

数字投影机

型号 NP-U321H+

用户手册

保留备用

Ver. 27/15

- DLP、BrilliantColor和DLP Link是Texas Instruments的商标。
- IBM是International Business Machines Corporation的商标或注册商标。
- Macintosh、Mac OS X、iMac和PowerBook是Apple Inc.在美国和其他国家(地区)注册的商标。
- Microsoft、Windows、Windows 7、Windows Vista、Internet Explorer和NET Framework是 Microsoft Corporation在美国和/或其他国家(地区)的注册商标或商标。
- MicroSaver是Kensington Computer Products Group(ACCO Brands的一个子公司)的注册商标。
- Virtual Remote Tool使用WinI2C/DDC库, © Nicomsoft Ltd.
- HDMI、HDMI徽标和High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing LLC.的商标或注册商标。



• MHL和MHL徽标是MHL, LLC在美国和/或其他国家(地区)的注册商标或服务标志。



- Blu-ray是Blu-ray Disc Association的商标。
- 商标PJLink是在日本、美国以及其他国家和地区申请了商标权利的商标。
- CRESTRON、CRESTRON CONTROL和ROOMVIEW是Crestron Electronics, Inc.在美国和其他国家(地区)的注册商标。
- •本用户手册中涉及的其他产品名称和公司名称可能是其各自持有者的商标或注册商标。

注意

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



安全注意事项

预防措施

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



需要关闭主电源时,务必从电源插座上拔掉插头。

电源插座应尽量安装在设备旁边,并且应便于插拔。

小心



为防止电击,请勿打开机壳。 内部有高压组件。

委托有资质的维修人员进行维修。



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



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

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

重要安全防范措施

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

\rm \rm 安装

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



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

将投影机放置在水平位置

投影机的倾斜度不应超过5度,且不应以桌面和吊顶之外的其他方式安装投影机,否则灯泡使用寿命可能明显 缩短。



🔔 起火和电击预防措施 🤌

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



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



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

简体中文 ... iii

- 在清洁机壳或更换灯泡之前, 应关闭投影机, 拔掉电源线。
- •长期不使用投影机时,应关闭投影机,拔掉电源线。
- 在使用LAN网线时: 为安全起见,请勿连接到用于连接外部设备的接口(电压可能过高)。

🔔 使用遥控器的注意事项

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

更换灯泡

- 为确保安全和性能,应使用指定的灯泡。
- 更换灯泡时,按照第56-57页的指导说明进行操作。
- 出现消息[灯泡寿命即将结束。请关闭灯泡]时,请务必更换灯泡。如果在灯泡达到使用寿命后仍继续使用, 灯泡可能破碎,玻璃碎片可能散落在灯泡箱内。请勿触摸玻璃碎片,否则可能受伤。
 若出现此情况,请联系您的经销商更换灯泡。

灯泡特性

此投影机采用特殊用途的放电灯泡作为光源。 灯泡的一项特性是亮度随着时间的推移而逐渐减弱。此外,反复开启和关闭灯泡会增加其亮度减弱的可能 性。

\rm 小心:

• 在刚刚使用完毕时,请勿触摸灯泡。其温度非常高。关闭投影机,拔掉电源线。等待至少1小时让灯泡冷却下来,然后方可触摸。

•从吊装的投影机中取出灯泡时,确保投影机下方没有人员。如果灯泡已破裂,玻璃碎片可能洒落。

└ 观看3D图像的用户健康预防措施

- 在观看之前,务必阅读LCD快门眼镜或3D兼容内容(如DVD、视频游戏、计算机视频文件等)随附的用户 手册中的健康护理预防措施(若有)。
 - 为避免出现不良症状, 请遵循下列事项:
 - 请勿使用LCD快门眼镜观看3D图像之外的其他内容。
 - 在屏幕和用户之间保持2米/7英尺或以上的距离。3D图像观看距离太近会导致眼睛疲劳。
 - 避免长时间观看3D图像。每观看1个小时,应休息15分钟或以上。

 - 如果您或您的家庭成员有光敏感癫痫病史,请在观看3D图像前咨询医生。 如果您在观看3D图像时出现不良症状,如恶心、头昏眼花、呕吐、头疼、眼睛疲劳、视觉模糊、抽搐、以 及麻木等,应停止观看。如果上述症状仍存在,请就医。

关于高海拔模式

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

关于原始投影图片的版权:

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

[注意] 电源管理功能

此投影机具有电源管理功能。 为降低功耗,在工厂通过以下方式预设了电源管理功能(1和2)。为了通过LAN或串行线连接来控制投影 机. 需使用屏幕菜单更改1和2的设置。

|1. 待机模式(工厂预设:正常)

从外部设备控制此投影机时,需为[待机模式]选择[网络待机]。 若为[待机模式]选择[正常],以下接口和功能将不工作: |- PC CONTROL接口、MONITOR OUT接口、AUDIO OUT接口、LAN功能、邮件提醒功能

|2. 自动关机 (MIN)(工厂预设:60分钟)

从外部设备控制此投影机时,需为[自动关机 (MIN)]选择[0]。 -若为[自动关机 (MIN)]选择[60],您可以允许投影机在没有收到任何输入信号或没有执行任何操作60分钟后自 动关闭。



日录 1
6 年前
预防挡施 2
顶的泪池
回月
厂吅行住4 与壮畑收
已表燃丸
厂 而
达按场口
」
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
安装电池
观看3D图像
安装19
连接投影机 19
连接计算机/笔记本电脑
连接到视频源
打开/关闭投影机电源
打开投影机电源
关闭投影机电源
警告指示灯23
调整投影图像24
调整投影机图像的高度
调整投影机的聚焦25
调整投影图像尺寸(对角线)26
用户控制27
屏幕显示(OSD)27
操作方法27
菜单树28
图像 通用31
图像 进阶选项33
屏幕 通用35
屏幕 3D 设置
<i>设置 通用37</i>
设置 信号
<u> </u>

<i>设置 进阶选项 安全设定</i>	41
<i>设置 进阶选项 网络</i>	43
<i>功能</i> <i>通用</i>	46
<i>功能 灯泡设定</i>	47
功能 信息	48
功能 进阶选项	49
附录	50
故障排除	50
安装和清洁空气滤网	55
更换灯泡	56
玻璃盖清洗步骤	58
规格	59
兼容模式	61
VGA模拟	61
HDMI数字	63
吊顶安装	66
壁挂安装	67
机壳尺寸	68
D-Sub计算机输入接口的针脚分配	69
PC控制代码和线缆连接	70
故障排除检查表	71





预防措施

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

警告- 此投影机会自行检测其灯泡使用寿命。当投影机显示警告消息时,请务必更换灯泡。

警告- 更换灯泡模块后,在屏幕显示的"功能 | 灯泡设定" 菜单中重置"清除灯泡时间"功能 (参见第47页)。

- 警告- 关闭投影机时,请确保先完成冷却过程,然后再拔 掉电源线。
- 警告- 先打开投影机电源,然后打开信号源电源。
- 警告- 灯泡达到使用寿命时,将无法点亮,并且可能发出 喀啦响声。在此情况下,必须更换灯泡模块,否则 投影机无法点亮。更换灯泡时,请按照"更换灯 泡"中的步骤进行操作。

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



使用注意事项

务必:

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

切勿:

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





产品特性

- **高分辨率** 支持Full HD (1920 x 1080)。
- 采用节能技术,待机功率为0.5 W 在菜单中为[待机模式]选择[正常],可以使投影机进入节能模式,功耗仅为0.5 W。
- 两个HDMI输入端口提供数字信号 两个HDMI输入提供HDCP兼容数字信号。HDMI输入
- 直接关机

此投影机在电源刚刚关闭后即可存放起来。从遥控器或机壳控制面板关闭投影机后,无需执行冷却过程。 此投影机具有"直接关机"功能。此功能允许通过主电源开关 或断开交流电源来关闭投影机(甚至在投影图像时)。为了在 投影机处于开机状态时关闭交流电源,可以使用配备开关和断路器的电源板。

- 集成音频解决方案,8W内置扬声器 强力8W立体声扬声器提供大房间所需的音量。
- 支持3D功能
 - 此投影机通过DLP® Link支持下列格式。
 - HDMI 3D
 - HQFS 3D
- 集成RJ-45接口,具备有线联网能力 用户可通过有线LAN在自己的计算机上控制此投影机。
- 防止未经授权使用此投影机

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





包装概览

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







遥控器



投影机

线缆盖 (P/N: 79TCP141) (P/N: 7N901072)

电池(AAAx2)



电源线 x1 (P/N: 79TC3041)



计算机线(VGA) (P/N: 7N520087)

又档:	
□ NEC Projector CD-ROM 用户手册 (PDF)	
(P/N: 7N952122)	
 □ 快速设置指南 (P/N: 7N8N5461) 	
□ 重要信息(P/N: 7N8N5491)	
□ 保修卡	





- 4. 遥控器传感器
- 5. 排气口

- 投射窗口 9.
- 10. 倾斜底脚



连接端口 10 11 3 5 9 2 1 4 6 7 (8) 左南 Ô (O) 电脑 输出 音頻输出 音縮输入 HDMI 2 输入 0 0 控制串口 I AN USB ۵ ۵ 15 (14) 13 12

- 1. 工程端口(仅供维修使用)
- 2. 电脑输出接口(仅限分离同步信号)
- 3. 控制串口
- 4. 电脑输入接口
- 5. 视频输入接口
- 6. HDMI 2 输入接口
- 7. HDMI 1/MHL 输入接口
- 8. 右声道接口
- 9. 左声道接口
- 10. 音频输入插孔 (3.5mm mini插孔)
- 11. 音频输出插孔 (3.5mm mini插孔)
- 12. 交流输入端子
- 13. Kensington™锁**企**端口
- 14. USB A型接口
- 15. LAN接口(RJ-45)





控制面板



1		电源指示灯	指明投影机的状态。
2		决定	确认在子菜单操作中选择的项目。
3		状态指示灯	指明投影机的温度状态。
4		灯泡指示灯	指明投影机的灯泡状态。
5		菜单	按"菜单"启动屏幕显示(OSD)菜单, 或返回最上层OSD以执行OSD主菜单 操作。
6		信号源	按"信号源"选择输入信号。
7		四向 选择键	使用▲、▼、 ◀ 或▶选择项目或调整选 择内容。
8	\bigcirc	电源	开启/关闭投影机。参见第22-23页的 "打开/关闭投影机电源"部分。





安装线缆盖

\rm 小心:

- 装上线缆盖后,务必 拧紧螺丝。否则,线 缆盖可能脱落,并 导致受伤或线缆盖 损坏。
- 请勿将捆扎的线缆放
 入线缆盖内。否则,
 可能损坏电源线并导
 致起火。









遥控器







3	电脑1	按"1"可以选择COMPUTER IN 接口。
4	电脑 2	无功能。
5	HDMI 1	按"4"可以选择HDMI 1/MHL IN接口。
6	视频	按"视频"可以选择VIDEO IN接 口。
7	USB-A	无功能。
8	ID SET	无功能。
9	AV静音	暂时关闭/打开音频和视频。
10	菜单	按"菜单"启动屏幕显示(OSD)菜 单,或返回最上层OSD以执行OSD 主菜单操作。
11	局部放大	放大/缩小投影图像。
12	梯形修正	调整图像以补偿因投影机倾斜而导 致的失真(垂直±5度)。
13	节能	使投影机灯泡变暗,从而降低功 耗,延长灯泡使用寿命。(参见第 47页)
14	帮助	此功能可确保轻松设置和操作。
15	聚焦/ 变焦	无功能。
16	信号源	按"信号源"选择所需的输入源。
17	自动调整	根据输入源自动同步投影机。



18	HDMI 2	按"5"可以选择HDMI 2 IN接口。
19	DisplayPort	无功能。
20	USB-B	无功能。
21	数字按钮	无功能。
22	网络	无功能。
23	清除	在输入密码时清除密码。
24	冻结	冻结以暂停屏幕图像。再按一次可 以恢复屏幕图像。
25	退出	退出设置。
26	决定	确认在子菜单操作中选择的项目。
27	四向选择按钮	使用▲、▼、◀或▶选择项目或调 整选择内容。在使用局部放大 按钮放大图像后,使用▲、▼、◀ 或▶按钮移动图像。
28	页	无功能。
29	图像	选择图像模式:演示、标准、 视频、电影、sRGB、黑板、 DICOM SIM.、用户1和用户2。
30	音量+/-	增大/减小扬声器音量。
31	显示宽高	使用此功能选择所需的画面比例。 (参见第35页)



◆ 在显示缩小的图像
 时,▲、▼、▲或▶
 按钮不能用于移动图像。





安装电池

1. 用力按下然后滑开电池盖。



- 2. 安装新电池(AAA)。确保电 池极性(+/-)方向正确。
- 重新装上电池盖,使其恢复 原位。请勿混用不同类型的 电池或新旧电池。



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

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



使用遥控器的注意事项

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









通过LAN控制投影机

(Windows: PC Control Utility Pro 4/Mac OS: PC Control Utility Pro 5)

[在Windows中使用]

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

控制功能

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

 投影机处于待机 状态时,PC Control Utility Pro4/PC Control Utility Pro5 的 错误警报功能不可用。

NOTE

为了在待机状态下也能 使用此功能,可以使用 此投影机的电子邮件提 醒功能。

114 Her 100 G	way respector poreour						
由論墨·科	-‱-猫◎今	× 🕅 🛙	9 12 12	1 踚 🕐			
All Photochart	Setting Name	Settine	Stetus	Lenp. Ren-	s. Rena.	Pput Termi .	MAC AS
14							

PC Control Utility Pro 4的画面

此部分简要介绍如何准备使用PC Control Utility Pro 4。有关如何使用 PC Control Utility Pro 4的信息,请参见PC Control Utility Pro 4的帮助。(参见第16页)

- •步骤1:在计算机中安装PC Control Utility Pro 4。(参见第15页)
- •步骤2:将投影机连接到LAN。(参见第16页)
- •步骤3:启动PC Control Utility Pro 4。(参见第16页)

提示:

- PC Control Utility Pro 4 也可使用串行连接。
- 有关PC Control Utility Pro 4的更新信息,请访问我们的网站:
- http://www.nec-display.com/dl/en/index.html





- 步骤1:在计算机中安装PC Control Utility Pro 4
- 支持的操作系统 PC Control Utility Pro 4可以在下列操作系统中运行。

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

Windows XP Home Edition *1、Windows XP Professional *1



◆ 要安装或卸载程 序,Windows用户帐 户必须具有[管理员]权 限(Windows 8.1、 Windows 8、 Windows 7和 Windows Vista)

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

- *1: 为了运行PC Control Utility Pro 4,需安装"Microsoft .NET Framework Version 2.0"。Microsoft网站提供Microsoft .NET Framework版本。在您的 计算机中安装Microsoft .NET Framework Version 2.0、3.0或3.5。
- 1 将您的计算机连接到Internet, 然后从我们的网站下载更新的PCCUP4 exe文件(http://www.nec-display.com/dl/en/index.html)。
- 2 双击PCCUP4. exe图标。

安装程序启动,向导画面显示出来。



3 单击"Next" (下一步)。

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





-	
Nore ◆ 为了使用PC	 仔细阅读"END USER LICENSE AGREEMENT"(最终用户许可协议)。 4 如果您同意,则单击"I accept the terms in the license agreement"(我 接受许可协议中的条款),然后单击"Next"(下一步)。 按照安装程序画面中的说明完成安装。
Control utility Pro 4的 时间表功能,您的计算 机必须处于运行状态, 而不能处于待机/睡眠 模式。在运行计划程	提示:卸载PC Control Utility Pro 4 •卸载PC Control Utility Pro 4时,执行与"卸载Virtual Remote Tool"中所述 相同的过程。将"Virtual Remote Tool"当作"PC Control Utility Pro 4"即 可
序之前,在Windows 的"控制面板"中选 择"电源选项",禁用 其待机/睡眠模式。 [示例]Windows7: 选择"控制面板"-> "系统和安全"-> "电源选项"->"更改 计算机睡眠时间"-> "使计算机进入睡眠状	步骤2: 将投影机连接到LAN 参照第21页"连接投影机"和第46-47页"如何使用Web浏览器 控制投影机"的说明,将投影机连接到LAN。 步骤3: 启动PC Control Utility Pro 4 单击"开始"->"所有程序"或"程序"->"NEC Projector User Supportware"-> "PC Control Utility Pro 4"-> "PC
态"->"从不"。 ◇ 在菜单中 为"正常"选择	Control Utility Pro 4"。
了"待机模式"时, 无法通过串行线或网络 (有线LAN)连接来 控制投影机。 * 此投影机不支持PC Control Utility Pro 4的 LAN自动搜索功能。 为了连接投影机,需手 动注册一个IP地址。	 提示: 查看PC Control Utility Pro 4的帮助 在PC Control Utility Pro 4运行时显示其帮助文件。 在PC Control Utility Pro 4窗口中,依次单击"帮助(H)"->"帮助(H)"。 显示一个弹出菜单。 通过"开始"菜单显示帮助文件。 单击"开始"->"所有程序"或"程序"->"NEC Projector User Supportware"-> "PC Control Utility Pro 4"-> "PC Control Utility Pro 4 Help"。 "帮助"画面显示出来。

符个

Mac OS: PC Control Utility Pro 5

步骤1:在计算机中安装PC Control Utility Pro 5

- 1 将您的计算机连接到Internet,然后访问我们的网站 (http://www.nec-display.com/dl/en/index.html)。
- 2从我们的网站下载更新的PC Control Utility Pro 5。
- 3 在Finder中, control-单击 ("control" + 单击) 或右键单击PC Control Utility Pro 5.pkg。
- 4 在随后出现的关联菜单中,选择顶部的"Open" (打开)。





5 单击对话框中的"Open"(打开)。如有提示,则输入管理员名称和 密码。

安装程序启动。

6 单击"Next" (下一步)。

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

7 阅读"END USER LICENSE AGREEMENT" (最终用户许可协议), 然后单击"Next" (下一步)。

确认窗口显示出来。

8 单击"I accept the terms in the license agreement" (我接受许可协议中的条款)。

按照安装程序画面中的说明完成安装。

步骤2:将投影机连接到LAN

参照"连接投影机"(参见第19页)中的说明,将投影机连接到LAN



为了使用PC Control utility Pro 5的 时间表功能,您的计算 机必须处于运行状态, 而不能处于睡眠模式。 在运行计划程序之前, 在Mac的"系统偏好设 置"中选择"节能", 禁用其睡眠模式。

在菜单中为[正常]
 选择了[待机模式]时,
 无法通过网络开启投影机。

步骤3: 启动PC Control Utility Pro 5

- 1. 在Mac OS中打开您的Applications文件夹。
- 时间表功能,您的计算 2. 单击 "PC Control Utility Pro 5" 文件夹。
 - 3. 单击"PC Control Utility Pro 5"图标。
 - PC Control Utility Pro 5 启动。

提示:查看PC Control Utility Pro 5的帮助

- 在PC Control Utility Pro 5运行时显示其帮助文件。
- 在菜单栏中,依次单击"帮助"→"帮助"。
 "帮助"画面显示出来
- 通过Dock显示帮助
 - 1. 在Mac OS中打开"应用程序文件夹"。
 - 2. 单击 "PC Control Utility Pro 5" 文件夹。
 - 3. 单击"PC Control Utility Pro 5 Help"图标。
 - "帮助"画面显示出来。

提示:卸载软件程序

- 1. 将 "PC Control Utility Pro 5" 文件夹拖到废纸篓图标。
- 2. 将PC Control Utility Pro 5的配置文件拖到废纸篓图标。
- PC Control Utility Pro 5的配置文件位于 "/用户/<您的用户名称>/应用程序 数据/NEC Projector User Supportware/PC Control Utility Pro 5"中。





观看3D图像

此投影机可为戴着LCD快门眼镜(市场有售)的用户提供3D图像。

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

LCD快门眼镜

- •使用市场销售的且符合下列要求的3D眼镜:
- DLP® Link兼容
- 支持垂直刷新率最高144 Hz。

通过投影机观看3D图像的步骤

- 1. 将投影机连接到视频设备。
- 2. 开启投影机,显示屏幕菜单。
- 3. 在[屏幕]标签中选择[3D 设置], 然后为[3D]选择[开]。
- 必要时,设置[3D 反转]和[3D 结构]。(参见第36页)
- 4. 播放3D兼容内容,使用投影机显示图像。
- 5. 戴上LCD快门眼镜观看3D图像。
- 有关的详细信息,另请参见LCD快门眼镜随附的用户手册。





连接投影机 连接计算机/笔记本电脑



NOTE

÷.

1	
2	计算机线(VGA)(提供)
3	HDMI线
4	音频线
5	电源线(提供)
6	音频输出线
7	
8	VGA输出线





连接到视频源





DVD播放机、机顶盒、



◇ 由于每个国家 (地区)的应用存在 差异,因此一些地 区可能附带不同的附 件。

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

115针轴	表3 RCA Component/HDTV适配器
2	HDMI线
3	
4	音频线/RCA
5	
6	音频线/RCA
7	复合视频线
HDMI线:使用高速HDMI®线。	





打开/关闭投影机电源

打开投影机电源



 按遥控器上的电源或控制面板上的①打开投影机电源。此时, 电源/待机指示灯变为绿色。●

开机画面显示大约10秒钟。初次使用此投影机时,会提示您选择所需的语言和省电模式。

打开输入源(计算机、笔记本电脑、视频播放机等)的电源。投影机将自动检测输入源。

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



时,会显示启动"启 动"菜单。在此菜单 中,您可以选择菜单语 言。在选择语言时,使 用遥控器上的▲、▼、 ■或▶按钮。选择您的 语言。参见第39页的 "语言"。

初次开启投影机

Note

÷.

◆ 在电源指示灯快速
 闪烁绿色时,不能使用
 电源按钮关闭电源。





关闭投影机电源



◆ 在电源指示灯快速 闪烁绿色时,不能使用 电源按钮关闭电源。





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





警告指示灯



◆ 当"状态"指示灯闪烁红色时,表示投影机过热。投影机将 自动关机。



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



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







调整投影图像

调整投影机图像的高度

此投影机配有倾斜底脚,用以调整图像高度。

- 1. 在投影机底部找到您要调整的倾斜底脚。
- 1.顺时针转动倾斜底脚升高投影机,或逆时针转动降低投影机。根据需要,对其他底脚重复此操作。







调整投影机的聚焦

为使图像聚焦,可以拨动调焦杆直到图像清晰。







调整投影图像尺寸(对角线)

投影图像尺寸从85"到100"(2.16到2.54 m)。





L2 = 投射距离 H1 = 偏移 - 41.9mm L1 = 投射距离 - 251.7mm

屏幕尺寸			Ц	14	Ц	12	L	.1	L	2							
对角线		宽	宽度		高度								12	广	角	٦	角
英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米				
85.0	2159	74	1882	42	1058	6	154	48	1212	9	222	19	474				
90.0	2286	78	1992	44	1121	7	165	51	1286	10	250	20	502				
95.0	2413	83	2103	47	1183	7	177	54	1360	11	278	21	530				
100.0	2540	87	2214	49	1245	7	188	56	1434	12	306	22	558				

*此表仅供用户参考。





屏幕显示(OSD)

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

操作方法

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









莁	畄	ᅒ
ᅎ	Ŧ	T^J

主菜单		子菜单	设置
图像	通用	图像模式	演示/ 标准/ 视频/ 电影/ SRGB/ 黑板/ DICOM SIM./ 用户1/ 用户2
		壁色	关/ 红/ 绿/ 蓝/ 青色/ 洋红色/ 黄色
		亮度	0~100
		对比	0~100
		锐度	0~32
		饱和	视输入源格式而定
		色调	视输入源格式而定
	进阶选项	灰度	FILM/ 视频/ 图形/ PC/ 黑板/ DICOM SIM.
		BrilliantColor™	0~10
		色温	低/中/高
		动态对比度	开/关
		颜色	R对比/ G对比/ B对比/ 青色增益/ 洋红色增益/ 黄色增益/ R亮度/ G亮度/ B亮度/ 重置
		色彩空间	自动/RGB/YUV
屏幕	通用	图像比率	4:3/16:9/16:10/15:9/5:4/原始/自动
		边缘修正	0%/5%/10%
		垂直梯形校正	-20~+20
	3D 设置	3D	开/关
		3D 反转	开/关
		3D 结构	自动/帧封装/ 上下/ 并行/ 帧顺序
设置	通用	语言	ENGLISH / DEUTSCH / FRANÇAIS / ITALIANO / ESPAÑOL / SVENSKA / 日本語 / PORTUGUÊS / ČEŠTINA / MAGYAR / POLSKI / ビージー / 简体中文 / 繁體中文 / NORSK / TÜRKÇE / PYCCKИЙ / E/AHNIKA / INDONESIA / 한국어 / SUOMI / NEDERLANDS / DANSK / ROMÂNĂ / HRVATSKI / БЪЛГАРСКИ / ไทย / 很元引 / デス) / TIẾNG VIỆT



用户控制

主菜单		子菜单	设置
设置	通用	方位	桌面正投/桌面背投/吊顶正投/吊顶背投
		遥感器	前面/顶部 / 前 / 顶部
		HDMI 设置	视频等级 (自动/ 正常/ 放大)/ 音频选择 (HDMI1/ HDMI2/ 电脑)
		静音	开/关
		吝 皇	0~31
	信号	相位	视输入源格式而定
		时钟频率	视输入源格式而定
		影像水平调整	视输入源格式而定
		影像垂直调整	视输入源格式而定
		开机画面	开/关
	进阶选项	网络	网络状态/ DHCP/ IP 地址/ 子网掩码/ 网关/ 应用
		隐蔽式字幕	关/CC1/CC2/CC3/CC4/T1/T2/T3/T4
		安全设定	安全设定/ 安全保护计时/ 更改密码
		测试图案	开/关
	通用	输入搜索	开/关
		输入	HDMI1/ HDMI2/ 电脑/ 视频
		风扇模式	自动/高海拔
		隐藏讯息	开/关
		壁色	黑/蓝
		重置	是/否
	灯泡设定	灯泡剩余使用寿命	
切能		灯泡已使用小时	
		过滤网已使用小时	
		节能模式	正常/节能
		灯泡使用寿命提示	开/关
		过滤网使用时数	
		清除灯泡时间	是/否
		清除过滤网使用时数	是/否


主菜单		子菜单	设置
		MODEL NO.	
		SERIAL NUMBER	
	信息	信号源	
		分辨率	
		软件版本	
切屁	进阶选项	待机模式	正常/网络待机
		自动开机	开/关
		自动关机 (MIN)	0~180
		关机计时器 (MIN)	0~995
		控制面板锁定	开/关





图像	屏幕	设置	功能
	 ● 进阶选项		
图像模式		演示	
壁色		关	
亮度		<	⇒ ▶ (100)
对比			⇒ ▶ 100
锐度			⇒ ▶ 31
饱和			⇒ ▶ 100
色调			
		•	
ENTER :选择	EXIT :退出	\$:移动	◆▶ :移动
(1) 电脑			



◇ 此投影机上的 DICOM SIM.设置 用于将图像调整 至近似DICOM标 准,但图像有可能 投影不正确。因 此,DICOM SIM. 只可用于教育培训 目的,不应用于实际医疗诊断。

<u> 图像模式</u>

图像|通用

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

图像	♪ ■ 模式
• • • • • •	演示 标准 视频 电影 SRGB
0000	無W DICOM SIM. 用户1 用户2
ENT	

- ▶ 演示:适合计算机或笔记本电脑。
- ▶标准:最大化PC输入的亮度。
- ▶ 视频:在正常观看电视节目时,推荐此模式。
- ▶ 电影:适合家庭影院。
- ▶ sRGB:标准化精确色彩。
- 黑板:当投影到黑板(绿色)时,应选择该模式,以实现最佳色彩设置。
- ▶ DICOM SIM.: 此设置将图像调整至近似DICOM标准。
- ▶ 用户1/用户2:记忆用户设置。



<u>壁色</u>

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

<u>亮度</u>

调整图像的亮度。

- ▶ 按◀按钮使图像变暗。
- ▶ 按▶按钮使图像变亮。

<u>__________</u>对比

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

- ▶ 按◀按钮降低对比度。
- ▶按▶按钮提高对比度。

锐度

调整图像的清晰度。

- ▶ 按◀按钮降低清晰度。
- ▶ 按▶按钮提高清晰度。

<u>饱和</u>

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

- ▶ 按◀按钮降低图像饱和度。
- ▶ 按▶按钮提高图像饱和度。

调整红绿色平衡。

▶ 按◀按钮增加图像中的绿色数量。

▶ 按▶按钮增加图像中的红色数量。

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

◆ 是=可调整, 否=不可调整







图像 通田	」 屏幕 ● 排阶洗顶	设置	功能
灰度 BrilliantColor™ 色温 动态对比度 颜色 色彩空间	ı	FILM 《 低 关 自动	
ENTER :选择	EXIT :退出	\$:移动	<₩ :移动
📟 电脑			

灰度

这使您可以选择经过微调的灰度表,以便根据输入源提供最佳图像 质量。

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

<u>BrilliantColor™</u>

此可调项目采用新的色彩处理算法和系统级增强功能,可以在提供 逼真、鲜明色彩的同时提高亮度。范围是0到10。如果希望更进一 步增强图像,可以向最高设置方向调整。如果要让图像平缓自然一 些,可以向最低设置方向调整。

色温

调整色温。色温越高,屏幕看上去越冷;色温越低,屏幕看上去越 暖。

<u>动态对比度</u>

开启此项目后,可以将对比度调整至正确程度。



◆ 当为"图像模式" 选择"标准"或 "sRGB"时, 不能使用色温。





<u>颜色</u>

按ENTER进入下一个菜单(如下所示),然后使用▲ 或▼ 按钮选 择项目。

- ▶ R对比/G对比/B对比/青色增益/洋红色增益/黄色增益/
 R亮度/G亮度/B亮度:使用◀或▶按钮选择红色、绿色、蓝色、青色、洋红色和黄色。
- ▶ 重置:选择"是"恢复颜色调整的出厂默认设置。

颜色		
R对比	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
G对比	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
B对比	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
青色增益		
洋红色增益		
黄色增益		
R亮度		
G亮度		
B亮度		
重置		
ENTER	EXIT	*

色彩空间

从自动、RGB或YUV中选择相应的颜色矩阵类型。





	图像		设置	功能
屏幕丨通用	图像比率 边缘修正 垂直梯形校正		自动 0[%] ◀●	
	ENTER :选择	EXIT :退出	\$:移动	<₩:移动
	📟 电脑			

图像比率

使用此功能选择所需的画面比例。

▶ 4:3: 此比例适合4×3输入源。

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

<u>边缘修正</u>

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

垂直梯形校正

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



◆ 每个I/O分别有不同 的"边缘修正"设 置。









动式快门眼镜。

•**	仅当3D启用 时,可以使 用"3D反转" 和"3D结构"。	<u>3D</u> 选择"开"可以为3D图像开启此项目。 <u>3D 反转</u>	(默认设置:	关)
***	为观看3D,需要 有兼容的3D输入 源、3D内容以及主	▶ 选择"开"时反转左右帧的内容。 ▶ 对于默认的帧内容,选择"关"。		

屏幕丨

3D 结构

调整3D格式以正确显示3D内容。



提示: 支持3D的信号

- PC信号: 1024x768@60/120Hz 1280x720@60Hz 1280x800@60/120Hz 1920x1080@60Hz
- 视频信号: 480i@60Hz

• HDMI信号: 720p(帧封装)1280 x 720@50/60/59.94 1080p(帧封装) 1920 x 1080@23.98/24 720p(上下)1280 x 720@50/60/59.94*(*手动选择) 1080p(上下) 1920 x 1080@23.98/24 1080i(对半并行)1920 x 1080@50/60/59.94*(*手动选择)





	图像	屏幕	し 一 设置	功能
	通用	 信号 	• 进图	介选项
设置 通用	语言 方位 遥感器 HDMI设置 静音 音量	1	简体中文 桌面背投 顶部 关) (P) (3)
	ENTER :选择	EXIT :退出	♦:移动	<₩ :移动
	电脑			

语言

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

语言	译菜单语言。	2				
	ENGLISH DEUTSCH FRANÇAIS ITALIANO ESPAÑOL SVENSKA РУССКИЙ பி本語		DANSK PORTUGU ČEŠTINA MAGYAR POLSKI NEDERLAM БЪЛГАРС 信令 简体中文 繁體中文	ÊS O IDS KИ O	SUOMI NORSK TÜRKÇE ROMÂNĂ HRVATSKI INDONESIA EAAHNIKA Ins 한국어 TIÊNG VIỆT	
ENT	R :选择	EXIT	退出	\$:移动	<▶:移动	



投使用透明屏幕。

方位

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

这是默认选择。图像反转并上下颠倒。





遥感器

选择遥感器位置。

<u>HDMI 设置</u>

使用此功能设置HDMI1/MHL或HDMI2

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

▶ 音频选择:使用此功能选择音频源: "HDMI1/MHL"、 "HDMI2"或"电脑"。



◆ 仅HDMI输入源支 持 "HDMI设置"。

HDMI 设置			
HDMI1			
视频等级 音频选择		自动 HDMI1	
ENTER :选择	EXIT :退出	♦ :移动	
电脑			

静音

▶ 选择"开"时开启静音。

▶选择"关"时关闭静音。

<u>音量</u>

▶ 按 < 按钮减小音量。

▶按▶按钮增大音量。





图像 通用	屏幕 ● 信号	设置 ● 进图	功能
相位 时钟频率 影像水平调整 影像垂直调整			
ENTER :选择	EXIT :退出	. \$:移动	<₩:移动



◆ 仅模拟VGA (RGB) 信号支持"信号"。

相位

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

<u>时钟频率</u>

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

<u>影像水平调整</u>

设置 | 信号

- ▶ 按◀按钮向左移动图像。
- ▶按▶按钮向右移动图像。

影像垂直调整

- ▶ 按◀按钮向下移动图像。
- ▶ 按▶按钮向上移动图像。





	图像 通用	屏幕 ● 信号	↓ 设置 ● 进阶;	功能 先项
<i>设置</i>	开机画面 网络 隐蔽式穿幕 安安测试图案		关 关 关 关	e e
进剂延坝	ENTER :选择	EXIT :退出	\$:移动	<и :移动

<u> 开机画面</u>

使用此功能显示开机画面(NEC徽标)。

▶ 开:显示NEC徽标。

▶ 关:不显示NEC徽标。

网络

参见第43-45页。

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

<u>安全设定</u>

▶ 关:如果选择"关",则在开启投影机时不需要进行密码验证。

▶ 开:如果选择"开",则在开启投影机时使用安全验证。

安全关键字			
	ASD1-23TW-	俞入当前密码 JEQ8−KP72−HV21−MTX6	
ENTER	;确认	EXIT :退出	

■ 初次:

1. 默认密码: ▲▶▼◀

2. 使用遥控器上的数字按钮输入密码, 然后按决定确认密码。



◆ 在菜单中 为"待机模式"选择 了"正常"时,若投 影机处于待机模式, 将无法从外部设备控

制投影机。



用户控制

<i>设置</i>	安全设定			
进阶选项丨	安全设定 安全保护计时 更改密码		×	
安全设定	ENTER :选择	EXIT:退出		<₩:调整

安全保护计时

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

安全保护计时				
月 天 时			12 30 24	
ENTER : 确认	EXIT:退出	\$:移动	◆:调整	

在投影机关闭并重新开启后, "安全保护计时"将重新开始倒计时。

更改密码

- 1. 按ENTER进入安全关键字设置。
- 2. 密码必须是◀▶▲▼的4个字符组合。



当	前	密码	



3. 输入旧密码,然后按ENTER确认密码。

▶ 输入新密码

更改密码		
	输入新密码	
ENTER : 确认	EXIT :退出	

4. 输入新密码, 然后按ENTER确认密码。





▶ 确认新密码

更改密码			
		确认新密码	
ENTER	:确认	EXIT	: 退出

- 5. 再次输入新密码,然后按ENTER进行确认。
- 如果连续3次输入错误密码,投影机将自动关机。投影机重新开机时,会显示密码输入画面。输入您的密码。
- ▶ 如果您忘记了密码,请联系当地办事机构寻求支持。



用户控制



网络	
网络状态 DHCP IP 地址 子网掩码 网关 应用	断开 关 000.000.000.000 000.000.000.000 000.000.000.000
ENTER	EXIT ÷

网络状态

显示网络连接状态。(默认设置:断开)

DHCP

使用此功能选择所需的开机画面。如果更改了设置,当退出OSD菜 单时,新设置将在下一次打开时生效。

▶ 开: 自动从外部DHCP服务器为投影机分配IP地址。

▶ 关: 手动分配IP地址。

<u>IP 地址</u>

选择IP地址。

<u>子网掩码</u>

选择子网掩码。

网关

选择投影机所连网络的默认网关。

应用

按决定应用所作的选择。



用户控制



有关的详细信息, 请 访问http://www. crestron.com

mage Control rojector Mode Source Selec lect-----Picture Mode AV-Mite 00 Aspect Rati (Set Brightness Contrast See Audio Co Set Mide

当从计算机直接连接到投影机时

步骤1:从投影机的LAN功能找到一个IP地址(默认值: 192.168.0.10) 。

192.168.0.10



1. 开启DHCP以便让DHCP服务器自动分配IP. 或者手动输入所需的

打开Web浏览器,在地址栏键入与OSD LAN画面所设定相同的IP

用户控制

- 步骤2:选择"应用",然后按遥控器或控制面板上的ENTER按钮提交功能,或者按遥 控器或控制面板上的MENU按钮退出。
- 步骤3:如要打开网络连接,请依次单击**开始、控制面板、网络和Internet连接**,然后单击**网络连接**。单击要配置的连接,在**网络任务** 实下单击**更改此连接的设置**。
- 步骤4: 在**常规**选项卡的**此连接使用下列** 项目中,单击Internet协议(TCP/ IP),然后单击"属性"。

Connec	t using:		
	Broadcom Net	Xtreme Gigabit Etheme	Configure
This co	nnection uses	the following items:	0
12.5	AEGIS Pro	tocol (IEEE 802. IX) V3. I.	5.0 <u> </u>
M .	Internet Pro		-
•			
	Install	Uninstal	Properties

- 步骤5:单击**使用下面的IP地址**,然后键 入如下内容:
 - 1) IP地址: 192.168.0.10
 - 2) 子网掩码: 255.255.255.0
 - 3) 默认网关: 192.168.0.1

ne appropriate IP settings.	
C Obtain an IP address au	tomatically
Use the following IP add	fress:
IP address:	192 . 168 . 0 . 10

步骤6: 如要打开"Internet选项",请单 击IE Web浏览器,然后依次单击 Internet选项、**连接选项卡**和"局 域网设置..."。



步骤7:局域网设置对话框显示出来,在 代理服务器区域中,取消为LAN 使用代理服务器复选框,然后单 击两次"确定"按钮。

Automatic conf Automatic conf use of manual	iguration iguration may ove settings, disable a ily detect settings	rride manu utomatic c	ial setting onfigurati	s. To ensure the on.
Use autom	atic configuration s	cript		
	http://192.168.1	L4/proxy.	pac	
Proxy server Use a prox dial-up or V	y server for your L PN connections).	AN (Thesi	e settings	will not apply to
Address:	192.168.1.4	Port:	3128	Advanced
E Bypass				
		$\langle \mathbb{C}$	ок	Cancel

- 步骤8:打开IE,在URL中键入IP地址 192.168.0.10,然后按Enter键。
- 步骤9:打开"投影机状态和控制"以控 制投影机。

	Projector S	tatus and	Control	
Home				
Network Setting	Projector Status			Refron
Projector Status and Control	Projector Status	Long ON		Power ON Foregr Off
E-mail Alert	Auto Power Off	0	(0-182 step 5)	(5m)
Password Setting	Image Control			
	Projector Mode	Desidap fra		0
	Source Select		Select 4	
	Picture Mode	High-Bright I	lode 🔅	
	AV-Mute	() On		
	Aspect Ratio	43	1	
	Brightness	0	(0-100)	(5et))
	Contrast	0	8-193	(Set)
	Auto Adjust			
	Audio Control			
	Volume	0	(2-31)	(Set)
			0.00	





图像	屏幕	设置	功能
▲ 通用			• (1/2)
输入搜索 输入 风藏 酸 壁 重 置		关 自动 关 蓝	
ENTER :选择	EXIT :退出	♦ :移动	<₩ :移动
一 由脑			

输入搜索

功能|通用

▶ 开:当前输入信号中断时,投影机搜索其它信号。

▶ 关:投影机只搜索当前输入连接。

<u> 输入</u>

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

风扇模式

▶ 自动: 内置风扇根据内部温度自动变速运转。

▶ 高海拔: 内置风扇高速运转。

在海拔2500英尺/760米或以上地方使用此投影机时,选择此选项。

<u> 隐藏讯息</u>

▶ 开:选择"开"时隐藏信息。

▶ 关:选择"关"时显示"搜寻中"消息。

壁色

使用此功能时,在没有信号的情况下将显示"黑"或"蓝"屏幕。

- "灯泡剩余使用寿命"、<u>重置</u> "灯泡已使用小时"、
 - 选择"是"将所有菜单中的显示参数恢复至出厂默认设置。(*)
- "过滤网已使用小时"、 "过滤网使用时数"

^() "语言"、

"开机画面"、 "网络"、

"安全设定"、 "风扇模式"、

"壁色"、



	图像	拼幂	设直	
				► <u>1/2</u>
<i>功能</i> <i>灯泡设定</i>	灯泡剩使供用, 灯泡之间, 如此一次。 如一一次。 如一一次。 如一一次。 如一一次。 如一一次。 如一一次。 如一一次。 如一一次。 如一一次。 如一一次。 如一一次。 如一一次。 一一》 一一》 一一》 一一》 一一》 一一》 一一》 一一	命 时 示 时数	100% 99999[H] 99999[H] 关 关 9999[H]	
	ENTER :选择	EXIT :退出	\$:移动	<⊪ :移动

<u>灯泡剩余使用寿命</u>

显示灯泡使用寿命。

<u>灯泡已使用小时</u>

显示投影时间。

过滤网已使用小时

显示滤网已使用时间。

<u> 节能模式</u>

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

<u>灯泡使用寿命提示</u>

选择此功能可以在显示"更换灯泡"消息时显示或者隐藏警告消息。

当灯泡达到其使用寿命时,会显示此消息。

<u>过滤网使用时数</u>

显示每隔多长时间显示一次清洁滤网消息。当看到此消息时,清洁 滤网。

47 ... 简体中文

若设为"000[H]",将不显示此消息。

<u>清除灯泡时间</u>

更换灯泡后,使灯泡时数计时器归零。

清除过滤网使用时数

清洁滤网后, 使滤网时数计时器归零。



功能 | 信息

图像	屏幕	设置	功能
			▶ (2/2)
MODEL NO. SERIAL NUMBEI 信号源 分辨率 软件版本	R	NP-U321H HDMI1/MHL 1920 x 1080	
ENTER :选择	EXIT :退出	♦ :移动	<▶ :移动
📟 电脑			

信息

在屏幕上显示型号、序列号、输入源、分辨率、以及软件版本等投 影机信息。





	图像	屏幕	设置	(功能)
<i>功能</i> <i>进阶选项</i>	待机模式 自动开机 自动开机 自动并机 的形) 差机计时器 (MIN) 控制面板锁定		网络待机 关 ◀● 关	→ 180 → 995
	ENTER :选择	EXIT :退出	♦:移动	<⊪ :移动
	唐 節			



待机模式

▶ 网络待机:选择"网络待机"可以进一步节省能耗(< 0.5W)。 ▶ 正常:选择"正常"可以返回正常待机状态。

✤ 当投影机处于待机状 态时, 网络待机模式 将禁用下列接口、按 钮或功能:

自动开机

选择"开"可以开启电源直接开机模式。当接通了交流电源时,投 影机将自动开机,而不用按投影机控制面板上的心按钮或遥控器上 的开机按钮。

自动关机 (MIN)

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

关机计时器 (MIN)

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

控制面板锁定

当按键锁定功能设成"开"时,控制面板将开被锁定,但仍可通过 遥控器操作投影机。通过选择"关",可以重新使用控制面板。按 住投影机机壳上的EXIT按钮约10秒钟可以关闭"控制面板锁定"。 即使"待机模式"选择"正常"模式并且"控制面板锁定"选择 "开",仍可使用机壳上的电源按钮开启电源。

- AUDIO OUT接口
- LAN和邮件提醒 功能
- 机壳上开机按钮之 外的其他按钮
- 遥控器上开机按钮 之外的其他按钮
- PC Control 接口
- Virtual Remote Tool、PC Control Utility Pro 4/PC Control Utility Pro 5



故障排除

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

故障: 屏幕上没有图像

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

故障:图像残缺、滚动或者显示不正确

- ▶ 按遥控器或控制面板上的"自动调整"。
- ▶ 如果使用的是PC:

Windows 7:

- 从"我的电脑"图标打开"控制面板"文件夹,然后双击"显示"图标。
- 2. 选择"设置"选项卡。
- 3. 单击"高级属性"。

Windows Vista:

- 从"我的电脑"图标打开"控制面板"文件夹,然后双击"外观 和个性化"。
- 2. 选择"个性化"。
- 9. 单击"调整屏幕分辨率"以显示"显示设置"。单击"高级设置"。

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





- 4. 确保分辨率设置低于或者等于1280 x 1024。
- 5. 选择"监视器"选项卡下面的"更改"。
- 6. 单击"显示所有设备"。在SP框内选择"标准监视器类型"; 在"模式"框内选择所需的分辨率模式。
- 如果使用的是笔记本电脑:
 - 1. 首先, 按照上述步骤调整计算机的分辨率。
 - 按相应按钮以切换输出设置,例如:可以通过功能键组合启用/ 禁用外部显示。通常,使用"Fn"键和12个功能键中的一个键 来开启或关闭外部显示。例如,NEC笔记本电脑使用Fn + F3, Dell笔记本电脑使用Fn + F8组件键来切换外部显示。
- 如果更改分辨率时遇到困难或者显示器画面停止不动,请重新启动 所有设备,包括投影机。

故障: 笔记本电脑或者PowerBook电脑屏幕不显示演示文档

▶ <u>如果使用的是笔记本电脑:</u>

一些笔记本电脑在使用第二个显示设备时可能会禁用其自身的屏 幕。它们分别具有不同的重新激活方式。有关的详细信息,请参阅 计算机的文档。

故障:图像不稳定或者抖动

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

故障:图像上有竖直抖动条

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





故障:图像聚焦不准

- ▶ 调整投影机镜头上的调焦环。
- 确保投影屏与投影仪之间的距离介于所要求的 22.2 到 30.6 厘米之间(参见第 25-26 页)。

故障:显示16:9 DVD时图像被拉伸

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

如果图像仍被拉伸,则还需要按照如下步骤调整画面比例:

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

故障:图像反转

▶ 在OSD中选择"设置 | 通用-->方位",调整投影方向。

故障: 灯泡不亮或者发出喀啦声

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





故障: 指示灯点亮消息

电源指示灯

指示灯状态		示灯状态	投影机状态	注
	不亮		主电源关闭。	未连接电源线。
闪烁	绿	0.5秒亮/0.5秒不亮	投影机正在准备开机。	稍等片刻。
	绿	2.5秒亮/0.5秒不亮	关机定时已启用。	
	橙色	0.5秒亮/0.5秒不亮	散热	
稳定点亮	绿		电源开启模式	
	橙色 红		网络待机模式	连接电源线。
			正常待机模式	连接电源线。

状态指示灯

指示灯状态		、灯状态	投影机状态	注
		不亮	正常情形	
闪烁	红	2个循环(0.5秒亮/0.5秒 不亮)	温度错误	投影机过热。将投影机移 到阴凉位置。
		3个循环(0.5秒亮/0.5秒 不亮)	电源错误	电源工作不正常。与您的 经销商联系。
		4个循环(0.5秒亮/0.5秒 不亮)	风扇错误	风扇工作不正常。
		6个循环(0.5秒亮/0.5秒 不亮)	灯泡错误	灯泡无法点亮。等待一分 钟,然后再次开启。
稳定点亮	红		控制面板锁定正在运行	当控制面板锁定开启时, 您按下了机壳上的按钮。

灯泡指示灯

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





故障: 消息提示

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



▶ 更换灯泡 - 灯泡即将达到最长使用寿命。请准备尽快更换。

警告!灯泡	
灯泡警告 灯泡寿命即将结束,请关闭灯泡!	
警告!灯泡	
灯泡警告 请更换灯泡。	

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

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

▶ 风扇故障 - 系统风扇不工作。

警告!风扇锁定		
投影机将自动关机。		

▶ 清理滤网

警告!过滤网	
请清洁过滤网。	





安装和清洁空气滤网

我们建议您投影机每运行500小时清洁一次空气滤网,在多尘环 境中使用时可增加清洁频次。

当屏幕上出现警告消息时,请按照如下所示清洁空气滤网:





- ◇ 正确维护有助于防 止投影机过热和工 作异常。
- ✤ 根据类型规格选择 相应的接口。
- ◇ 确保清洗过滤网之 前投影仪的电源断 开。
- ✤ 清洗过滤网后,将 过滤网安装到位。
- ◆ 拆除过滤网时,不 要将您的手指放到 投影仪的开口中。



过滤网更换步骤: 1. 按遥控器上的关机按钮或控制面板上的●按钮,关闭投影机电源。 2. 拔掉电源线。 3. 拉出过滤网,如图所示。● 4. 小心地拆除过滤网。然后清洁或更换过滤网。 安装过滤网时,则反向执行前述步骤。 5. 更换过滤网后,开启投影仪,将过滤网使用计时器清零。





更换灯泡

选购灯泡NP34LP

在节能模式关闭情况下,此投影机在3000小时时检测灯泡使用 寿命(在节能模式开启情况下是4000小时)。若"电源"指示 灯闪烁红色并且屏幕上显示下面的消息,则表明投影机检测到 灯泡接近使用寿命。(参见第23页)您会看到一条警告消息:

警告!灯泡			
灯泡警告 灯泡寿命即将结束,请关闭]灯泡!		
警告!灯泡			
灯泡警告 灯泡超出使用寿命。			

看到此消息时,应尽快更换灯泡。在更换灯泡前,请确保投影 机已经冷却至少约60分钟。 请确保同时更换灯泡和过滤网。



警告:为避免烧伤, 让投影机冷却至少60 分钟,然后更换灯 泡!







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



请勿打碎灯泡模块上的 玻璃。 请勿在灯泡模块的玻璃 表面上留下指纹。若玻 璃表面上留下指纹,可 能会出现不需要的阴影 并导致画面质量变差。



更换灯泡模块后,务必 拧紧螺丝。



灯泡更换步骤:

- 1. 按遥控器上的关机按钮或控制面板上的①按钮,关闭投影机电源。
- 2. 将投影机冷却至少60分钟。
- 3. 拔掉电源线。
- 4. 取下盖板。●
- 5. 使用螺丝刀拧松灯泡盖上的螺丝。❷
- 6. 滑动并取下盖子。❸
- 7. 拧松灯泡模块上的2个螺丝。❹
- 8. 提起把手。 6
- 9. 取出灯泡模块。 ❻
- 10. 按照与前述相反的步骤安装新灯泡模块。务必拧紧灯泡模块和灯泡盖上的螺丝。
- 11. 更换过滤网。(参见第55页)
- 12.更换灯泡和过滤网后,打开电源,然后选择 [MENU] 按钮->"功能|灯泡设定"
 ->"清除灯泡时间"(使灯泡使用时数归零)和"清除过滤网使用时数"
 (使过滤网使用时数归零)。参见第47页。





玻璃盖清洗步骤

如果投影仪的镜头玻璃盖变脏或有灰尘,请按照下述步骤进行 清洁:

- 1. 关闭投影机,让投影机冷却一段时间。
- 2. 从电源插座上拔掉电源线。
- 使用相机吹风机(可从相机商店购买)吹去灰尘。使用一块 干净的布轻轻擦拭玻璃盖。

- \rm 小心:
- •擦拭镜子或镜头时,务必使用市售的清洁布。
- 请勿用力擦拭玻璃盖,否则可能会严重损坏其表面。
- 擦拭可能会刮伤玻璃盖。如果玻璃盖因擦拭而刮伤,投影仪的光学性能会因此受到 影响。光学性能的影响具体取决于划伤程度。
- 请勿在布上使用液体清洁剂或化学品,否则可能会弄脏布并严重损坏玻璃盖的表面。
- •请勿使用含有易燃气体的喷雾剂去除玻璃盖上堆积的灰尘。否则,可能导致起火。





规格

光学	NP-U321H+
投影系统	单个DLP®芯片(0.65",画面比例16:9)
分辨率*1	1920×1080像素(1080P)
镜头	手动对焦
	F2.4
灯泡	260W AC (在节能模式下220W)
光输出*2*3	3200流明
	约85%(节能模式)
对比度*3	10000:1 (开启动态对比度)
图像尺寸(对角线)	85"到100"/2.16到2.54 m
投影距离(最小 - 最大)	22.2到30.6 cm

*1 有效像素数量超过99.99%。

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

*3 与ISO21118-2012兼容

电子	NP-U321H+
输入	1 x VGA和Y/Pb/Pr、2 x HDMI(标准HDMI接口,其中1个支持MHL功能)、 1 x VGA音频(立体声mini插孔)、1 x 复合视频(RCA,黄色)、2 x 复合音频 (RCA,左右)
输出	1 x VGA(D-sub 15针插座)(仅限分离同步信号)、1 x 音频(立体声mini插 孔,绿色)
PC控制	1 x PC控制端口(D-Sub 9针)
有线LAN端口	1 x RJ-45 (10/100 BASE-T)
维修端口	Mini USB B型(下载固件时使用)
其他	1 x USB(A型),只用于提供5V/1A输出
色彩再现	同时10.7亿色,全色
兼容信号 ⁻⁵	模拟: VGA/SVGA/XGA/XGA+/WXGA/Quad-VGA/WXGA+/SXGA/ SXGA+/WXGA+/UXGA/HD/Full HD/ 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/ WXGA++/WSXGA+/ 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
水平分辨率	540 TV线:NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV线:SECAM
扫描速率	水平同步频率: 30k - 100kHz 垂直同步频率: 50 - 120 Hz
同步兼容性	分离同步
内置扬声器	8W





电子	NP-U321H+
电源要求	200 - 240V AC, 50/60 Hz
输入电流	1.5A
功耗(典型值)	
节能模式关闭	312W
节能模式	264W
网络待机	3.0W
正常待机	0.5W 以下

*4 HDMI[®](深色, Lip同步), 支持HDCP

什么是HDCP/HDCP技术?

HDCP是High-bandwidth Digital Content Protection (高带宽数字内容保护)的缩写。高带宽数字内容 保护(HDCP)是一个系统,可防止非法复制通过高清多媒体接口(HDMI)发送的视频数据。 如果您无法观看HDMI输入的内容,并不意味着投影机工作不正常。在实施了HDCP的情况下,特定内容

如果恋无法观看HDMI锢入的闪奋,并不意味着投影机工作不正常。在实施了HDCP的情况下,特定闪奋 可能受到HDCP保护,并因为HDCP community(数字内容保护,LLC)的决定/意向而无法显示。 视频:深色;8/10/12-位,Lip同步

*5 如果图像分辨率高于或低于投影机原生分辨率(1920 × 1080),在显示时会采用缩放技术。

机械	NP-U321H+		
安装方向	桌面/正投、桌面/背投、吊装/正投、吊装/背投		
外形尺寸	15.0"(W) × 3.3"(H) × 12.1"(D) / 382 mm(W) × 85 mm(H) × 307 mm(D) (不包括突出部位)		
	15.0"(W) × 4.3"(H) × 16.3"(D) / 382 mm (W) × 108 mm (H) × 414 mm (D) (包括线缆盖和突出部位)		
重量	10.4磅/4.7 kg		
环境条件	工作温度:41°F到95°F(5℃到35℃), 5%到90%湿度(无凝结) 存储温度:-4°F到140°F(-20℃到60°C), 5%到90%湿度(无凝结)		

*6 运行温度

41°F 到 95°F (5°C 至 35°C) 范围内为 0 至 2500 英尺/760 米 41°F 到 95°F (5°C 至 35°C) 范围内为 2500 英尺/760 米至 5000 英尺/1500 米 41°F 到 86°F (5°C 至 30°C) 范围内为 5000 英尺/1500 米至 10000 英尺/3000 米 在海拔约 2500 英尺/760 米或以上的地方使用此投影仪时,将 [风扇模式] 设为 [高海拔]。





兼容模式

▶ VGA模拟

(1) VGA模拟 - PC信号

模式	分辨率(点数)	垂直频率 [Hz]	水平频率 [KHz]
VGA	640x480	60	31.5
VGA	640x480	72	37.9
VGA	640x480	75	37.5
VGA	640x480	85	43.3
SVGA	800x600	56	35.1
SVGA	800x600	60	37.9
SVGA	800x600	72	48.1
SVGA	800x600	75	46.9
SVGA	800x600	85	53.7
XGA	1024x768	60	48.4
XGA	1024x768	70	56.5
XGA	1024x768	75	60.0
XGA	1024x768	85	68.7
XGA+	1152x864	70	63.9
XGA+	1152x864	75	67.5
XGA+	1152x864	85	77.1
QuadVGA	1280x960	60	60.0
SXGA	1280x1024	60	64.0
SXGA	1280x1024	75	80.0
SXGA	1280x1024	85	91.1
SXGA+	1400x1050	60	65.3
UXGA	1600x1200	60	75.0
Apple, Mac II	640x480	67	35.0
Apple, Mac II	832x864	75	49.1
Apple, Mac II	1152x870	75	68.7





(2) VGA模拟 - 扩展宽幅时序

模式	分辨率(点数)	垂直频率 [Hz]	水平频率 [KHz]
HD	1280x720	60	44.8
WXGA	1280x768	60	47.8
WXGA	1280x800	60	49.6
WXGA+	1440x900	60	55.9
Full HD	1920x1080(1080P)	60	67.5

(3) VGA模拟 - 分量视频信号

模式	分辨率(点数)	垂直频率 [Hz]	水平频率 [KHz]
480i	720x480	59.94(29.97)	15.7
576i	720x576	50(25)	15.6
480p	720x480	59.94	31.5
576p	720x576	50	31.3
720p	1280x720	60	45.0
720p	1280x720	50	37.5
1080i	1920x1080	60(30)	33.8
1080i	1920x1080	50(25)	28.1
1080p	1920x1080	23.97/24	27.0
1080p	1920x1080	60	67.5
1080p	1920x1080	50	56.3





▶ HDMI数字

(1) HDMI - PC信号

模式	分辨率(点数)	垂直频率 [Hz]	水平频率 [KHz]
VGA	640x480	60	31.5
SVGA	800x600	60	37.9
XGA	1024x768	60	48.4
QuadVGA	1280x960	60	60.0
SXGA	1280x1024	60	64.0
SXGA+	1400x1050	60	65.3

(2) HDMI - 扩展宽幅时序

模式	分辨率(点数)	垂直频率 [Hz]	水平频率 [KHz]
HD	1280x720	60	44.8
HD	1280x720	120	92.9
WXGA	1280x768	60	47.8
WXGA	1280x800	60	49.6
WXGA	1360x768	60	47.7
WXGA	1366x768	60	47.7
WXGA+	1440x900	60	59.9
WXGA++	1600x900	60	59.9
WSXGA+	1680x1050	60	65.3
Full HD	1920x1080(1080P)	60	67.5





(3) HDMI - 视频信号

模式	分辨率(点数)	垂直频率 [Hz]	水平频率 [KHz]
480i	720x480(1440x480)	59.94(29.97)	15.7
576i	720x576(1440x576)	50(25)	15.6
480p	640x480	59.94	31.5
480p	720x480	59.94	31.5
576p	720x576	50	31.3
720p	1280x720	60	45.0
720p	1280x720	50	37.5
1080i	1920x1080	60(30)	33.8
1080i	1920x1080	50(25)	28.1
1080p	1920x1080	23.97/24	27.0
1080p	1920x1080	60	67.5
1080p	1920x1080	50	56.3

(4) HDMI - 3D时序

模式	分辨率(点数)	垂直频率 [Hz]		水平频率 [KHz]
720p(帧封装)	1280x720	5	0	37.5
720p(帧封装)	1280x720	6	0	45.0
1080p(帧封装)	1920x1080	2	4	27.0
720p(上下)	1280x720	50		37.5
720p(上下)	1280x720	60		45.0
1080p(上下)	1920x1080	24		27.0
1080i (并排,平分)	1920x1080	50(25)		28.1
1080i (并排,平分)	1920x1080	60(30)		33.8
图亚语日子器英国四制	水平扫描速率:		30k-100kHz	
图形 廊 亚 小 裔 汜 国 喉 刑	垂直扫描速率:		50-120Hz	
	最大像素速率		模打数	以: 162MHz 字: 165MHz

(5) MHL 信号表

信号	分辨率(点数)	长宽比	刷新率(Hz)
VGA	640x480	4:3	59.94/60
HDTV (1080p)	1920x1080	16:9	23.98/24
HDTV (1080i)	1920x1080	16:9	50/59.94/60
HDTV (720p)	1280x720	16:9	50/59.94/60
SDTV (480p)	720x480	4:3/16:9	59.94/60
SDTV (576p)	720x576	4:3/16:9	50





提示:

- 如果图像分辨率高于或低于投影机原生分辨率(1920 × 1080),在显示时会采 用缩放技术。
- 不支持绿色同步和复合同步信号。
- 上表中未列出的信号可能显示不正确。若出现此情况,请在您的PC上更改刷 新率或分辨率。有关的步骤,请参见您PC的"显示属性"帮助部分。






吊顶安装

警告: 如果希望将投影机吊在 天花板上:

- 请勿尝试自行安装此投 影机。
- 为确保投影机正常运行 ▶ 和减少人员受伤风险, 应由专业技术人员安装 此投影机。
- 此外,天花板必须足够 坚固以支撑投影机,并 且务必依照当地建筑物 相关规定进行安装。
- 有关的详细信息,请咨 询您的经销商。



请注意,因安装不当而 导致的损坏不在保修范 围之内。



警告:

- 若从其他公司购买吊 装架,请务必使用正 确尺寸的螺丝。螺丝 尺寸因安装板厚度不 同而异。
- 务必在天花板和投影 机底部之间留出至少 10 cm空间。
- 3. 避免将投影机安装在 热源附近。

若希望使用第三方吊装套件,请确保所用螺丝(将架子固定 到投影机上)符合下述规格:

^{比投} ▶ 螺丝类型: M4*4

螺丝最大长度: 11毫米

螺丝最小程度:8毫米







壁挂安装

警告: 如果希望将投影仪安装 安装壁挂架套件,用4个螺丝固定。

- 在墙上: 违知当过
- 请勿尝试自行安装此投 影机。
- 为确保投影机正常运行 和减少人员受伤风险, 应由专业技术人员安装 此投影机。
- 此外,墙壁必须足够
 坚固,可以支撑投影
 仪,并且务必依照当地
 建筑物相关规定进行
 安装。
- 有关的详细信息,请咨 询您的经销商。



请注意,因安装不当而 导致的损坏不在保修范 围之内。



警告: 避免将投影机安装在热 源附近。





单位:毫米





机壳尺寸

单位:毫米







D-Sub计算机输入接口的针脚分配

Mini D-Sub 15针接口



信号电平 视频信号: 0.7Vp-p(模拟)

同步信号: TTL电平

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





PC控制代码和线缆连接

PC控制代码

功能	代码数	据						
开机	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
关机	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
输入选择计算机	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
输入选择HDMI 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
输入选择HDMI 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
输入选择视频	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
画面静音开启	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
画面静音关闭	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
声音静音开启	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
声音静音关闭	02H	13H	00H	00H	00H	15H		
注音·加季PC控制代码的宗整列表,请联系你当地的经销商。								

线缆连接

通讯协议

波特率	
数据长度	8位
奇偶校验	
停止位	1位
·····································	
通讯过程	全双工

PC控制接口(D-SUB 9P)



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



故障排除检查表 在联系经销商或服务人员之前,请检查下面的列表以确认需要修理,另外也请 参见用户手册中的"故障排除"部分。下面的检查表有助于我们更有效地解决您 遇到的问题。 *打印以下页。					
友生频率□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□) 凵 共他 ()				
□ 没电(电源指示灯不显示绿色)。 □ 没电(电源指示灯不显示绿色)。 □ 用源线插头完全插入墙壁电源插座。 □ 灯泡盖安装正确。 □ 更换灯泡后清除了灯泡已用时数(灯泡运行 时数)。 □ 即使按住电源按钮1秒以上也不通电。	 □ 在运行过程中关闭。 □ 电源线插头完全插入墙壁电源插座。 □ 灯泡盖安装正确。 □ 电源管理处于关闭状态(仅限具有电源管理功能的型号)。 				
 ₩動和 = 動 投影机不显示来自PC或视频设备的图像。 □ 即使先将投影机连接到PC,然后启动PC,也不显示图像。 □ 使笔记本电脑的信号输出到投影机。 *可以通过功能键组合启用/禁用外部显示。通常,使用 "Fn"键和12个功能键中的一个键来开启或关闭外部显示。 □ 記錄(蓝色背景)。 □ 即使按自动调整按钮也不显示图像。 □ 即使按自动调整按钮也不显示图像。 □ 即使按自动调整按钮也不显示图像。 □ 即使按自动调整按钮也不显示图像。 □ 即使按自动调整按钮也不显示图像。 □ 即使在投影机菜单中执行[重置]也不显示图像。 □ 同集上显示一条消息。 () □ 连接到投影机的输入源处于有效且可用状态。 □ 即使调整亮度和/或对比度也不显示图像。 □ 即使调整亮度和/或对比度也没有变化。 □ 图像扭曲。 □ 图像呈现梯形效果(即使执行[梯形修正]调整也没有变化)。 	 □ 图像部分缺失。 □ 即使按自动调整按钮也没有变化。 □ 即使在投影机菜单中执行[重置]也没有变化。 □ 國像在垂直或水平方向移位。 □ 对计算机信号正确调整了水平和垂直位置。 □ 投影机支持输入源的分辨率和频率。 □ 日步像素缺失。 □ 图像闪烁。 □ 即使按自动调整按钮也没有变化。 □ 即使在投影机菜单中执行[重置]也没有变化。 □ 即使高整条集的。 □ 即使调整焦距也没有变化。 □ 即使调整焦距也没有变化。 □ 即使调整焦距也没有变化。 □ 即使调整告世没有变化。 				

其他 ____

- □ 遥控器不工作。
 □ 投影机感应器和遥控器之间没有障碍物。
 □ 投影机放置在荧光灯旁边,荧光灯可能干扰红外 线遥控器。
 □ 电池是新的,并且安装方向正确。
- □投影机机壳上的按钮不工作。
 - ── 未在菜单中开启[控制面板锁定]。
 - 一 即使按住退出按钮10秒以上也没有变化。

投影机 安装环境 型号: 屏幕尺寸: 英寸 序列号: 屏幕类型: □白锍 □玻璃粉 □极化 □ 宽角度 □ 高对比度 购买日期: 灯泡运行时间(小时): 投射距离: 英尺/英寸/米 节能模式: □关 □节能 方向: □吊装架 □桌面 输入信号相关信息: 电源插座连接: 水平同步频率] kHz □ 直接连接到电源插座 [垂首同步频率] Hz □连接到电源线接线板或其他(所连接设备的 [数量 同步极性) H □ (+) □ (-) □ 连接到电源线绕线架或其他(所连接设备的) V (+) (-) 数量) 同步类型 □ 分离 □ 复合 □ 绿色同步 状态指示灯: □红色 稳定点亮 计算机 闪烁]循环 [制造商: 遥控器型号: 笔记本电脑□/台式计算机□ 原生分辨率: 刷新率: PC 视频适配器: 其他:

与投影机应用和使用环境相关的信息



视频设备

VCR、DVD播放机、视频相机、视频游戏或其他 制造商: 型号:

NEC

© NEC Display Solutions, Ltd. 2015

7N952122