

DLP Cinema[®] 放映机

NEC

用户手册

DLP Cinema[®] 放映机

型号 NP-NC1000C+

保留备用

Sharp NEC Display Solutions, Ltd.

重要信息

注意事项：使用 **NC1000C+** 之前请仔细阅读本手册，并保存好本手册以便以后参考。

在本手册中，NC1000C+ (放映机部件) 将简称为“放映机”，NP-90MS02 (集成媒体服务器) 将简称为“媒体模块”或“IMB”。

- DLP、DLP 影院和其各自的标识是德州仪器有限公司的商标或注册商标。
- Microsoft、Windows 和 Internet Explorer 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。
- Java 是 Oracle 和/或其子公司的注册商标。
- 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。
- 本文档中的制图和屏幕截图可能与实际的制图和屏幕截图有略微不同。
- GPL/LGPL 软件许可证
本产品包含 GNU 通用公共许可证 (GPL)、GNU 宽通用公共许可证 (LGPL) 以及其它许可证范畴下的软件许可。
- 有关各软件的更多详情，请参阅网站上“about GPL&LGPL”文件夹中的“readme.pdf”。

警告

为了防止火灾或者电击，应避免放映机淋雨或者暴露在潮湿之处。

注意

为减少电击危险，不要打开机壳。内部没有用户可用部件。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：放映机内的未绝缘电压可能足以导致电击。因此，请勿接触放映机内部的任何部件，以防发生危险。



本符号用来提醒用户：包含有关放映机操作及维护的重要信息。应仔细阅读本信息，以免发生问题。

警告

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

注意

- 为了减少无线电视接收的干扰，请使用附带铁氧体磁芯的信号线。使用没有附带铁氧体磁芯的信号线可能会引起无线电视接收的干扰。

重要安全措施

这些安全指示可令本放映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

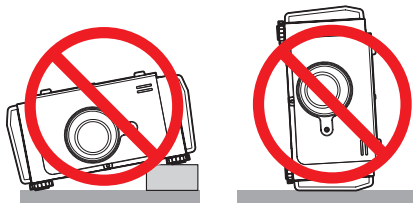
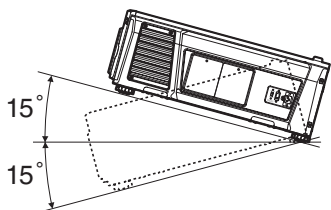
1. 有关运输和安装放映机，请咨询您的经销商。请勿试图自行运输或安装放映机。为了确保放映机正常操作并避免人身伤害，本放映机必须由专业技术人员安装。
2. 把放映机安放在干燥区域的水平表面、远离灰尘和潮湿的环境。把放映机的正面向上或向下倾斜会缩短灯泡的使用寿命。当灯泡开着时，放映机不可以侧放。否则，可能会损害放映机。
3. 不要把放映机安装在阳光直射、靠近加热装置或热辐射装置的地方。
4. 暴露在多尘、多烟或多蒸汽的环境会损害内部部件。
5. 小心拿好放映机。摔或震动放映机会损害内部部件。
6. 搬动放映机时，至少需要四个人。
7. 切勿用手握住镜头部位。否则，放映机可能会掉落，从而导致人身伤害。
8. 不要在放映机顶上放置重物。
9. 移动放映机之前，请关闭放映机并断开电源线。
10. 在海拔约为 1600 米或更高的地方使用本放映机时，需要配置冷却风扇设置。请预先咨询您的经销商。
11. 请勿将本放映机安装和存放在下列环境中。否则，可能会造成机器故障。
 - 强大的磁场中
 - 存在腐蚀性气体的环境中
 - 户外
12. 若您欲将放映机安装在天花板上：
 - 请勿试图自行安装放映机。
 - 为了确保放映机正常操作并避免人身伤害，本放映机必须由专业技术人员安装。
 - 此外，天花板必须牢固，能够充分承受放映机的重量，而且必须依照当地建筑规则进行安装。
 - 有关详情，请咨询您的经销商。

警告

1. 在放映机开启状态下，切勿使用随机附带的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扭曲或熔毁，并灼伤手部。
2. 请勿将易受热物体放置在放映机镜头前。否则投射光线释放的热量可能导致物品熔毁。



请勿向前或向后倾斜放映机超过 15 度。否则，可能会造成机器故障。放映机安装于天花板时，请选择 [风扇倾斜设置] 的相应选项。



电源

1. 放映机被设计成按以下说明的电源电压进行操作。
 - AC100–130 V 12.2 至 9.0A 50/60Hz 单相位
 - AC200–240 V 5.8 至 4.8A 50/60Hz 单相位
 在使用放映机之前，请确定您的电源符合以上要求。
2. 本放映机附带电源线。
有关连接电源线的详情，请参阅“2-2. 连接电源线”（第 17 页）。
3. 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。
 - 切勿过度弯曲或拉扯电源线。
 - 切勿把电源线放在放映机或其它重物下面。
 - 切勿用其它软材料（如毯子）覆盖电源线。
 - 切勿加热电源线。
4. 电源线和信号线放置太近会引起拍频噪声。若出现这种情况，请把它们分开放置，这样就不会出现拍频噪声。拍频噪声会破坏画面，图像上会出现滚动条。

5. 雷雨期间不要触摸放映机。否则，可能会引起电击或火灾。
6. 安装于天花板时，请在手容易触及的地方安装断路器。

关于火灾和电击的注意事项

1. 为避免可能有害浓度的臭氧和热气积聚在放映机内部，须确保通风状态良好且通风口不被阻塞。在放映机和墙壁之间至少需留出 30 厘米间隔。尤其是，背面出风口的前面需留出 70 厘米或更大的间隔，灯泡侧的出风口的前面需留出 50 厘米或更大的间隔。
2. 切勿让纸夹和纸屑等异物掉入放映机内。切勿试图找回可能掉入放映机内的任何物品。切勿将铁丝或者螺丝起子等金属物体插入放映机内。若发现有物体掉入放映机内部，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。
3. 在下列情况下需关闭放映机，拔掉电源线并请有维修资格的维修服务人员维修放映机：
 - 电源线或插头损坏或磨损。
 - 如果有液体流入放映机或放映机被暴露于雨水。
 - 如果您按照用户手册里的说明操作，但放映机还不能正常工作。
 - 如果放映机被摔到地上或机箱破损。
 - 如果放映机性能有显著改变，表明需要维修了。
4. 切勿在放映机光线射及之处放置任何物体（如放大镜）。从镜头发射出来的光是发散的，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。
5. 使用 LAN 缆线时：
使用局域网线时，为安全起见，不要连接可能有过电压的外设线路。
6. 切勿在放映机启动状态下窥视镜头。此举会导致眼睛严重受伤。



7. 放映机正常操作期间，请勿试图触摸放映机上的出风口，因为它很热。

清洁

1. 清洁机箱或更换灯泡之前，请关闭放映机并拔出电源线。
2. 定期用布清洁机箱。如果很脏的话，请使用温和的清洁剂。不要使用如酒精或稀释剂这样的刺激性清洁剂或溶剂。
3. 使用风筒或镜头清洁纸清洁镜头，小心不要刮伤或损坏镜头。
4. 切勿用湿手触摸放映机和电源插头。否则，可能会引起电击或火灾。

注意

1. 当放映机处于开机状态时，请勿从墙上插座或放映机拔出电源线。否则会损害放映机。
 - 正在投射图像时。
 - 关掉放映机后正在冷却时。
(风扇转动，POWER 键 LED 指示灯闪烁绿色。LCD 屏幕显示“Cooling...”(冷却)。冷却风扇继续工作 90 秒)。
2. 启动灯亮 90 秒内及 POWER 指示灯闪烁绿色时，切勿关闭交流电源。否则，可能会缩短灯泡使用寿命。
3. 推荐使用一个带有 20 安培或以上电路断路器的墙上插座。

关于搬运放映机/处理可选镜头的注意事项

当装运带有镜头的放映机时，在装运之前请摘下镜头。镜头尚未安装在放映机上时，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。

更换灯泡

1. 为了确保您的安全和正常使用，请使用指定原装灯泡。
2. 请完全依照第 53 页所提供的指示来更换灯泡。

3. 因为灯泡密封在加压环境下，若操作不当会有最小的爆炸危险，如果按照正常工作流程操作，灯泡爆炸的几率会很小，但是如果超过建议时间进行操作或有损害，爆炸的危险会增加。请注意本放映机内置报警系统，当您使用到预置的使用时间，报警系统会显示如下信息，“Lamp1 OverTime”（灯泡 1 超时）或“Lamp2 OverTime”（灯泡 2 超时）。当您看到此信息时，请更换灯泡 1 或灯泡 2。若灯泡真的爆炸了，烟会从位于放映机后部的通风口排放出来。操作期间不要站在通风口前面。烟是由微粒状玻璃和汞气组成，若眼睛不接触烟雾就不会引起对眼睛的伤害。若您的眼睛暴露于此气体中，请立即用水冲洗您的眼睛，并尽快寻求医务治疗。不要揉眼睛！揉眼睛会引起极大伤害。

灯泡特性

放映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。关闭放映机，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放映机上取下灯泡时，确保放映机下方无人。如果灯泡烧掉可能有玻璃碎片落下。

将电源线接地

本设备设计使用条件为电源线接地时。如果电源线未接地，可能会导致触电。请确保将电源线直接连接至墙壁插座并妥善接地。不要使用 2 芯插头转换器适配器。

关于不清楚地方或维修的问题

关于不清楚的地方、故障或产品维修，请联系经销商或支持的分支机构。

产品处理：

请根据当地法规处理废旧产品。

目录

重要信息	2
1. 包装箱内有哪些物件？以及放映机各部位名称	7
1-1. 特性.....	7
1-2. 包装箱内有哪些物件?.....	9
1-3. 放映机各部位名称.....	10
2. 安装和连接	16
2-1. 安装和连接步骤	16
2-2. 连接电源线	17
2-3. 连接图像输入终端	22
2-4. 连接各种控制终端	22
3. 图像投射 (基本操作)	23
3-1. 投射图像的步骤	23
3-2. 启动放映机	24
3-3. 选择输入信号标题	27
3-4. 调整投射画面的位置和尺寸	28
3-5. 防止误操作	33
3-6. 在放映机开启状态下开关灯泡	34
3-7. 关闭放映机.....	35
4. 使用菜单	37
4-1. 调整菜单的基本操作	37
4-2. 调整菜单表格.....	42
4-3. 标题选择	44
4-4. 配置.....	45
4-5. 标题设置	48
4-6. 信息	48
5. 维护您的放映机	52
5-1. 清洁机箱.....	52
5-2. 清洁镜头	52
5-3. 更换灯泡和空气过滤网.....	53
6. 附录	65
6-1. 故障排除.....	65
6-2. 指示灯显示清单.....	66
6-3. 使用 HTTP 浏览器进行操作.....	69
6-4. 日志文件的写入 (Save Information)	71
6-5. 外形图.....	74
6-6. 规格	75
6-7. 电源线	76
6-8. 针分配和终端功能	78
6-9. 相关产品清单.....	85

1.

包装箱内有哪些物件？ 以及放映机各部位名称

1-1. 特性

- **DLP Cinema® 放映机**

使用 NEC 领先的成像技术，符合美国数字电影创导组织 (DCI) 定义的严格投射标准。同时也支持 3D 投射和高帧率 (HFR)。

- **通过更小巧轻便的机体，缩小了安装空间并增加了自由度**

通过采用小巧的 0.69 英寸 DLP Cinema 芯片，这款 DLP Cinema® 放映机更加小巧轻便，尺寸为 621 毫米 (宽) × 798 毫米 (深) × 314 毫米 (高) 并且重量仅大约 44 千克。

本放映机无需连接外部排气管道。它也支持地面安装和吊顶安装。因此这款放映机实现了缩小安装空间和改善自由度。为了支持多种安装方式，各种各样的可选镜头 (另售) 均可用于本放映机 (本放映机出厂时未安装镜头)。

- **通过单位等级灯泡更换，缩短了维护时间**

灯泡可以在单位等级上进行更换。这种方法使得灯泡更换更加容易，并且大大缩短了维护作业的时间。通过采用高压汞灯，本放映机运行时功率消耗保持在最低水平。

通过应用双灯泡系统，即使其中一个灯泡熄灭，使用另外一个灯泡仍可继续进行投射，不过亮度可能会降低 (当使用单一灯泡时，本放映机不符合 DCI 标准)。

- **配置易使用功能**

(1) 配置了可进行一触式调整设置的镜头记忆功能和光源记忆功能

本放映机配备有存储镜头变焦位置和移动位置的镜头记忆功能以及存储各输入信号亮度设置的光源记忆功能。因此，即使使用不同的屏幕尺寸和亮度设置投射多个不同的输入信号，也可简单地通过选择信号使用预先配置的设置进行投射 (有关支持镜头记忆功能的镜头的详情，请参阅“6-9. 相关产品清单” (第 85 页))。

1. 包装箱内有哪些物件? 以及放映机各部位名称

(2) 经常使用的标题可登录至预置键

为了方便选择已登录的标题 (输入信号), 装载了 16 个预置键。对本放映机来说, 最多可登录 100 个信号。可在 100 个信号中任意分配 16 个至预置键。

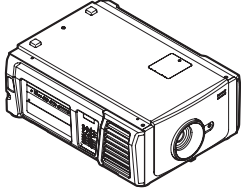
(3) 可通过网络从电脑进行放映机的操作或设定

使用单独提供的软件“Digital Cinema Communicator (DCC) for S2”, 可通过网络从电脑进行放映机的操作或设定。

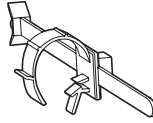
1-2. 包装箱内有哪些物件？

确认包装箱内下列各项物件是否齐全。

放映机



电源线止动器

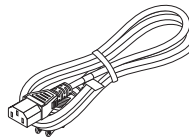


镜头防尘盖

维修服务门钥匙 x 2



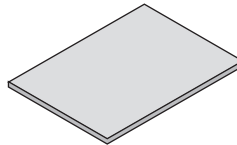
电源线



仿制支架



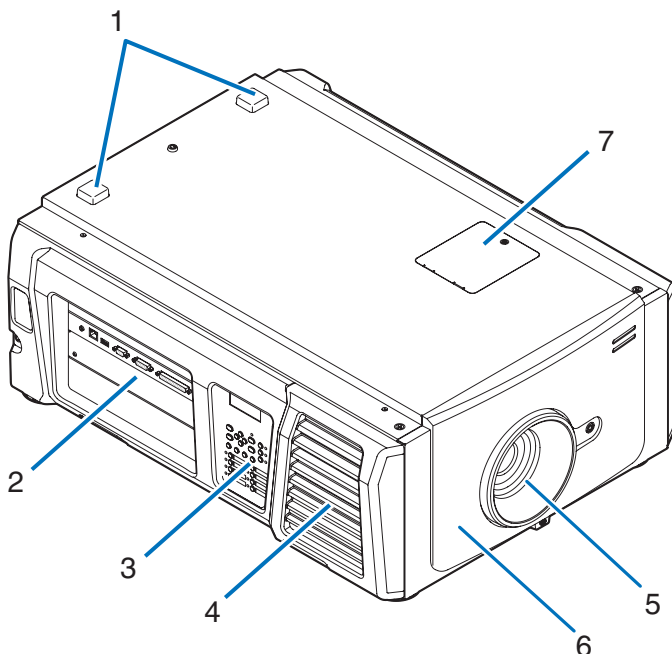
重要信息



提示 当您没有收到以上描述的物件或者其中一些有损坏时，请联系您的经销商/分销商。
物件与手册中的图形略微有些不同，但实际使用时没有任何问题。

1-3. 放映机各部位名称

1-3-1. 放映机正面



1. STATUS 指示灯

显示放映机状态的指示灯。放映机正常运作时，这些灯会显示/闪烁绿光或橙光。当发生错误时，这些灯会显示/闪烁红光。当发生错误时，请检查 LCD 显示屏上显示的内容。(请参阅第 68 页)

2. 连接终端

用于连接各种图像信号缆线。(请参阅第 13 页)

通过安装可选板，您可扩展信号输入终端。有关另售的选配制品的更多信息，请咨询您的经销商/分销商。

3. 控制面板

在控制面板上可进行放映机电源的开关、标题的选择以及投射画面的各种调整。(请参阅第 14 页)

4. 入气口/空气过滤网

用于冷却放映机内部的入气口。请不要将其盖上。

入气口上面装有一个空气过滤网，用来防尘。有关如何更换空气过滤网，请参阅“5-3. 更换灯泡和空气过滤网”(第 53 页)。

5. 镜头(可选)

图像从镜头投射。要求您的经销商/分销商安装或更换镜头。

6. 联锁接口(放映机的正面内侧)

用来连接放映机安全装置的接口，用于由外部信号源控制放映机。关于它的使用，请咨询您的经销商/分销商。

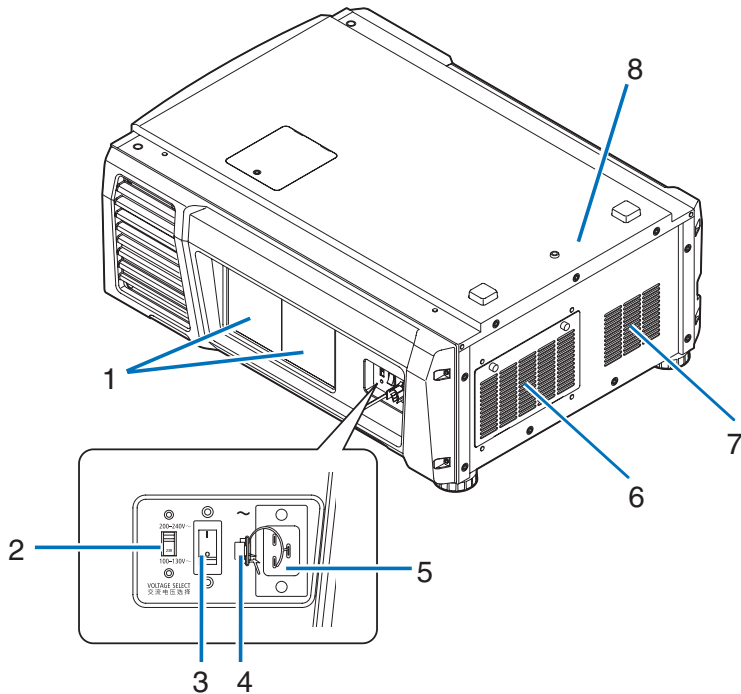
7. 槽口过滤网盖

当更换槽口过滤网时，移除此盖。有关更换槽口过滤网的详情，请联系您的经销商/分销商。

注

当放映机正在运作时，不要盖上入气口和出风口。通风不良会导致内部温度升高，并有可能引起火灾或机器故障。

1-3-2. 放映机的背部



1. 灯盖

打开灯盖可更换灯泡。有关如何更换灯泡，请参阅“5-3. 更换灯泡和空气过滤网”（第 53 页）。

2. 交流电压选择开关

可以切换，用以匹配电源的电压。（请参阅第 17 页）

3. 总电源开关

当正提供交流电时，把总电源开关切换至开位置 (I)，然后您的放映机便进入待机状态。

4. 电源线止动器

用来防止电源插头从放映机掉出来。

5. 交流电输入

连接至 AC 电源线。AC 电源线不是附属品。关于 AC 电源线，请咨询您的经销商/分销商。

6. 入气口/ 空气过滤网

用于冷却放映机内部的入气口。请不要将其盖上。

入气口上面装有一个空气过滤网，用来防尘。有关如何更换空气过滤网，请参阅“5-3. 更换灯泡和空气过滤网”（第 53 页）。

7. 出风口

用来散发放映机内热气的出风口。请不要将其盖上。

8. 蜂鸣器 (放映机的背面内侧)

当电源启动或发生故障时，蜂鸣器即鸣叫。

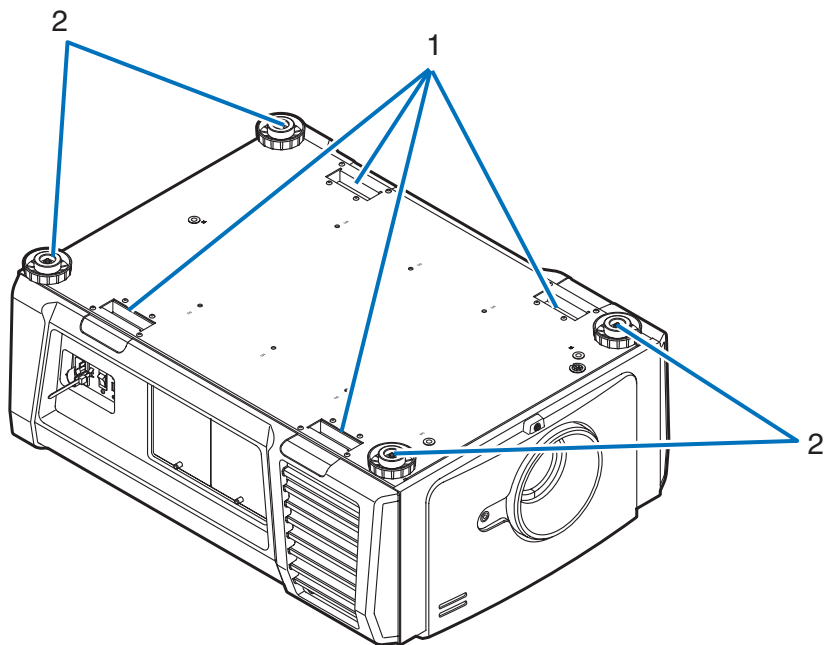
注 当放映机正在运作时，不要盖上入气口和出风口。通风不良会导致内部温度升高，并有可能引起火灾或机器故障。

注意：

切勿触摸刚刚用过的灯泡，其温度会很高。关闭放映机，然后断开电源线。在处理灯泡之前，至少要冷却一个小时。

1. 包装箱内有哪些物件？以及放映机各部位名称

1-3-3. 放映机的底部



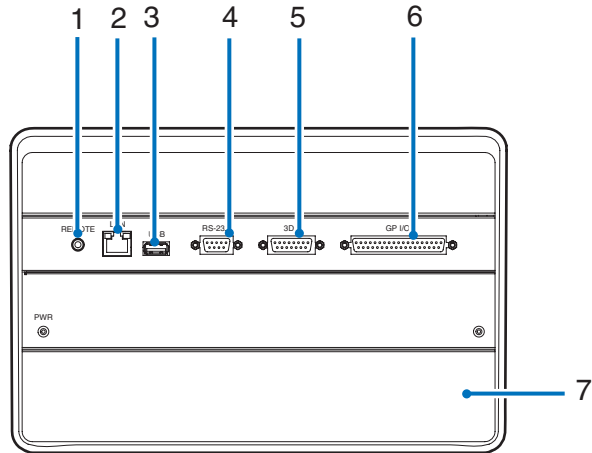
1 手柄 (4 处)

用于移动放映机的手柄。

2 水平调节器 (在四个位置)

通常安装时，您可在 4 个位置调节放映机的倾斜度。

1-3-4. 连接终端



1. 维修服务终端 (REMOTE) (立体声迷你插孔)

此终端仅在维修服务时使用。

2. 以太网端口 (LAN) (RJ-45)

连接图像信号服务器或通过网络从 PC 控制放映机时使用此端口。请使用市售的以太网缆线 (10/100/1000Base-T) 连接放映机和 PC。

3. USB 端口 (USB) (A 型)

维护放映机时使用此端口。

4. PC 控制终端 (RS-232) (D-Sub 9P)

通过 RS-232C 从电脑操作本放映机或者维修服务人员进行放映机的设定时使用此终端。请使用市售的 RS-232C 直缆线连接放映机和 PC。

5. 3D 终端 (3D) (D-Sub 15P)

连接 3D 影像系统至放映机时使用此终端。(请参阅第 84 页)

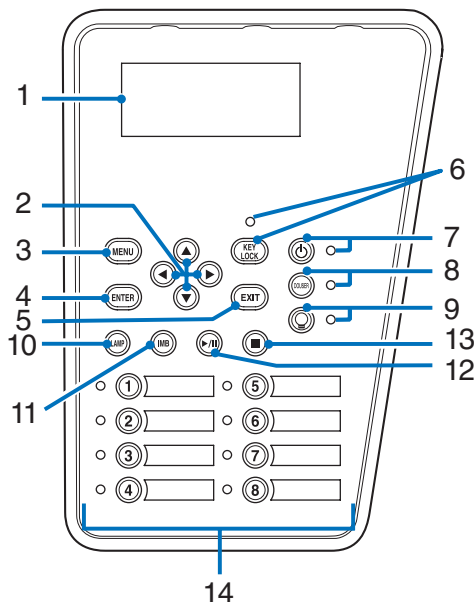
6. 外部控制终端 (GP I/O) (D-Sub 37P)

外部控制放映机或连接 3D 影像系统至放映机时使用此终端。(请参阅第 79 页)

7. 插槽

用于图像媒体模块 (IMB)。有关 IMB 的安装, 请咨询您的经销商/分销商。有关 IMB 的详情, 请参阅 IMB 使用说明书。

1-3-5. 控制面板



1. 液晶屏幕

液晶显示屏显示放映机运作的菜单和设定值。

2.▲/▼/◀/▶ (上/下/左/右) 键

显示菜单的同时，按这些键选择菜单。

3.MENU 键

按此键显示各种设置和调整的菜单。(请参阅第 42 页)

4.ENTER 键

按此键选择菜单项目。

5.EXIT 键

按此键返回至前一个菜单项目。

6.KEY LOCK 键

按此键锁定 (KEY LOCK) 控制面板上的按键。当 KEY LOCK 开启时，控制面板上的按键全部无效。

当 KEY LOCK 关闭时按住 KEY LOCK 键一秒或更长时间，锁定按键。

当 KEY LOCK 开启时按住 KEY LOCK 键一秒或更长时间，按键解除锁定。(请参阅第 33 页)

注 默认情况下，若在待机状态下 30 秒内没有发生任何控制面板的按键操作，KEY LOCK 便会自动开启。(请参阅第 33 页)

7.⏻ POWER 键

按此键三秒以上打开或关闭 (待机) 放映机。(请参阅第 67 页)

为了启动本放映机，请开启放映机的总电源开关，从而把放映机设置为待机状态。(请参阅第 24 页)

8.DOUSER 键

按此键打开和关闭遮光板。(请参阅第 67 页)

9.ⓘ LAMP ON/OFF 键

在放映机开启状态下，按此键三秒或更长时间打开或关闭灯泡。(请参阅第 34 页)

10. LAMP 键

按此键显示灯泡调整菜单。(请参阅第 31 页)

11. IMB 键 (今后打算要更新)

当在放映机上安装了媒体模块时, 此键可操作。

按此键显示媒体模块的操作菜单。

12. 播放/暂停键 (今后打算要更新)

当在放映机上安装了媒体模块时, 此键可操作。

按此键播放或暂停图像内容。

13. 停止键 (今后打算要更新)

当在放映机上安装了媒体模块时, 此键可操作。

按此键停止播放图像内容。

14. 预置键

按预置键选择分配至各个键的标题 (输入信号)。对本放映机来说, 最多可登录 100 个标题 (输入信号), 并且再从已登录的标题中选择任意 16 个分配至预置键。关于标题的登录及变更, 请咨询销售店。

预置键上的指示灯显示其分配的标题或选择状态。(请参阅第 66 页)

.....
提示 欲选择分配到某一预置键的标题, 请使用下列步骤。

- 欲选择分配到“预置键 1”至“预置键 8”中其一的标题
按预置键 (键 <1> 至 <8>) 的数字相对应的按键。
 - 按 <1> 键选择“预置键 1”。
 - 按 <8> 键选择“预置键 8”。
 - 欲选择分配到“预置键 9”至“预置键 16”中其一的标题
按下 UP 键的同时按预置键 (键 <1> 至 <8>)。
 - 按下 UP 键的同时按 <1> 键选择“预置键 9”。
 - 按下 UP 键的同时按 <8> 键选择“预置键 16”。
-

2.

安装和连接

2-1. 安装和连接步骤

按以下步骤安装放映机：

- **步骤 1**

安装屏幕和放映机。(联系您的经销商进行安装)

- **步骤 2**

连接电源线到放映机。(请参阅第 17 页)

- **步骤 3**

连接缆线到图像输入终端。(请参阅第 22 页)

连接缆线到各种控制终端。(请参阅第 22 页)

2-2. 连接电源线

警告:

连接之前仔细阅读本章节中描述的内容并按照正确步骤连接配线。不恰当的处理可能会因火灾或电击导致死亡、重伤或者其它人身伤害。

注意:

- 连接电源线之前，请确认放映机的总电源开关已关闭。在关掉交流电源的状态下进行连接。
- 务必使本设备接地，以确保安全。请使用符合您使用放映机所在国家的标准以及电源电压的电源线（第 76 页），并且总要保持本设备接地。若设备未接地，可能会引起电击。
- 当电源线插头连接至 AC IN 和电源插座时，插头要一直保持稳固插入状态。若电源线插头与电源插座之间的连接松脱，插头区域可能会产生热，从而导致灼伤或事故。
- 切换电源线以及放映机的电源电压，以匹配您放映机正连接的电源插座的电压。若选择有误，可能会造成损坏或火灾。

注意:

- 本设备设计为在电源线接地的情况下使用。如果电源线未接地，则可能导致触电。请确保将电源线直接连接至墙壁插座并妥善接地。不要使用 2 芯插头转换器适配器。

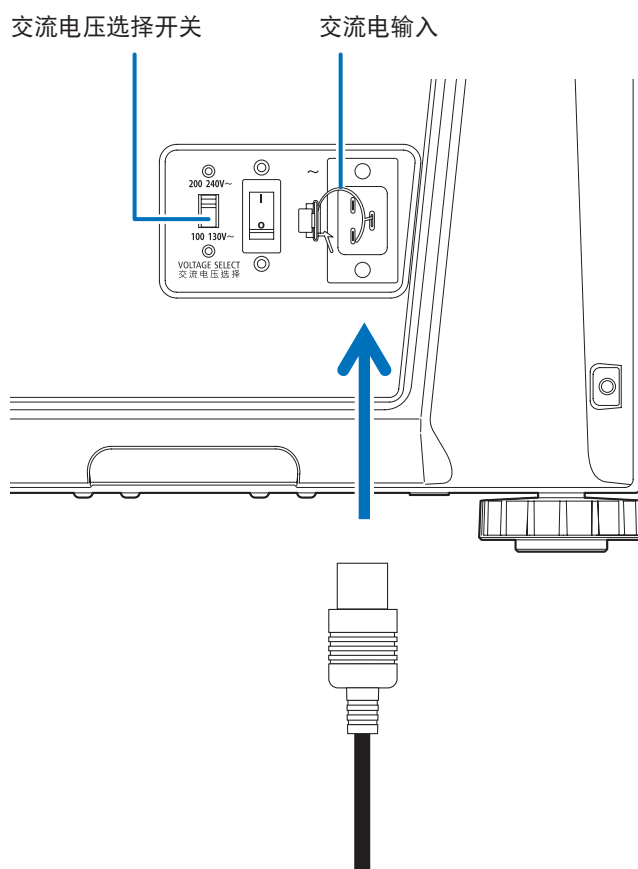
注

- 放映机主体附近安装电源插座，以使通过断开 AC 电源线便可切断电源。
- 当插入或拔出 AC 电源线时，确保总电源开关被推至 [O] 位置。否则，可能会造成放映机的损坏。
- 请勿使用三相电源。否则，可能引起机器故障。

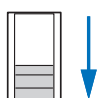
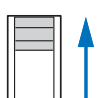
2. 安装和连接

1 连接 AC 电源线。

将 AC 电源线连接至放映机。



2 依照正使用的电压设定交流电压选择开关。

要使用的电源的电压	要使用的电源线	交流电压选择开关的位置
AC 100V-130V 插座	AC100V-130V 电源线	“100 130V-” 200 240V~  100 130V~
AC200V-240V (单相位) 插座	AC200V-240V 电源线	“200 240V-” 200 240V~  100 130V~

3 将电源插头连接至电源插座。

这便完成了 AC 电源线的连接。

2. 安装和连接

使用随机附带的电源线止动器

为了防止电源线从放映机的 AC IN 意外移除，安装随机附带的电源线止动器以夹紧电源线。

⚠ 注意：

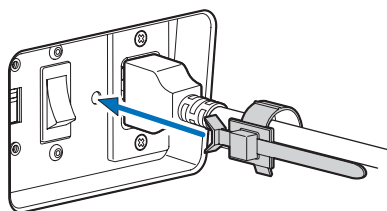
- 为了防止电源线松动，确保在使用电源线止动器固定电源线之前将电源线的管脚完全插入本放映机的 AC IN 端子。电源线的不紧密接触可能会引起火灾或电击。
- 请勿捆扎电源线。否则，可能会造成发热或引起火灾。

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。
- 小心不要插反绑带。一旦安装了绑带，便无法从插槽移除。

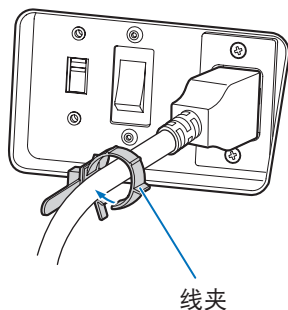
安装电源线止动器

1 将电源线止动器的绑带末端插入终端面板上 AC IN 旁边的插槽。

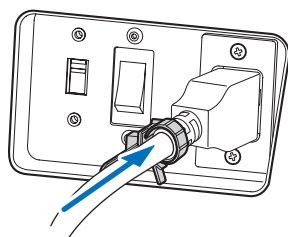


2 用电源线止动器夹紧电源线。

推线夹使电源线锁定。



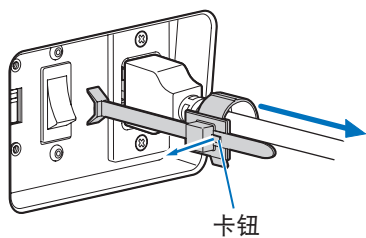
3 将线夹滑至电源线的线柄。



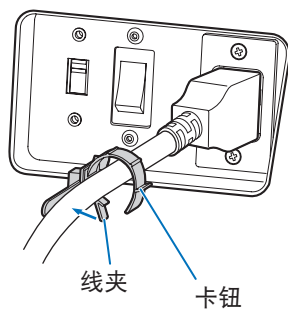
这便完成了电源线止动器的安装。

从电源线止动器移除电源线

1 推电源线止动器的线夹，使其未夹紧电源线。



2 推电源线线夹，使其打开足够宽以拉出电源线。



2. 安装和连接

2-3. 连接图像输入终端

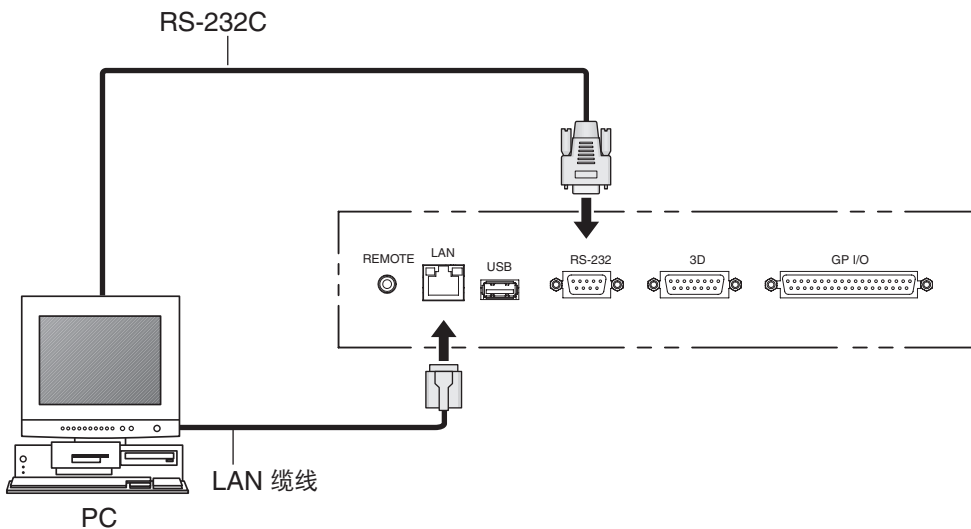
可以与 IMB 一起使用的视频输入端口，如下所示。有关连接视频输入端口与外部装置的详情，请参阅 IMB 的使用说明书。

NP-90MS02	HDMI 输入端口	x 1
	3G SDI 输入端口	x 2

2-4. 连接各种控制终端

就控制来讲，您的放映机有 PC 控制终端和以太网端口 (RJ-45) 等端口。

- PC 控制终端 (RS-232)----- 当从 PC 上以串联方式控制放映机时，用此终端。
- LAN 端口 (LAN)----- 当从 PC 上以局域网连接的方式控制放映机时，用此端口。



3.

图像投射 (基本操作)

3-1. 投射图像的步骤

- **步骤 1**

启动放映机电源。(请参阅第 24 页)

- **步骤 2**

选择输入信号的标题。(请参阅第 27 页)

- **步骤 3**

调整投射画面位置和尺寸。(请参阅第 28 页)

- **步骤 4**

关闭放映机电源。(请参阅第 35 页)

3-2. 启动放映机

- 准备:**
- 连接电源线到放映机。(请参阅第 17 页)
 - 提供放映机的交流电。

注



- 当提供或切断放映机的交流电时，关闭放映机的总电源开关。
在总电源开关开启状态下提供或切断交流电，将会损坏放映机。
- 打开和关闭本放映机均涉及到两步操作：“总电源开关”和“POWER 键”。
- 启动电源。(请参阅本页)
 - [1] 打开本放映机的“总电源开关”。
这样放映机就被设定为待机状态。
 - [2] 若 KEY LOCK 处于开启状态，按 KEY LOCK 键一秒或更长时间。
KEY LOCK 关闭，控制面板上的键变得可操作。
 - [3] 按 POWER 键三秒或更长时间。
放映机启动。
- 关闭电源。(请参阅第 35 页)
 - [1] 按 POWER 键三秒或更长时间。
这样放映机就被设定为待机状态。
 - [2] 关闭本放映机的“总电源开关”。
放映机关闭。

1 移除镜头盖。

2 确认交流电压选择开关是否设定成匹配正使用的电源的电压。

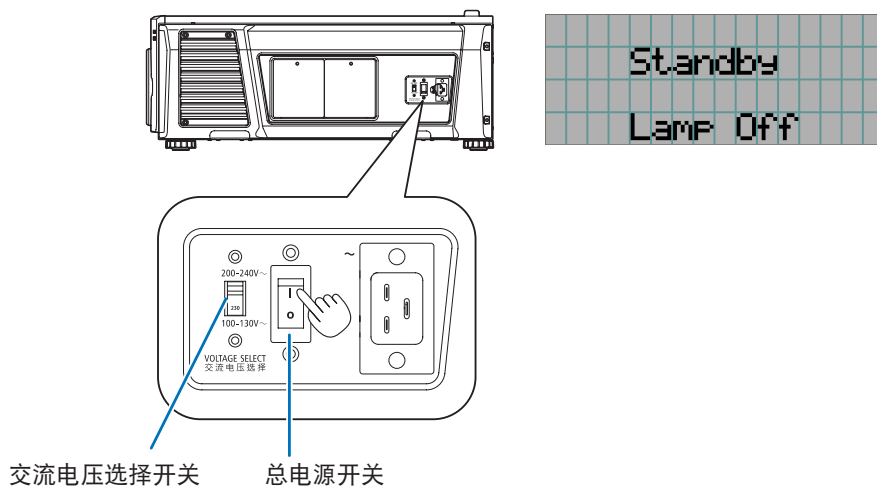
⚠ 注意:

您应该选择适合连接放映机的电力插座的电压的电源线，并适当设定交流电压选择开关。如果选择或设置有误，可能会引起火灾或者损坏放映机。

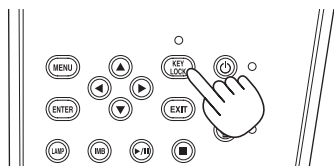
要使用的电源的电压	交流电压选择开关的位置
AC100V-130V 插座	“100 130V-” 200 240V~  100 130V~
AC200V-240V (单相位) 插座	“200 240V-” 200 240V~  100 130V~

3 开启放映机一侧的总电源开关。

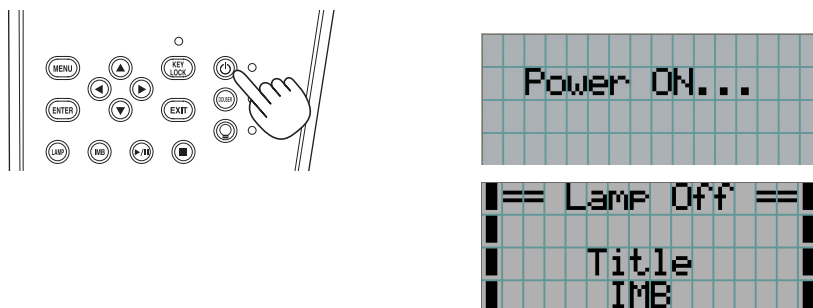
放映机上的蜂鸣器将鸣叫。POWER 键指示灯将闪烁绿光，并且 STATUS 指示灯将亮起橙光 (待机状态)。默认情况下，若在待机状态下 30 秒内没有发生任何控制面板的按键操作，KEY LOCK 便会自动开启。当 KEY LOCK 开启时，控制面板上的按键全部无效。(请参阅第 33 页)

**4 若 KEY LOCK 处于开启状态，按 KEY LOCK 键一秒或更长时间。**

KEY LOCK 变为关闭状态。KEY LOCK 键指示灯熄灭，且控制面板上的键变得可操作。(请参阅第 33 页)

**5 按放映机控制面板上的 POWER 键三秒或更长时间。**

放映机启动。



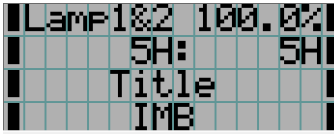
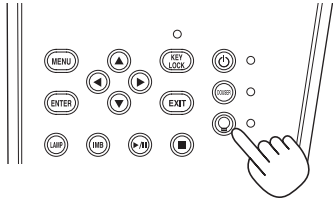
当放映机完成启动时，POWER 键、DOUSER 键、LAMP ON/OFF 键和预置键 (键 <1> 至 <8>) 的状态变化如下：

POWER 键	亮绿光
DOUSER 键	初始设定：熄灭 (遮光板关闭)
LAMP ON/OFF 键	初始设定：闪烁绿光 (灯泡熄灭)
键 <1> 至 <8>	最后选择的预置键亮绿光

3. 图像投射 (基本操作)

6 按控制面板上的 LAMP ON/OFF 键三秒或更长时间。

灯泡开启, 约 15 秒后屏幕发光。LAMP ON/OFF 键指示灯以 2 的循环闪烁 (并在 90 秒后变为持续绿光)。直到屏幕发光 (DOUSER 键指示灯亮绿光) 前, 遮光板一直关闭。当遮光板打开时, DOUSER 键指示灯熄灭。



注

- 放映机打开时, 一定要从镜头上移除镜头盖。否则, 镜头盖会由于内部积温而变形。
- 在以下情况下, 即使按 POWER 键, 也不能开启放映机的电源。
 - 当内部异常高温时。保护功能会阻止电源开启。等一段时间 (直到放映机内部降温) 再开启电源。
 - 当接通电源后灯泡未亮起、STATUS 指示灯闪烁红色时。您的放映机可能发生故障。检查液晶屏幕上显示的错误信息并联系您的经销商/分销商进行指导。
- 注意开启电源后图像有时可能会闪烁直到灯泡稳定下来 (5 至 10 分钟)。这是由于灯泡的特点造成的, 与放映机无关。

3-3. 选择输入信号标题

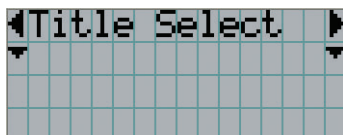
此放映机可用控制面板上的预置键选择预登录标题 (输入信号) (可达 16 个标题)。向您的经销商/分销商咨询登录和改变标题的详细信息。这部分解释了选择登录标题的步骤。

1 开启连在放映机上的图像装置的电源。

2 按 MENU 键。

3 按 LEFT/RIGHT 键在液晶屏幕上显示 “Title Select” (标题选择)。

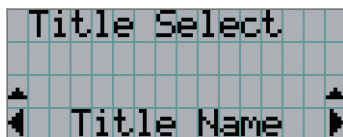
每按一下 LEFT/RIGHT 键, 会循环显示 “Title Select” (标题选择) ↔ “Configuration” (配置) ↔ “(Title Setup)” (标题设置) ↔ “Information” (信息)。



4 按 DOWN 键。

显示输入信号标题。

- 做了错误选择时, 按 UP 键会返回到前一个菜单。

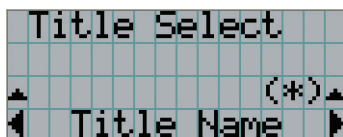


5 按 LEFT/RIGHT 键在液晶屏幕上显示 “Title of Signal to be Projected” (要投射的信号标题)。

6 按 ENTER 键。

选择要投射的信号标题。

- 液晶上的 (*) 标记指示这是当前选择项。

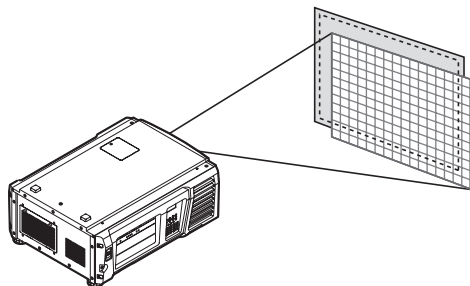


3-4. 调整投射画面的位置和尺寸

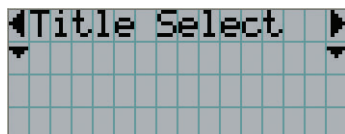
3-4-1. 显示测试图

- 1** 按 MENU 键，或者从预置键 (<1> 至 <8> 键) 选择测试图。

如果您预存测试图至预置键 (<1> 至 <8> 键)，根据“3-3. 选择输入信号标题” (请参阅第 27 页) 选择测试图。

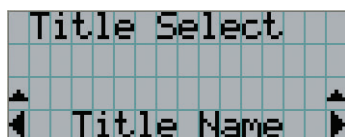


- 2** 按 LEFT/RIGHT 键，在液晶屏上显示“Title Select” (标题选择)。



- 3** 按 DOWN 键。

显示输入信号标题。



- 4** 按 LEFT/RIGHT 键，在液晶屏上显示“TEST Pattern” (测试图)。

- 5** 按 DOWN 键。

液晶屏进入测试图选择模式，您可在此选择测试图。



- 6** 按 LEFT/RIGHT 键。

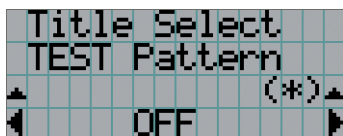
切换显示在液晶屏上的测试图名。

7 在液晶屏上显示投射的测试图名，接着按 ENTER 键。

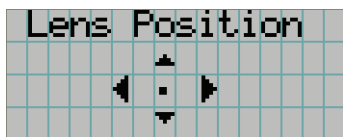
显示测试图。



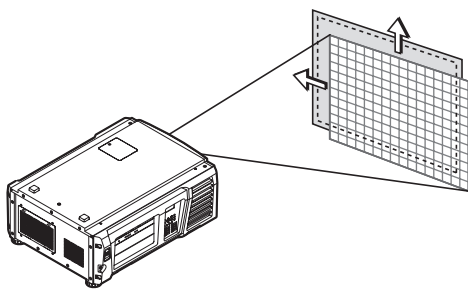
若要取消测试图显示，请选择要投射的信号的标题或选择“OFF”测试图。

**3-4-2. 调整投射画面的位置 (镜头移动)****1 按 MENU 键。****2 按 LEFT/RIGHT 键，在液晶屏上显示“Configuration” (配置)。****3 按 DOWN 键。****4 按 LEFT/RIGHT 键，在液晶屏上显示“Lens Control” (镜头控制)。****5 按 DOWN 键。**

显示调整投射画面位置的屏幕 (“Lens Position” (镜头位置))。

**6 按 UP/DOWN/LEFT/RIGHT 键。**

投射画面的位置沿着所选方向移动。

**7 完成调整后按 EXIT 键。**

显示画面将返回至上一级菜单 (显示“Lens Control” (镜头控制) 的画面)。

3. 图像投射 (基本操作)

3-4-3. 调整投射画面的尺寸 (变焦) 和聚焦

1 按 MENU 键。

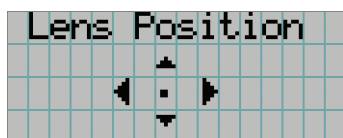
2 按 LEFT/RIGHT 键，在液晶屏上显示“Configuration” (配置)。

3 按 DOWN 键。

4 按 LEFT/RIGHT 键，在液晶屏上显示“Lens Control” (镜头控制)。

5 按 DOWN 键。

显示调整投射画面位置的屏幕 (“Lens Position” (镜头位置))。



6 按 ENTER 键。

显示调整投射画面尺寸和聚焦的屏幕。

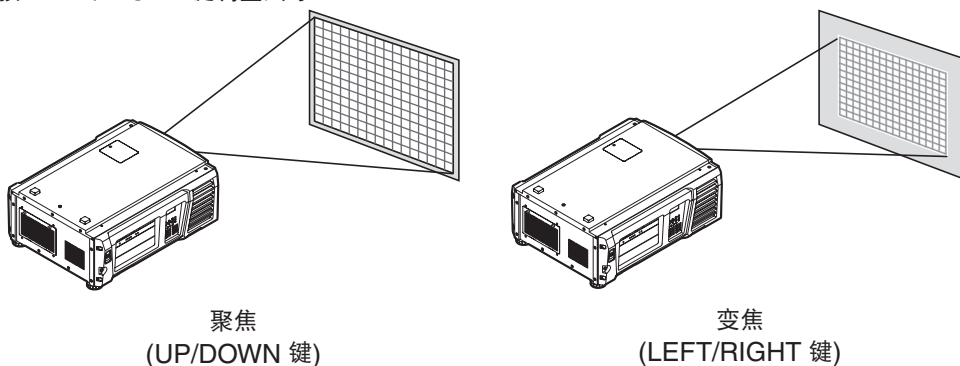
按 ENTER 键，在“Lens Position” (镜头位置) 和“Focus Zoom” (聚焦变焦) 调整之间切换显示。



7 调整投射画面的尺寸和聚焦。

按 UP/DOWN 键调整聚焦。

按 LEFT/RIGHT 键调整尺寸。



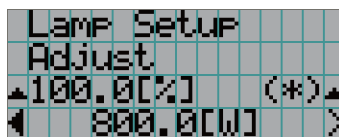
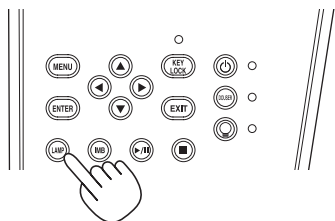
8 完成调整后按 EXIT 键。

显示画面将返回至上一级菜单 (显示“Lens Control” (镜头控制) 的画面)。

3-4-4. 调整投射画面的亮度 (灯泡输出)

1 按 LAMP 键。

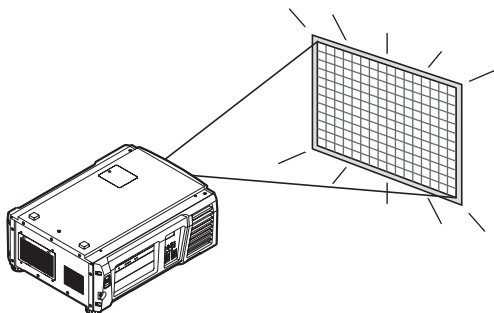
显示调整灯泡输出的屏幕。



提示 按 ENTER 键在“Lamp Setup (Adjust)” (灯泡设置 (调整)) 和“Lamp Setup (Lamp Mode)” (灯泡设置 (灯泡模式)) 之间切换显示。请注意，LAMP ON/OFF 键指示灯正闪烁绿光 (第 67 页) 时，您无法使用灯泡模式设置画面，因为不能关闭灯泡并且不能设定灯泡模式。

2 按 DOWN 键。

3 按 LEFT/RIGHT 键调整灯泡输出。



设定的调整值得到应用。

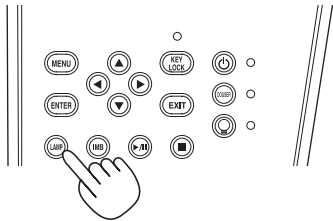
3. 图像投射 (基本操作)

3-4-5. 调整投射画面的亮度 (灯泡模式)

注 LAMP ON/OFF 键指示灯正闪烁绿光 (第 67 页) 时, 您无法使用灯泡模式设置画面, 因为不能设定灯泡模式。请稍等, 直到 LAMP ON/OFF 键指示灯从闪烁变为持续点亮。

1 按 LAMP 键。

显示调整灯泡输出的屏幕。

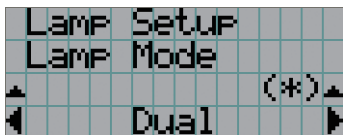


2 正显示灯泡输出调整画面的同时按 LAMP 键。

显示选择灯泡模式的屏幕。

提示 按 ENTER 键在 “Lamp Setup (Adjust)” (灯泡设置 (调整)) 和 “Lamp Setup (Lamp Mode)” (灯泡设置 (灯泡模式)) 之间切换显示。

3 按 LEFT/RIGHT 键选择要使用的灯泡。



Dual (双灯泡)	同时使用灯泡 1 和灯泡 2。
Lamp 1 (灯泡 1)	仅使用灯泡 1 (未使用灯泡 2)。
Lamp 2 (灯泡 2)	仅使用灯泡 2 (未使用灯泡 1)。

4 按 ENTER 键。

- 如果灯泡已开启, 立即应用更改的设置。
- 如果灯泡已关闭, 下次开启了灯泡时应用这些设置。

注 当更改了灯泡模式时, LAMP ON/OFF 键指示灯闪烁绿光 (请参阅第 67 页)。当 LAMP ON/OFF 键指示灯正闪烁时, 您无法更改灯泡模式。请稍等, 直到 LAMP ON/OFF 键指示灯从闪烁变为持续点亮。

3-5. 防止误操作

为防止出现误操作，可以锁定 (KEY LOCK) 控制面板上的按键。当 KEY LOCK 开启时，控制面板上的按键全部无效。若要操作这些按键，必须将 KEY LOCK 设为关。

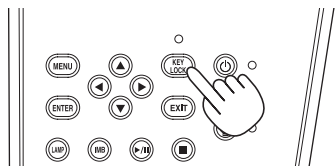
注

- 在下列情况下，KEY LOCK 自动开启：
 - 当接通了交流电源，且打开放映机的总电源开关后，放映机进入待机状态时。
 - 当使用 POWER 键关闭电源后，放映机进入待机状态时。
- 当放映机进入待机状态时，KEY LOCK 开启的计时取决于在调整菜单中设置的“Auto Key Lock” (自动按键锁定)。
 - 当 Auto Key Lock (自动按键锁定) 启用时，如果在待机状态的 30 秒钟内无任何控制面板的按键操作，KEY LOCK 会自动开启。即使在 KEY LOCK 关闭后，如果 30 秒钟内无任何控制面板的按键操作，KEY LOCK 也会自动开启。
 - 当 Auto Key Lock (自动按键锁定) 禁用时，如果放映机进入待机状态，KEY LOCK 会自动开启；但在关闭 KEY LOCK 后保持关状态。

3-5-1. KEY LOCK 设置

- **按控制面板上的 KEY LOCK 键一秒或更长时间。**

KEY LOCK 变为有效。KEY LOCK 键指示灯亮橙色。KEY LOCK 为有效的状态下按下控制面板上的按键时，将显示“Panel is Locked. (KEY LOCK)”，按键不起作用。(请参阅第 38 页)



3-5-2. 关闭 KEY LOCK

- **当 KEY LOCK 开启时，按 KEY LOCK 键一秒或更长时间。**

KEY LOCK 变为关闭状态。KEY LOCK 键指示灯熄灭。

3-6. 在放映机开启状态下开关灯泡

注 执行下列操作时，控制面板上的指示灯闪烁。(请参阅第 66 页)

- 当打开灯泡或变更灯泡模式时
POWER 键指示灯和 LAMP ON/OFF 键指示灯闪烁绿光。当 POWER 键指示灯正 (以 2 的循环) 闪烁时，无法关闭本放映机。当 LAMP ON/OFF 键指示灯正闪烁时，无法关闭灯泡。
- 当关闭灯泡时
LAMP ON/OFF 键指示灯闪烁绿光。当 LAMP ON/OFF 键指示灯正闪烁时，无法打开灯泡。

若您在 POWER 键指示灯和 LAMP ON/OFF 键指示灯正闪烁时操作 POWER 键或 LAMP ON/OFF 键，LCD 屏幕显示下列警告画面。当剩余时间达到 0 时，POWER 键或 LAMP ON/OFF 键变得可操作。

```
*Lamp&Power not*  
available now!  
left 50 sec  
* < OK > *
```

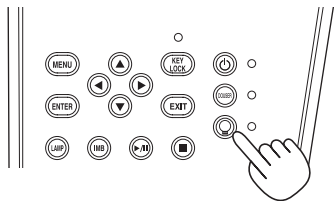
当打开灯泡或变更灯泡模式时

```
*Lamp not  
available now!  
left 83 sec  
* < OK > *
```

当关闭灯泡时

3-6-1. 关灯泡

- 按住控制面板上的 LAMP ON/OFF 键三秒或更长时间。



3-6-2. 开灯泡

- 按住控制面板上的 LAMP ON/OFF 键三秒或更长时间。

提示 若在灯泡模式设定至“Dual” (双灯泡) 时发生以下事件的任一种，LCD 屏幕显示“Lamp Lit Change”。

- 开启灯泡时其中一个灯泡未打开
- 灯泡正处于打开状态时其中一个灯泡熄灭

欲再次打开刚才未打开或者熄灭的那个灯泡，请按 LAMP ON/OFF 键和 MENU 键三秒或更长时间。然而，LAMP ON/OFF 键指示灯正闪烁时无法再次打开该灯泡。

3-7. 关闭放映机

注 执行下列操作时，控制面板上的指示灯闪烁。(请参阅第 66 页)

- 当打开灯泡或变更灯泡模式时

POWER 键指示灯和 LAMP ON/OFF 键指示灯闪烁绿光。当 POWER 键指示灯正 (以 2 的循环) 闪烁时，无法关闭本放映机。当 LAMP ON/OFF 键指示灯正闪烁时，无法关闭灯泡。

若您在 POWER 键指示灯和 LAMP ON/OFF 键指示灯正闪烁时操作 POWER 键或 LAMP ON/OFF 键，LCD 屏幕显示下列警告画面。当剩余时间达到 0 时，POWER 键或 LAMP ON/OFF 键变得可操作。

```
*Lamp&Power not*
available now!
left 50 sec
* < OK > *
```

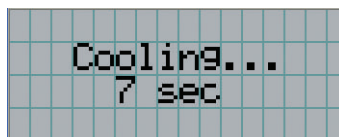
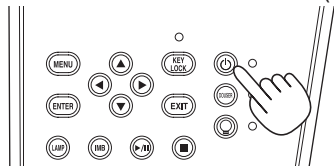
当打开灯泡或变更灯泡模式时

1 按住放映机控制面板上的 POWER 键三秒或更长时间。

灯泡关闭，POWER 键指示灯闪烁绿光，STATUS 指示灯闪烁橙色 (冷却状态)。

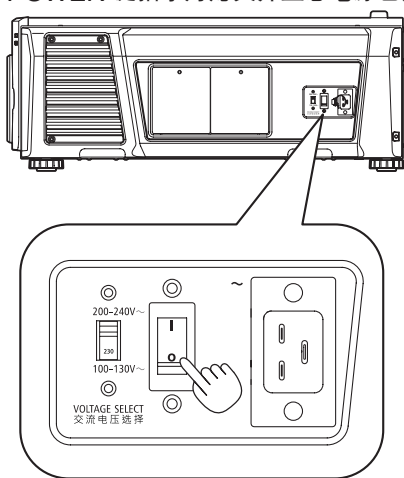
冷却时风扇会继续转动，冷却剩余时间显示在液晶屏上。冷却时间为 90 秒。

冷却结束时，POWER 键指示灯熄灭，且 STATUS 指示灯亮橙色 (待机状态)。默认情况下，若在待机状态下 30 秒内没有发生任何控制面板的按键操作，KEY LOCK 便会自动开启。当 KEY LOCK 开启时，控制面板上的按键全部无效。(请参阅第 33 页)



2 等到放映机进入待机状态时，关闭放映机的总电源开关。

POWER 键指示灯熄灭并且总电源也关闭。



3. 图像投射 (基本操作)

3 关闭放映机的交流电源。

- 注** 在下列情况下，不要关掉总电源开关或断开交流电源。否则，将损坏放映机。
- 正在投射图像时
 - 关掉电源后，风扇还在转动时 (冷却时间为 90 秒)

4.

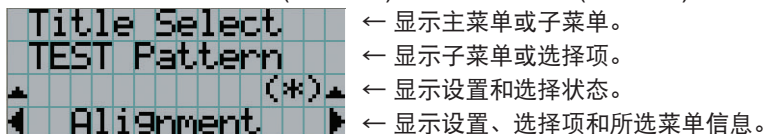
使用菜单

4-1. 调整菜单的基本操作









若要调整放映机，在放映机控制面板液晶屏幕上显示菜单。

4-1-1. 屏幕显示

菜单显示屏幕包括菜单显示区 (上方两行) 和设置项显示区 (下方两行)。



下面描述了菜单显示屏幕上符号的意思。

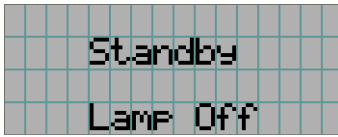
 	表明有一个更高级别的菜单。 按 UP 键返回上一级菜单。
 	表明有一个相同级别的选择项或菜单。 按 LEFT/RIGHT 键显示其他选择项或菜单。
 	表明有一个更低级别的菜单。 按 DOWN 键显示下一级菜单。
 	表明有更高或更低级别的设置项。 按 UP 键返回上一级菜单。 按 DOWN 键显示下一级设置项。

4. 使用菜单

不显示菜单时，通常显示以下屏幕。

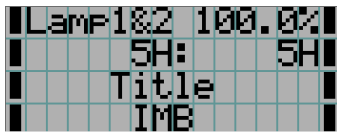
待机时

放映机处于待机状态时 (总电源开关开启)，显示如下。



打开电源时

打开电源时，显示如下。



← 显示灯泡模式和灯泡输出 (%)。

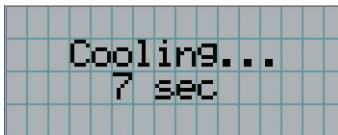
← 显示灯泡使用时间。(左: 灯泡 1、右: 灯泡 2)

← 显示所选标题。

← 显示所选的视频输入端口。

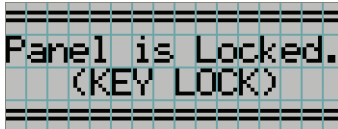
关闭电源时

按控制面板上的 POWER 键 3 秒以上，放映机主体便开始冷却。冷却结束后，放映机主体将变为待机状态。冷却时，将如下显示冷却所剩时间。



按键锁定功能开启状态下按下按键时

按键锁定功能开启状态下按下控制面板上的按键时，显示如下。此时，按键无效。

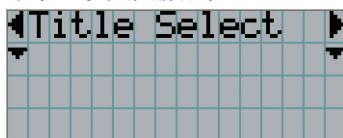


4-1-2. 操作菜单

准备：启动放映机。(请参阅第 24 页)

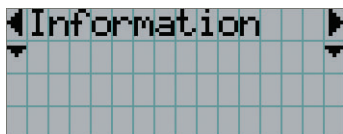
1 按放映机控制面板上的 MENU 键。

菜单显示在液晶屏幕上。



2 按 LEFT/RIGHT 键直到显示“Information” (信息)。

每按一下 LEFT/RIGHT 键，会循环显示“Title Select” (标题选择) ↔ “Configuration” (配置) ↔ “(Title Setup)” (标题设置) ↔ “Information” (信息)。

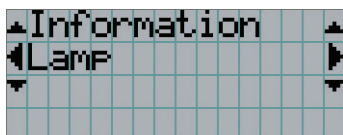


3 按 DOWN 键。

显示“Information” (信息) 中的子菜单“Lamp” (灯泡)。

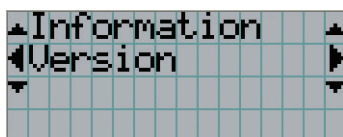
可以按 ENTER 键代替 DOWN 键选择此菜单项。

要返回到前一状态，按 UP 键或 EXIT 键。



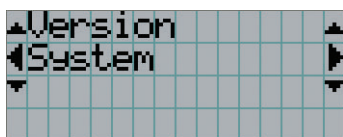
4 按 LEFT/RIGHT 键选择子菜单“Version” (版本)。

每按一下 LEFT/RIGHT 键，会循环显示“Lamp” (灯泡) ↔ “Lens Type” (镜头类型) ↔ “Preset Button” (预置键) ↔ “Usage” (使用) ↔ “Error Code” (错误编码) ↔ “Version” (版本) ↔ “IP Address” (IP 地址) ↔ “Setup Date” (设置日期) ↔ “Option Status” (选配件状态)。



5 按 DOWN 键。

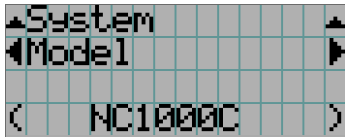
显示另一低于“Version” (版本) 级别的子菜单“System” (系统)。



4. 使用菜单

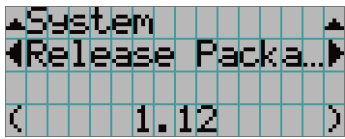
6 按 DOWN 键。

显示另一低于“System”（系统）级别的子菜单“Model”（型号）。



7 按 LEFT/RIGHT 键选择子菜单“Release Package”（发布包）。

每按一下 LEFT/RIGHT 键，会循环显示“Model”（型号）↔“Serial No.”（序列号）↔“Release Package”（发布包）↔“Kernel”（内核）↔“U-Boot”↔“System Files”（系统文件）↔“Cinema Firmware”（Cinema 固件）↔“Cinema Data”（Cinema 数据）↔“ICP Firmware”（ICP 固件）↔“ICP ConfigFile”（ICP 配置文件）↔“FMT FPGA”↔“Slave BIOS”（闪光灯 BIOS）↔“Slave Firmware”（闪光灯固件）↔“Opt MCU”↔“Secure Processor”（安全处理器）↔“Lens”（镜头）↔“Ballast”（镇流器），并显示每一版本信息。



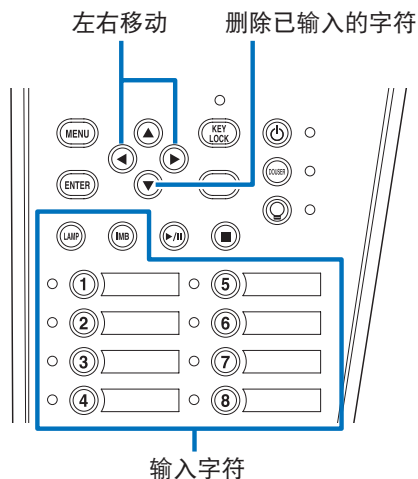
8 按 UP 键若干次。

每按一次 UP 键，显示会返回到上一级别的菜单。

4-1-3. 如何输入字母数字式字符

为指定期间的注册文件写至 USB 存储器等项输入字母数字式字符。(请参阅第 71 页)

通过按放映机控制面板上的数字键便可输入字符。



通过按下表中所示的各键，可输入字符。

- 输入期间若要删除字符，请按 DOWN 键。

[输入示例]

以输入“XGA”为例，用以下步骤：

- (1) 按三次“8”键。

V → W → X

- (2) 按 RIGHT 键。

- (3) 按“3”键。

XG

- (4) 按 RIGHT 键。

- (5) 按“1”键。

XGA

键	输入的字符
1	A → B → C → 1 → a → b → c → ! → ↑
2	D → E → F → 2 → d → e → f → “ → ↑
3	G → H → I → 3 → g → h → i → # → ↑
4	J → K → L → 4 → j → k → l → \$ → ↑
5	M → N → O → 5 → m → n → o → % → ↑
6	P → Q → R → 6 → p → q → r → & → ↑
7	S → T → U → 7 → s → t → u → ' → ↑
8	V → W → X → 8 → v → w → x → (→ ↑
LAMP	Y → Z → / → 9 → y → z → ? →) → ↑
IMB	* → , → . → 0 → ; → : → + → - → ↑

4-2. 调整菜单表格

括号里的菜单是我们维修服务人员会用到的。一般不用这些菜单。

主菜单	子菜单	说明	参考页	
Title Select (标题选择)	“Title Memory Name” (标题记忆名)	选择投射信号的标题。	44	
	TEST Pattern (测试图)	选择投射测试图。	44	
Configuration (配置)	Lamp Setup (灯泡设置)	Adjust (调整)	调整灯泡亮度。	45
		Lamp Mode (灯泡模式)	选择要使用的灯泡。	45
	Lens Control (镜头控制)	Lens Position (镜头位置)	调整投射画面的位置。	46
		Focus Zoom (聚焦变焦)	调整投射画面的尺寸和焦距。	46
	Reset (重置)	(FactoryDefault (出厂默认))	将设置返回到其出厂默认值。在仅预置键和标题、仅局域网设置和所有设置之间选择。	-
		Lamp Usage (灯泡使用时间)	初始化灯泡的使用时间。	47
		Filter Usage (过滤网使用时间)	初始化空气过滤网的使用时间。	47
		Filter Cleaning (过滤网清洁)	初始化空气过滤网的使用时间 (用于确定过滤网清洁时间)。	47
		(Fan Usage (风扇使用时间))	初始化风扇的使用时间。	-
		(Douser Count (遮光板计数))	重置已使用遮光板的次数。	-
		(Setup (设置))	Douser Setup (遮光板设置)	设定遮光板开/关状态。
	(Setup (设置))	Panel Key Lock (面板按键锁定)	锁定放映机控制面板上的按键, 使其无法操作。	-
		Auto Key Lock (自动按键锁定)	启用或禁用自动按键锁定功能。	-
		3D Connector (3D 接口)	设定 3D 影像系统的信号输入终端 (3D 终端或 GPI/O 终端)。 设定用于 3D 视频系统的视频输入端口。	-
		Unlit Mode (无光模式)	没有开启灯泡时设定放映机操作状态。	-
Off Timer (关机计时器)		设定时间, 直到本放映机电源自动关闭。	-	
Message (消息)		设定时间, 以显示说明灯泡更换周期、空气过滤网更换周期以及空气过滤网清洁周期的消息。	-	
Silent Mode (静默模式)		选择是否使用状态指示灯、蜂鸣器、控制面板上的指示灯以及背光。	-	

Configuration (配置)	(Installation (安装))	Option Slot (可选插槽)	配置在插槽中安装的设备 (仅当放映机处于待机模式时)。	-
		Orientation (方位)	设定投射方式和冷却风扇运行模式。	-
		Lens Type (镜头类型)	设定本放映机随附的镜头的类型 (支持或不支持镜头记忆功能)。	-
		Lens Center (镜头中心)	把镜头移动位置移动到镜头中心。	-
		Baudrate (波特率)	设定 PC 控制接口 (RS-232) 的数据传输速度 (bps)。	-
		Date/Time (日期/时间)	设定放映机上的日期和时间。	-
		Fan Speed Mode (风扇速度模式)	设定冷却风扇运行模式。	-
		Fan Noise Reduc. (风扇降噪)	设定冷却风扇的静默模式。	-
	(Memory (记忆))	Lamp (灯泡)	所选的光源记忆的内容 (光源输出功率值) 可用当前设定值覆盖。	-
	Lens (镜头)	所选的镜头记忆的内容可用当前设定值覆盖。	-	
(Title Setup (标题设置))	Preset Button (预置键)	Preset Button 1-16 (预置键1-16)	设定分配到预置键 (<1> 至 <8> 键) 的标题。	48
Information (信息)	Lamp (灯泡)	Output (输出)	显示灯泡输出设置。	48
		Voltage (电压)	显示灯泡电压值。	48
		Serial (序列号)	显示灯泡的序列号。	48
		Lens Type (镜头类型)	显示镜头类型设置。	48
	Preset Button (预置键)	Preset Button 1-16 (预置键1-16)	显示分配到预置键 (<1> 至 <8> 键) 的标题。	49
		Usage (使用)	显示与放映机使用时间相关的信息。	49
		Error Code (错误编码)	显示当前出现的错误。	49
	Version (版本)	System (系统)	显示放映机型号以及有关放映机的各版本信息。	50
		IMB (图像媒体模块)	显示媒体模块 (IMB) 的厂商名和版本信息。	50
	IP Address (IP 地址)	System (系统)	显示放映机的 IP 地址。	50
	Setup Date (设置日期)	显示放映机设置的日期 (保修期的开始日期)。	50	
	Option Status (选配件状态)	显示安装在插槽中的设备与放映机的链接状态。	51	

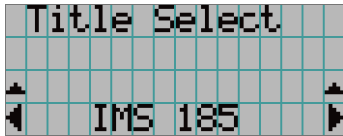
4-3. 标题选择

4-3-1. 标题选择 (标题记忆)

选择要投射的信号标题。

您可登录达 100 个标题。您也可将登录标题分配到放映机控制面板上的预置键 (<1> 至 <8> 键)，并可使用这些键直接调用这些标题。

向您的经销商/分销商咨询登录和改变标题的详细信息。



← 用星号 (*) 显示当前选择项。

← 选择要投射的标题。

4-3-2. 测试图

选择要投射的测试图。



← 用星号 (*) 显示当前选择项。

← 选择要投射的测试图。

OFF (关), Alignment (线规图), Cross Hatch (十字口),
Convergence (会聚), Red (红), Green (绿), Blue (蓝), White
(白), Black (黑), White 50% [IRE] (白 50% [IRE]), H-Ramp
(水平斜坡), Logo (标识)

4-4. 配置

请咨询您的经销商/分销商进行设置。

4-4-1. 灯泡设置

Adjust (调整)

调整灯泡输出 (亮度)。

```
LAMP Setup
Adjust
▲100.0[%] (*)▲
◀ 800.0[W] ▶
```

← 当灯泡额定输出为 100% 时显示当前输出功率值 (%)。

← 显示当前功率值 (瓦)。

Lamp Mode (灯泡模式)

选择要使用的灯泡。选择了“Dual”时，灯泡 1 和灯泡 2 同时打开或关闭。当选择了“Lamp 1”或“Lamp 2”时，另外一个灯泡未使用。

```
LAMP Setup
Lamp Mode
(*)
Dual
```

← 用星号 (*) 显示当前选择项。

← 显示设置。

Dual (双灯泡)	同时使用灯泡 1 和灯泡 2。
Lamp 1 (灯泡 1)	仅使用灯泡 1 (未使用灯泡 2)。
Lamp 2 (灯泡 2)	仅使用灯泡 2 (未使用灯泡 1)。

- 提示**
- 如果在灯泡为开启状态时更改灯泡模式，立即应用更改的设置。
 - 如果在灯泡为关闭状态时更改灯泡模式，下次开启了灯泡时应用这些更改后的设置。

注 当更改了灯泡模式时，LAMP ON/OFF 键指示灯闪烁绿光 (请参阅第 67 页)。当 LAMP ON/OFF 键指示灯正闪烁时，您无法更改灯泡模式。请稍等，直到 LAMP ON/OFF 键指示灯从闪烁变为持续点亮。

4. 使用菜单

4-4-2. 镜头控制

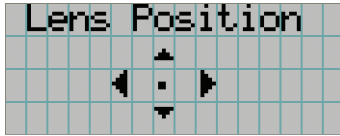
调整投射画面的位置、尺寸和焦距。

按 ENTER 键，在“Lens Position”（镜头位置）和“Focus Zoom”（聚焦变焦）调整之间切换显示。按 EXIT 键以返回上一级菜单。

Lens Position (镜头位置)

调整投射画面的位置。

投射画面随着您按 UP/DOWN/LEFT/RIGHT 键的选定方向移动。

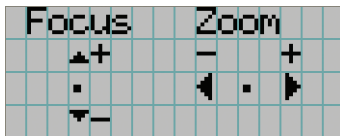


Focus Zoom (聚焦变焦)

调整投射画面的尺寸 (Zoom) 和焦距 (Focus)。

按 UP/DOWN 键调整聚焦。

按 LEFT/RIGHT 键调整投射画面的尺寸。



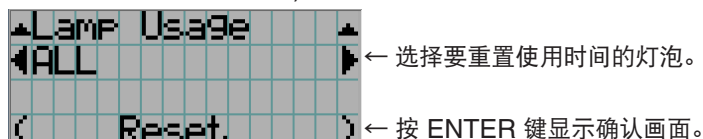
4-4-3. 重置

用来重置灯泡和空气过滤网使用时间。

Lamp Usage (灯泡使用时间)

重置灯泡使用时间。当同时更换了灯泡 1 和灯泡 2 时，请重置灯泡 1 和灯泡 2 的使用时间。

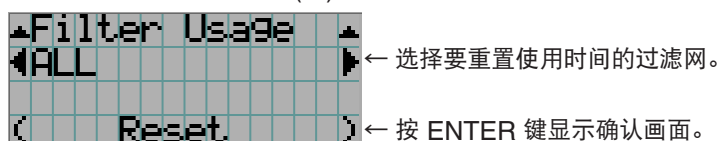
- [1] 按 LEFT/RIGHT 键选择要重置使用时间的灯泡，然后按 ENTER 键。
- [2] 在“Lamp1” (灯泡 1)、“Lamp2” (灯泡 2) 或“ALL” (全部) 画面中按 ENTER 键，将出现确认画面。
- [3] 在确认画面上选择“Yes” (是) 并按下 ENTER 键，显示所选灯泡的序列号输入画面。
- [4] 输入灯泡的序列号之后，按下 ENTER 重置灯泡使用时间。(如果您选择了“ALL” (全部)，请输入灯泡 1 和灯泡 2 的序列号。)



Filter Usage (过滤网使用时间)

重置空气过滤网使用时间。

- [1] 按 LEFT/RIGHT 键选择要重置使用时间的过滤网，然后按 ENTER 键。
- [2] 在“Filter1” (过滤网 1)、“Filter2” (过滤网 2) 或“ALL” (全部) 画面中按 ENTER 键，将出现确认画面。
- [3] 选择确认画面中的“Yes” (是)，然后按 ENTER 键重置过滤网使用时间。

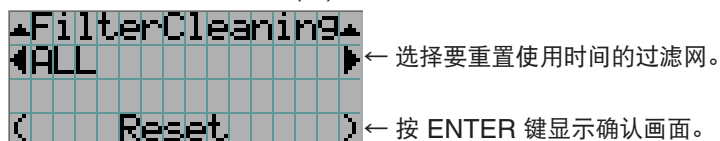


Filter1 (过滤网 1)	空气过滤网 (背面)
Filter2 (过滤网 2)	空气过滤网 (侧面)

Filter Cleaning (过滤网清洁)

重置空气过滤网使用时间 (用于确定过滤网清洁时间)。

- [1] 按 LEFT/RIGHT 键选择要重置使用时间的过滤网，然后按 ENTER 键。
- [2] 在“Filter1” (过滤网 1)、“Filter2” (过滤网 2) 或“ALL” (全部) 画面中按 ENTER 键，将出现确认画面。
- [3] 选择确认画面中的“Yes” (是)，然后按 ENTER 键重置过滤网使用时间。



Filter1 (过滤网 1)	空气过滤网 (背面)
Filter2 (过滤网 2)	空气过滤网 (侧面)

4. 使用菜单

4-5. 标题设置

设定分配到预置键 (<1> 至 <8> 键) 的标题 (多达 16 个标题)。
请咨询您的经销商/分销商进行设置。

4-6. 信息

显示灯泡使用小时、版本信息和错误编码。

4-6-1. 灯泡

显示和灯泡相关的信息。

Output (输出)

显示灯泡模式和灯泡输出功率值 (瓦)。

```
▲Lamp
◀Output
Dual
( 800.0W )
```

- ← 选择显示项目。
- ← 显示灯泡模式。
- ← 显示当前功率值 (瓦)。

Voltage (电压)

显示当前使用的灯泡的电压值 (V)。

```
▲Lamp
◀Voltage
1: 78 [V]
( 2: 78 [V] )
```

- ← 选择显示项目。
- ← 显示灯泡 1 的电压值 (V)。
- ← 显示灯泡 2 的电压值 (V)。

Serial (序列号)

显示当前使用的灯泡的序列号。

```
▲Lamp
◀Serial
1: 69NPALF030001C
2: 69NPALF030002C
```

- ← 选择显示项目。
- ← 显示灯泡 1 的序列号。
- ← 显示灯泡 2 的序列号。

4-6-2. 镜头类型

显示当前镜头类型设置。从“Configuration” (配置) — “Installation” (安装) 中的“Lens Type” (镜头类型) 配置镜头类型设置 (请参阅第 45 页)。

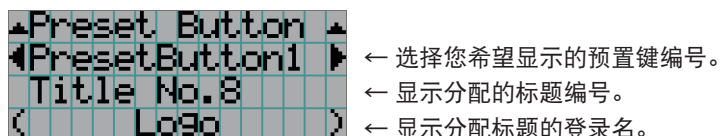
```
Information
Lens Type
◀Without Sensor▶
```

- ← 显示当前镜头类型设置。

Without Sensor (不带传感器)	使用不支持镜头记忆功能的镜头部件。
With Sensor (带传感器)	使用支持镜头记忆功能的镜头部件。

4-6-3. 预置键

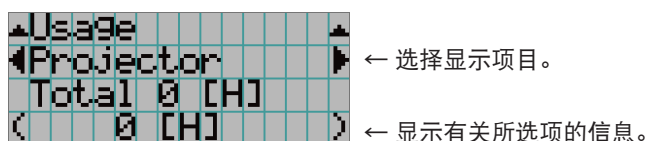
设定分配给放映机控制面板上的预置键 (<1> 至 <8> 键) 的标题。



提示 欲选择分配至“预置键 9”至“预置键 16”中其一的标题，请在按下 UP 键的同时按预置键。例如，欲选择分配至“预置键 9”的标题，请在按下 UP 键的同时按 <1> 键。

4-6-4. 使用

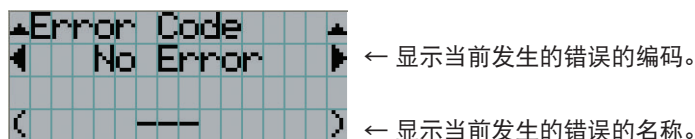
显示与放映机使用情况相关的信息，如放映机、灯泡、空气过滤网和风扇的使用时间以及有关灯泡更换周期的信息。



Projector (放映机)	显示放映机的使用时间。 上面一行显示包括待机模式的使用时间，下面一行则显示不包括待机模式的使用时间。
Lamp (灯泡)	显示灯泡的使用时间。
Lamp Remaining (灯泡剩余时间)	当灯泡需要更换时，用诸如 100% 和 0% 等未使用状态来显示除去当前使用时间的剩余使用时间数量 (大概)。
Lamp Strike (灯泡打开次数)	显示灯泡的打开次数。
Filter (过滤网)	显示空气过滤网的使用时间。
Fan (风扇)	显示风扇的使用时间。
Douser Count (遮光板计数)	显示遮光板的使用次数。

4-6-5. 错误编码

显示发生错误时的错误编码。



当发生多个错误时，您可按 LEFT/RIGHT 键分别显示相关信息。

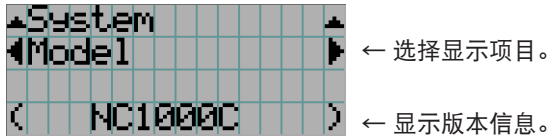
4. 使用菜单

4-6-6. 版本

显示有关放映机和 IMB 的版本信息。

System (系统)

显示放映机的版本信息。

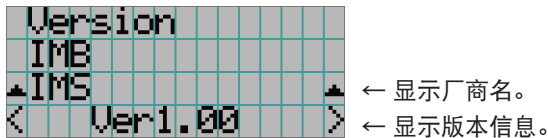


显示项目如下所示：

- Model (型号)
- Serial No. (序列号)
- Release Package (发布包)
- Kernel (内核)
- U-Boot
- System Files (系统文件)
- Cinema Firmware (Cinema 固件)
- Cinema Data (Cinema 数据)
- ICP Firmware (ICP 固件)
- ICP ConfigFile (ICP 配置文件)
- FMT FPGA
- Slave BIOS (闪光灯 BIOS)
- Slave Firmware (闪光灯固件)
- Opt MCU
- Secure Processor (安全处理器)
- Lens (镜头)
- Ballast (镇流器)

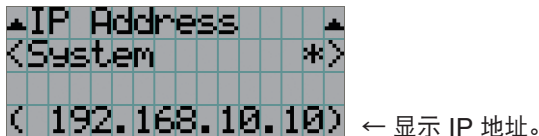
IMB (图像媒体模块)

显示媒体模块 (IMB) 的厂商名和版本信息。当放映机处于待机模式时，厂商名和版本信息显示“---”。



4-6-7. IP 地址

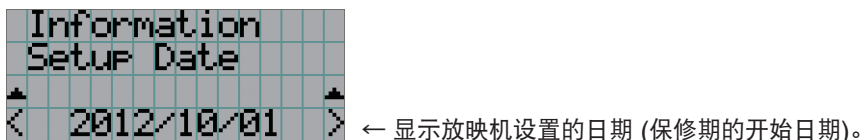
显示设定在放映机上的 IP 地址。



System (系统)	显示放映机的 IP 地址设定 (系统)。
-------------	----------------------

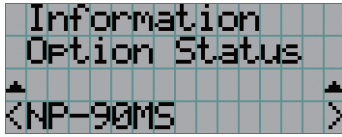
4-6-8. 设置日期

显示放映机设置的日期 (保修期的开始日期)。



4-6-9. 选配件状态

显示安装在本放映机上插槽中的设备的链接状态。当放映机处于待机状态或无法确认连接的设备时，设备名称以 () 显示。



← 显示插槽中设备的链接状态。

- NP-90MS: NP-90MS01/NP-90MS02
- <厂商名> IMB: 媒体模块
- No Board: 没有安装设备

5.

维护您的放映机

注 请委托您的经销商进行放映机内部的清洁。

5-1. 清洁机箱

进行放映机维护之前，一定要确认放映机已关闭并且电源插头已从电力插座拔出。

- 用无细毛的干软布擦拭。
当机箱过脏时，将布在水稀释过的中性洗涤剂中沾湿，拧干后擦拭机箱，然后再用干布擦一遍。
当您使用带化学物质的抹灰布时，要依照其附上的手册操作。
- 不要使用如稀释剂或苯的溶剂，否则外壳涂层可能会变差或剥落。
- 在通风口除尘时，用吸尘器上带刷子的适配器吸掉尘土。决不能用无适配器的吸尘器直接接触或在清洁时用喷嘴适配器。
- 定期清洁通风口。如果在那积聚尘土，可能导致内部温度升高，会引发功能故障。时间间隔按放置放映机的地点而定，一般为 100 个小时。
- 不要刮伤或用硬物撞击机箱，以免损伤机箱。否则会刮伤放映机。
- 关于清洁机箱内部，请咨询您的经销商/分销商。

注 不要把杀虫剂或别的挥发性液体溅在机箱、镜头或屏幕上。也不要让别的橡皮或塑料物体长时间接触机箱，否则外壳涂层可能会变差或剥落。

5-2. 清洁镜头

用和清洁摄影机镜头相同的方式清洁镜头（使用市售的摄影机风筒或镜头清洁纸），并且清洁时要当心，勿擦伤镜头。

5-3. 更换灯泡和空气过滤网

5-3-1. 有关更换灯泡的警告

当用作光源的灯泡的使用时间超出灯泡更换时间 (大概) 时, 在放映机液晶屏幕上显示消息 “Lamp1 OverTime” (灯泡 1 超时) 或 “Lamp2 OverTime” (灯泡 2 超时)。遇此情况, 灯泡已经达到其更换时间并且需要用一个新的灯泡将其更换。

- 提示
- 灯泡更换时间 (大概) 为 3,000 小时。
 - 您可以使用调整菜单中的下列项目查看灯泡当前剩余使用时间数量 (大概)。(请参阅第 49 页)
 - 灯泡剩余使用时间数量 (大概): “Information” (信息) → “Usage” (使用) → “Lamp Remaining” (灯泡剩余使用时间)

注意

切勿触摸刚刚用过的灯泡, 其温度会很高。关闭放映机, 然后断开电源线。在处理灯泡之前, 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。
- 请勿安装首次用来安装于灯泡 1 中然后再灯泡 2 中的灯泡, 也不要安装首次用来安装于灯泡 2 中然后再灯泡 1 中的灯泡。如果您这样做了, 灯泡更换时间 (大概) 将会不正确计算。
- 请向您的经销商/分销商购买备用灯泡。订购时, 备用灯泡的指定型号为 NP-10LP01。
- 更换灯泡的同时也请更换空气过滤网。订购时, 备用过滤网的指定型号为 NP-9AF01。
- 也提供一个备用灯泡和空气过滤网套件。订购时, 备用灯泡和过滤网套件的指定型号为 NP-10LF01。
- 请勿拆除指定螺丝以外的任何螺丝。
- 灯泡安装有用来保护灯泡的玻璃。小心处理, 以免将其意外碰碎。此外, 请勿触及玻璃的表面。因为这可能降低灯泡的亮度。
- 如果显示了信息之后您继续使用该灯泡, 灯泡可能会爆炸。灯泡爆炸时, 其破碎产生巨响, 并且灯泡的碎片变得碎落在灯罩内部周围。遇此情况, 请联系您的经销商/分销商进行更换。
- 如果您在该设备悬吊安装于天花板时更换灯泡, 请当心。确保没有物件进入该设备中。如果灯泡破碎, 便会发生灯泡碎片飞落于任何角落的风险。

注 灯泡更换时间并不是保修期。实际的更换时间视使用环境的不同可能会有所差异。

5. 维护您的放映机

5-3-2. 有关更换空气过滤网的警告

空气过滤网安装在放映机入气口的上方，用来防尘。定期更换空气过滤网，以保持放映机的性能。

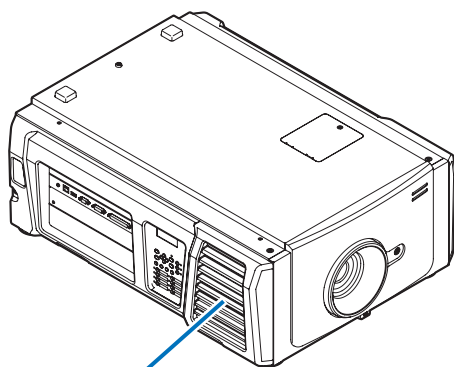
警告：

- 更换空气过滤网时，请关闭放映机并拔出电源线。
- 空气过滤网中的灰尘会隐藏在放映机的通风口，导致内部温度升高并可能引起火灾或机器故障。

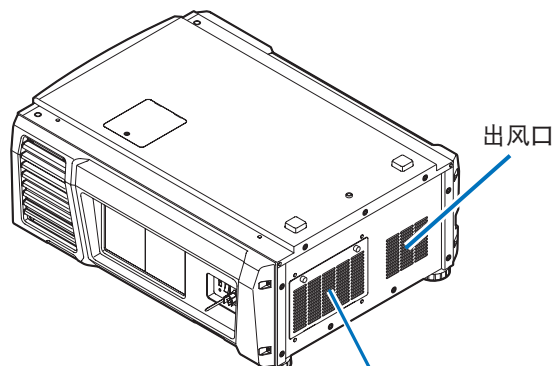
注意

更换过滤网之前，请关闭放映机，断开电源线并且允许机箱冷却一会儿。否则，可能会导致电击或灼伤。

- 请向您的经销商/分销商购买备用空气过滤网。订购时，请指定 NP-9AF01 (可选)。
- 也提供有一个备用灯泡和空气过滤网套件。订购时，备用灯泡和过滤网套件的指定型号为 NP-10LF01。
- 总要同时更换这两个部位的空气过滤网。如果您没有同时更换这两个部位的空气过滤网，空气过滤网使用时间将不会正确计算。



- 入气口
- 空气过滤网 (侧面)



- 入气口
- 空气过滤网 (背面)

型号	更换周期
NP-9AF01	每次更换灯泡时更换
NP-10LF01 (备用灯泡和过滤网套件)	

5-3-3. 更换灯泡和空气过滤网的步骤

• 步骤 1

更换灯泡 (请参阅本页)

• 步骤 2

更换背面空气过滤网 (请参阅第 59 页)

更换侧面空气过滤网 (请参阅第 62 页)

• 步骤 3

重置灯泡使用时间和空气过滤网使用时间 (请参阅第 64 页)

5-3-4. 更换灯泡

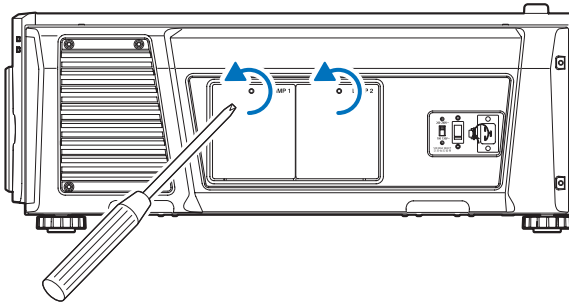
本节说明更换这两个灯泡的步骤。

准备：准备一个飞利浦螺丝起子。

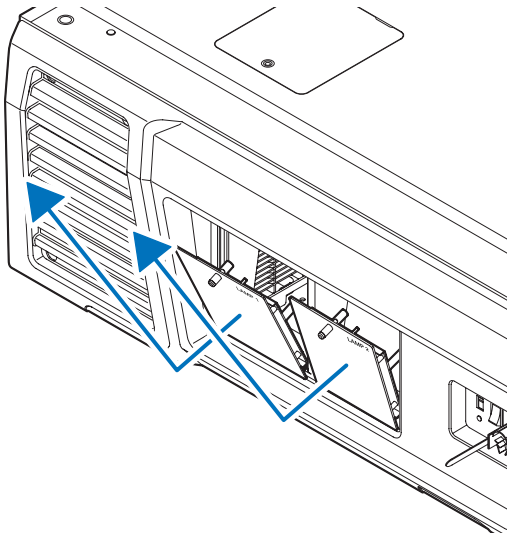
❶ 移除灯盖。

1. 松开固定灯盖的螺丝，直到飞利浦螺丝起子可以自由转动的状态。

此螺丝不可取下。



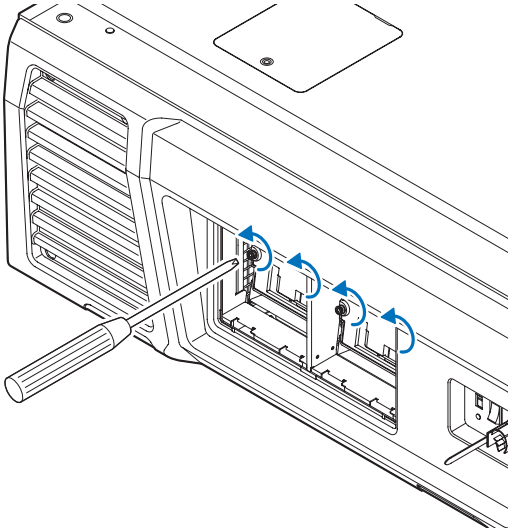
2. 抓住固定灯盖的螺丝的齿圈螺柱并向您的方向向上拉，移除灯盖。



5. 维护您的放映机

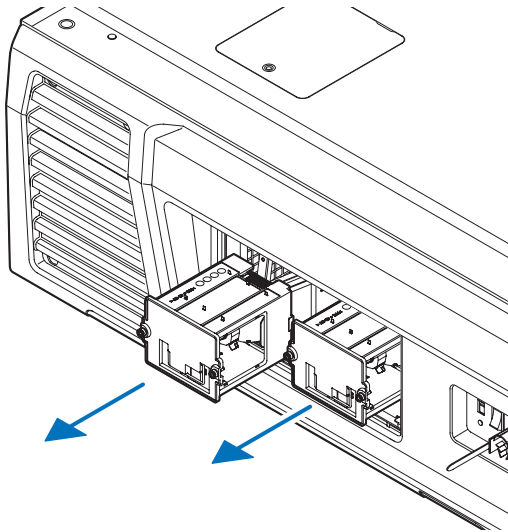
2 移除灯罩。

1. 松开固定灯罩的那两颗螺丝，直到菲利普螺丝起子可以自由转动的状态。
这两颗螺丝不可取下。



2. 抓住手柄并移除灯罩。

此时，径直拉出灯罩。

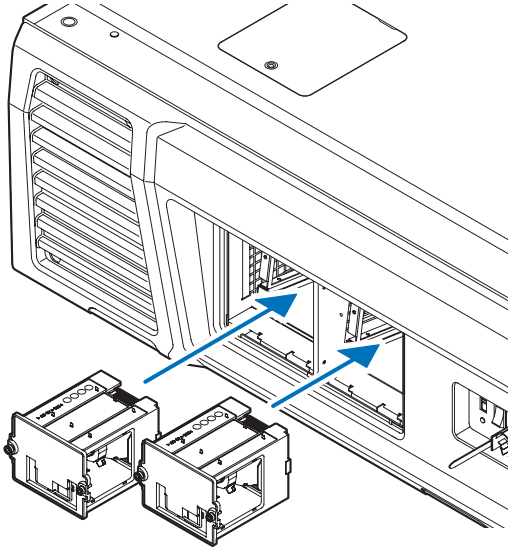


注意

移除之前，确保灯罩足够冷却以便处理。

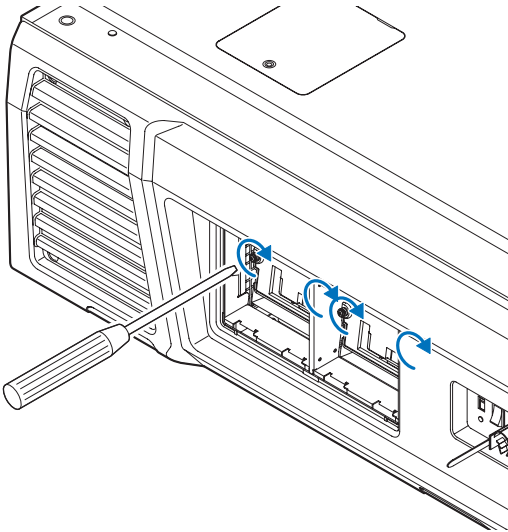
3 安装一个新的灯罩。

1. 插入一个新的灯罩，直到灯罩插入灯座。



2. 用那两颗螺丝将其固定在原位。

务必拧紧螺丝。

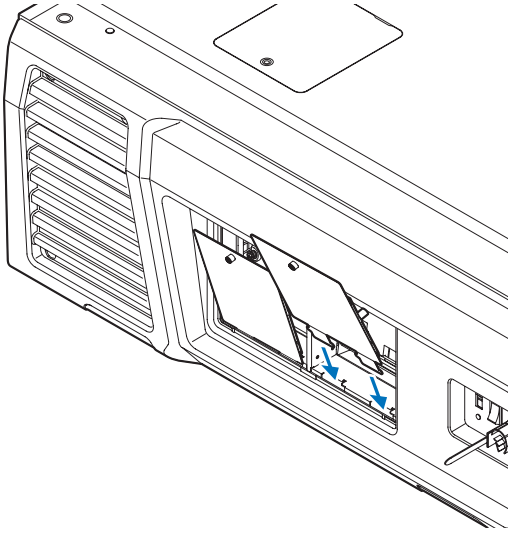


注 务必安装灯泡 1 和灯泡 2。除非这两个灯泡均已安装好，否则放映机不会启动。

5. 维护您的放映机

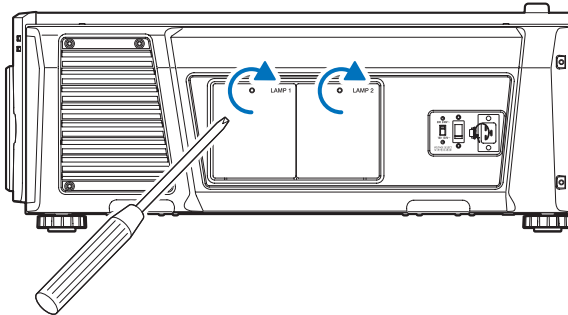
4 重新装上灯盖。

1. 将灯盖中的突出部分 (2 处) 与放映机中的插孔对准并安装灯盖。



2. 拧紧螺丝以固定灯盖。

务必拧紧螺丝。



这便完成了灯泡的更换。接下来，更换空气过滤网。

- 更换背面空气过滤网 (请参阅第 59 页)
- 更换侧面空气过滤网 (请参阅第 62 页)

注

- 更换了灯泡之后，总要重置已换好的灯泡的使用时间。(请参阅第 47 页)
- 总要同时更换这两个部位的空气过滤网。

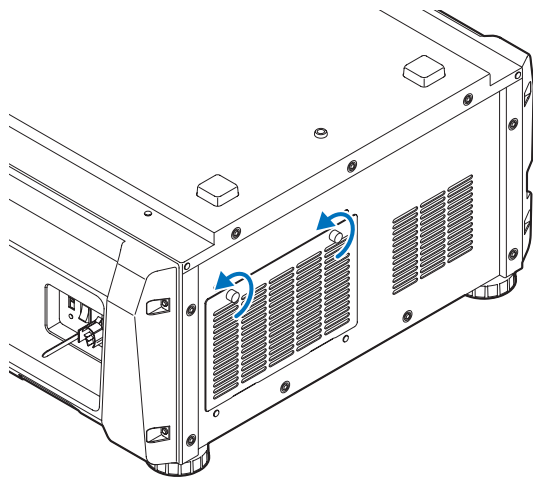
5-3-5. 更换背面空气过滤网

准备：首先更换灯泡。(请参阅第 55 页)

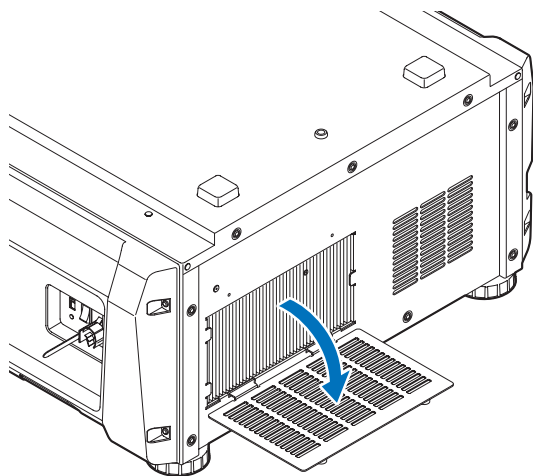
❶ 打开过滤网盖。

1. 通过逆时针转动将这两个旋钮松开。

这两个旋钮不可移除。如果旋钮很紧难以转动，请使用菲利普螺丝起子。



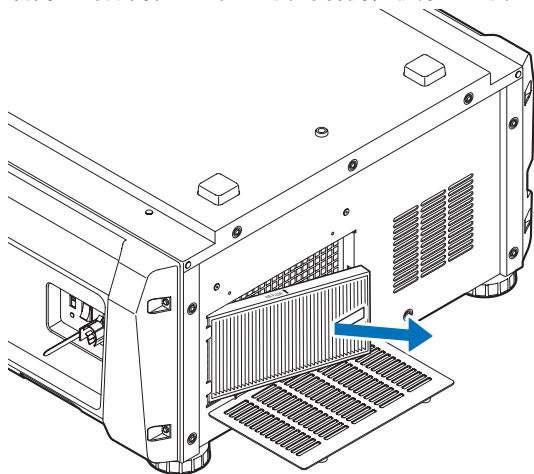
2. 朝向您的方向倾斜过滤网盖，打开它。



5. 维护您的放映机

2 移除空气过滤网。

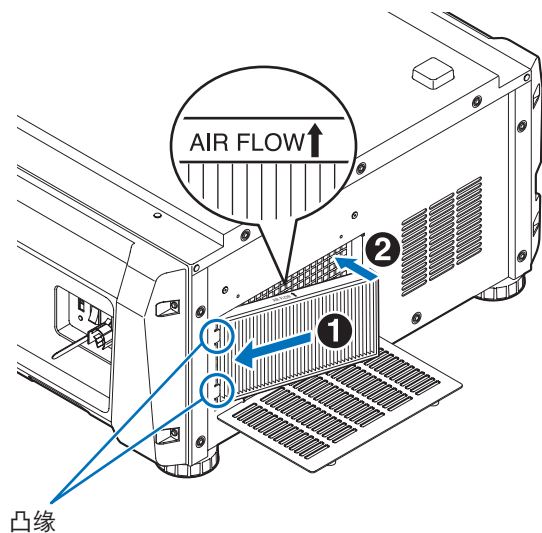
朝向您的方向拉空气过滤网的右侧，移除过滤网。



3 将空气过滤网安装到放映机。

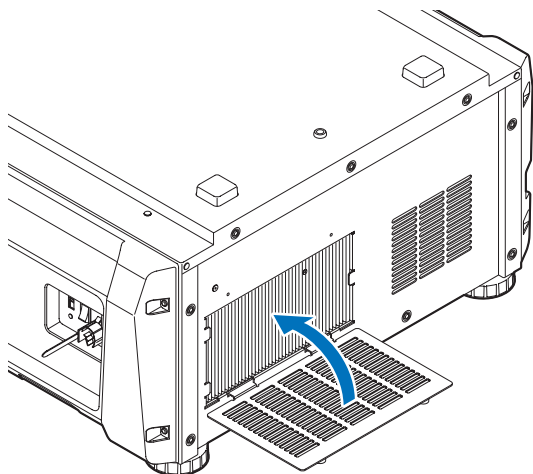
找到空气过滤网侧面指示安装方向的箭头 (↑ AIR FLOW)。箭头指向放映机。

1. 将空气过滤网对准入气口左侧上的凸缘。
2. 将空气过滤网的右侧推向放映机上的入气口。

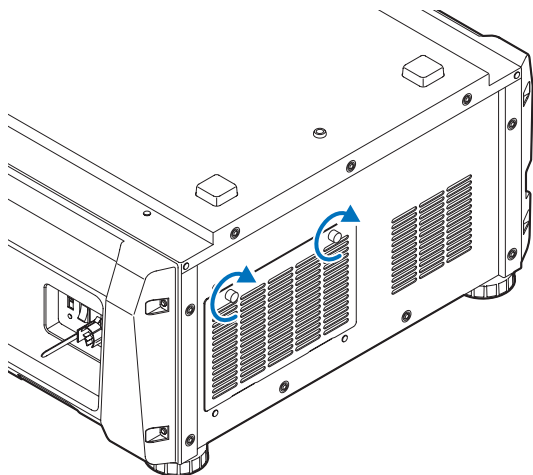


4 将过滤网盖安装到放映机。

1. 抓住过滤网盖上的旋钮并将其安装到放映机。



2. 顺时针拧紧这两个旋钮以固定过滤网盖。



这便完成了背面空气过滤网的更换。接下来，更换侧面空气过滤网。

注 更换了背面空气过滤网之后，总要重置 Filter1 (过滤网 1) 使用时间。(请参阅第 47 页)

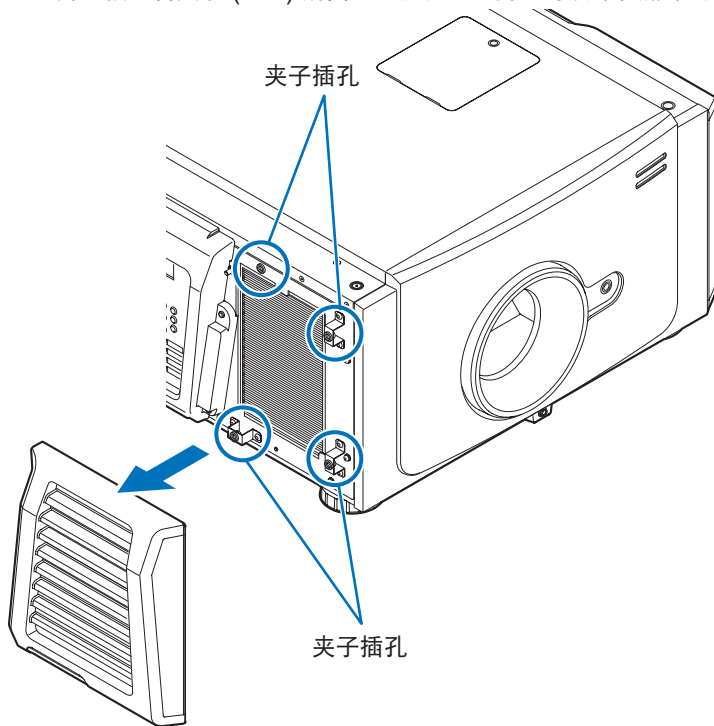
5. 维护您的放映机

5-3-6. 更换侧面空气过滤网

准备：首先更换灯泡。(请参阅第 55 页)

1 移除过滤网盖。

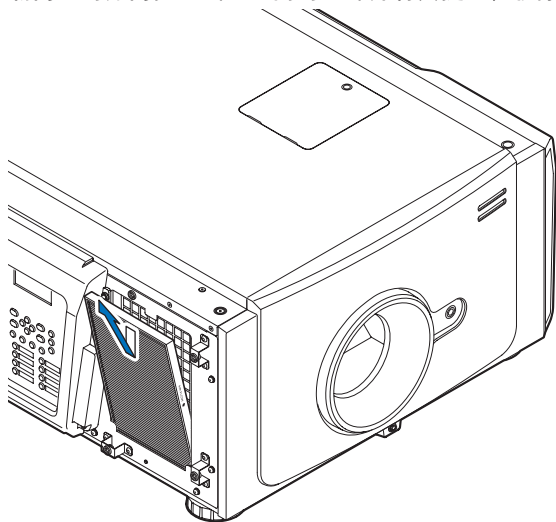
过滤网盖被塑料夹子 (4 处) 所固定。抓住过滤网盖的顶部和底部边缘并向您的方向拉，移除它。



注 移除过滤网盖时，通过均匀用力移除它。如果您仅向一侧用力，可能会导致夹子损坏。

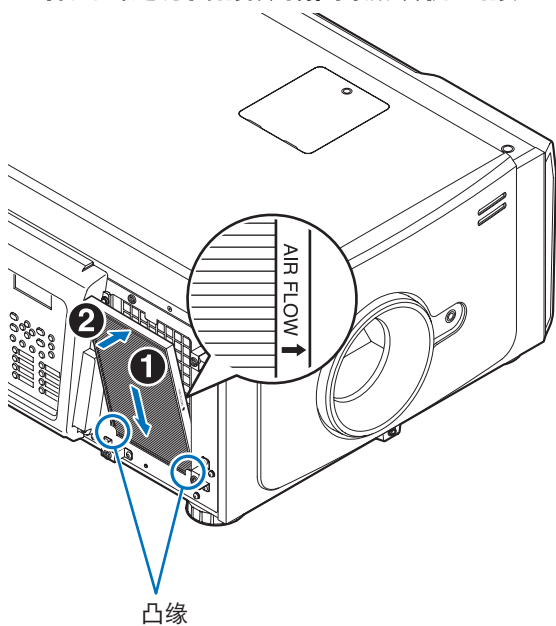
2 移除空气过滤网。

朝向您的方向拉空气过滤网的上部并将其提起，移除它。

**3 将空气过滤网安装到放映机。**

找到空气过滤网侧面指示安装方向的箭头 (↑ AIR FLOW)。箭头指向放映机。

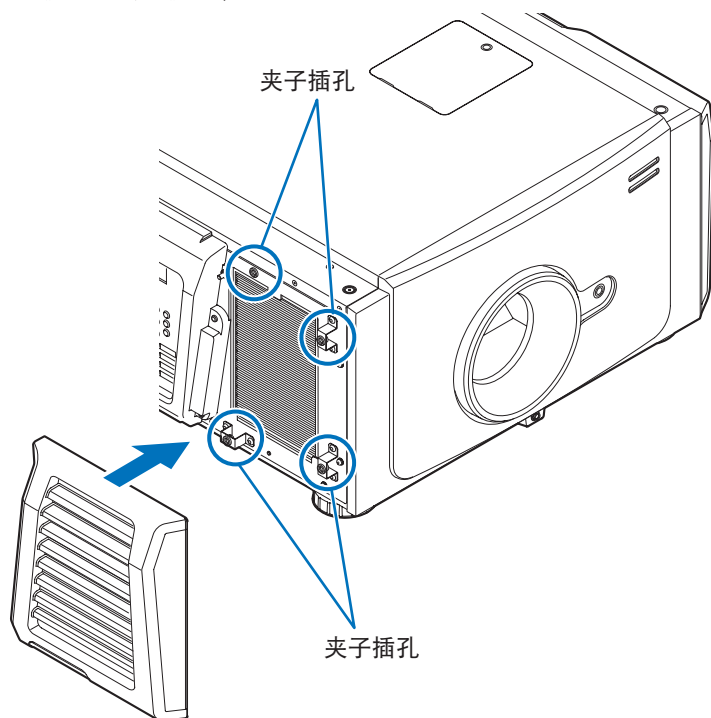
1. 将空气过滤网对准入气口下面的凸缘。
2. 将空气过滤网的顶端推向放映机上的入气口。



5. 维护您的放映机

4 将过滤网盖安装到放映机。

1. 将塑料夹子的位置 (4 处) 与放映机上的夹子插孔对准。
2. 径直将其推入，以固定过滤网盖。



这便完成了侧面空气过滤网的更换。如果您尚未完成背面空气过滤网的更换，请接下来更换背面空气过滤网 (请参阅第 59 页)。

注 更换了侧面空气过滤网之后，总要重置 Filter2 (过滤网 2) 使用时间。(请参阅第 47 页)

5-3-7 重置灯泡使用时间和空气过滤网使用时间

1 启动放映机电源。

2 在调整菜单中的“Configuration” (配置) → “Reset” (重置) 处重置使用时间。

- “Lamp Usage” (灯泡使用时间): 重置灯泡使用时间 (请参阅第 47 页)
- “Filter Usage” (过滤网使用时间): 重置过滤网使用时间 (请参阅第 47 页)

这便完成了灯泡使用时间和空气过滤网使用时间的重置。

6.

附录

6-1. 故障排除

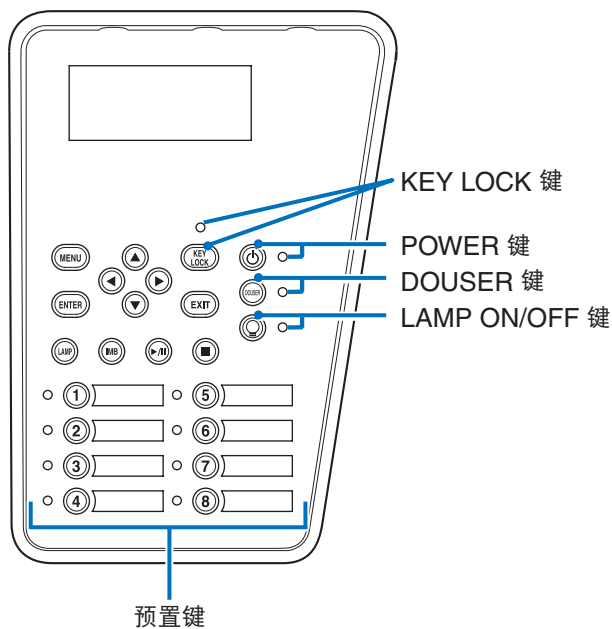
要求维修前，请再检查一下连接、设置和操作。如果不能更正问题，请联系您的经销商/分销商请求指导或维修。

6-1-1. 常见问题和检查项目

问题	检查以下项目
不能开机	检查是否为放映机提供了交流电源。
	确定总电源开关开启。
	检查“Panel Key Lock”（面板按键锁定）设置是否有效，如果“Panel Key Lock”（面板按键锁定）有效，那么放映机主机上的按键就被锁定无法使用。
	放映机内部温度是不是过高？内部温度过高时，保护功能会阻止启动放映机。等一段时间再启动。
不出图像	是否在海拔约为 1600 米或更高的高地上使用本放映机？在高地上使用本放映机时，需要配置冷却风扇设置。请联系您的经销商/分销商要求指导。
	查看是否已选连接输入。
	查看缆线是否正确连接到输入终端。
	查看遮光板是否关闭。
查看是否所有设置都进行了适当调整。	
图像变形	查看放映机的角度设置是否正确。
图像不清晰	确保镜头正确对焦。
	查看屏幕和放映机是否以合适的角度安装。
	投射距离可能比调焦范围更大。
	查看镜头和别的部件上面是否有结露。如果在较冷的地方放置后再放在温暖的地方开启放映机，镜头和别的内部光学部件可能会产生结露。这种情况下，请等几分钟直到结露消失。
视频图像干扰	检查连接到放映机的信号缆线是否断开。
STATUS 指示灯闪烁红色	您的放映机可能有问题。请联系您的经销商/分销商要求指导。
显示错误编码	请联系您的经销商/分销商要求指导。

6-2. 指示灯显示清单

当控制面板上的按键或放映机背面的 STATUS 指示灯亮起或闪烁时，请参见以下说明。本放映机还有蜂鸣器的警告功能。



6-2-1. 预置键

指示灯状态		放映机状态	注
熄灭		无标题分配到此键。	-
持续点亮		标题分配到此键。	-
	绿色	此标题被选中。	-
	白色	未选中标题。	-

6-2-2. KEY LOCK 键

指示灯状态		放映机状态	注
熄灭		按键锁定关闭。	-
持续点亮	橙色	按键锁定开启。	-

6-2-3. POWER 键

指示灯状态		放映机状态	注
熄灭		放映机电源已关闭。	-
闪烁	橙色	放映机软件正在启动时	稍等片刻。
	绿色 (1 的循环) (注 1)	正准备打开电源/冷却风扇正在旋转 (关闭电源后至进入待机模式之前的状态)。	稍等片刻。
	绿色 (2 的循环) (注 2)	电源无法关闭的状态 (开启灯泡后的瞬间或者更改灯泡模式后的瞬间)。	稍等片刻。 (最长约 90 秒)
	绿色 (3 的循环) (注 3)	已激活睡眠计时器时	-
持续点亮	绿色	放映机已启动。	-
	橙色	放映机处于待机状态。	-

(注 1) 重复 0.5 秒亮 → 0.5 秒灭。

(注 2) 重复 0.5 秒亮 → 1.5 秒灭。

(注 3) 重复 2.5 秒亮 → 0.5 秒灭。

6-2-4. DOUSER 键

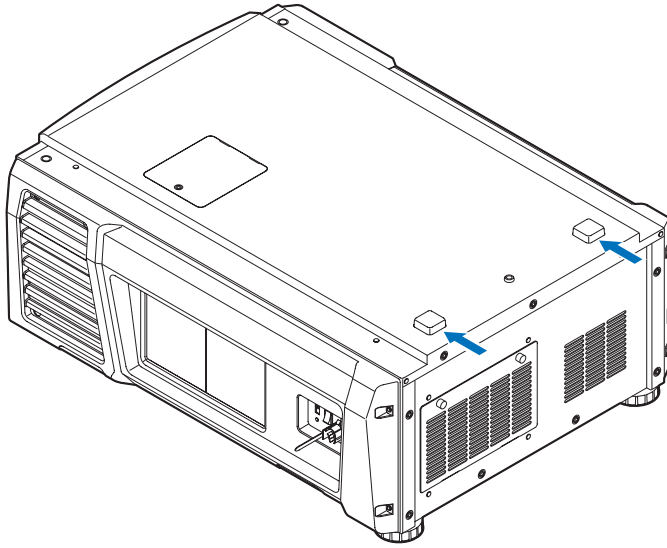
指示灯状态		放映机状态	注
持续点亮	绿色	遮光板已关闭。	-
熄灭		遮光板已打开。	-

6-2-5. LAMP ON/OFF 键

指示灯状态		放映机状态	注
熄灭		灯泡熄灭。	-
持续点亮	绿色	灯泡点亮 (双灯泡/灯泡 1/灯泡 2)。	-
闪烁	绿色 (2 的循环)(注 1)	无法执行开关灯泡及变更灯泡模式的状态 (灯泡点亮 / 熄灭后的瞬间, 或灯泡模式变更后的瞬间)。	稍等片刻。 (最长约 90 秒)

(注 1) 重复 0.5 秒亮 → 1.5 秒灭。

6-2-6. STATUS 指示灯



指示灯状态		放映机状态	注
熄灭		总电源关闭。	-
闪烁	绿色	放映机正准备启动。 遮光板关闭。 灯泡熄灭。	稍等片刻。
	橙色	放映机正在冷却中。	稍等片刻。
	红色 (带蜂鸣器)	安全问题, 错误。	液晶屏幕中显示有一条错误信息。 检查错误的内容。
	红色 (不带蜂鸣器)	特定条件下可能出现的图像投射问题。	
持续点亮	绿色	放映机已启动。	-
	橙色	放映机待机。	-
	红色	不影响投射级别的错误。	液晶屏幕中显示有一条错误信息。 检查错误的内容。

6-3. 使用 HTTP 浏览器进行操作

6-3-1. 概述

使用 HTTP 服务器功能允许从网络浏览器上来控制放映机。请一定要用网络浏览器“Microsoft Internet Explorer 4.x”或其更高版本。

此装置使用“JavaScript”和“Cookies”，而且浏览器应该设置为接受这些功能。设置方法依据浏览器的版本而定。请参考软件提供的帮助文件和其他信息。

注 依据您网络设置的不同，显示或键的反应可能会变慢，操作可能不被接受。遇此情况，请咨询您的网络管理员。
如果快速的重复按键，放映机可能不会反应。遇此情况，请稍等片刻后再重复按一下。
可通过在 URL 输入栏指定
`http://<放映机的 IP 地址>/index.html`
访问 HTTP 服务器功能。

6-3-2. 使用前的准备

连接网络，设置放映机，确定着手进行浏览器操作前完成这些项的设置。

依据代理服务器类型和设置方法的不同，可能无法进行使用代理服务器的浏览器操作。虽然代理服务器会是一个影响因素，但是依据高速缓冲存储器效率的不同，实际设定好的项可能显示不出来，浏览器上设定的内容可能反映不到操作上。建议除非必要，否则不要使用代理服务器。

6-3-3. 通过浏览器使用操作地址

当通过浏览器操作放映机时，输入地址或 URL 栏的实际地址可以直接使用主机名，可以是与网络管理员在域名服务器上登记的放映机 IP 地址对应的主机名，或者是与所用电脑的“HOSTS”文件中设定的放映机 IP 地址对应的主机名。

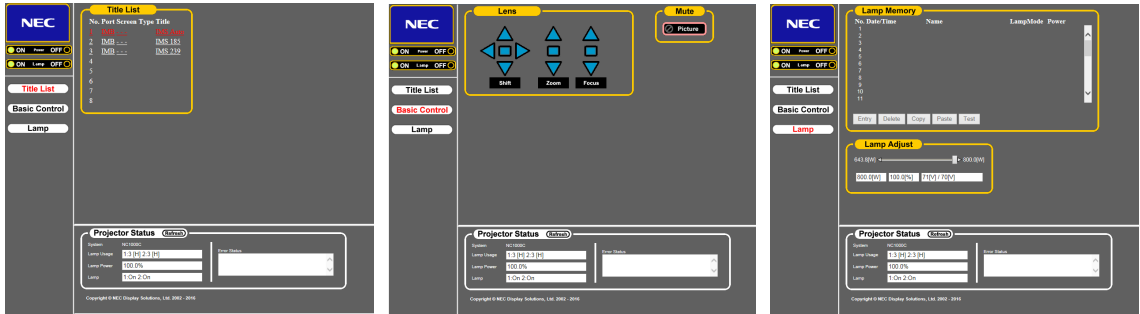
(例 1) 当放映机主机名设定为“pj.nec.co.jp”时

`http://pj.nec.co.jp/index.html` 被指定为访问 HTTP 服务器功能的地址或 URL 输入栏。

(例 2) 当放映机的 IP 地址为“192.168.10.10”时

`http://192.168.10.10/index.html` 被指定为访问 HTTP 服务器功能的地址或 URL 输入栏。

6-3-4. HTTP 服务器的结构



Power (电源)		控制放映机的电源。 ON (开): 启动电源。 OFF (关): 关闭电源。
Lamp (灯泡)		灯泡点亮/熄灭。 ON (亮): 灯泡点亮。 OFF (灭): 灯泡熄灭。
Title List (标题清单)		显示放映机中设置的清单 (如输入端口、屏幕类型和标题)。 若点击, 标题会变更。
Basic Control (基本控制)		显示基本控制项目。
Lens (镜头)	Shift (移动)	▲: 向上移动投射屏幕。 ▼: 向下移动投射屏幕。 ◀: 向左移动投射屏幕。 ▶: 向右移动投射屏幕。 ■: 停止移动。 再点击一次相同的键也可停止移动。
	Zoom (变焦)	▲: 放大镜头。 ▼: 缩小镜头。 ■: 停止变焦。 再点击一次相同的键也可停止变焦。
	Focus (聚焦)	▲: 调大焦距。 ▼: 调小焦距。 ■: 停止调焦。 再点击一次相同的键也可停止调焦。
Mute (静音)	Picture (图片)	点击一下, 遮光板关闭, 投射图片也会消失。再点击一次, 图片又会被投射。
Projector Status (放映机状态)		显示放映机的状态。 • Lamp Usage (灯泡使用时间): 显示灯泡使用小时。 • Lamp Power (灯泡功率): 显示灯泡输出 (%)。 • Lamp Status (灯泡状态): 显示灯泡的状态 (ON: 点亮/OFF: 熄灭)。 • Error Status (错误状态): 显示放映机内发生的错误状态。 • Refresh (更新): 更新下列条件的显示。
Lamp Memory (灯泡记忆)	Entry (输入)	在存储器中保存当前的灯泡模式和灯泡输出值。
	Delete (删除)	从 Lamp Memory (灯泡记忆) 中删除列表中所选的记忆。
	Copy (复制)	复制列表中所选的记忆。
	Paste (粘贴)	将复制的记忆保存/重写至列表中所选的记忆。
	Test (测试)	测试在列表中所选记忆的调整值。

6-4. 日志文件的写入 (Save Information)

可将主体中保存的日志文件写至连接主体 USB 端口的 USB 存储器。欲执行日志文件的写入，请按以下步骤进行。

1 将 USB 存储器连接至主体的 USB 端口。

USB 存储器被识别后，请等待直到进入可使用状态 (5 秒以上)。有关详情，请参阅 USB 存储器的使用指南。

2 同时按下 UP 键和 ENTER 键。

显示“Save Info.”画面。

```

** Save Info. **
  Date Filter
  ◀ Today ▶
*****

```

提示 若在操作期间按下 EXIT 键，操作将停止并且显示画面返回至常规画面。

3 按下 LEFT/RIGHT 键，并选择日志文件的写入周期。

可选择的项目如下所示。

Today (今天)	写入今天的日志文件。
7days (7 天)	写入今天至过去 7 天内的日志文件。
30days (30 天)	写入今天至过去 30 天内的日志文件。
2years (2 年)	写入今天至过去 2 年内的日志文件。
Manual (手动)	写入指定周期的日志文件。

4 按 ENTER 键。

当选择了“Today”、“7days”、“30days”或“2years”时，则显示日志文件的写入周期。

```

** Save Info. **
2016/03/11 Fri
2016/03/18 Fri
◀ Execute ▶

```

← 显示日志文件的写入周期。

6. 附录

当选择了“Manual”时，指定日志文件的写入周期。有关数字的输入方法，请参阅“4-1-3. 如何输入字母数字式字符”（请参阅第 41 页）。如按 ENTER 键，则进入以下画面。

```
** Save Info. **
Date Filter
From Date
[2016/03/18 Fri] ← 输入开始写入的日期/时间。
```

↓
按 ENTER 键。

```
** Save Info. **
Date Filter
To Date
[2016/12/21 Wed] ← 输入停止写入的日期/时间。
```

↓
按 ENTER 键。

```
** Save Info. **
2016/03/18 Fri
2016/12/21 Wed ← 显示日志文件的写入周期。
◀ Execute ▶
```

- 5** 确认日志文件的写入周期后，按下 LEFT/RIGHT 键选择“Execute”，并按 ENTER 键。

指定周期的日志文件将写入至 USB 设备。写入完成后，将显示以下画面。

```
** Save Info. **
Complete(USB)
<OK>
*****
```

提示 如选择“Cancel”并按 ENTER 键，日志文件的写入将中止并且显示画面返回至常规画面。

- 6** 按 ENTER 键。

显示画面返回至常规画面。

```
|| Lamp1&2 100.0% ||
||           5H:    5H ||
||           Title  ||
||           IMB    ||
```

- 7** 从主体的 USB 端口移除 USB 存储器。

6-4-1. 日志文件的名称

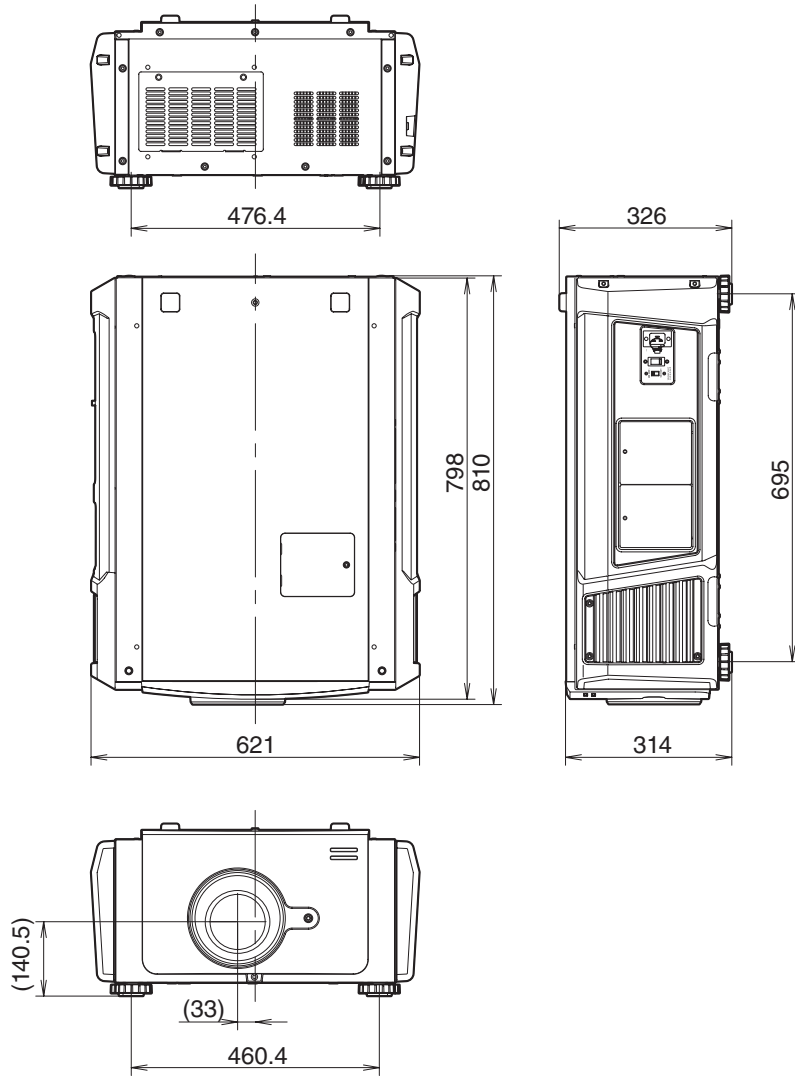
已写入的日志文件，以下列的文件名进行保存。

(型号)_(序列号)_YYMMDDHHmm.txt

(型号)	显示放映机的型号 (“+” 部分除外)。
(序列号)	显示放映机的序列号。
YYMMDDHHmm	显示写入时的日期/时间。 YY: 年 (后 2 位数) MM: 月 (2 位数) DD: 日 (2 位数) HH: 小时 (2 位数) mm: 分钟 (2 位数)

例如，2016 年 6 月 1 日 14 点 05 分写入 NC1000C+ 的日志文件后，将以 “NC1000C_abcd1234_1606011405.txt” 文件名进行保存。

6-5. 外形图



单位: mm

6-6. 规格

型号	NP-NC1000C+
投影方法	3 芯片 DLP Cinema® 方法
	0.69 英寸 DC2K 芯片
面板分辨率	2048 x 1080
灯泡类型	400 瓦交流电灯泡
屏幕尺寸	最大 10.6 m @ 14ft-L / 屏幕增益 1.8 (依据设置条件而定)
对比度	DCI 指定彩色显示状态下为 1600:1
镜头调整功能	电动镜头移动 (垂直/水平)、电动变焦、电动聚焦、遮光板
信号输入端口	出厂时: 闲置 (用于安装选配件) (注 1)
外部控制	RS-232C (D-sub 9 针) x 1 GPIO 端口 (D-sub 37 针) x 1 维修服务终端 (立体声迷你插孔) x 1 3D CTL (D-sub 15 针) x 1 USB (A 型) x 1 联锁端口 x 1 以太网端口 (G-bit RJ-45) x 1
电源电压	AC 100 至 130 V, 50/60 Hz 单相位 AC 200 至 240 V, 50/60 Hz 单相位
输入电流	12.2 至 9.0 A (100 至 130 V) 5.8 至 4.8 A (200 至 240 V)
功耗	1210 瓦 (100 至 130 V) (注 2) 1135 瓦 (200 至 240 V) (注 2)
冷却方法	冷却气系统 (包括灰尘过滤网)
噪音级别	低于 48 dB
安装	方位: 桌面/正投, 桌面/背投, 吊顶/正投, 吊顶/背投
净重	44 kg (不包括镜头)
尺寸	621 mm (宽) x 798 mm (深) x 314 mm (高) (不包括突出部分, 但包括支脚。)
环境	操作温度: 10 至 35°C 操作湿度: 10 至 85% (非结露) 存储温度: -10 至 50°C 存储湿度: 10 至 85% (非结露) 操作高度: 0 至 3000 米 (1600 米至 3000 米: “Fan Speed Mode” (风扇速度模式) 设定成 “High Altitude” (高海拔))

(注 1) 该设备出厂时, 视频输入插槽处于闲置状态。通过安装另售的可选板, 可以增加输入端口。

(注 2) 该值为典型值。

* 注意这些规格和设计的变更不做另行通知。

6-7. 电源线

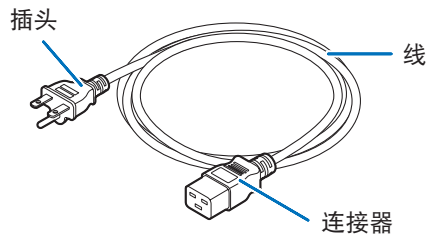
注 对于选购电源线，请咨询您的经销商。

电源线电气规格

本放映机配备了用以连接 AC 电源线的 IEC60320 C19 接口。确保连接放映机内置接口与总交流电源的 AC 电源线具有当前性能，如下所示。

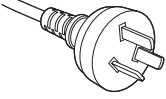

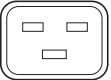
电源电压	放映机输入电流	电源线电流容量
AC 100–130V	12.2 至 9.0A	125V 15A 或更高 250V 15A 或更高
AC 200–240V	5.8 至 4.8A	250V 15A 或更高

电源线的类型



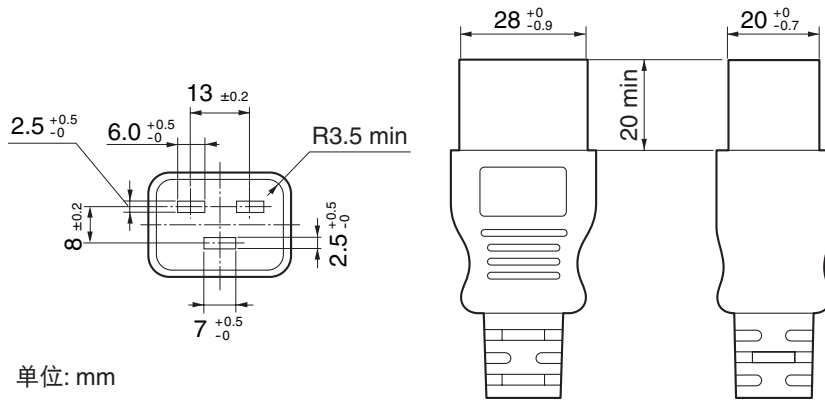
使用的插头、线以及连接器必须符合您安装所在国家的安全要求，如下表所示。

中国

插头	线	连接器
GB2099 	RVV 300/500 	GB17465.1 

连接器

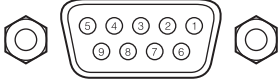
电源线的连接器的尺寸如下所示：



6-8. 针分配和终端功能

6-8-1. PC CONTROL 接口 (RS-232C) (D-Sub 9 针)

这是一个用 PC 来控制放映机的 RS-232C 接口。这是把放映机当作 DCE (数据通讯设备) 来操作, 所以连接到 PC 时要使用直缆线。

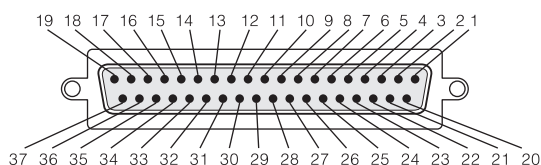


针编号	RS-232C 信号名	同 RS-232C 的功能	放映机接口操作
1	CD	载波检测	未使用 (N.C.)
2	RXD	接收数据	外部设备数据传输
3	TXD	传输数据	外部设备数据接收
4	DTR	数据终端准备 (注)	连接 6 个针
5	GND	信号接地	信号接地
6	DSR	数据设置准备 (注)	连接 4 个针
7	RTS	传输请求	SYSTEM (系统): Hi-Z (未使用) CINEMA (影院): Hi-Z (使用)
8	CTS	可传输	SYSTEM (系统): 固定 -6.5 V (未使用) CINEMA (影院): ± 10.5 V (依据通讯状态使用)
9	RI	响铃指示灯	未使用 (N.C.)

(注) 通讯时不要使用 DTR 和 DSR 信号。

6-8-2. 外部控制接口 (GP I/O) (D-Sub 37 针)

使用一个外部控制接口 (GPIO: 通用输入输出端口), 则可以用外部装置控制放映机, 也可以从放映机控制外部装置。通过光电耦合器把每个针从放映机内部线路中进行电分离。8 个端口输入和 8 个端口输出可用。关于如何使用和操作, 请联系您的经销商/分销商。



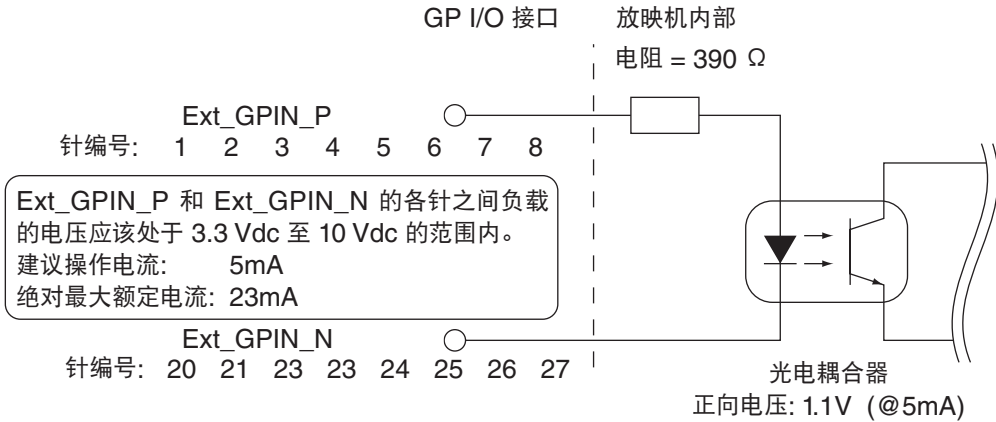
阴极接口针视图

针编号	信号名	I/O	针编号	信号名	I/O
1	GPIN1+ (3D L/R 输入参考 +)	IN	20	GPIN1- (3D L/R 输入参考 -)	IN
2	GPIN2+ (3D L/R 显示参考 +)	IN	21	GPIN2- (3D L/R 显示参考 -)	IN
3	GPIN3+ (系统保留)	IN	22	GPIN3- (系统保留)	IN
4	GPIN4+ (系统保留)	IN	23	GPIN4- (系统保留)	IN
5	EXT_GPIN1+ (控制和标题选择 +)	IN	24	EXT_GPIN1- (控制和标题选择 -)	IN
6	EXT_GPIN2+ (控制和标题选择 +)	IN	25	EXT_GPIN2- (控制和标题选择 -)	IN
7	EXT_GPIN3+ (控制和标题选择 +)	IN	26	EXT_GPIN3- (控制和标题选择 -)	IN
8	EXT_GPIN4+ (控制和标题选择 +)	IN	27	EXT_GPIN4- (控制和标题选择 -)	IN
9	GPOUT1+ (外部 3D L/R 输出参考 +)	OUT	28	GPOUT1- (外部 3D L/R 输出参考 -)	OUT
10	GPOUT2+ (系统保留)	OUT	29	GPOUT2- (系统保留)	OUT
11	GPOUT3+ (系统保留)	OUT	30	GPOUT3- (系统保留)	OUT
12	GPOUT4+ (内部 3D L/R 输出参考 +)	OUT	31	GPOUT4- (内部 3D L/R 输出参考 -)	OUT
13	EXT_GPOUT1+ (放映机准备/忙碌 +)	OUT	32	EXT_GPOUT1- (放映机准备/忙碌 -)	OUT
14	EXT_GPOUT2+ (放映机错误状态 +)	OUT	33	EXT_GPOUT2- (放映机错误状态 -)	OUT
15	EXT_GPOUT3+ (IMB 播放/结束状态 +)	OUT	34	EXT_GPOUT3- (IMB 播放/结束状态 -)	OUT
16	EXT_GPOUT4+ (放映机波动信号 +)	OUT	35	EXT_GPOUT4- (放映机波动信号 -)	OUT
17	NC (未连接)	-	36	NC (未连接)	-
18	GND	PWR	37	GND	PWR
19	GND	PWR	-	-	-

EXT_GPIN1 - EXT_GPIN4: 可通过输入信号 (高/低) 的组合从外部控制放映机。(放映机电源/开关灯泡/影像消音/标题选择)

EXT_GPOUT1 - EXT_GPOUT4: 上表中的功能为默认设定值。您可以更改分配的功能。

输入接口



• 使用 GPIO 控制

瞬间“ON”脉冲支持放映机的控制。保持“ON”状态至少 500 ms 可激活“ON”脉冲，而激活“ON”脉冲之前需保持“OFF”状态至少 500 ms。(请参阅第 81 页)

下面是通过使用 GPIO 端口来控制放映机的功能清单。

针编号	光电耦合器 ON / OFF				功能
1-20	ON/OFF				3D L/R 定时信号输入开/关
2-21	ON/OFF				3D L/R 显示定时信号输入开/关
3-22	-				系统保留 (内部使用)
4-23	-				系统保留 (内部使用)
5-24	8-27	7-26	6-25	5-24	依据输入终端的组合应用下列功能。
6-25	OFF	OFF	OFF	ON	电源开
7-26	OFF	OFF	ON	OFF	电源关
8-27	OFF	OFF	ON	ON	灯泡开
	OFF	ON	OFF	OFF	灯泡关
	OFF	ON	OFF	ON	图像遮光板开
	OFF	ON	ON	OFF	图像遮光板关
	OFF	ON	ON	ON	系统保留 (内部使用)
	ON	OFF	OFF	OFF	选择登录到预置键 1 的标题
	ON	OFF	OFF	ON	选择登录到预置键 2 的标题
	ON	OFF	ON	OFF	选择登录到预置键 3 的标题
	ON	OFF	ON	ON	选择登录到预置键 4 的标题
	ON	ON	OFF	OFF	选择登录到预置键 5 的标题
	ON	ON	OFF	ON	选择登录到预置键 6 的标题
	ON	ON	ON	OFF	选择登录到预置键 7 的标题
	ON	ON	ON	ON	选择登录到预置键 8 的标题

消解图像的实例: 当 6-25 和 8-27 为 OFF 状态时, 对 5-24 和 7-26 输入开启。

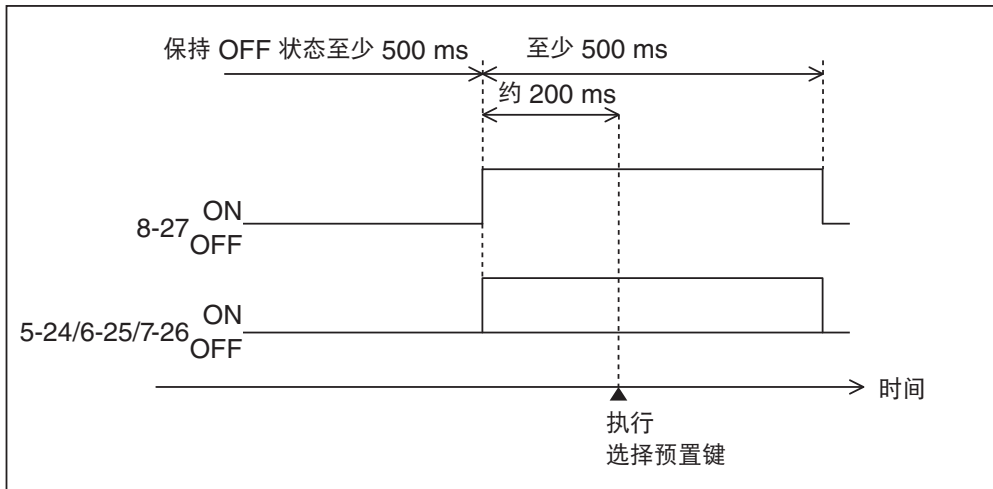
选择预置键 2 的实例: 当 6-25 和 7-26 为 OFF 状态时, 对 5-24 和 8-27 输入开启。

注

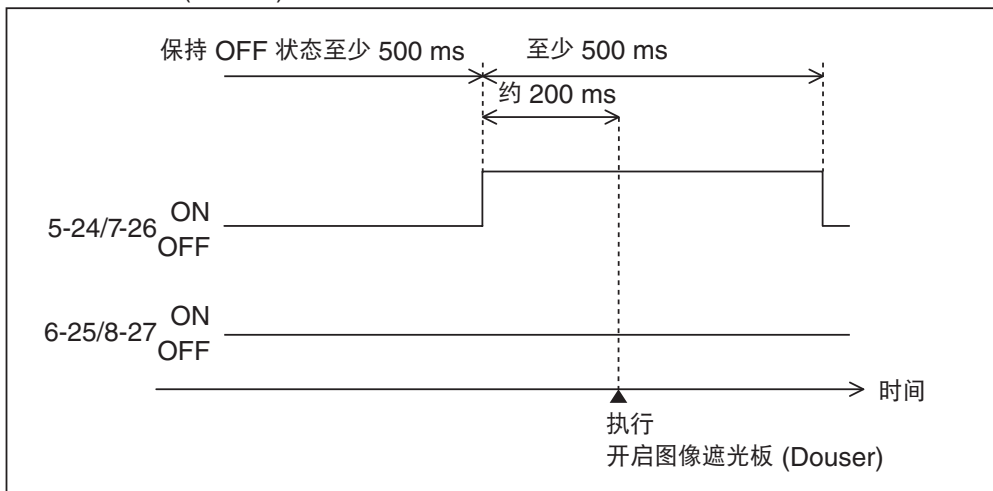
- 当放映机处理灯泡冷却、转换标题等其他任务时, 将会取消 GPI/O 端口的操作命令。
- 将所有未使用的针设定为“OFF”。
- 通过持续输入“ON”脉冲约 200 ms 执行操作命令。

• GPIO 控制的时序图

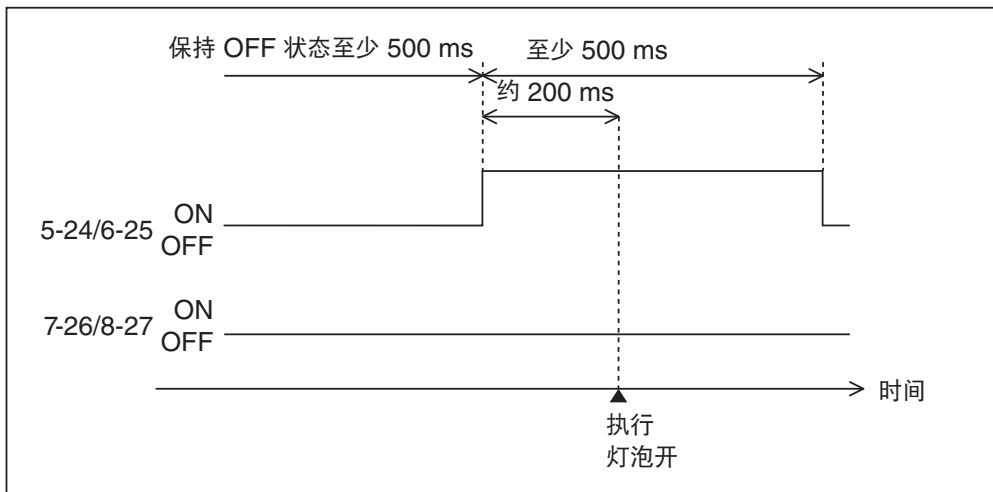
选择预置键的实例



开启图像遮光板 (Douser) 的实例

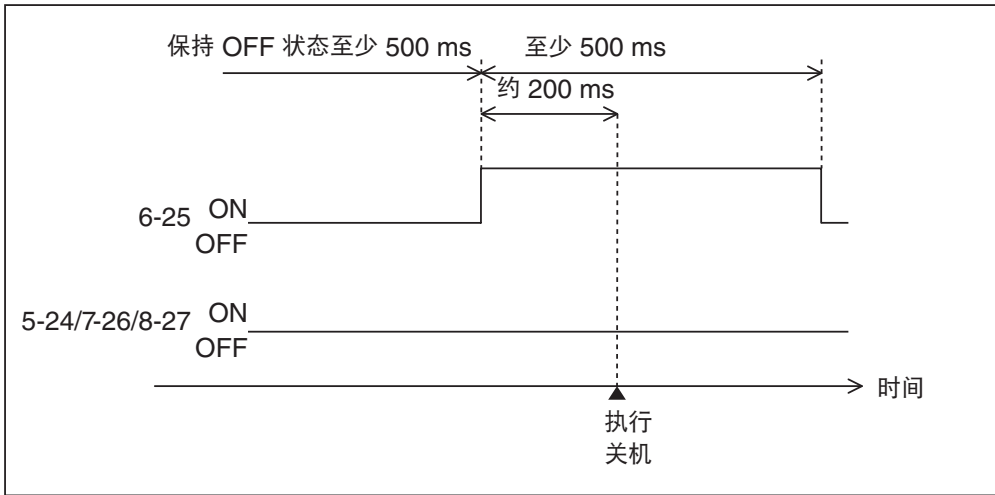


灯泡开的实例



6. 附录

关闭电源的实例



输出接口



• 使用 GPIO 控制

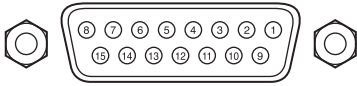
您可以将 GPIO 控制用于放映机的健康检查和错误检查。同样，您可将此输出用作触发器，以控制外部设备。下列功能出厂默认分配至针编号 13-32、14-33、15-34 和 16-35 (EXT_GPOUT1 - EXT_GPOUT4)。您可以更改分配的功能。

针编号	光电耦合器 ON / OFF	功能
9-28	ON/OFF	外部 3D L/R 定时信号输出开/关
10-29	—	系统保留 (内部使用)
11-30	—	系统保留 (内部使用)
12-31	ON/OFF	内部 3D L/R 定时信号输出开/关
13-32	ON/OFF	GPIO 控制状态检查 ON: GPIO 控制 (输入) 无效。 OFF: 可获得 GPIO 控制 (输入)。
14-33	ON/OFF	错误检查 ON: 错误 OFF: 无错误
15-34	ON/OFF	IMB 状态检查 ON: 内容正在播放 OFF: 内容停止/暂停播放
16-35	ON/OFF	健康检查 (波动) 正常运行时 ON 和 OFF 交替输出。

6. 附录

6-8-3. 3D 接口 (D-sub 15 针)

用来将 3D 影像系统连接至放映机。



阴极接口针视图

针编号	信号名	I/O	功能
1	+12V	PWR	提供电源 (+12V) 至 3D 影像系统
2	GNDC	GND	接地
3	GNDC	GND	接地
4	RS232_RX	IN	从 3D 影像系统进行数据传输 (1200 波特、8 位、无奇偶)
5	RS232_TX	OUT	数据传输至 3D 影像系统 (1200 波特、8 位、无奇偶)
6	CONN_3D_MODE+	OUT	3D 模式状态 (+) (连接至放映机内部光电耦合器的输出晶体管的集电极)
7	CONN_SYNC+	OUT	3D L/R 开关定时信号 (+) (连接至放映机内部光电耦合器的输出晶体管的集电极)
8	3D_INPUT_REFERENCE+	IN	3D L/R 定时信号 (+) (连接至放映机内部光电耦合器的输入二极管的阳极)
9	+12V	PWR	提供电源 (+12V) 至 3D 影像系统
10	3D_INPUT_REFERENCE-	IN	3D L/R 定时信号 (-) (连接至放映机内部光电耦合器的输入二极管的阴极)
11	3D_DISPLAY_REFERENCE+	IN	3D L/R 显示定时信号 (+) (连接至放映机内部光电耦合器的输入二极管的阳极)
12	3D_DISPLAY_REFERENCE-	IN	3D L/R 显示定时信号 (-) (连接至放映机内部光电耦合器的输入二极管的阴极)
13	CONN_3D_MODE-	OUT	3D 模式状态 (-) (连接至放映机内部光电耦合器的输出晶体管的发射极)
14	CONN_SYNC-	OUT	3D L/R 开关定时信号 (-) (连接至放映机内部光电耦合器的输出晶体管的发射极)
15	N/C	-	未使用

6-9. 相关产品清单

产品名	镜头记忆	型号	
镜头	Zoom lens 1.63 to 2.03	–	NP-9LS16Z1
	Zoom lens 2.03 to 2.72	–	NP-9LS20Z1
	Zoom lens 4.07 to 6.34	–	NP-9LS40Z
	Zoom lens 1.2 to 1.72	○	NP-9LS12ZM1
	Zoom lens 1.33 to 2.1	○	NP-9LS13ZM1
	Zoom lens 1.62 to 2.7	○	NP-9LS16ZM1
	Zoom lens 2.09 to 3.9	○	NP-9LS20ZM1
	Zoom lens 4.07 to 6.34	○	NP-9LS40ZM1
灯泡	Replacement Lamp	NP-10LP01	
空气过滤网	Replacement Filter	NP-9AF01	
灯泡和空气过滤网套件	Replacement Lamp and Filter	NP-10LF01	
集成媒体服务器	Integrated Media Server	NP-90MS02	

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	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	×	○	○	○	○	○
电源插座组件	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：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 GB/T 26572 规定的限量要求。

备注：

鉴于欧盟与中国对于 RoHS 的不同规定，本放映机产品符合欧盟 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。

环保使用期限：



本标志中的年数，是根据 SJ/T 11364 《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》，适用于在中华人民共和国（除台湾、香港和澳门外）生产或进口的电子电气产品的“环保使用期限”。

在遵守使用说明书中记载的有关本产品安全和使用上的注意事项，且没有其他

法律、规定的免责事由的情况下，在从生产日开始的上述年限内，产品中的有害物质不会发生外泄或突变，使用该产品不会对环境造成严重污染或对使用者人身、财产造成严重损害。

“环保使用期限”不是安全使用期限。尤其不同于基于电气性能安全、电磁安全等因素而被限定的使用期限。

产品在适当地使用后予以废弃时，希望依照有关电子电气产品的回收或再利用的法律或规定进行处理。

注) 该年限为“环保使用期限”，不是产品的质量保证期限。附属品和产品一同包装的，产品和附属品的环保使用期限可能不同。