错形式：

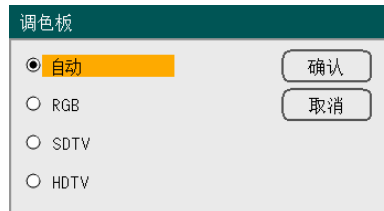
静止 – 适用于静止图像，如幻灯片放映或屏幕截图。

正常 – 适用于无特色要求的放映。

电影 – 适用于电影放映。

调色板

调色板定义了彩色空间的单个点中三种颜色分量 R (红色)、G (绿色) 和 B (蓝色) 的数量。



有下列选项：

自动 – 自动选择颜色矩阵。

RGB – 将颜色矩阵设置为 RGB，用于 PC 显示器或相机成像。

SDTV – 将颜色矩阵设置为 SDTV，用于标准清晰度成像。

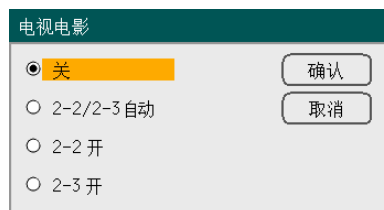
HDTV – 将颜色矩阵设置为 HDTV，用于高清晰度成像。

电视电影

电视电影有助于将动态影像影片图像转换成视频。该处理会通过向影像中加入额外帧的方式来增加帧率。

注意：

该功能仅在消除隔行扫描开启且选择 SDTV 信号时可用。



有下列选项：

关 – 关闭电视电影模式。

2-2/2-3 自动 – 检测下拉校正方式。

2-2 开 – 检测 2-2 下拉校正方式。

2-3 开 – 检测 2-3 下拉校正方式。

⑥ 细节设定菜单说明及功能

细节设定菜单包含基本和高级颜色调节选项，如 Gamma 校正、色温和 BrilliantColor。

通用

通用选项卡包含普通的详细设置，如 Gamma 校正和色温。通用选项卡可通过详细设置菜单访问。

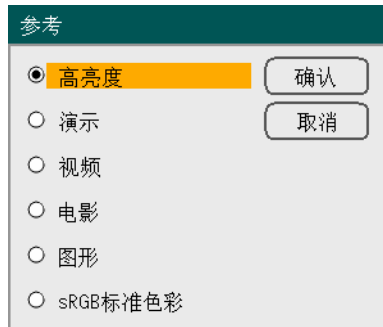


下表列出了所有功能及其简要说明。

项目	说明
参考	设置参考模式 (参见第77页)。
Gamma 校正	选择伽马校正模式 (参见第77页)。
色温	以开尔文 (K) 为单位设置色温值。补偿可用光量。日光约为 5500K。
BrilliantColor™	设置 BrilliantColor 值。BrilliantColor 可扩展无颗粒图像的曝光范围，锐化细节。

参考

参考模式能够让投影仪将信号源区分开来，例如：电影、PC 影像或视频静止图像。



有下列选项：

高亮度 – 在明亮房间内使用。

演示 – 如将投影仪用于演示目的，则选择此项。

视频 – 适用于影片放映。

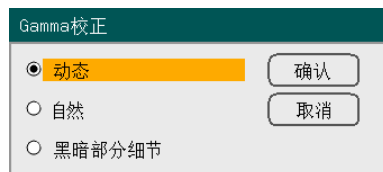
电影 – 适用于影片放映。

图形 – 适用于静止图像。

sRGB 标准色彩 – 投影 PC 或网页图像。

Gamma 校正

Gamma 校正可以调节图像的发光强度 (亮度)，以便更接近原图。



有下列选项：

动态 – 允许投影仪动态地自动更改 Gamma 校正。

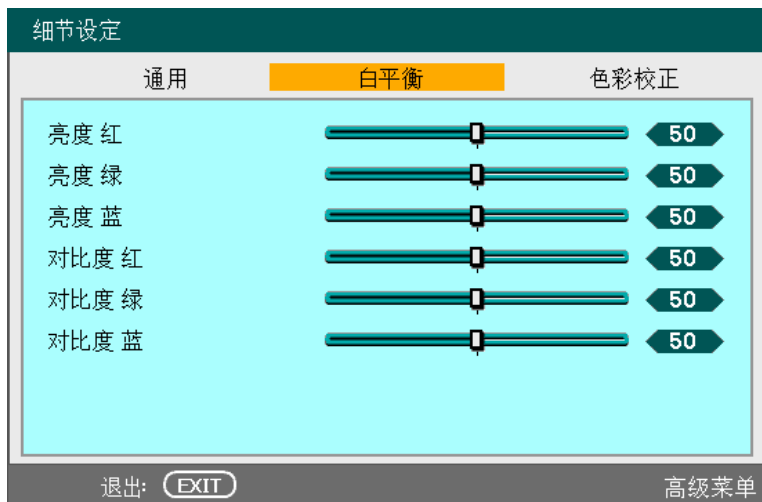
自然 – 尝试尽可能地接近地模拟原始图像。

黑暗部分细节 – 突出图像明、暗区域的边界，使图像更清晰。

5. 使用屏幕显示菜单

白平衡

白平衡允许投影仪对不同光源发射出的光的不同颜色进行补偿。

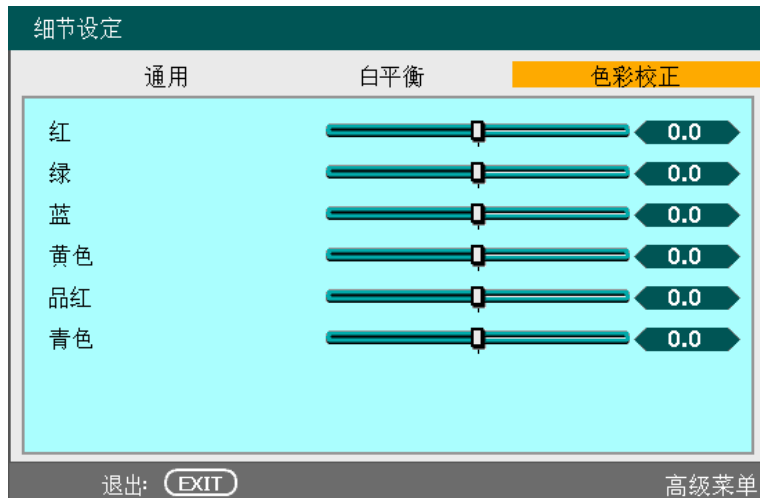


下表列出了所有功能及其简要说明。

项目	说明
亮度 红	设置亮度 红值可补偿红色光源。
亮度 绿	设置亮度 绿值可补偿绿色光源。
亮度 蓝	设置亮度 蓝值可补偿蓝色光源。
对比度 红	设置对比度 红值可补偿红色光源。
对比度 绿	设置对比度 绿值可补偿绿色光源。
对比度 蓝	设置对比度 蓝值可补偿蓝色光源。

色彩校正

色彩校正选项卡可以调节图像的颜色值，以去除不想要的效果、改善彩色、特性或加深特定颜色。



下表列出了所有功能及其简要说明。

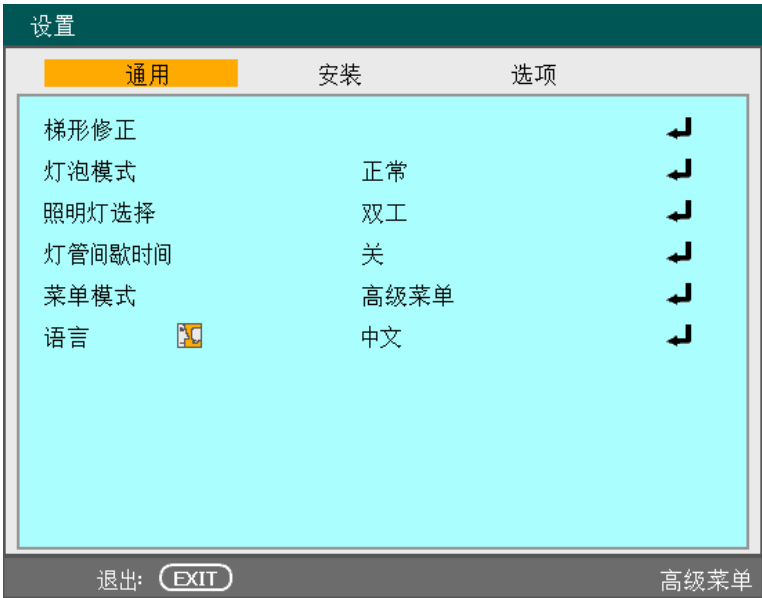
项目	说明
红	使用 ◀ 和 ▶ 增加或减少投影输出中红色的数量。
绿	使用 ◀ 和 ▶ 增加或减少投影输出中绿色的数量。
蓝	使用 ◀ 和 ▶ 增加或减少投影输出中蓝色的数量。
黄色	使用 ◀ 和 ▶ 增加或减少投影输出中黄色的数量。
品红	使用 ◀ 和 ▶ 增加或减少投影输出中品红色的数量。
青色	使用 ◀ 和 ▶ 增加或减少投影输出中青色的数量。

⑦ 设置菜单说明及功能

设置菜单包含安装期间最常用的设置和自定义投影仪常规输出时最常用的选项。设置菜单包含三个可访问的选项卡：通用、安装和选项。

通用

通用选项卡包含常规设置选项，如灯泡模式和 OSD 语言设置。该选项卡可通过投影仪控制面板或遥控器访问。

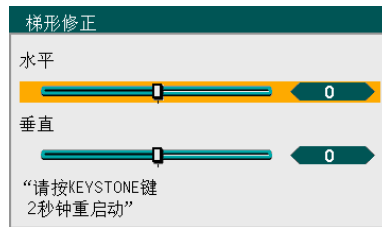


下表列出了所有功能及其简要说明。

项目	说明
梯形修正	调节梯形修正矩形 (请参见第55和81页)。
灯泡模式	选择灯泡模式范围：普通或环保省电。
照明灯选择	选择照明灯配置范围：双工、灯 1 或灯 2。
灯管间歇时间	选择照明灯切换间隔范围：关、1 周、4 周或 2000 小时。
菜单模式	选择菜单模式范围：高级菜单或基本菜单。
语言	选择 OSD 语言 (参见语言第83页)。

梯形修正

选择该选项可以调节梯形修正矩形。



使用 ▲ 或 ▼ 选择水平或垂直，然后使用 ◀ 或 ▶ 根据需要调节投影影像的外观。

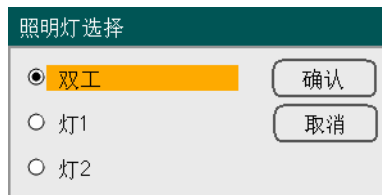
灯泡模式

在灯泡模式窗口中选择普通或环保省电。使用环保省电模式可延长投影灯使用寿命和降低风扇噪音。



照明灯选择

选择投影仪使用的投影灯。



有下列选项：

双工 – 同时使用两个投影灯。

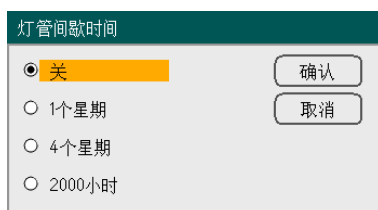
灯 1 – 仅使用灯 1。

灯 2 – 仅使用灯 2。

5. 使用屏幕显示菜单

灯管间歇时间

灯管间歇时间决定如果照明灯选择不是双工的话，应在多长时间后切换照明灯。



灯管间歇时间

☒ 关

☐ 1个星期

☐ 4个星期

☐ 2000小时

确认

取消

有下列选项：

关、1 个星期、4 个星期和 2000 小时

菜单模式

选择要显示的菜单模式。



菜单模式

☐ 普通菜单

☒ 高级菜单

确认

取消

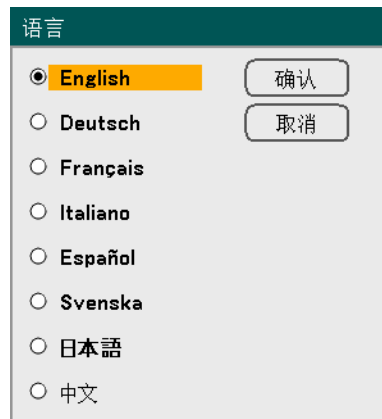
有下列选项：

普通菜单 – 显示包含少量基本选项的菜单。该设置非常适合新用户。

高级菜单 – 显示包含所有可用选项的菜单。该设置非常适合有经验的用户。

语言

选择要使用的 OSD 语言。



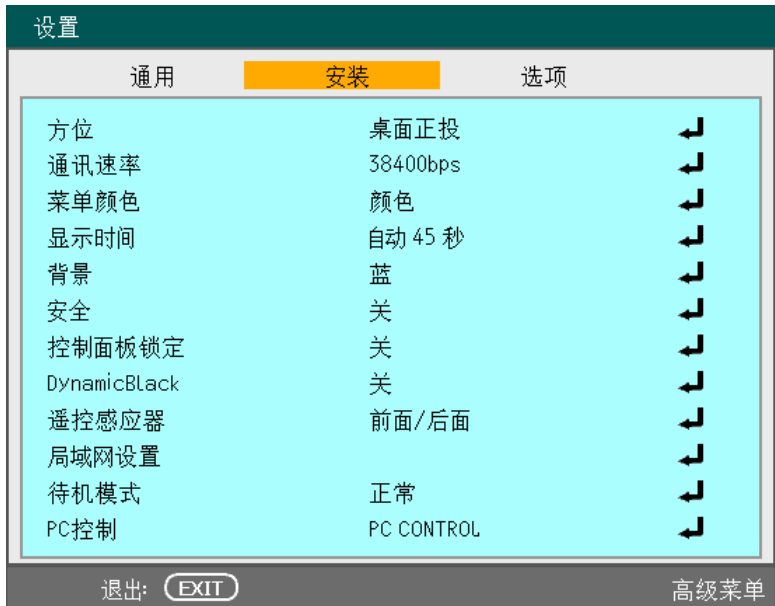
有下列选项：

- English
- Deutsch
- Français
- Italiano
- Español
- Svenska
- 日本語
- 中文

5. 使用屏幕显示菜单

安装

安装选项卡包含适用于多种安装情形的菜单选项，如方向和遥控感应器模式。该选项卡可通过设置菜单访问。



下表列出了所有功能及其简要说明。

项目	说明
方位	根据投影地点从四种投影方式中进行选择 (参见第85页)。
通讯速率	选择通信速度。 范围：4800bps、9600bps、19200bps、38400bps
菜单颜色	从列表中选择菜单颜色。 范围：彩色和单色。
显示时间	选择显示时间。 范围：手动、自动 5 秒、自动 15 秒、自动 45 秒
背景	选择无信号输入时的背景外观。 范围：蓝色、黑色或标志
安全	设置安全开启/关闭 (请参见第57和88页上的“安全”)。

项目	说明
控制面板锁定	设置控制面板锁定开/关。 注意: - 该控制面板锁定不影响遥控功能。 - 控制面板锁定时, 将投影仪机箱上的 <i>Exit</i> 按钮持续按下大约 10 秒可将该设置更改为关闭。
DynamicBlack (TM)	DynamicBlack 能改善投影仪的黑色电平。黑色电平是图像中最黑的部分, 会在查看设备和环境之间改变。 设置 DynamicBlack 开/关。 注意: DynamicBlack 只有当 Lamp Select 设置为“双灯”时才可用。
遥控感应器	设置遥控感应器区域。 范围: 前方/后方、前方、后方
局域网设置	打开 LAN 参数选项卡 (参见第91页的局域网设置)。
待机模式	选择待机模式。 范围: 普通和节能
PC 控制	启用用于 PC 控制的信道选择。 选择 PC 控制。范围: PC CONTROL 或 LAN。

方向

该选项可以让您设置如何显示投影影像。

有下列选项:

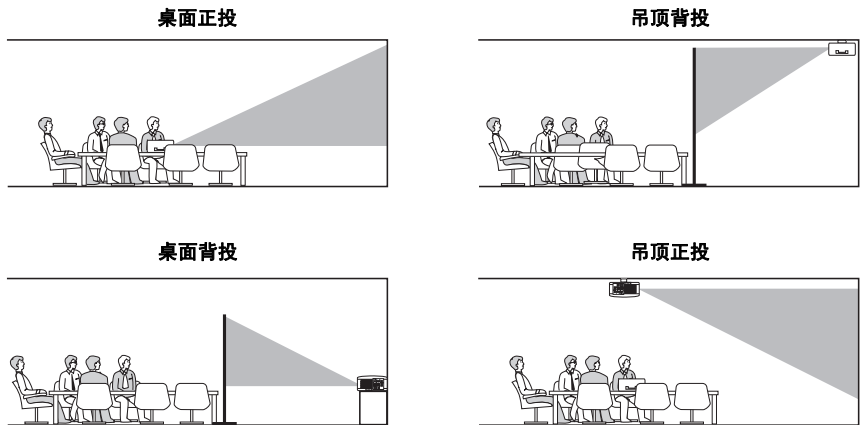
桌面正投 – 标准前面投影 (默认设置)。

桌面背投 – 标准背面投影。让投影仪反转图像, 实现从投影屏幕背后投影。

吊顶正投 – 天花板安装前面投影。让投影仪颠倒图像, 实现天花板安装方式投影。

吊顶背投 – 天花板安装背面投影。让投影仪反转和颠倒图像, 实现天花板安装方式的投影屏幕背后投影。

5. 使用屏幕显示菜单



通讯速率

选择通信速度以设置连接的波特率。

注意：
线缆连接较长时，可能需要降低设置。

通讯速率	
☒ 4800bps	确认
☐ 9600bps	取消
☐ 19200bps	
☐ 38400bps	

有下列选项：

- 4800bps
- 9600bps
- 19200bps
- 38400bps

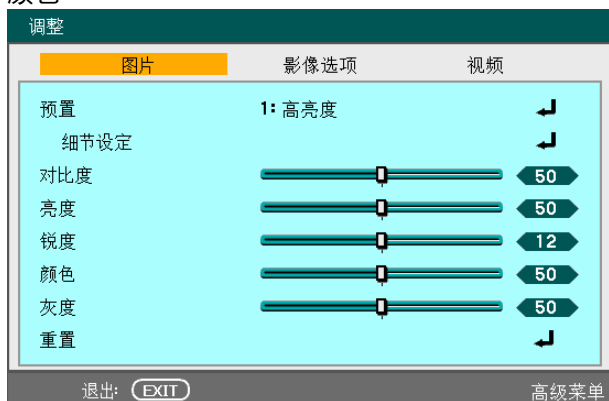
菜单颜色

选择色彩模式以设置菜单颜色。

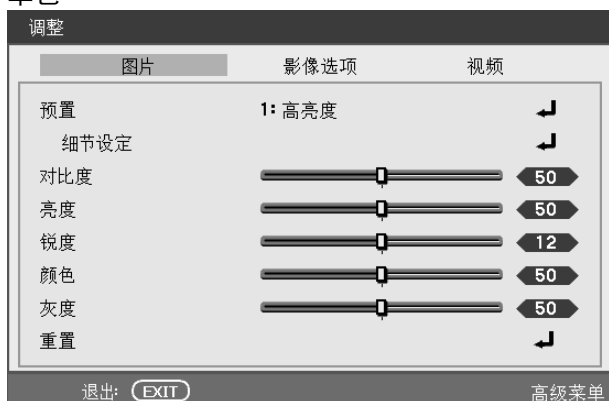
菜单颜色	
☒ 颜色	确认
☐ 单色	取消

有下列选项：

- 颜色

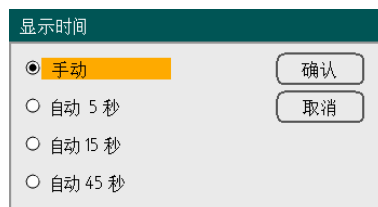


- 单色



显示时间

设置显示菜单的时间。



有下列选项：

手动 – 菜单停留在屏幕上，直至再次按下 Menu 按钮为止。

自动 5 秒 – 菜单显示 5 秒。

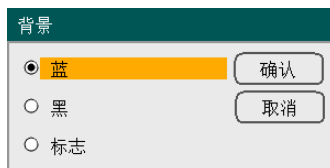
自动 15 秒 – 菜单显示 15 秒。

自动 45 秒 – 菜单显示 45 秒。

5. 使用屏幕显示菜单

背景

该选项可以让投影仪在没有输入信号时显示蓝色/黑色屏幕。默认背景颜色为蓝色。

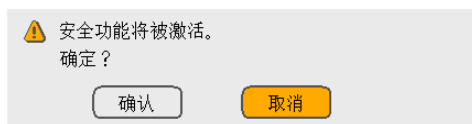


有下列选项：

- 蓝
- 黑
- 标志

安全

请参见第57页的❗ 阻止在未经许可的情况下使用该投影仪。



控制面板锁定

打开/关闭机箱按钮的按键锁定功能。

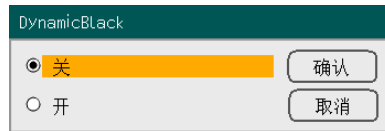
注意：

- 该控制面板锁定不影响遥控功能。
- 控制面板锁定时，将投影仪机箱上的 **Exit** 按钮持续按下大约 10 秒可将该设置更改为关闭。



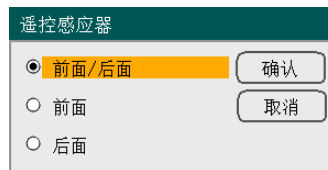
DynamicBlack

DynamicBlack 能改善投影仪的黑色电平。



遥控感应器

设置无线遥控的操作范围



有下列选项：

- 前面/后面
- 前面
- 后面

局域网设置

请参见第91页的局域网设置。

待机模式

有两种待机模式可用：普通和节能。节能模式可以让投影仪进入比普通模式功耗更少的待机状态。



注意：

投影仪处于待机模式时，在开启电脑之前，请确保将投影仪与电脑相连。

5. 使用屏幕显示菜单

有下列选项：

- 正常
- 节电

注意：

投影机处于节能模式时，HTTP 服务器功能不可用。

投影机处于节能模式时，MONITOR OUT 功能不可用。

投影机处于节能模式时，无法通过 PC 控制连接器和 LAN 模式控制投影机。对于使用 PC 控制和 LAN 模式的投影机，建议让投影机保持普通模式。

正常模式：Power 指示灯：亮起橙色

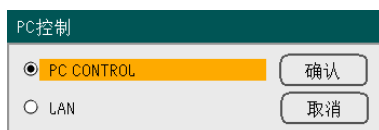
Status 指示灯：亮起绿色

节电模式：Power 指示灯：亮起橙色

Status 指示灯：不亮

PC 控制

该功能可以让您选择用于 PC 控制的信道 (参见第128页的● PC 控制代码和线缆连接)。



注意：

在 LAN 模式中，通信速度功能不可用。

有下列选项：

- PC CONTROL
- LAN

局域网设置

局域网设置选项卡包含常规的局域网设置，该选项卡可通过设置/安装选项卡访问。

局域网设置

设置

DHCP ☒ 激活 ☐ 闲置

IP 地址 192 . 168 . 10 . 10

子网屏蔽 255 . 255 . 255 . 0

网关 ☐ 激活 ☒ 闲置

0 . 0 . 0 . 0

DNS域系统服务器 ☐ 激活 ☒ 闲置

0 . 0 . 0 . 0

应用设置 ↩

退出: EXIT 高级菜单

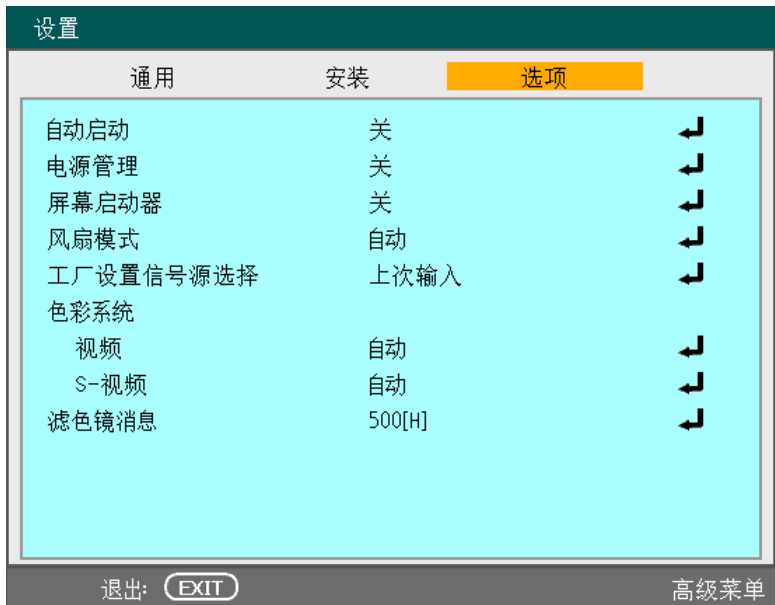
下表列出了所有功能及其说明和默认设置。

项目	说明
DHCP	通过选择适当的单选按钮来选择静态 IP 或 DHCP IP 设置。
IP 地址	显示 IP 地址。
子网屏蔽	显示子网屏蔽。
网关	启用或禁用网关设置。单击单选按钮更改设置。
DNS 域系统服务器	启用或禁用 DNS 服务器设置。单击单选按钮更改设置。
应用设置	应用并保存设置。

5. 使用屏幕显示菜单

选项

选项选项卡包含各种设置菜单的设置，如电源管理和默认信号源选择，可以利用设置菜单进行访问。



下表列出了所有功能及其说明和默认设置。

项目	说明
自动启动	将该项目设置为开，可以让投影仪在 AC 插入时打开电源。 范围：开或关 (请参见第93页)。
电源管理	选择投影仪关闭电源之前保持待机的时间。 范围：关、0:05、0:10、0:20、0:30 (请参见第93页)。
屏幕启动器	将该项目设置为开，可以让投影仪开启时自动降低投影屏。 范围：开或关 (请参见第94和130页)。
风扇模式	选择风扇模式。 范围：自动或高 (参见第94页)
工厂设置信号源选择	选择投影默认信号源。 范围：上次输入、自动、电脑 1、电脑 2、电脑 3、组合、视频、S-视频 (请参见第94页)。

项目	说明
色彩系统	选择用于视频或 S-视频输入的默认颜色系统。 范围：自动、NTSC、PAL、SECAM (请参见第95页)。
滤色镜消息	将该项目设置为开，可以在空气过滤器需要维修时让投影仪显示一条信息。 范围：关、100[H]、200[H]、500[H]、1000[H] (请参见第95页)。

自动启动

当电源线连接到有效的电源插座并且打开主电源开关时，自动启动让投影仪自动启动。这样就不必一直使用遥控器或投影仪机箱上的 **POWER (ON/STANDBY)** 按钮。若要使用自动启动功能，必须先将主电源开关按为开，然后再连接电源线。



注意：

- 如果使用 **POWER (电源)** 按钮关闭投影仪 (或进入待机模式) 并断开电源线，则在加上电源 (AC) 后，自动启动不起作用。
- 如果使用 **直接关机** 功能或在移除电源 (AC) 后关闭投影仪 (不是待机模式)，则在加上电源 (AC) 后，自动启动将激活。
- 该 **直接关机** 功能表示您可以使用开关和断路器配备的插线板来关闭投影仪电源 (AC)。

电源管理

电源管理让投影仪在任何输入都没有接收到信号的情况下自动关闭。



5. 使用屏幕显示菜单

有下列选项：

- 关
- 0:05
- 0:10
- 0:20
- 0:30

屏幕启动器

将屏幕启动器设置为开，可以让投影仪开启时自动降低投影屏。关闭电源后，屏幕启动器停止向屏幕启动器发送低电压触发信号，屏幕上升。

屏幕启动器	
☒ 关	确认
☐ 开	取消

风扇模式

风扇模式用于设置内部冷却风扇的速度。

风扇模式	
☒ 自动	确认
☐ 高速	取消

风扇模式默认选项为自动，让投影仪**自动**检测风扇要求。如果在温度较高的地方或使用时间较长，可以选择**高**选项，以提供更大制冷能力。

工厂设置信号源选择

默认信号源是投影仪启动时自动搜索的图像源。

工厂设置信号源选择	
☒ 上次输入	确认
☐ 自动	取消
☐ 电脑1	
☐ 电脑2	
☐ 电脑3	
☐ 组合	
☐ 视频	
☐ S-视频	

上次输入 – 使用最后用过的图像源。

自动 – 自动检测默认图像源。

电脑 1/2/3 – 使用电脑 1、2 或 3 作为默认图像源。

组合 – 使用上一个组合作为默认图像源。

视频 – 使用上一个视频输入作为默认图像源。

S-视频 – 使用上一个 S-视频输入作为默认图像源。

色彩系统

颜色系统让您手动选择视频标准。一般情况下，选择**自动**，投影仪将自动检测视频标准。如果投影仪检测视频标准有困难，您可以从菜单中选择适当的视频标准。对于视频和 S-视频接口，上述操作必须分别进行。



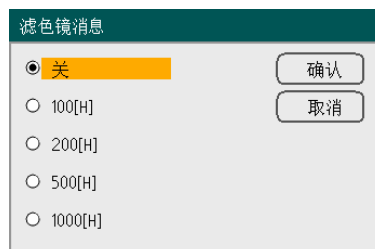
滤色镜消息

选择显示清洁滤色镜消息之间的时间偏好。获得消息“请清洁滤色镜”时请清洁滤色镜。

(请参见第103页)

有五个选项：关、100[H]、200[H]、500[H]、1000[H]。

默认设置为 500[H]。根据滤色镜上灰尘和污垢的程度改变间隔时间。



请清洁滤色片

⑧ 信息菜单说明及功能

信息菜单仅提供快速访问详细信息的画面。信息菜单包含四个不同的选项卡。

使用时间

使用时间选项卡显示有关投影灯使用和投影灯剩余使用寿命的信息。

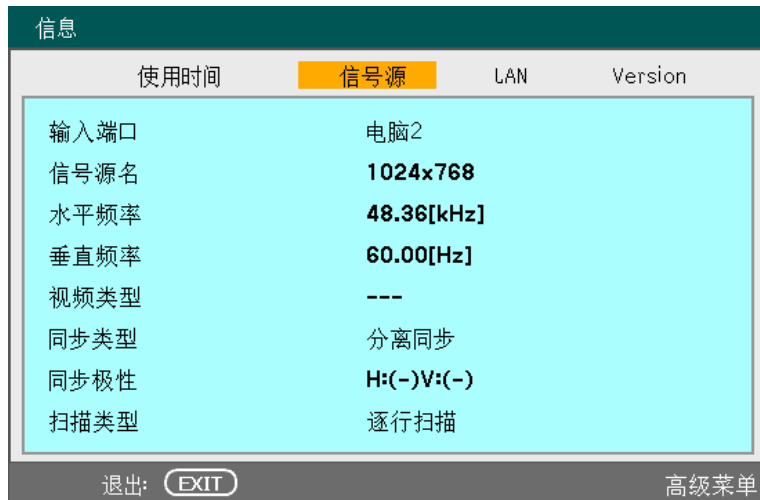


下表列出了所有项目及其说明。

项目	说明
灯管 1 剩余寿命	以百分比显示灯管 1 剩余使用寿命。
灯管 2 剩余寿命	以百分比显示灯管 2 剩余使用寿命。
灯管 1 已使用小时	显示灯管 1 总的使用小时数。
灯管 2 已使用小时	显示灯管 2 总的使用小时数。
滤清器已使用小时	显示滤清器总的使用小时数。

信号源

信号源选项卡显示各种信号源和频率值概览。



下表列出了所有项目及其说明。

项目	说明
输入端口	显示当前使用的输入端。
信号源名	显示当前所用信号的信号源名称。
水平频率	以 KHz 显示水平频率。
垂直频率	以 Hz 显示垂直频率。
视频类型	显示视频类型。
同步类型	显示同步类型。
同步极性	显示同步极性。
扫描类型	显示扫描类型。

5. 使用屏幕显示菜单

LAN

LAN 选项卡根据前面的定义显示局域网设置 (参见第89页的局域网设置)。

信息	
使用时间	信号源 LAN Version
IP 地址	192.168.10.10
子网屏蔽	255.255.255.0
网关	0.0.0.0
MAC地址	00:30:13:04:9E:01
退出: EXIT 高级菜单	

版本

版本选项卡显示投影仪和相关软件的所有版本及产品详细信息。

NP 4000+版屏幕:



NP 4001+版屏幕:



5. 使用屏幕显示菜单

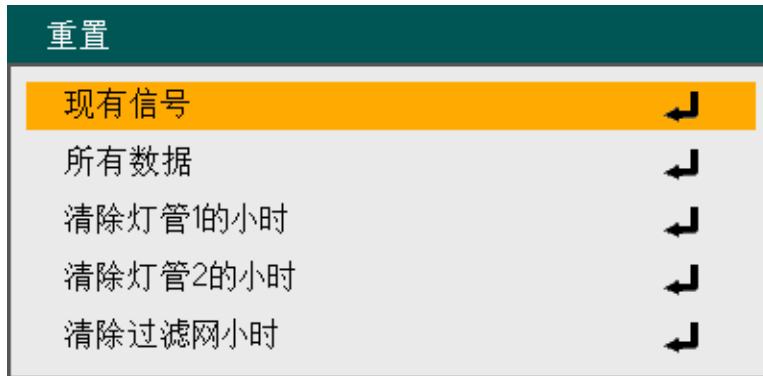
下表列出了所有项目及其说明。

项目	说明
Product	显示产品 ID。
Serial Number	显示投影仪序号。
Firmware	显示固件版本和当前安装的色轮 (四段或六段)。
Data	显示数据版本。

⑨ 重置菜单说明及功能

有时，可能要求重置为厂商默认设置，例如为了演示目的或更换部件时。

重置菜单包含将设置恢复为厂商默认设置的选项，通过主菜单来访问。



下表列出了所有项目及其说明。

项目	说明	
现有信号	将现有信号调节重置为出厂预设水平。 调节 中的所有项目都可以重置。	
所有数据	将所有信号的所有调节和设置都重置为出厂预设，除了 语言、背景、控制面板锁、安全、局域网设置、通信速度、投影灯剩余使用寿命、照明灯已用时数及过滤器已用时数 。	
清除灯管 1 的小时	重置灯管 1 时数	只有清洁或更换部件时才使用这些选项 (参见第105页的6. 维护)
清除灯管 2 的小时	重置灯管 2 时数	
清除过滤网小时	重置过滤网时数	

6. 维护

① 清洁投影仪

清洁机箱

请参照下列说明清洁投影仪机箱。

1. 用一块干净的湿布擦掉灰尘。
2. 将布在加了质地温和的清洁剂的温水中浸湿，然后擦拭机箱。
3. 将布上的清洁剂冲洗干净，再次擦拭投影仪。

告诫

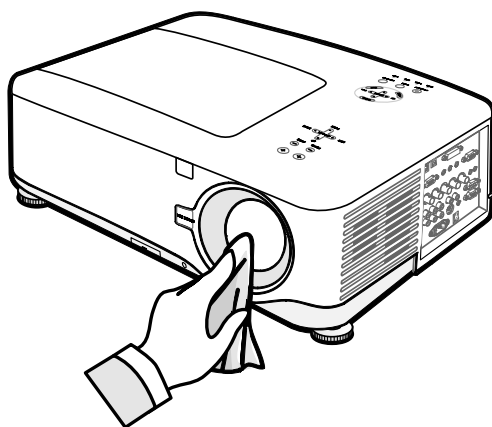


为防止机身掉色或褪色，请勿使用有研磨作用的酒精清洁剂。

清洁镜头

请参照下列说明清洁投影仪镜头。

1. 将少量的光学镜头清洁剂涂在一块干净的无麻布上 (不要将清洁剂直接挤在镜头上)。
2. 做圆周运动，轻轻擦拭镜头。



告诫



不要使用有研磨作用的清洁剂或溶剂。

为防止掉色或褪色，请不要让清洁剂飞溅到投影仪的外壳上。

清洁过滤器

投影仪使用三个过滤器来保持风扇不沾灰尘和其他颗粒，每运转 500 小时就应清洁。在灰尘较多的环境中，建议更频繁地清洁过滤器。如果过滤器变脏或阻塞，投影仪可能会过热。如果显示下面的信息，则必须清洁过滤器。

请清洁滤色片

注意：

如果显示**请清洁滤色片**信息，请同时清洁或更换全部三个过滤器，以便同步已用小时数显示。

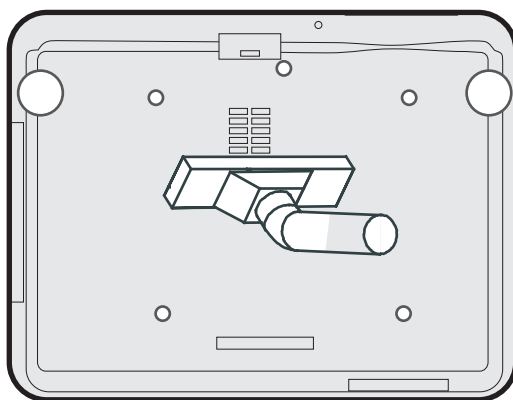
过滤器信息项目应在选项菜单中启用。请参阅第95页的选项。

请参照下列说明清洁过滤器。

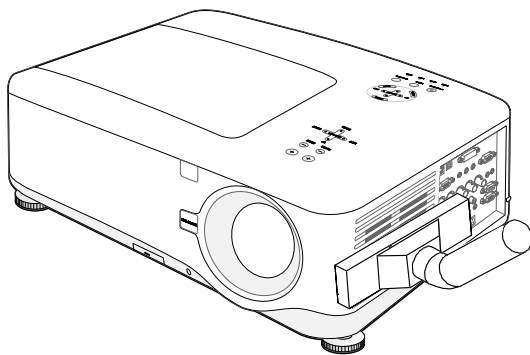
1. 抬起投影仪露出下面，找到第一个过滤器。
参见右图。

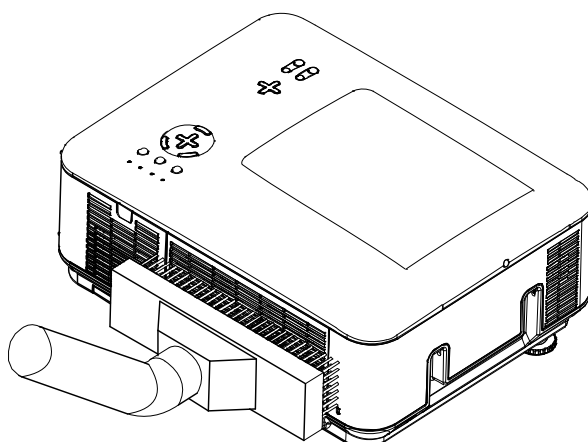
注意：只能用真空吸尘器清洁排气口的外部。

底部视图

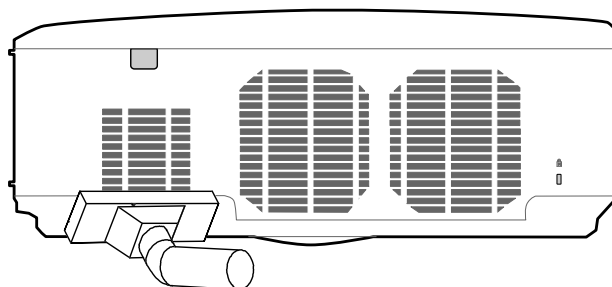


2. 如图所示，可以找到左手边的过滤器。





3. 后面的过滤器可以按照图中所示找到。



清洁过滤器后，请通过**清除过滤网小时**选项 (第101页的🔍 重置菜单说明及功能) 重置过滤网时数。

注意：

使用投影仪时，如果内部不安装空气过滤器，会将污垢和灰尘吸入投影仪，导致故障。

② 更换消耗部件

在一般使用过程中，消耗部件会损耗，导致性能降低。下列说明详细介绍了如何快速安全地更换投影仪内的各种消耗部件。

更换任何部件之前，请注意下列事项：

- 确保投影仪已关闭并与电源断开。
- 更换部件之前，确保投影仪处于干净、平稳的位置。
- 关机后等待至少一个小时，让投影仪冷却，然后再更换消耗部件。
- 投影仪一旦使用，就不能交换灯泡 1 和灯泡 2。
如果交换，投影仪就无法显示正确的投影灯使用小时数。
- 更换操作有最小空间要求。参见第27和106页，了解更多详细信息。

更换过滤器

如果更换投影灯，则过滤器也应更换，而不是清洁。

请参照下列说明更换过滤器。



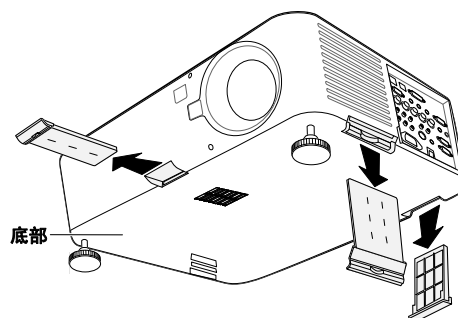
警告：

支起投影仪更换过滤器时，切勿将投影仪放置于手掌或手指上。否则可能会弄伤手掌或手指。

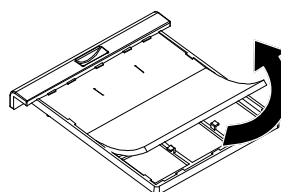
注意：

侧面和后面的过滤器位于底部。

1. 轻轻滑动过滤器盖 (按照所示方向)。

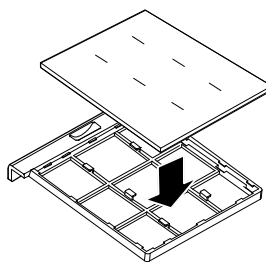


2. 从全部三个过滤器上抬起泡沫 (按照所示方向)。从过滤器盖上完全去除并丢弃。

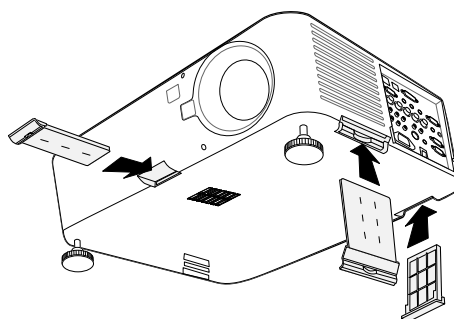


6. 维护

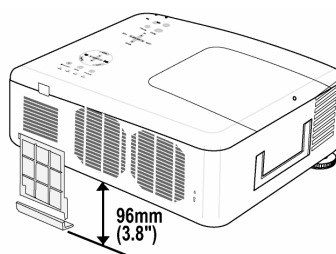
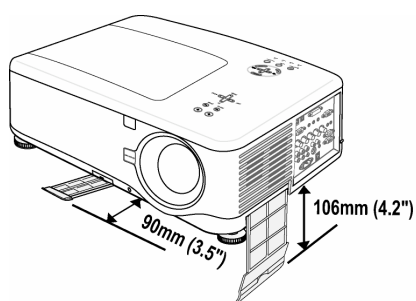
3. 插入替换泡沫并紧紧按下。



4. 按照所示方向轻推，重新合上过滤器盖。



更换过滤器后，请通过**清除过滤网小时**选项 (第101页的⑨ 重置菜单说明及功能) 重置过滤网时数。



更换投影灯

投影灯达到使用寿命后，会显示以下信息。更换投影灯。

灯已达到使用寿命极限，
请予更换。

投影灯烧坏时应更换。仅可使用合格的更换部件进行更换，如果不确定，请联系当地经销商。

注意：

1. 投影灯的放置可能不同。更换时，请小心，不要对投影灯过分用力。
2. 需要安装两个灯座（灯泡 1 和灯泡 2），投影仪才能在双、单灯泡模式下运转。如果只安装了单个灯座，则投影仪的灯泡无法打开，并显示为投影灯故障。
3. 投影灯可使用大约 2000-2100 小时（省电模式下为 2500-2600 小时），在使用寿命最后 100 小时内会显示投影灯寿命已到信息。请在 2000-2100 小时阶段进行更换。

重要说明：

1. 由于投影灯中含有水银，因此应根据当地的法律法规对其进行处理。
2. 请勿触摸新投影灯的玻璃表面：这样做会缩短投影灯的使用寿命。
3. 如果投影灯的使用寿命结束了，而且投影仪使用 2100 小时后不能打开，请对投影仪进行维修。

注意：

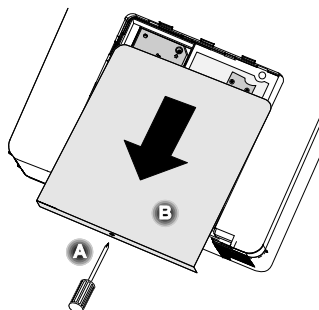
使用 2100 小时后投影仪关闭并进入待机模式（环保模式下最长 2600 小时）。在这种情况下，你不能使用菜单清除投影灯计时表。如果存在这种情况。请按住遥控器上的 HELP（帮助）按钮 10 秒钟，以便将投影灯时钟重设为零。

确保在执行此操作之前更换投影灯。

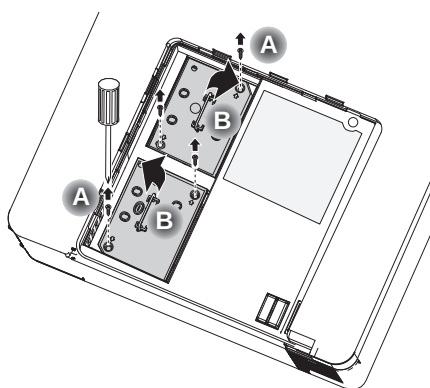
6. 维护

若要更换投影灯，请参照下列说明操作。

1. 拧开灯盖上的螺丝 (A)，如图所示取下灯盖 (B)。

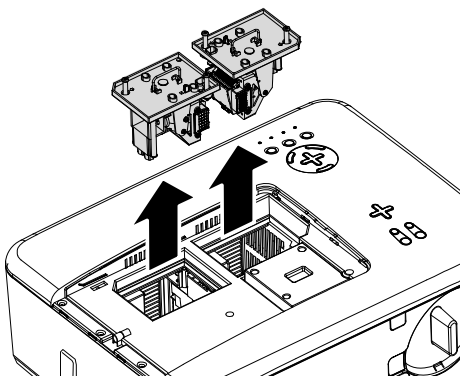


2. 拧开灯座上的两个固定螺丝 (A)。按照所示方向拉起灯座把手 (B)。



3. 按照所示方向用力拉灯座把手取下投影灯。

4. 反过来从步骤 3 执行到步骤 1，安装新灯座，并重新合上灯盖。



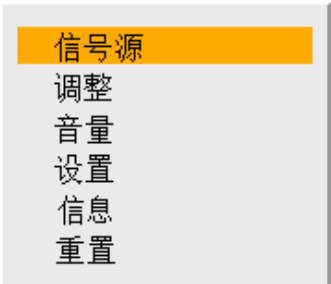
注意：

更换灯座时应更换过滤器。

重新设置投影灯使用时间

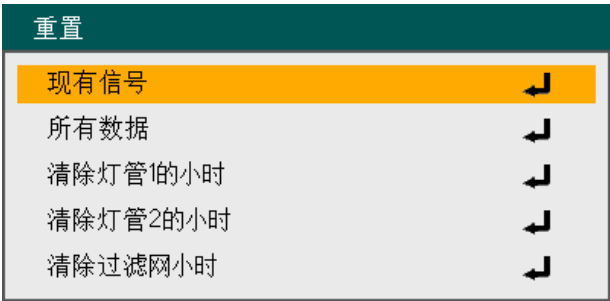
更换投影灯后，应将投影灯使用时间重新设置为零。请参照下列说明：

1. 按 OSD 控制面板或遥控器上的 **Menu** 按钮，打开主菜单。



2. 按 **▲** 或 **▼** 按钮移动到 **重置** 菜单并按 **Enter**。

3. 此时显示 **重置** 菜单。根据需要，选择 **清除灯管 1 的小时** 或 **清除灯管 2 的小时**，方法是使用 **▲** 或 **▼** 并按 **Enter**。



4. 此时显示确认框。选择 **确认**，方法是使用 **◀** 或 **▶** 并按 **Enter**，将选定的投影灯时数重置为零。



7. 附录

① 使用可选遥控鼠标接收器 (NP01MR)

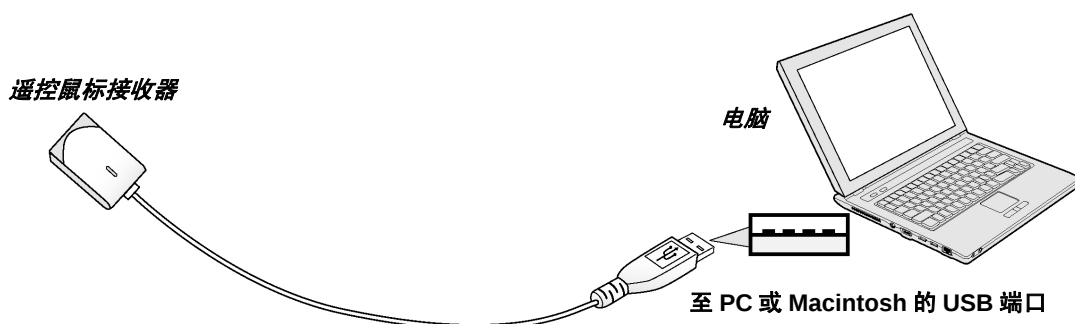
可选遥控鼠标接收器让您可以在遥控器上操作您的计算机鼠标功能。这样，可以很方便地点击计算机产生的演示文稿。

将遥控鼠标接收器连接到计算机

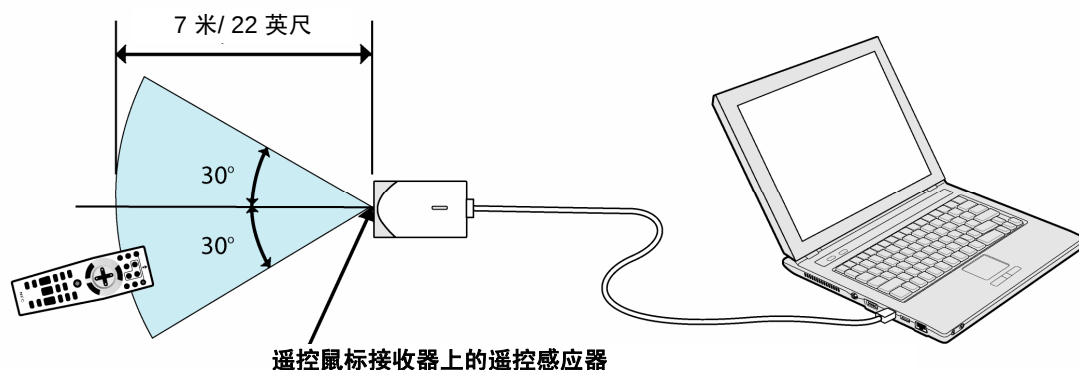
如果您要使用遥控鼠标功能，请连接鼠标接收器和计算机。鼠标接收器可以直接连接到计算机的 USB 端口 (类型 A)。

注意：

根据连接类型或您计算机上安装的操作系统不同，您可能需要重新启动计算机或更改计算机设置。



通过遥控鼠标接收器操作计算机时



使用USB端连接时

鼠标接收器只能用于 Microsoft Windows 98/Me/XP*/2000 PC 系统或 Mac OS X 10.0.0 或更新的操作系统。

注意:

在 Windows XP 中, 如果鼠标箭头无法正确移动, 请执行以下操作: 在鼠标属性对话框[指针选项选项卡]中, 清除鼠标速度滑杆下面的增强指针精度复选框。

注意:

断开鼠标接收器后, 请至少等待 5 秒, 然后再重新连接, 反之亦然。如果鼠标接收器在短时间内反复连接和断开, 计算机可能无法识别鼠标接收器。

利用遥控器操作计算机鼠标

您可以利用遥控器操作计算机鼠标。

PAGE UP/DOWN 按钮 – 滚动窗口的查看区域或移动到您计算机上 PowerPoint 中的上一个或下一个幻灯片。

SELECT ▲▼◀▶ 按钮 – 移动计算机上的鼠标箭头。

MOUSE L-CLICK 按钮 – 相当于鼠标左键。

MOUSE R-CLICK 按钮 – 相当于鼠标右键。

注意:

显示菜单时, 如果您使用 SELECT ▲▼◀▶ 按钮操作计算机, 则菜单和鼠标指针都会受影响。关闭菜单, 执行鼠标操作。

关于拖动模式

按下 MOUSE L-CLICK 或 R-CLICK 按钮 2 或 3 秒后再放开, 即可设置拖动模式, 然后只要按 SELECT ▲▼◀▶ 按钮, 就可以执行拖动操作。若要放下项目, 请按 MOUSE L-CLICK (或 R-CLICK) 按钮。若要取消, 请按 MOUSE R-CLICK (或 L-CLICK) 按钮。

注意:

您可以在 Windows 的鼠标属性对话框上更改指针速度。有关更多信息, 请参见计算机附带的用户文档或在线帮助。

② 故障排除

指示灯信息

投影仪使用若干指示灯信息，提醒用户有设置或内部部件问题。投影仪顶面上的 LED 显示电源、灯泡 1 和灯泡 2 的状态，并通过状态 LED 显示投影仪的一般工作顺序 (参见8页的OSD控制和状态指示灯了解位置)。下表说明了 4 个 LED 的各种状态。

电源LED

投影仪状态	LED 条件	LED 顺序	投影仪条件
AC 关	关	关	关
冷却	橙色闪烁	0.5 秒开 0.5 秒关	电源关闭后
电源打开顺序	绿色闪烁	0.5 秒开 0.5 秒关	开启
待机	橙色开	开	待机
电源开	绿色开	开	开

状态LED

投影仪状态	LED 条件	LED 顺序	投影仪条件
一般条件	关	关	电源开
盖子错误	红色 1 次闪烁 (反复)	0.5 秒开 2.5 秒关	错误
温度错误	红色 2 次闪烁 (反复)	(0.5 秒开 > 0.5 秒关) * 2 > 2.0 秒关	错误
风扇错误	红色 4 次闪烁 (反复)	(0.5 秒开 > 0.5 秒关) * 4 > 2.0 秒关	错误
键锁 (推键时)	橙色亮起	开	键锁功能 启用
待机 (省电)	关	关	待机 (省电)
待机 (正常)	绿色亮起	开	待机 (正常)

投影灯LED

投影仪状态	LED 条件	LED 顺序	投影仪条件
投影灯关	关	关	投影灯关
投影灯寿命已到	红色闪烁	0.5 秒开 0.5 秒关	更换投影灯 (参见下面的注意事项)
无投影灯	红色 1 次闪烁 (反复)	0.5 秒开 2.5 秒关	错误
投影灯错误	红色 6 次闪烁 (反复)	(0.5 秒开 > 0.5 秒关) * 6 > 2.0 秒关	错误
冷却投影灯	橙色闪烁	0.5 秒开 > 0.5 秒关	切换灯管 1 和 2
重新亮起顺序	绿色闪烁	0.5 秒开 > 0.5 秒关	开启
投影灯使用寿命结束 (无法打开投影灯)	红色开	开	更换投影灯 (参见下面的注意事项)
省电模式	橙色开	开	电源开
正常模式	绿色开	开	电源开

常见问题和解决方案

这些指导可帮助您处理使用投影仪时可能遇到的问题。如果仍不能解决问题，请与经销商联系以寻求帮助。

通常，问题实际上很简单，也许只是连接有些松动。在寻求特定问题的解决方案之前，请先检查以下各项。

- 使用其他电器设备确定电源插座能否正常工作。
- 确保投影仪已打开。
- 确保所有线路均已牢固相连。
- 确保连接的设备已打开。
- 确保连接的 PC 未处于待机模式。
- 确保连接的笔记本电脑已配置好，可以进行外部显示输出。(通常可以通过按笔记本上的 Fn 功能组合键来执行该操作)。

有关故障排除的提示

在涉及到特定问题的每一章节中，请尝试按照推荐的顺序执行各步骤。这样可帮助您更快地解决问题。

尝试查明问题，避免更换没有缺陷的部件。

例如：如果更换电池后问题仍然存在，则应将原电池重新装上，然后继续执行下一步。

记下在排除故障时执行的各个步骤：在与技术支持联系或送交给维修人员时，该信息可能非常有用。

③ 图像问题

问题：屏幕上没有图像显示

1. 验证笔记本电脑和桌面 PC 上的设置。
2. 按正确顺序关闭所有设备电源，然后再打开电源。

问题：图像模糊不清

1. 调节投影仪上的**聚焦**。
2. 按遥控器或投影仪上的 Auto Adjust 按钮。
3. 确保投影仪到屏幕的距离在指定范围之内。
4. 检查投影仪的镜头是否干净。
5. 拆卸镜头盖。

问题：NP4001+ 上的图像模糊不清且变形

检查以确保将 WXGA 模式设置为“关”。(请参见第72页)

“WXGA 模式”设置为“开”时，在 NP4001+ 上不可识别 XGA (1024 x 768) 信号。在这种情况下，请选择“关”。

要检查是否识别了信号，请转到“信息”菜单下的“信号源”。(请参见第97页)。

问题：图像上宽或下宽(呈梯形效果)

1. 调整投影仪的位置，确保其尽可能垂直于屏幕。
2. 使用遥控器或投影仪上的 Keystone 按钮更正错误。

问题：图像翻转或上下颠倒

检查 OSD 设置菜单中的**定向设置**。

问题：图像有条纹

1. 将 OSD 调节菜单中的**时钟和相位**设为默认设置。
2. 为确保问题不是由连接的 PC 显卡引起的，请与另一台计算机相连。

问题：图像对比不鲜明

1. 调整 OSD 调整菜单中的**对比度**设置。
2. 调整 OSD 调整菜单中的**亮度**设置。

问题：投影图像的颜色与源图像的颜色不一致

调整 OSD 详细设置菜单中的**色温**和 **Gamma 校正**设置。

投影灯问题

问题：投影仪不发光

1. 检查电源线的连接是否牢固。
2. 用另一台电器设备做试验，以确保电源良好。
3. 按照正确的顺序重新启动投影仪并检查 Power LED 是否呈绿色。
4. 如果刚更换投影灯，请尝试重新设置投影灯连接。
5. 更换灯座。
6. 拆卸镜头盖。
7. 将旧灯泡放回投影仪中，对投影仪进行维修。

问题：投影灯熄灭

1. 电压不稳会导致投影灯熄灭。按两下 Power 按钮，关闭投影仪的电源。当 Power LED 呈橙色时，按 Power 按钮。
2. 更换灯座。
3. 将旧灯泡放回投影仪中，对投影仪进行维修。

遥控器问题

问题：投影仪不响应遥控器

1. 将遥控器朝向投影仪上的遥控感应器。
2. 确保遥控器和感应器之间没有障碍物。
3. 关闭房间中所有的荧光灯。
4. 检查遥控器的电极。
5. 更换电池。
6. 关闭附近其他能感应远红外的设备。
7. 维修遥控器。

音频问题

问题：没有声音

1. 在遥控器上调节音量。
2. 调节音频源的音量。
3. 检查音频线的连接情况。
4. 用其他扬声器测试源音频输出。
5. 对投影仪进行维修。

问题：声音失真

1. 检查音频线的连接情况。
2. 用其他扬声器测试源音频输出。
3. 对投影仪进行维修。

④ 对投影仪进行维修

如果你不能解决这些问题，你应该将投影仪送修。把投影仪包在原始盒子里。有关问题的说明以及你试着解决问题的过程清单也应一并提供。这些信息也许对维修人员有用。请将投影仪送到你购买的地方。

8. 规格

① 投影仪规格

本章节提供有关投影仪性能的技术信息。

光学规格

项目	说明
投影系统	单 DLP™ 芯片，4 段色轮
分辨率	1024 X 768 像素 (NP4000+) / 1280 x 768 像素 (NP4001+)* (60 Hz 时达 UXGA，在 DVI-D 上 60 Hz 时达 SXGA+)
投影灯	260 W AC (环保模式为 230 W)，双投影灯系统
光线输出*2, *3	在 NP08ZL 上为 5200 (NP4000+) / 4500 (NP4001+)**，双灯 (环保模式下约 85%)
对比率*3 (全白:全黑)	为 1000:1、2100:1 对于 DynamicBlack
图像大小 (对角线)	50" - 200" / 1.27m - 5.08m (NP06FL) 40" - 500" / 1.02m - 12.7m (NP07ZL, NP08ZL, NP09ZL, NP10ZL)
镜头选项	NP06FL: 强大的聚焦功能、投影比率 0.77:1、F2.0、 f=11.4 mm NP07ZL: 强大的缩放和聚焦功能、投影比率 1.33-1.79:1、 F1.8-2.3、f=19.3-25.8 mm NP08ZL: 强大的缩放和聚焦功能、投影比率 1.78-2.35:1、 F1.7-1.9、f=26-34 mm NP09ZL: 强大的缩放和聚焦功能、投影比率 2.22-4.43:1、 F2.1-2.9、f=32-63 mm NP10ZL: 强大的缩放和聚焦功能、投影比率 4.43-8.3:1、 F2.2-3.1、f=63.5-117.4 mm
镜头位移	垂直 + 0.5V、水平 +/- 0.1H (NP07ZL, NP08ZL, NP09ZL, NP10ZL)

*1 有效像素多于 99.99%

*2 这是将 [预设] 模式设置为 [高亮] 时的光线输出值。如果选择任何其他模式作为 [预设] 模式，则光线输出值可能略微下降。

*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%。

8. 规格

电气规格

项目	说明
输入	1 模拟 RGB (Mini D-Sub 15P)、1 模拟 RGB R/Cr, G/Y, B/Cb, H, V (BNC x 5)、1 数字 RGB (DVI-D 24P)、1 分量视频 Y, Cb/Pb, Cr/Pr (RCA x 3)、1 分量视频 (Mini D-Sub 15P), 与 COMPUTER 1 IN 共享、1 S-Video (Mini DIN 4P)、1 视频、3 立体声 Mini 音频、2 (L/R) RCA 音频、1 遥控器 (立体声 Mini)
输出	1 RGB (Mini D-Sub 15P)、1 立体声 Mini 音频、1 屏幕触发器
控制	1 PC 控制端口 (D-Sub 9P)、1 GPIO (Mini D-sub 15P)
USB 端口	1 B 类型 (用于维修)
LAN 端口	RJ-45
视频兼容	NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM, HDTV: 1080i, 720p, SDTV: 576p, 576i, 480p, 480i
扫描率	水平: 15 kHz、31 至 90 kHz (RGB: 31 kHz 或以上) 垂直: 50 Hz 至 85 Hz
视频带宽	RGB: 100 MHz (-3dB)
颜色再现	同时再现 1670 万色, 全色
水平分辨率	NTSC / NTSC4.43 / PAL / PAL-M / PAL-N / PAL60: 540 TV 行 SECAM: 300 TV 行 RGB: 1024 点 (H) x 768 点 (V) (NP4000+) 1280 点 (H) x 768 点 (V) (NP4001+)
外部控制	RS232, IR, LAN, GPIO
同步兼容	独立同步/复合同步/G 上同步
内置扬声器	3W x 2
电源要求	100 - 240V AC, 50/60Hz
输入电流	6.5A

项目	说明
耗电量	双投影灯正常模式中为 655W/双投影灯环保模式中为 580W 单投影灯正常模式中为 350W/单投影灯环保模式中为 315W 正常待机模式中为 < 30W 节能待机模式中为 < 5W

机械规格

项目	说明
安装	方位：桌面/前、桌面/后、天花板/前 天花板/后
尺寸	19.9" (W) x 7.8" (H) x 15.2" (D) 505 mm (W) x 197 mm (H) x 385 mm (D) (不包括突出物)
重量	36.4 lbs/16.5 kg

环境因素

项目	说明
操作温度	41° 至 104°F / 5° 至 40°C、20% 至 80% 湿度 (无凝露)
存储温度	14° 至 122°F (-10° 至 50°C)、20% 至 80% 湿度 (无凝露)

8. 规格

符合规则

中国国家强制性产品认证核准，符合 GB4943-2001；GB9254-1998；GB17625.1-2003

有关更多信息，请访问：

美国：<http://www.necdisplay.com>

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

全球：<http://www.nec-pj.com/>

有关我们的可选附件的信息，请访问我们的网站或参阅我们的手册。

规格如有变更，恕不另行通知。

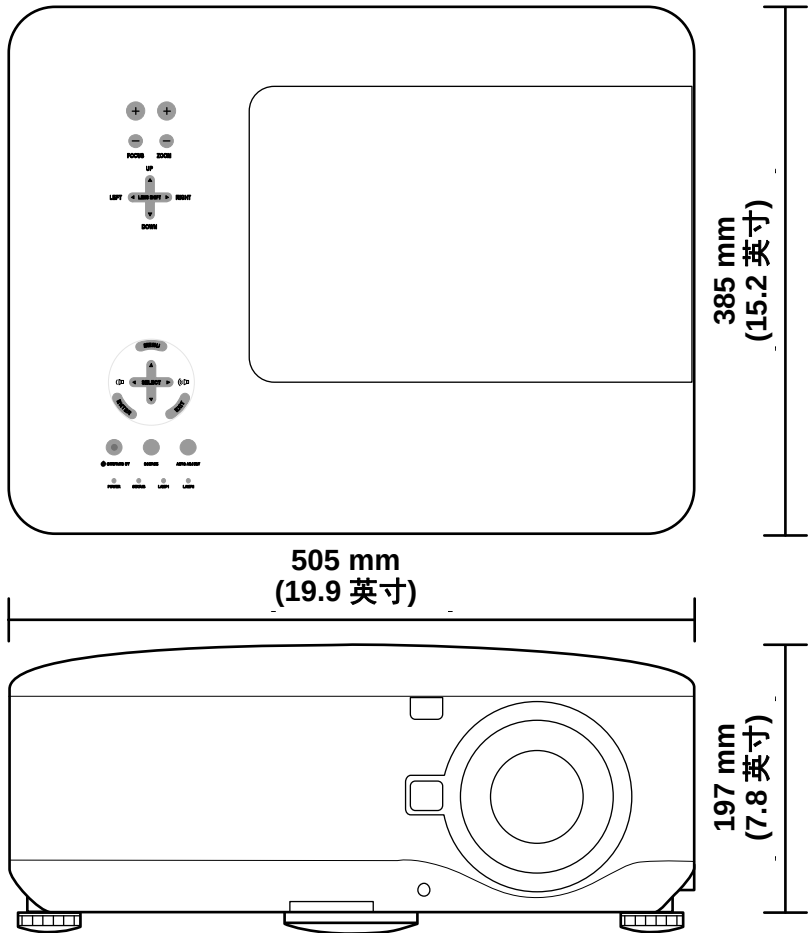
有毒有害物质名称及含量的标识格式

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
光机引擎	X	O	O	O	O	O
灯泡	X	X	O	O	O	O
点灯器	X	O	O	O	O	O
弹片 (快削磷铜)	X	O	O	O	O	O
风扇组件	X	O	O	O	O	O
金属支架 (铝或铝镁合金)	X	O	O	O	O	O
塑胶支架 (内嵌铜柱)	X	O	O	O	O	O
灯泡盖保护开关	O	O	X	O	O	O
温度开关	O	O	X	O	O	O
基板组件	X	O	O	O	O	O
缆线,线材	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
电源插座组件	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O

O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

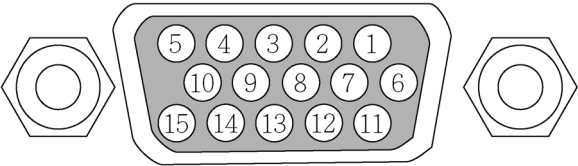
X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

② 机箱尺寸



8. 规格

③ Mini D-Sub 15 Pin 输入连接器的引脚分配



信号电平
视频信号: 0.7Vp-p (模拟)
同步信号: TTL 电平

引脚号	RGB 信号 (模拟)	YCbCr 信号
1.	红色	Cr
2.	绿色或绿色同步	Y
3.	蓝色	Cb
4.	地线	
5.	地线	
6.	红色地线	Cr 地线
7.	绿色地线	Y 地线
8.	蓝色地线	Cb 地线
9.	无连接	
10.	同步信号地线	
11.	无连接	
12.	双向 DATA (SDA)	
13.	水平同步或复合同步	
14.	垂直同步	
15.	数据块	

④ 兼容输入信号列表

下表显示了兼容信号类型、它们的分辨率和频率刷新率。

水平：15 kHz, 31kHz 至 90 kHz

垂直：50 Hz 至 85 Hz

信号		分辨率 (DPI)	频率刷新率 (KHz)	频率刷新率 (Hz)
NTSC	–	–	15.73	60.00
PAL	–	–	15.63	50.00
PAL60	–	–	15.73	60.00
SECAM	–	–	15.63	50.00
VESA	D	640 x 480	31.47	59.94
MAC	D	640 x 480	35.00	66.67
VESA	D	640 x 480	37.86	72.81
VESA	D	640 x 480	37.50	75.00
VESA	D	640 x 480	43.27	85.01
VESA	D	800 x 600	35.16	56.25
VESA	D	800 x 600	37.88	60.32
VESA	D	800 x 600	48.08	72.19
VESA	D	800 x 600	46.88	75.00
VESA	D	800 x 600	53.67	85.06
MAC	D	832 x 624	49.72	74.55
VESA	D	1024 x 768	48.36	60.00
VESA	D	1024 x 768	56.48	70.07
MAC	D	1024 x 768	60.24	74.93
VESA	D	1024 x 768	60.02	75.03
VESA	D	1024 x 768	68.68	85.00
VESA	D	1152 x 864	67.50	75.00

8. 规格

信号		分辨率 (DPI)	频率刷新率 (KHz)	频率刷新率 (Hz)
* VESA	D	1280 x 768	47.80	60.00
* VESA	D	1280 x 768	60.30	75.00
* VESA	D	1280 x 768	68.60	85.00
* VESA	D	1280 x 800	49.70	60.00
* VESA	D	1280 x 800	62.80	75.00
* VESA	D	1280 x 800	71.60	85.00
VESA	D	1280 x 960	60.00	60.00
VESA	D	1280 x 1024	63.98	60.02
VESA	D	1400 x 1050	65.30	60.00
* VESA	D	1440 x 900	55.90	60.00
* VESA	D	1440 x 900	70.60	75.00
HDTV (1080i)(1125i)	—	1920 x 1080	33.75	60.00 交错
HDTV (1080i)(1125i)	—	1920 x 1080	28.13	50.00 交错
HDTV (720p)(750p)	—	1280 x 720	45.00	60.00 顺序扫描
HDTV (720p)	—	1280 x 720	37.50	50.00 顺序扫描
SDTV(576p)(625p)	—	—	31.25	50.00 顺序扫描
SDTV (480p)(525p)	—	—	31.47	59.94 顺序扫描
DVD YCbCr	—	—	15.73	59.94 交错
DVD YCbCr	—	—	15.63	50.00 交错

注意:

上面标记有“D”的图像由数字信号支持。

只有 NP4001+ 才支持上面以“*”标记的图像。

分辨率高于或低于投影机原始分辨率 (1280 x 768: NP4001+, 1024 x 768: NP4000+) 的图像将被压缩。

有些复合信号和绿色同步信号可能不能正确显示。

上表中指定信号之外的信号可能不能正确显示。如果发生这种情况, 请更改您的 PC 上的刷新率或分辨率。有关程序, 请参阅您的 PC 的“显示属性”帮助部分。

8. 规格

⑤ PC 控制代码和线缆连接

下表显示了 PC 功能及其相关代码数据。

功能	代码数据
电源打开	02H 00H 00H 00H 00H 02H
电源关闭	02H 01H 00H 00H 00H 03H
输入选择 COMPUTER 1	02H 03H 00H 00H 02H 01H 01H 09H
输入选择 COMPUTER 2	02H 03H 00H 00H 02H 01H 02H 0AH
输入选择 COMPUTER 3	02H 03H 00H 00H 02H 01H 1AH 22H
输入选择 COMPONENT	02H 03H 00H 00H 02H 01H 10H 18H
输入选择 VIDEO	02H 03H 00H 00H 02H 01H 06H 0EH
输入选择 S-VIDEO	02H 03H 00H 00H 02H 01H 0BH 13H
影像静音打开	02H 10H 00H 00H 00H 12H
影像静音关闭	02H 11H 00H 00H 00H 13H
声音静音打开	02H 12H 00H 00H 00H 14H
声音静音关闭	02H 13H 00H 00H 00H 15H
屏幕静音打开	02H 14H 00H 00H 00H 16H
屏幕静音关闭	02H 15H 00H 00H 00H 17H
高宽比	
4:3	03H 10H 00H 00H 05H 18H 00H 00H 00H 00H 30H
16:9	03H 10H 00H 00H 05H 18H 00H 00H 00H 00H 30H
15:9 (仅适用于 NP4001+)	03H 10H 00H 00H 05H 18H 00H 00H 06H 00H 36H
Letterbox (仅适用于 NP4001+)	03H 10H 00H 00H 05H 18H 00H 00H 01H 00H 31H
修剪 (仅适用于 NP4000+)	03H 10H 00H 00H 05H 18H 00H 00H 03H 00H 33H
AUTO ADJUST	02H 0FH 00H 00H 02H 05H 00H 18H

注意:

如果需要 PC 控制代码的完整列表, 请与您的当地经销商联系。

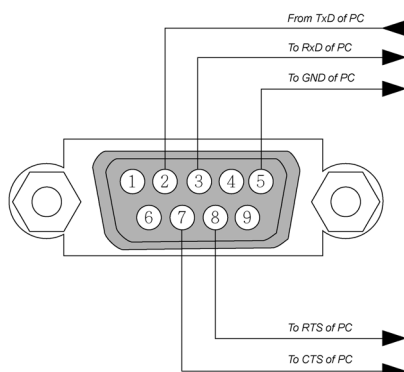
通信协议

波特率38400 bps
数据长度8 比特
奇偶性无奇偶性
停止位一位
X 开/关无
通信程序全双工

注意:

根据设备，可能为长电缆敷设路径推荐较低的波特率。

PC 控制连接器 (DIN-9P)

**注意:**

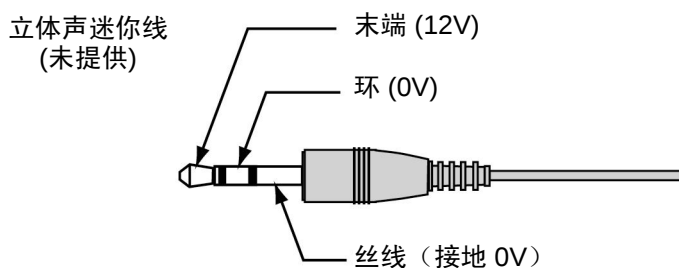
1. 不使用引脚 1、4、6 和 9。
2. 线缆两端的跳线“请求发送”和“清除发送”一起简化了线缆连接。
3. 对于长线缆，建议将投影仪菜单内的通信速度设置为 9600 bps。

⑥ 屏幕启动器

当投影仪电源打开时，屏幕触发器输出向屏幕控制器发送一个低电压触发信号，然后屏幕将下降。当投影仪电源关闭时，屏幕触发器停止向屏幕控制器发送一个低电压触发信号，然后屏幕将上升。

注意：

必须开启屏幕启动器功能才能使用该功能。有关更多信息，请参阅 屏幕启动器 (第 94 页)。



注意：

提供屏幕制造商支持的屏幕控制器。

注意：

切勿将该插孔用于其设计用途以外的任何应用。将有线遥控器连接到 SC。TRIGGER Mini Jack 对遥控器造成损坏。

⑦ 使用 HTTP 浏览器操作

概述

使用 HTTP 服务器功能将允许在不安装特殊软件的情况下从 Web 浏览器控制投影仪。请确保使用“Microsoft Internet Explorer 4.x”或更高版本作为 Web 浏览器。(该设备使用“JavaScript”和“Cookies”，而且应将浏览器设置为接受这些功能。设置方法将根据浏览器的版本而变化。请参阅您的软件中提供的帮助文件及其他信息)。

通过在下列 URL 的输入栏中指定以下地址来获得对 HTTP 服务器功能的访问权限：

http:// <the projector's IP address> /index.html

http:// <the projector's IP address> /lanconf.html

注意：

根据您的网络设置，可以放慢显示或按钮响应，或者操作可能不被接受。如果发生这种情况，请向您的网络管理员咨询。如果在极短的间隔内不断地按投影仪的按钮，则投影仪可能不响应。如果发生这种情况，请等待一段时间后再重复操作。如果您仍没有获得任何响应，请关闭并重新打开投影仪。

使用前的准备

进行网络连接，设置投影仪，并确认它在执行浏览器操作之前是完好的（有关更多信息，请参阅局域网设置（第91页））。

根据代理服务器的类型的设置方法，可能不可以利用使用代理服务器的浏览器进行操作。尽管代理服务器会是个因素，但根据缓存的有效性，实际设置的项目可能不会显示，而且从浏览器设置的内容可能不反映在操作上。建议不要使用代理服务器，除非不可避免地要使用。

通过浏览器处理操作地址

至于通过浏览器操作投影仪时为地址输入的或输入到 URL 栏的实际地址，当网络管理员将与投影仪 IP 地址对应的主机名注册到域名服务器时，或者当已在所用计算机的“HOSTS”文件中设置了与投影仪的 IP 地址对应的主机名时，可按原样使用主机名。

示例 1：

当已将投影仪的主机名设置为 **pj.nec.co.jp** 时，为 URL 的地址或输入栏指定 **http://pj.nec.co.jp/index.html**。

示例 2：

当投影仪的 IP 地址为 **192.168.73.1** 时，通过为 URL 的地址或输入栏指定 **http://192.168.73.1/index.html** 来获得对 HTTP 服务器功能的访问权限。

配置网络设置

网络设置屏幕显示如下：

`http:// <the projector's IP address> /lanconf.html`

Projector

Domain

Host Name

Domain Name

Mail

Alert Mail ☐ Enable ☒ Disable

Sender's Address

SMTP Server Name

Recipient's Address 1

Recipient's Address 2

Recipient's Address 3

Test Mail

PjLink

PjLink ☐ On ☒ Off

Password

域 (Domain)

主机名 (Host name): 键入一个主机名。可使用最多 60 个字母数字字符。

域名 (Domain Name): 键入连接到投影仪的网络的域名。可使用最多 60 个字母数字字符。

应用 (Apply): 单击以反映输入。

邮件 (Mail)

警告邮件 (Alert Mail): 单击“启用”以启用警告邮件功能。当使用有线 LAN 时，该选项向您的计算机通知错误消息。当投影仪灯泡使用寿命结束时，或者当投影仪内发生错误时，交运用在线错误消息。

发件人地址 (Sender's Address): 指定发件人的地址。可使用最多 60 个字母数字和符号字符。

SMTP 服务器名 (SMTP Server Name): 键入要连接到投影仪的 SMTP 服务器名。可使用最多 60 个字母数字字符。

收件人地址 1 至 3 (Recipient's Address 1-3): 键入您的收件人的地址。可使用最多 60 个字母数字和符号字符。

应用 (Apply): 单击以应用设置。

测试邮件 (Test Mail)

发送测试邮件以检查您的设置是否正确。单击“执行 (Execute)”以启用此功能。

Test Mail Status (测试邮件状态) 按钮: 单击以显示测试结果。

发送自投影的消息样本:

投影仪名称: X X X X

投影灯 1 或 2 使用时数: xxxx [H]

投影灯使用寿命结束。请更换投影灯。

注意:

如果在测试中输入不正确的地址，您就不能收到警告邮件。如果发生这种情况，请检查是否正确地设置了收件人的地址。

除非选择 [Sender's Address]、[SMTP Server Name] 或 [Recipient's Address 1-3] 中的任一项，否则 [Test Mail] 就不可用。

PJLink

当您使用 PJLink 功能时，此选项允许您设置密码。

开/关 (On/Off): 启用或禁用密码。

密码 (Password): 输入密码 (最多 32 个字符)

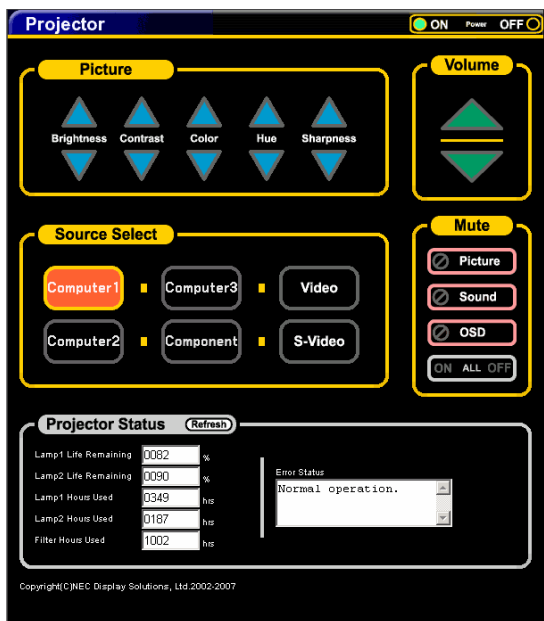
注意:

PJLink 是用来控制不同制造商投影仪的标准化协议。该标准化协议由日本办公机械与信息系统产业协会 (JBMIA) 于 2005 年建立。
该投影仪支持 PJLink 级别 1 的所有命令。

HTTP 服务器的结构

一旦将投影仪连接到网络并正确地配置，就通过 Web 浏览器显示以下屏幕。

http:// <the projector's IP address> /index.html



功能	设置	说明
Power 面板	On Off	该面板控制投影仪的电源
Volume 面板	▲ – 增加音量调节值 ▼ – 减小音量调节值	该面板控制投影仪的的音量
Mute 面板	Picture On – 对视频静音 Picture Off – 取消视频静音 Sound On – 对音频静音 Sound Off – 取消音频静音 OSD On – 对屏幕显示静音 OSD Off – 取消屏幕显示的静音 All On – 对视频、音频和屏幕显示功能全部执行静音 All Off – 对视频、音频和屏幕显示功能全部取消静音	该面板控制投影仪的静音功能
Picture 面板	Brightness ▲▼ – 增加或减小亮度调节值 Contrast ▲▼ – 增加或减小对比度调节值 Color ▲▼ – 增加或减小颜色调节值 Hue ▲▼ – 增加或减小色调调节值 Sharpness ▲▼ – 增加或减小清晰度调节值	控制投影仪的视频调节

功能	设置	说明
Source Select 面板	Computer1 – 切换到 COMPUTER 1 IN 接口 Computer2 – 切换到 COMPUTER 2 IN 接口 Computer3 – 切换到 COMPUTER 3 IN 接口 Component – 切换到 COMPONENT IN 接口 Video – 切换到 VIDEO IN 接口 S-Video – 切换到 S-VIDEO IN 接口	此面板切换投影仪的输入接口
Projector Status 面板	Refresh – 用最新的可用信息、更新面板 Lamp 1 Life Remaining – 用百分比显示投影灯 1 的剩余寿命 Lamp 1 Hours Used – 显示投影灯 1 已使用的时数 Lamp 2 Life Remaining– 用百分比显示投影灯 2 的剩余寿命 Lamp 2 Hours Used – 显示投影灯 2 已使用的时数 Filter Hours Used – 显示过滤器已使用的小时数 Error Status – 显示投影仪内部发生的错误的状态	该面板显示所选投影仪功能的状态

注意：
能控制的功能将根据输入到投影仪的信号而变化 (有关更多信息，请参阅❷ 选择信号源 (第39页)。

8. 规格

⑧ 15 Pin GPIO 控制

类型：15Pin D-SUB 黑色阴型

引脚号	SHORT/OPEN				功能
14	SHORT OPEN				外部控制模式打开 外部控制模式关闭
5	SHORT OPEN				电源打开 电源关闭
10	SHORT OPEN				影像静音打开 影像静音关闭
3	SHORT OPEN				声音静音打开 声音静音关闭
4, 8, 12, 11	11	12	8	4	
	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	COMPUTER1
	OPEN	OPEN	OPEN	SHORT	VIDEO1
	OPEN	OPEN	SHORT	OPEN	S-VIDEO1
	OPEN	OPEN	SHORT	SHORT	COMPONENT
	OPEN	SHORT	OPEN	OPEN	不可用
	OPEN	SHORT	OPEN	SHORT	COMPUTER2
	OPEN	SHORT	SHORT	OPEN	不可用
	OPEN	SHORT	SHORT	SHORT	不可用
	SHORT	OPEN	OPEN	OPEN	COMPUTER3 (DVI)
	SHORT	OPEN	OPEN	SHORT	不可用
	SHORT	OPEN	SHORT	OPEN	不可用
	SHORT	OPEN	SHORT	SHORT	不可用
	SHORT	SHORT	OPEN	OPEN	不可用
	SHORT	SHORT	OPEN	SHORT	不可用
	SHORT	SHORT	SHORT	OPEN	不可用
	SHORT	SHORT	SHORT	SHORT	不可用

9. 故障排除检验单

与您的经销商或服务人员联系之前，请检查以下列表以确信需要维修，同时请参阅您的用户手册的 故障排除部分 (第112页)。下面的这份检验单将帮助我们更有效地解决您的问题。

发生频率 总是 有时 (以什么频率发生? _____) 其他 (_____)

电源

- ☐ 无电源 (Power 指示灯发绿光) 同时请参见“状态指示灯 (STATUS)”。
- ☐ 电源线充分插入了墙壁电源插座中。
- ☐ 主电源开关按到了 ON 位置。
- ☐ 投影灯盖安装正确。
- ☐ 投影灯更换后清除了所用灯时数 (投影灯操作时数)。
- ☐ 即使您按下并按住 POWER (电源) 按钮 2 秒钟以上也没有电源。
- ☐ 操作过程中停止运转。
- ☐ 电源线充分插入了墙壁电源插座中。
- ☐ 投影灯盖安装正确。
- ☐ 电源管理关闭 (仅适用于带有电源管理功能的型号)
- ☐ 关机定时器关闭 (仅适用于带有关机定时器功能的型号)。

视频和音频

- ☐ 没有图像从您的 PC 或视频设备显示到投影仪。
- ☐ 即使您首先将投影仪连接到 PC，然后启动 PC，仍没有图像。
- ☐ 启用将您的笔记本 PC 的信号输出到投影仪。
 - 功能键的外部组合将启用/信用外部显示。通常，将“Fn”键与 12 个功能键中的一个组合使用可以开启或关闭外部显示。
- ☐ 无图像 (蓝色背景、logo、无显示)。
- ☐ 即使您按 AUTO ADJUST (自动调节) 按钮，仍没有图像。
- ☐ 即使您执行投影仪菜单中的 [复位]，仍没有图像。
- ☐ 信号线的插头充分插入了输入接口中
- ☐ 屏幕上显示一条消息。
(_____)
- ☐ 连接到投影仪的信号源活动并可用。
- ☐ 即使您调节亮度和/或对对比度，仍没有图像。
- ☐ 输入源的分辨率和频率由投影仪支持。
- ☐ 图像太暗。
 - ☐ 即使您调节亮度和/或对对比度，仍保持不变。
- ☐ 图像变形。
 - ☐ 图像显示为梯形 (即使您执行 [梯形修正] 或 [3D 矫正]，仍保持不变)。
- ☐ 部分图像丢失。
 - ☐ 即使您按 AUTO ADJUST (自动调节) 按钮，仍保持不变。
 - ☐ 即使您执行投影仪菜单中的 [复位]，仍保持不变。
- ☐ 图像在垂直或水平方向上平移。
 - ☐ 对计算机信号正确地调节了水平和垂直位置。
 - ☐ 输入源的分辨率和频率由投影仪支持。
 - ☐ 某些像素丢失。
- ☐ 图像闪烁。
 - ☐ 即使您按 AUTO ADJUST (自动调节) 按钮，仍保持不变。
 - ☐ 即使您执行投影仪菜单中的 [复位]，仍保持不变。
 - ☐ 收到计算机信号时图像显示闪烁或色差。
- ☐ 图像显示模糊或离焦。
 - ☐ 即使您检查了 PC 上信号的分辨率并将它更改为投影仪的原始分辨率，仍保持不变。
 - ☐ 即使您调节了聚焦和缩放，仍保持不变。
- ☐ 没有声音。
 - ☐ 音频线正确地连接到了投影仪的音频输入。
 - ☐ 即使您调节了音量级别，仍保持不变。
 - ☐ AUDIO OUT 连接到了您的音频设备 (仅适用于带有 AUDIO OUT 接口的型号)。

9. 故障排除检验单

其他

- ☐ 遥控器不起作用。
 - ☐ 投影仪的传感器和遥控器之间没有障碍物。
 - ☐ 投影仪放在了能够干扰红外遥控器的附近。
 - ☐ 电池是新的，而且没有颠倒安装。
 - ☐ 未使用投影仪选择器开关 (如果遥控器上有的话)。
- ☐ 投影仪机箱上的按钮不起作用 (仅适用于带有控制面板锁功能的型号)。
 - ☐ 在菜单中未打开或禁用了控制面板锁。
 - ☐ 即使您按下并按住 EXIT (退出) 按钮 10 秒钟以上，仍保持不变。

请在下面的空白处详细说明您的问题。

有关使用您投影仪的应用和环境的信息。

投影仪

型号:

序号:

购买日期:

投影灯工作时间 (小时): 灯泡模式: ☐ 正常 ☐ 灯泡模式

有关输入信号的信息:

水平同步频率 [] kHz

垂直同步频率 [] Hz

同步极性 H ☐ (+) ☐ (-)

V ☐ (+) ☐ (-)

同步类型 ☐ 独立 ☐ 复合

☐ 绿色同步

STATUS (状态) 指示灯:

稳定发光 ☐ 橙色 ☐ 绿色

闪烁发光 [] 周期

遥控器型号:

安装环境

屏幕大小: 英寸

屏幕类型: ☐ 白塑 ☐ 玻璃微珠 ☐ 偏振

☐ 宽视角 ☐ 高对比度

投影距离: 英尺/英寸/米

方位: ☐ 天花板安装 ☐ 桌面

电源输出连接:

☐ 直接连接到墙壁插座

☐ 连接到电源线延长器或其他设备
(连接设备的编号 _____)

☐ 连接到电源线卷轴或其他设备
(连接设备的编号 _____)

信号线

NEC 标准或其他制造商的线缆？

型号： 长度： 英寸/米

信号分配放大器

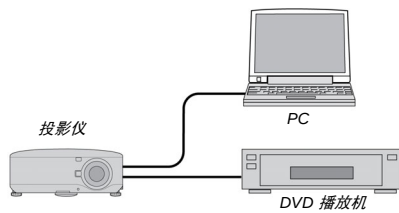
型号：

转换开关

型号：

适配器

型号：



计算机

制造商：

型号：

笔记本 PC ☐ / 桌上型电脑 ☐

原始分辨率：

刷新率：

视频适配器：

其他：

视频设备

VCR、DVD 播放器、摄像机、计算机游戏或其他

制造商：

型号：

NEC

NP4001+/NP4000+

投影机

用户手册

NEC