

激光数字电影放映机 Laser Digital Cinema Projector

C5 系列用户手册



感谢您购买本中影产品 (适用于商业影院)。

√ 使用本产品前,请仔细阅读本手册,并妥善保管以备查询。√ 使用本产品前,请务必仔细阅读"重要安全说明"。

声明

制造商

中影光峰激光影院技术(北京)有限公司(以下简称:中影光峰) 北京市顺义区顺通路 25 号 5 幢

商标说明

本手册中提及的品牌和产品名称可能是其各自所有者的商标,注册商标或版权。 本手册中提及的所有品牌和产品名称均作为评论或示例,不能被理解为产品或其制造商的广告。

版权所有

中影光峰保留所有权利。未经中影光峰事先书面许可,不得以任何形式或方式,包括电子、机械、磁性、光学、化学、手 写或其它方式,对本文的任何部分进行复制、传输、转译、储存于检索系统或翻译成任何文字或电脑语言。

免责声明

中影光峰按"现状"提供本手册,但不做任何明示或默示的保证,包括但不限于针对特定用途的适销性及适用性的默示保证。 中影光峰会随时改进和 / 或变更本手册中介绍的产品和 / 或程序信息,恕不另行通知。 本手册可能包含技术错误或印刷错误。本手册中的信息会定期变更;这些变更将编入新版手册中。

目录

| 声明 | 2 |
|-----------|----|
| 目录 | 3 |
| 安全 | 4 |
| 安全总则 | 4 |
| 重要安全注意事项 | 5 |
| 有害物质名称及含量 | 8 |
| 产品安全标签 | 9 |
| 产品介绍 | 10 |
| 环境要求 | 10 |
| 拆开包装 | 10 |
| 控制面板 | 12 |
| 放映机状态 | 14 |
| 放映机指示灯 | 14 |
| 输入和通讯 | 15 |
| 遥控器 | |
| 开启和关闭放映机 | |
| 操作界面说明 | |
| 登录 | 20 |
| 主界面 | 21 |
| 诊断 | 22 |
| 安装 | |
| 高级 | 46 |
| 维护 | |
| 管理员设置 | 49 |
| 日常维护 | |
| 预防性维护建议 | |
| 产品规格 | |
| 技术规格 | |
| 放映机尺寸 | |
| 认证 | |
| | |

安全

安全总则

- 请在使用此放映机之前仔细阅读本手册,并妥善保管以备将来参考。
- 应当由本公司授权的合格专业人员进行安装,操作和维修。
- 应遵守本放映机上显示的及本手册中列出的所有警告。
- 必须严格遵守关于操作和使用此放映机的所有指示。
- 应遵守当地的所有安装规范。

⚠注意

- 本章所述的规范对于保证放映机的性能至关重要。若不按规范操作,会导致保修失效。

■ 电气安全注意事项

本设备符合信息技术设备的安全标准,在使用重要的安全组件、元器件、材料和绝缘体方面作出了严格要求,以便保护使 用人员和操作人员免受如下危险:

- 电击;
- 与能量有关的危险;
- 着火;
- 与热有关的危险;
- 机械危险;
- 辐射;
- 化学危险。

■ 术语解释

◆ 维修人员:

维修人员是指经过适当技术培训且具有实践经验的人员,且对其接触的潜在危险有实践经验的人员(包括但不限于高压 电子电气设备和高亮度放映机)。

◆ 使用人员:

是指除维修人员或受过培训的人员以外的所有人员。他们经授权可对专业投影系统进行操作。

◆ 限制进入区域:

只有维修人员才能进入,或仅当用户在了解了限制进入该区域的原因以及应采取的预防措施后才能进入。必须使用特定 的工具或锁和钥匙或者采取其它安全措施才可以进入的区域;并且能否进入该区域由负责该区域的专门机构控制。

安全

重要安全注意事项

- 预防电击危险
- 本激光光源应使用交流电源。请确保主电压与放映机的额定电功率相匹配。如果您的安装环境无法满足交流电源要求, 请与电工联系。
- ◆ 只能由合格的技术人员依照当地的电气规范与规则执行安装。
- 本设备使用三接头的电源线,包含保护接地线(PE)的单相线。如果您的安装环境无法满足交流电源要求,请与电工联系。 请不要忽视接地的作用。
- 放映机随附的电源输入插座仅为放映机供电。请勿将其他设备连接至此电源输入插座。
- ◆ 放映机的电源电路中必备的断路器是切断整套装置电源的通用隔离开关。
- ◆ 切断放映机的电源,拔下电源线,方才能切断放映机的所有电源连接。
- ◆ 不要在电源线上放置任何东西。请妥善放置电源线,以免其绊倒行人、被拉扯或接触灼热表面。
- 如果必须使用延长线,则该延长线的额定电流至少应等于放映机的额定电流。如果延长线的额定电流小于放映机的额定
 电流,可能会引起延长线过热着火。
- ◆ 如果电源线受损或者放映机掉落损坏,在合格的技术维修人员检查并确认可以操作之前,请不要操作放映机。
- 请不要在放映机的机壳插槽中放入任何物体,因为它们可能会碰触到危险的电压点或短路部分,从而引起火灾或发生电击。
 如果有液体或固体不慎掉入机壳中,请拔出插头,并让专业维修人员进行检查,确认安全才能继续使用。
- 切勿使本激光光源淋雨或受潮。建议将放映机安放在一个通风良好、远离火源且避免日光直射的区域。
- 切勿将本激光光源浸入在水或其他液体中,也不能使其接触水(包括喷溅水)或其他液体。
- 在雷雨闪电天气或长时间无人看管及不使用的情况下,为了更好地保护本放映机产品,请将其电源插头从电源插座中拔出, 并断开通信线缆。这可防止雷击或者交流电线电涌损坏放映机。
- ◆ 警告:有可能发生大的电流泄漏,因此,在接电源之前,必须先接地。

■ 预防火灾

- 此激光光源的设计与制造符合最严格的安规要求。在正常运转过程中,激光光源可通过外表面和通风管道释放热量,这样是正常和安全的。将易燃材料放在放映机附近可能导致材料自燃,从而引起火灾。一旦失火,务必使用沙土、CO²或干粉灭火器灭火。发生电气火灾时绝不能用水灭火。
- ◆ 不要阻碍激光光源的冷却扇,也不要堵塞冷水箱周围的通风口。不要在激光光源周围放置任何易燃物品或者材料。
- ◆ 投影室必须通风良好或具备冷却装置以避免热量积累。必须能够将放映机排出的热气排放到建筑物外。
- 待激光光源完全冷却后再进行存放。存放放映机前,请先拔下放映机上连接的电源线。

安全

■ 预防人身伤害

- 为了预防人身伤害和物理伤害,在装上影院激光光源套件、将电源插头插入电源插座或调试放映机之前,必须参阅本手 册以及系统上的所有标签。
- ◆ 本激光光源较重,请在搬运放映机时小心,切勿砸伤或刮伤。
- ◆ 在安装本激光光源到终端放映机前或者从放映机中移除本激光光源时,请先关闭电源,并拔出电源线。
- 警告: 高强度光线。千万不要向镜头内看! 亮度太高会对眼睛造成损害。
- "激光危害距离"需要在终端影院机产品中评估。
- 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。

■ 预防放映机损坏

- 为了保持空气流通,也为了确保符合电磁兼容性(Electromagnetic Compatibility、EMC)要求及安全要求,请务必在 正确安装了所有盖板的情况下使用放映机。
- 请保存好原始装运箱和包装材料。当您需要运输设备时可以再次使用。为了最大程度地保护设备,请将它按照出厂时的 原始包装重新包好。
- 在清洗本设备之前,请将电源插头从电源插座中拔出。请不要使用清洁剂或喷雾清洁剂,而应使用湿布进行清洁。请不 要使用刺激性溶剂,如稀释剂或汽油,或腐蚀性清洁剂,因为它们会对机壳造成损害。您可以使用一块微湿的布和性质 温和的清洁剂去除顽固污迹。
- ◆ 额定最高环境温度: 35°C。

■ 预防电池爆炸

- 如果电池安装不当,可能会发生爆炸。
- 更换电池时请使用制造商推荐的或同等类型的电池。
- 处置废旧电池时,务必要参照国家、省及当地有关处置危险废弃物的规定和条例,以确保适当处置废弃物。

■ 电源线和附件

- 请确保使用符合当地相应额定标准的电源线、电源插头和插座。
- ◆ 请仅使用推荐的交流电源线。如果交流电源和电源线不在指定的电压和功率范围内,请勿尝试开机。
- 请仅使用推荐的配件或附件。使用其他配件或附件可能会引起火灾、电击或人身伤害。

⚠注意

- 不正确的接地,接线或不正确的使用放映机会导致触电。
- (⊥) 接地保护。该设备应连接带接地保护的电源插座。
- 连接电源前,请注意检查高泄露电流和接地线。

安全

■ 关于维修

- ◆ 请不要私自维修本设备,因为开启或拆卸防护盖板可能会使您接触到高压,面临电击危险。
- 如果您试图改变出厂时设置的内部控制功能,或更改本手册中未专门论述的其他控制设置,会导致本激光光源套件永久 损坏以及保修失效。
- ◆ 发生以下情况时,请将设备电源插头从电源插座中拔出,并让合格的维修服务人员进行维修:
- 当电源线或电源插头出现损坏或磨损时。
- 当有液体溅入设备中时。
- 当设备遭雨淋或进水时。
- 在遵循操作指示的情况下,如果设备无法正常运转,请仅调节操作指示中提及的调节装置,因为错误地调节其他装置可 能会造成损坏。
- 当设备摔到地上或者机壳损坏时。
- 如果设备性能发生了明显变化,请向维修人员寻求帮助。

安全

有害物质名称及含量

依据中国政府针对《电子信息产品污染控制管理办法》为控制和减少电子信息产品废弃后对环境造成的污染,促进生产和 销售低污染电子信息产品,保护环境和人体健康,仅提供有关本产品可能含有的有害物质如下:

| 产品中有害物质的名称及含量 | | | | | | |
|---------------|------|------|------|---------------|-------------|---------------|
| 零部件名称 | | | 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 |
| 电源组件 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 线材组件 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 光机组件 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PCB 板组件 | 0 | 0 | × | 0 | 0 | 0 |
| 散热组件 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 结构组件 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 其他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | |

本表格依据 SJ/T 11364 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。



圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。中影光峰鼓励用户在不需要此类产品时,遵守国家废弃电器电子产 品回收处理相关法律法规,将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的机构进行回收。中影光峰提供多种计划 和服务,帮助设备所有者对产品进行回收。

⚠注意

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



产品安全标签

激光警示标签: 描述激光等级和遵照标准等。





■ 标签描述



激光辐射警告标志

激光辐射 LASER RADIATION 勿直视光束 DO NOT STARE INTO THE BEAM 最大输出 MAX OUTPUT:66.6mW 波长 WAVE LENGTH: 蓝激光 (B): 456±3nm 绿激光 (G): 525±3nm 红激光 (R): 640±3nm 2 类激光产品 GB 7247.1-2012

Caution Do not stare into the beam RG2 CLASS 1 LASSER PRODUCT Complies with IEC 60825-1:2014 Class 1 and IEC 62471-5: 2015 Risk Group 2

1 类激光产品 IEC60825-1:2014 CLASS 1 LASER PRODUCT IEC60825-1:2014

■ 标签位置



环境要求

下表总体概述了本系列放映机,可安全操作运行或存放的环境要求。

| 环境 | 操作期间 | 非操作期间 |
|--------|-----------------------|----------------|
| 周围环境温度 | 5-35° C | -10° C 到 60° C |
| 空气清洁度 | 清洁的办公室环境 (等同于洁净室标准) | 不适用 |
| 空气湿度 | 10% 到 85% 无结露现象 | 5% 到 90% 无结露现象 |
| 海拔高度 | -60 到 3000 米 | -60 到 10000 米 |

拆开包装

■ 包装箱内物品清单

打开放映机包装箱时,请对照以下清单核对包装箱内物品。

- ◆ 放映机(1台)
- ◆镜头组件(1个)
- ◆ 集成存储器(1个)
- ◆ 用户手册指引(1张)
- ◆ 合格证(1页)
- ◆ 钥匙套件(1套)
- ◆ 遥控器套件(1套)
- ◆ 电源线(1条)
- ◆ 音频转接卡(1个)
- ◆ 橙色10米网线(1条)
- ◆ 灰色10米网线(1条)
- 灰色2米网线(2条)
- ◆ 扎带 (5 个)
- ◆ 线束固定座(5个)

⚠注意

- 请保留原包装,以备日后装运使用。

■ 拆开包装步骤

- ① 打开包装箱,仔细查阅纸箱摇盖上的黄色搬运警示标签。
- ② 取出放映机右侧泡棉间的附件盒。
- ③ 取出保护放映机的泡棉。
- ④ 按照搬运警示标签上指定的可搬运区域从包装箱中取出放映机。



控制面板

■ 按键示意图



①开关机按钮

- 开机:表示放映机处于全面运行状态。处于开机模式时, 激光可以打开或关闭。
- 关机:表示激光关闭,放映机的风扇处于降速调节状态。
 关机后处理于待机模式,在待机模式下,可由网络唤醒启动到开机模式。
- ◆ 操作状态分为开机 ON 和关机 OFF。
- ② TEST PATTERN 测试图按钮

通过测试图按钮可直接查看一组限定的放映机内部测试 图。这是一个切换按钮,通过切换所有测试图可退出测 试图模式。

③ LASER 开关灯按钮

- ◆ 表示打开或关闭激光光源,此时除光源电路外,其他板
 卡模块处于供电状态。
- ◆ 操作状态分为开灯 ON 和关灯 OFF。

- ④ ZOOM+/ZOOM- 变焦按钮 通过变焦按钮可在屏幕上放大或缩小投影图像。
- ⑤ SHIFT 平移按钮 使用平移按钮可上 / 下、左 / 右移动镜头。
- ⑥ FOCUS+/FOCUS- 聚焦按钮 通过聚焦按钮可将投影图像清晰聚焦在屏幕上。
- ⑦ 数字按钮(编号1-6) 本机键盘上的所有数字按钮。每个按钮均可链接至一个 通道,您只需按一下按钮便可以根据您的需要来设置放 映机。

■ 按键功能定义

| 序号 | 名称 | 功能定义 |
|----|--------------|--|
| | | 对应操作主页中的开关机功能 |
| 1 | POWER | 开机:机器接入交流电源后,直接启动开机过程,进入开机模式 |
| | | ◆ 关机:必须按住此键且持续3秒钟,才可以关机,进入待机模式 |
| 2 | TEST PATTERN | 快捷测试图,循环显示常用的测试图对应操作主页中测试图的功能 |
| 3 | LASER | 对应操作主页中的开关灯功能 在开机模式下,必须按住此键且持续2秒钟,才可以开灯,进入开灯模式 在开灯模式下,必须按住此键且持续2秒钟,才可以关灯,进入关灯模式 |
| 4 | ZOOM + | 镜头变焦 |
| 5 | ZOOM - | 镜头变焦 |
| 6 | SHIFT UP | 镜头上移 |
| 7 | SHIFT DOWN | 镜头下移 |
| 8 | SHIFT LEFT | 镜头左移 |
| 9 | SHIFT RIGHT | 镜头右移 |
| 10 | FOCUS + | 镜头聚焦 |
| 11 | FOCUS - | 镜头聚焦 |
| 12 | 通道1 | 通道数字标签,对应操作主页中的通道选择 |
| 13 | 通道2 | 通道数字标签,对应操作主页中的通道选择 |
| 14 | 通道3 | 通道数字标签,对应操作主页中的通道选择 |
| 15 | 通道4 | 通道数字标签,对应操作主页中的通道选择 |
| 16 | 通道 5 | 通道数字标签,对应操作主页中的通道选择 |
| 17 | 通道 6 | 通道数字标签,对应操作主页中的通道选择 |

放映机状态

放映机具有四种模式状态:开机模式、待机模式、开灯模式和关灯模式。

- ◆ 开机模式:表示放映机处于全面运行状态。处于开机模式时,激光可以打开或关闭。
- ◆ 待机模式:表示激光关闭,放映机的风扇处于降速调节状态。在待机模式下,可由网络唤醒启动到开机模式。
- ◆ 开灯模式:表示放映机处于开机模式时,打开激光光源。
- ◆ 关灯模式:表示放映机处于开机模式时,关闭激光光源。

本机模式下各模块详细工作状态如下表。

| 动作 | 放映机状态 | Power | Laser | PIB | IMB | HDD | DLP | 风扇 |
|----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|
| 开机 | 开机模式 | ON | OFF | ON | ON | ON | ON | ON,风扇调速 |
| 关机 | 待机模式 | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | ON,风扇调速 |
| 开灯 | 开灯模式 | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON,风扇调速 |
| 关灯 | 关灯模式 | ON | OFF | ON | ON | ON | ON | ON,风扇调速 |

放映机指示灯

本机状态指示灯,任意时刻只显示一种指示灯状态。例如机器正常工作时为绿灯常亮,一旦收到新警告,应立即关闭绿色 灯并启动黄色灯闪烁。

| 序号 | LED 颜色 | LED 状态 | 放映机状态 | 功能描述 |
|----|--------|-------------|-------|---|
| 1 | 绿色 | 绿色常亮 | 开机 | 表示正常工作 |
| 2 | 绿色 | 绿色闪烁 (快) | 开机过程 | 表示放映机在交流上电启动中和网络唤醒开机启动中 闪烁频率较快,当交流上电过程完成后,绿灯结束闪烁改为常亮 |
| 3 | 绿色 | 绿色闪烁 (慢) | 待机模式 | 表示待机模式,可接收外部设备的网络唤醒 闪烁频率较慢 |
| 4 | 黄色 | 黄色闪烁 | 警告 | 表示有新警告,可通过软件查看警告信息 该警告信息处理后,黄色灯熄灭 |
| 5 | 红色 | 红色闪烁 | 错误 | 表示有新错误,可能会影响正常操作 该错误信息处理后,红色灯熄灭 |
| 6 | 红色 | 红色长亮 | 错误 | 表示有错误导致关机 |

输入和通讯

■ 放映机端子板: DCMB (Digital Cinema Media Block) 数字影院服务器



| 序号 | 名称 | 功能描述 |
|----|----------------------|--|
| 1 | LTC OUT | BNC 接口,LTC 线性时间码(Linear Time Code),用于外围设备如 4D 座椅, 与数字电影服务器的同步 |
| 2 | GIGABIT | RJ45 接品,1000 BaseT,共计两路 |
| 3 | RESET | DCMB 板复位 |
| 4 | SM、TAMPER PLAYER、EXT | DCMB 板工作状态指示灯 |
| 5 | USB3.0 | USB A- 型母接口,本地视频和 Log 存储等 |
| 6 | 3D SYNC | DB15 母座,3D 同步信号输出,接 3D 设备 |
| 7 | AUDIO AES | RJ45,AES/EBU 16 通道 |
| 8 | AUTOMATION GPIO | GPIO,用于自动化控制设备 |

■ 数字证书

DCMB 数字影院服务器的数字证书,将在 www.cineappo.com 网站中提供,请至"客户服务" ⇔"数字证书下载"页面下载。 可能需要进行注册,请遵循网站上提供的说明。

■ 放映机端子板: PIB (Projector Intelligence Block) 是放映机主控模块



| 序号 | 接口名称 | 功能描述 |
|----|---------|---|
| 1 | HDMI IN | 2xHDMI IN, Timing:1080p@60Hz |
| 2 | LAN1 | 100 Base-T,IP 地址可以修改 |
| 3 | LAN2 | 100 Base-T,IP 地址不可以修改 |
| 4 | USB | PIB 板的主控软件升级口 |
| 5 | RESET | 按住此钮后 PIB 上电,主控芯片进入 USB 升级模式,可以升级主控程序(用电脑连接升级) |
| 6 | 指示灯 | 分别指示 PIB 电源、主控 OS、激光光源状态 PWR, PIB 电源状态。监控 PIB 板电源, PIB 电源正常工作时,LED 绿灯常亮 OS,表示放映机主控系统状态。监控主控芯片,当主控芯片启动后正常工作时,LED 绿灯闪烁 LASER,表示放映机激光光源模块状态 灯不亮:激光控制模块待机状态或未上电 灯闪烁:激光控制模块等待开机 灯常亮:激光控制模块正常工作 |

■ 放映机端子板: HDD (Hard Disk Drive) 是放映机集成存储器



| 序号 | 接口名称 | 功能描述 |
|----|---------|---|
| 1 | SATA | DCMB SATA 状态指示: 绿色灯亮:表示 SATA 正常,处于通电状态 红色灯亮:表示 SATA 错误,或 HDD 重建中 灯不亮:无 SATA 信号连接。 |
| 2 | HDD 指示灯 | HDD1-HDD3 状态指示灯,每一个驱动器有一组(两个)对应的指示灯 绿色灯常亮:硬盘正常,通电状态。绿色灯闪烁:读写操作 红色灯常亮:硬盘出现错误。红色灯闪烁:磁盘阵列正在重建 灯不亮:没有装硬盘或硬盘未被检测到 |

遥控器



① POWER 键:

开机:机器接入交流入交流电源后,直接启动开机过程, 进入开机模式。(即开机时不需要轻触此按钮) 关机:按此键后进入待机模式。

- ② 1/2/3/4/5/6 数字键: 对应操作主页中的通道选择。
- ③ TEST PATTERN 键: 快捷测试图,循环显示常用的测试图, 对应操作主页中测试图的功能。
- ④ ZOOM+键:镜头变焦。
- ⑤ ▲▼◀▶(上、下、左、右)SHIFT 方向键:镜头上移、 镜头下移、镜头左移、镜头右移。
- ⑥ ZOOM-键:镜头变焦。
- ⑦ LASER 键:对应操作主页中的开关灯功能。 在开机模式下,必须按住此键且持续2秒钟,才可以开灯, 进入开灯模式。 在开灯模式下,必须按住此键且持续2秒钟,才可以关灯, 进入关灯模式。
- ⑧ FOCUS+键:镜头聚焦。
- ⑨ FOCUS-键:镜头聚焦。

开启和关闭放映机

开启放映机前,请确认:

- 放映机安装在稳定的平台上。
- 放映机连接到正确的电源上。
- 放映机安装了适合的镜头。
- ◆ 放映机连接了视频源。

以上确认 OK 后,可按下电源开关,放映机启动,完成初始化和自检。 放映机顶部的状态灯绿色闪烁,当绿色灯停止闪烁时,完成开启。 打开激光:按住放映机按键上的 LASER 键,或者通过 UI 界面上的开灯按钮,可打开激光。

关闭投影机

- ◆ 关闭激光:按住放映机按键上的 LASER 键,或者通过 UI 界面上的关灯按钮,可关闭激光。
- ◆ 按住放映机按键上的 POWER 键,或者通过 UI 界面上的关机按钮,放映机进入待机模式。
- ◆ 如需要进一步操作,可按下本机电源开关,放映机彻底断电。



登录

用户可通过以下设置进入登录界面。推荐使用 Google Chrome™ 或 Mozilla Firefox™浏览器。 PIB 的 LAN2 网口访问固定 IP 地址: 192.168.254.241。 对应访问主机的 IP 地址及子网掩码需设置为:

| ◎ 自动获得 IP 地址(0) ◎ 使用天天的 IP 地址(0) | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| ● 使用下面的 IF 地址(S): IF 地址(I): | 192 .168 .254 .xxx |
| 子网掩码(U): | 255 . 255 . 255 . 240 |

此 IP 地址中" xxx" 需设置为 240 以上,255 以下,且不能设置为 241 和 246。 登录界面中默认的用户名为:user,密码:无 管理源用户名为:admin,密码为:appo

| CINEAPPO | |
|--------------|--|
| 欢迎来到CINEAPPO | |
| user | |
| 30天内免登录 | |
| 登录 | |

<u>主界面</u>



| 序号 | 名称 | 功能说明 |
|------|---------|--|
| 1 | 电源图标 | 放映机的电源操作图标,分为开机和关机两种 开机:表示放映机处于全面运行状态。处于开机模式时,激光可以打开或关闭 关机:表示激光关闭,放映机的风扇处于降速调节状态。关机后处于待机模式 在待机模式下,可由网络唤醒启动到开机模式 |
| 2 | 灯图标 | 放映机的灯图标,分为开灯和关灯两种状态,表示打开或关闭激光光源 |
| 3 | 时间 | 显示本放映机的当前时间 |
| (4) | DCMB 链接 | DCMB 服务器界面链接,可快速访问服务器界面 |
| 5 | 警告信息 | 显示本机的警告和错误信息 |
| 6 | 测试图 | 测试图快键图标,可选择本机默认的测试图 |
| 7 | 用户权限 | 分为普通用户和管理员,不同权限对应不同的菜单界面 |
| 8 | 导航 | 本机功能操作导航,根据不同的用户权限,分配相应的操作功能 |
| 9 | 本机状态 | 本机具有四种模式状态:开机、待机、开灯和关灯 |
| 10 | 光源信息 | 显示光源的亮度和使用时间。如果是租赁模式,还显示光源的剩余时间 针对当前的银幕画面,还可以调节光源的亮度大小,但不能保存到当前的通道下 |
| (1) | 设备信息 | 显示本放映机型号,放映机的制造序列号 MSN,显示服务器 DCMB 的序列号 |
| (12) | 版本信息 | 显示放映机操控软件的版本信息,以检查是否为最新版本 |
| (13) | 通道 | 显示本机默认的6个通道 |

诊断

诊断功能用于本机状态监测显示、版本获取、本机自测,下载本机诊断包和错误代码查询等任务。

| 1 | | 2 | | 3 | | |
|--|-----|-----------------|-----------|-------------|----------|-------|
| | | | | | | |
| CINIAPPC |) = | ◎ 凯 ● 开灯 | 299828622 | | 🦣 💻 Mite | 💄 管理员 |
| ♠ 首页 | | 当前状态 | | | | |
| -∿- 诊断 | • | | | | | |
| 当前状态 | | 温度 | | 温度 | | |
| ▪ 版本信息 | | 电压 — | (4) | ₩风□(°C) | | |
| 下载诊断包 | | (4) 变 —— | (5) | 出风口(°C) | | |
| 本机日測 #温伊孤春询 | | +<.72 | | 镜头(°C) | | |
| 安装 | • | 电流 —— | (6) | 棱镜(°C) | | |
| 計 高级 | • | 光源光机信息 | 7 | PCS(°C) | | |
| 後 维护 | • | 放映机信息 | ⑧ | 蓝激光1(°C) | | |
| 🗶 管理员设置 | • | 镜头信息。一 | (9) | 蓝激光2(℃) | | |
| | | Mex (Her | U | 绿激光(°C) | | |
| | | | | 红激光(°C) | | |
| | | | | B&G DMD(°C) | | |

| 序号 | 名称 | 功能说明 |
|----|-------|---|
| 1 | 诊断 | 诊断为专业用户功能权限,包括当前状态、版本信息、下载诊断包、本机自测、错误代码查询 |
| 2 | 当前状态 | 实时显示本机的当前状态,可手动点击刷新 当前状态项有温度、电压、转速、电流、光机信息、放映机信息和镜头信息 |
| 3 | 温度 | 显示本机部件的温度,监控的位置有进风口、出风口、镜头、棱镜、PCS、激光器、DMD、马 达等 |
| 4 | 电压 | 显示本机 PIB 的电压,监控的位置有 +12V 、 PIB +5V 、 PIB +3V3 |
| 5 | 转速 | 显示本机部件的转速,监控的位置有系统风扇 1 -4、PCS、BLD、散射轮、荧光轮 |
| 6 | 电流 | 显示本机部件的电流,监控的位置有蓝光设定电流、绿光设定电流、红光设定电流、蓝光显示电流、 绿光显示电流、红光显示电流 |
| 7 | 光机信息 | 显示本机光机的信息,显示有光机分辨率、光机型号、光源序列号、光机版本、光源生产日期、 光源已使用时间 |
| 8 | 放映机信息 | 显示本机放映机的信息,显示有放映机型号、放映机型号、整机 MSN 号、DCMB 序列号、放映机生产日期 |
| 9 | 镜头信息 | 显示本机镜头的信息,显示有镜头的安装状态、镜头型号 |

■ 版本信息

可查询各个模块对应的版本信息。

| ♠ 首页 | | 版本信息 | |
|--------------------------|---|-------------|--|
| ✤ 诊断 | • | | |
| 当前状态 | | DCI | |
| 版本信息 | | 内核版本 | |
| • 下载诊断句 | | 驱动版本 | |
| - 1200/0100 | | 激光控制 | |
| 本机自测 | | 播放控制 | |
| • 错误代码查询 | | TEC控制 | |
| | | DMD控制 | |
| ◆ 安宏 | P | 散热程序 | |
| 高级 | • | 显示程序 | |
| | | 播放程序 | |
| | • | 通用程序 | |
| 》 管理员设置 | • | NON - DCI | |
| | | PIB Boot | |
| | | 镜头控制 | |
| | | 系统程序 | |

■ 下载诊断包

若遇到放映机报警报错的情况,可在此界面下载日志信息。

| ▲ 首页 | | 下载诊断包 | |
|---------------------------|---|---------------|--|
| -∿- 诊断 | • | | |
| • 当前状态 | | 选择包含在诊断包里的内容: | |
| • 版本信息 | | | |
| 下载诊断包 | | web后台日志 故峡机日志 | |
| • 本机自测 | | | |
| • 错误代码查询 | | 全选 | |
| → 安装 | • | 下载 | |
| 高级 | • | | |
| 治 维拍 | • | 当前状态日志下载 | |
| And were | | | |

◆ 下载诊断包时选中 "全选" 图标并点击 "下载" 按钮,则会自动下载诊断包,在 UI 页面最下方能看到下载完成后的诊断包。

| CINEAPPC |) = | | ALTER ST | |
|--------------------------|-------|-------------------|----------|------|
| ▲ 首页 | | 下载诊断包 | | |
| ✤ 诊断 | | | | |
| 当前状态 | | 选择包含在诊断包里的内容: | | |
| • 版本信息 | | | | |
| • 下载诊断包 | | ✓ web后台日志 ✓ 放映肌日志 | | |
| • 本机自测 | | | | |
| • 错误代码查询 | | ✓ 全选 | | |
| 安装 | • | 下载 | | |
| 局级 | • | | | |
| 维护 维护 | • | 当前状态日志下载 | | |
| 🗶 管理员设置 | - F | | | |
| | | 生成下級 | | |
| diagnosticPackage. | zip 🔥 | | | 全部展示 |

 右键点击该诊断包并选择"在文件夹中显示"则能找到下载的诊断包的保存路径,解压之后通过 Notepad 工具查看 log 文件,或将整个压缩包提供给研发人员分析。



■ 本机自测

用于检测 HDMI、IMB、DLP 模块是否有异常,并在"自检"栏查看对应的错误数量和警告数量,以及错误和警告的详情信息。

◆ 自检

| CINEAPPO | 0 | 关机 | Б ССМВ | | 🖳 💻 with 💄 |
|--------------------------|----|---------|---------------|-----|------------|
| ▲ 首页 | E | 自检 视频路径 | | | |
| ✤ 诊断 | • | | | | |
| 当前状态 | | | | | |
| 版本信息 | | | | | |
| • 下载诊断包 | | 樽中 | (4) 学校 | 蛇告對 | 错准法律 |
| • 本机自测 | | DCMB | 0 | 0 | 洋橋 |
| • 错误代码查询 | | PIB | 0 | 0 | 详情 |
| ▼ 安装 | • | 整机 | 0 | 0 | 详情 |
| 高级 | • | 电源 | 0 | 0 | 详情 |
| 操 维护 | F | 镜头驱动 | 0 | 0 | 详情 |
| 🗙 管理员设置 | ×. | 镜头 | 0 | 0 | 详情 |
| | | 光源 | 0 | 0 | 详情 |
| | | 光机 | 0 | 0 | 详情 |

◆ 视频路径

用于检测 HDMI、IMB、DLP 模块视频通路是否有异常。



① HDMI1 模块检测

该功能主要用于检测 HDMI1 功能。PIB 板的 HDMI1 口接入电脑、DVD 设备或机顶盒后,再选择"视频路径"栏下的"HDMI1 图标",此时 HDMI1 口能正常显示画面则说明 HDMI1 口视频通路正常。

⚠注意

- 该测试需要外接 HDMI 信号源,且分辨率设置为 1080p@60Hz。

| CINEAPP | 0 = | Ů¥NI ♥ ¥JI E∑ DCMB | 🖳 💻 测试图 💄 管理员 |
|---------------------------|-----|--------------------------------|----------------|
| ▲ 首页 | | 自检 视频路径 | |
| ◆ 诊断 | • | | |
| 当前状态 | | Sinnal | |
| • 版本信息 | | PIB Backplane DCMB | DMD Video Path |
| 下载诊断包 | | | |
| • 本机自测 | | | |
| • 错误代码查询 | | | P Cross |
| 👽 安装 | • | | |
| ↓ | • | | Test Pattern |
| 读 维护 | • | | |
| 🗶 管理员设置 | • | HDMI1 HDMI2 MB DLP | |

② HDMI2 模块检测

该功能主要用于检测 HDMI2 功能。 PIB 板的 HDMI2 口接入电脑、DVD 设备或机顶盒后,再选择"视频路径"栏下的"HDMI2 图标",此时 HDMI2 口能正常显示画面则说明 HDMI2 口视频通路正常。

⚠注意

- 该测试需要外接 HDMI 信号源,且分辨率设置为 1080p@60Hz。

| ▲ 首页 | _ | 自检视频路 | 径 | | | | | |
|---------------------------|---|----------|-------------------------|---------|------------|-------------|-----------------|--|
| | • | | | | | | | |
| 版本信息 | | HDMI 1 | Signal PIB Backplane | DCMB | DMD | Video | Path | |
| 下载诊断包 | | 1 | | | Red | | | |
| • 本机自测 | | | | IMB DLP | | | | |
| • 错误代码查询 | | HDMI 2 | _ | | Distores | | | |
| → 安装 | • | | | | BlackGreen | | | |
| 高级 | • | | | | | Test Patten | n <mark></mark> | |
| ✿ 维护 | • | | | | | | | |
| ✓ 管理品设要 | | O HDMI1 | | | | | | |

③ IMB 模块检测

该功能主要用于检测 IMB 模块解码功能。选择"视频路径"栏下的"IMB"图标,此时能正常显示 UI 界面的任意一张测试 图则说明 IMB 模块视频通路正常。



④ DLP 模块检测

该功能主要用于检测 DLP 模块显示功能。选择"视频路径"栏下的"DLP"图标,此时能正常显示网格画面则说明 DLP 模块视频通路正常。

| ♠ 首页 | | 自检 视频路径 | |
|---------------------------|---|--------------------|----------------|
| - ∲断 | • | | |
| • 当前状态 | | Sional | Video Path |
| • 版本信息 | | PIB Baccplane DCMB | DMD Video Faut |
| 下载诊断包 | | | |
| • 本机自测 | | | |
| • 错误代码查询 | | | Rive&Conen |
| → 安装 | • | | |
| 高级 | • | | Test Pattern |
| 读 维护 | • | | |
| ✓ 管理品设备 | | O HDMI1 | |

■ 错误代码查询

若主页界面的"本机信息"栏有报警报错信息,可根据报警报错代码在此页面查看详情内容。

| CINEAFFC | | | |
|---------------------------|---|-------|--|
| ▲ 首页 | | 错误代码: | |
| - ∲ 诊断 | • | | |
| 当前状态 | | | |
| 版本信息 | | 错误代码: | |
| 下载诊断包 | | | |
| • 本机自测 | | | |
| • 错误代码查询 | | | |
| ◆ 安装 | • | 查询 | |
| 高级 | • | | |
| 读 维护 | • | | |
| | | | |

安装

安装功能用专业人员安装本放映机,所需要的通道设置文件、本机 IP 设置等操作。

■ 设置通道文件

◆ 编辑 2D-FLAT 通道

勾选 PCF 文件、银幕文件、颜色文件、光源文件、镜头文件,点击 Load File,依次导入设置好的 PCF 文件、银幕文件、 2D 颜色文件、光源文件、镜头文件,点击保存按钮,则该通道编辑成功。

⚠注意

- 该通道下的信源文件、PCF 文件已经默认导入,3D 文件默认不可选择。

| 通道名称 | 2D-FLAT | | |
|--|---------|------------|-----------|
| 🧧 信源文件 | 已选择(6) | | |
| ✔ PCF文件 | • PCF文件 | 银幕文件 | |
| ✓ 银幕文件 | • 银幕文件 | | |
| ✓ 颜色又件 ✓ 光源文件 | • 颜色文件 | FullScreen | Load File |
| ✓ 镜头文件 | • 光源文件 | | |
| 3D文件 | • 镜头文件 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

◆ 编辑 2D-SCOPE 通道

勾选 PCF 文件、银幕文件、颜色文件、光源文件、镜头文件,点击 Load File,依次导入设置好的 PCF 文件、银幕文件、 2D 颜色文件、光源文件、镜头文件,点击保存按钮,则该通道编辑成功。

⚠注意

- 该通道下的信源文件、PCF 文件已经默认导入,3D 文件默认不可选择。

| 2407 24 | 2D-SCOPE | | |
|---|---|------|-----------|
| 信源文件 PCF文件 银幕文件 颜色文件 光源文件 镜头文件 3D文件 | 已选择(6) PCF文件 银幕文件 颜色文件 光源文件 镜头文件 | 镜头文件 | Load File |
| | 银幕文件 颜色文件 光源文件 镜头文件 | | Load File |

◆ 编辑 3D-FLAT 通道

勾选 PCF 文件、银幕文件、颜色文件、光源文件、镜头文件、3D 文件,点击 Load File,依次导入设置好的 PCF 文件、银 幕文件、3D 颜色文件、光源文件、镜头文件、3D 文件,点击保存按钮,则该通道编辑成功。

⚠注意

- 该通道下的信源文件、PCF 文件已经默认导入,3D 文件默认选择使用预置的 3D 文件。

| 通道名称 | 3D-FLAT | | |
|--|---|------------|-----------|
| 信源文件 ✓ PCF文件 ✓ 银幕文件 | 已选择(7) PCF文件 银菇文件 | 光源文件 | |
| ✓ 颜色文件 ✓ 光源文件 ✓ 洗源文件 | 颜色文件 》》源文件 | 100%_light | Load File |
| ✓ 現头又件✓ 3D文件 | 元源文件 镜头文件 | | |
| | • 3D文件 | | |

◆ 编辑 3D-SCOPE 通道

勾选 PCF 文件、银幕文件、颜色文件、光源文件、镜头文件、3D 文件,点击 Load File,依次导入设置好的 PCF 文件、银 幕文件、3D 颜色文件、光源文件、镜头文件、3D 文件,点击保存按钮,则该通道编辑成功。

⚠注意

- 该通道下的信源文件、PCF 文件已经默认导入,3D 文件默认选择使用预置的 3D 文件。

| 3D-SCOPE | 名称 |
|---|---|
| # 已选择(7) # ● PCF文件 3D文件 # ● 银幕文件 ● 酸色文件 CINEAPPO-3D # ● 脱金文件 ● ● 脱金文件 ● ● 脱金文件 ● ● 別文件 ● ③ 10文件 | 信源文件 PCF文件 银幕文件 颜色文件 光源文件 镜头文件 3D文件 |

◆ 切换 HDMI 通道

PIB 板的 HDMI1 口或 HDMI2 口接入电脑、DVD 设备或机顶盒后,通道设置界面选择对应的 HDMI 通道即可显示信号源界面。



◆ 自定义通道

可自行创建 2D 通道或 3D 通道。

① 创建 3D 通道,与编辑 3D-FLAT 通道和 3D-SCOPE 通道步骤一致,需要注意信源文件选择 DCMB。

| _ | _ | | 添加通道 | | | | × | | |
|----------------------------|---|----|---|---------------------------|--------------|-----------|---|---------|-------|
| ▲ 首页 | | 通道 | 通道名称 | Test | | | | | 十添加属性 |
| 诊断 | | | | 口进场 (7) | | | _ | | |
| 👽 安装 | v | | ✓ 1言源又1+ ✓ PCF文件 | 信源文件 | 光源文件 | | | 3D-FLAT | 3 |
| 通道设置 | | | ✓ 银幕文件 | PCF文件 | | | | ∎…k , | |
| • 信源文件设置 | | | 🗹 颜色文件 | 網票文件 | 100%_light | Load File | | - /- | |
| 银幕文件设置 | | | ✓ 光源文件 | • 成年文件 | | | | | |
| **** | | | ✓ 現头又件 ✓ 3D文件 | 颜色又件 | | | | HDMI2 6 | |
| • WEX1+6E | | | | • 光源文件 | | | | ment / | |
| • 光源文件设置 | | | | • 镜头文件 | | | | | |
| • 镜头文件设置 | | | | • 3D文件 | | | | | 616 |
| • 3D文件设置 | | | | | | | | | |
| • 放映机IP设置 | | | | | | | | | |
| 青级 高级 | × | | | | 联存 取消 | | | | |
| the same | | | | | | | | | |

② 创建 2D 通道,与编辑 2D-FLAT 通道和 2D-SCOPE 通道步骤一致,需要注意信源文件选择为 DCMB,3D 文件不勾选

| | | 添加诵道 | | | × | | | | |
|-----------------------------|---|--|---------|--------------|-----------|---|-----------|-------|--|
| ▲ 首页 | | 通 | | | | | | 十添加属性 | |
| ₩ 诊断 | | 通道名称 | Test1 | | | | | | |
| ● 安装 | v | ✓ 信源文件 | 已选择 (6) | | | | 3D-FLAT 3 | | |
| 通道设置 | | ✓ PCF文件 | • 信源文件 | 光源文件 | | k | | | |
| 信源文件设置 | | ✓ 银幕文件 | • PCF文件 | 100% light | Load File | | | | |
| 银幕文件设置 | | ✓ 影響 ✓ 光源文件 | • 银幕文件 | 100%_light | | | | | |
| • 颜色文件设置 | | ✓ 镜头文件 | • 颜色文件 | | | | HDMI2 6 | | |
| • 光源文件沿署 | | 3D文件 | • 光源文件 | | | | | | |
| · 结业文件设置 | | | • 镜头文件 | | | | | | |
| • 犹大文叶改直 | | | | | | | | | |
| 3U又件设置 | | | | | | | | | |
| 放映机IP设置 | | | | 保存 取消 | | | | | |
| 高级 | | | | | | | | | |

③ 自行创建的通道文件可在"通道设置"栏查看。

| CINEAPF | PO = | ◎光机 | DCMB |) | 0 |
|--------------------------|------|------------|------------|---|-----------|
| ♠ 首页 | | 通道设置 | | | + 添加属性 |
| ₩ 诊断 | • | | | | |
| ▼ 安装 | | 2D-FLAT 1 | 2D-SCOPE 2 | | 3D-FLAT 3 |
| 通道设置 | | | | | 1 |
| • 信源文件设置 | | | | - | <i>«</i> |
| • 银幕文件设置 | | | | | 10110 |
| • 颜色文件设置 | | 3D-SCOPE 4 | HDMI1 5 | | HDMI2 6 |
| • 光源文件设置 | | | | | 2 |
| • 镜头文件设置 | | | | | |
| • 3D文件设置 | | Test | Test1 | | |
| • 放映机IP设置 | | 📰 🕹 🖄 | | | |
| 高级 | • | | | ~ | |
| ☆ 维护 | ×. | | | | |
| | | | | | |

■ 设置信源文件

信源文件表示本机支持的视频源类型,本机支持打包格式为 SMTPE 数字电影包 DCP 和 Interop DCP,支持 HDMI 替代视频内容输入。

| 1 | | | 3 | | 2 |
|--|---|-----------------------------|-------|-------------------|-----------------|
| | = | 0 XN • मग | 3863 | | 🍋 💻 Main 💄 1972 |
| ★ 前 []]] (3) | • | | | | 十新處信源文件 |
| ▼ 安装 | • | | · | | |
| 通道设置 | | 名称 | 类型 | 操作 | |
| • 信源文件设置 | | DCMB | DCMB | 另存为新文件 | |
| 银幕文件设置 | | HDMI1 | HDMI1 | 另存为新文件 | |
| 颜色文件设置 米源文件设置 | | HDMI2 | HDMI2 | 另存为新文件 | |
| 镜头文件设置 3D文件设置 | | Showing 1 to 3 of 3 entries | | Show 10 e entries | |
| • 放映机IP设置 | L | | | | |
| - 高级 | • | | | | |
| 🔆 维护 | • | | | | |
| ★ 管理品设置 | • | | | | |

| 序号 | 名称 | 功能说明 |
|----|--------|--|
| 1 | 安装 | 诊断为专业用户功能权限,包括通道设置、信源文件设置、银幕文件设置、颜色文件设置、 光源文件设置、镜头文件设置、3D 文件设置和放映机 IP 设置 |
| 2 | 新建信源文件 | 可新建信源文件,在信源文件设置时有效 |
| 3 | 信源文件列表 | 本机信源文件列表,有 DCMB、HDMI1、HDMI2 DCMB 文件用于服务器播放 DCP 时选用 HDMI 为 DCP 的替代内容输入 注意:本机 HDMI 信源只支持 1080p@60Hz |

■ 设置颜色文件

| | | | (; | 2) | | | 1 |
|----------------------------|-----|----------|------|---------------|----------------------|---|---------|
| CINEAPPO = | 〇关机 | • • | भ्य | Р ССМВ | | • | |
| ★ 首页 ☆街 | 颜色又 | 文件设置 | | | | | 十新建颜色文件 |
| | , | | | | | | |
| 通道设置 | \$ | 3称 | 日期时间 | | 操作 | | |
| 信源文件设置 | 2 | D | | | 编辑 校验校正后颜色 另存为新文件 删除 | | |
| • 银幕文件设置 | 3 | D | | | 编辑 校验校正后颜色 另存为新文件 删除 | | |
| • 颜色文件设置 | # | 2条, 显示 1 | -2条 | | 显示 10 ♦ | | 000 |
| • 光源文件设置 | | | | | | | |
| • 镜头文件设置 | | | | | | | |
| • 3D文件设置 | | | | | | | |
| • 放映机IP设置 | | | | | | | |
| 高级 ▶ | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 序号 | 名称 | 功能说明 |
|----|--------|---|
| 1 | 新建颜色文件 | 可新建 2D 和 3D 颜色文件,可在通道设置中添加对应的颜色文件 |
| 2 | 新建文件列表 | 新建的 2D 和 3D 颜色文件,显示在颜色文件列表中。可对颜色文件进行编辑 / 校验校正后颜色 / 另存为新文件 / 删除操作 |

新建颜色文件



| 序号 | 名称 | 功能说明 |
|----|----------------------------|---|
| 1 | 选择所需要的 目标色彩文件 (TCGD) | 根据信源选择目标颜色文件 (TCGD) 如果是 DCP,请选择 DCI 的色彩文件:DCI-P7_x314_y351 如果是 HDMI,请选择 rec.709 色彩文件:Rec.709_x3127_y329 |
| 2 | 颜色类型 | 2D_DCP 校色时选择 2D,3D_DCP 校色时选择 3D |
| 3 | 3D 设备 | 当颜色类型选择为 3D 时,需要选择相应的 3D 设备。 本机默认的 3D 设备为 CINEAPPO。如果使用新的 3D 设备,请先到 3D 文件 -> 新建 3D 文件, 配置 3D 设备的相应控制参数 |
| 4 | 红 | 点击红后银幕显示红场,请使用色度计测试当前银幕中心的色坐标,将此色坐标分别输入到 X 与 Y |
| 5 | 绿 | 点击绿后银幕显示绿场,请使用色度计测试当前银幕中心的色坐标,将此色坐标分别输入到 X 与 Y |
| 6 | 蓝 | 点击蓝后银幕显示蓝场,请使用色度计测试当前银幕中心的色坐标,将此色坐标分别输入到 X 与 Y |
| 7 | 白 | 点击白后银幕显示白场,请使用色度计测试当前银幕中心的色坐标,将此色坐标分别输入到 X 与 Y |
| 8 | 文件名称 | 请输入新建颜色文件的名称,建议将 2D 和 3D 分开命名。如:2D_DCP 3D_DCP |
| 9 | 保存并校准 | 保存当前颜色文件并校准颜色文件 请确认验证后颜色是否在标准范围内,如果在标准范围内,就是合格的,反之则需要查找原因 |



⚠注意

- 2D 校色时,请选择颜色类型为 2D。
- 3D 校色时,请选择颜色类型为 3D, 3D 校色时,默认的 3D 设备是 CINEAPPO。3D 校色过程中,图像信号要经过 3D 设备和 3D 眼镜测试。
- 校正后的颜色文件,请按照 2D 和 3D 区别命名,用在对应的 2D 或 3D 通道下。

■ 设置光源文件

不同的光源文件表示不同的整机光输出亮度大小差异,设置不同的光源文件,可获得不同的整机光通量。它是以本机输出的最大光通量为基准,向下设置不同的差异比例实现的,是一个百分比值。

| CINEAPPC |) = | ●关机 ● 开灯 | | | • | 💻 Wike 💄 🐄 |
|----------------------------|-----|-----------------------------|------|---------|------------|------------|
| ▲ 首页 | | 光源文件设置 | | | | 十新建光源文件 |
| ◇- 诊断 | ► | | | | | |
| ● 安装 | | | | | | |
| 通道设置 | | 名称 | 激光功率 | 日期时间 | 操作 | |
| • 信源文件设置 | | 50%_light | 50% | | 另存为新文件 | |
| • 银幕文件设置 | | 100% light | 100% | | 早存为新文件 | |
| • 颜色文件设置 | | | | | 5515551541 | |
| 光源文件设置 | | Showing 1 to 2 of 2 entries | | Show 10 | ♦ entries | |
| 镜头文件设置 | | | | | | |
| 3U又件设置 | | | | | | |
| • 放映机IP设置 | | | | | | |

| 序号 | 名称 | 功能说明 |
|----|--------|--|
| 1 | 新建光源文件 | 可新建光源文件,在光源文件设置时有效 |
| 2 | 光源文件列表 | 本机光源文件列表,默认为 50% 和 100% 的两种光源文件,表示光输出亮度为最大值的 50% 和 100% 用户可根据实际需要的亮度,创建合适的光源文件 |

■ 设置镜头文件

不同的镜头文件表示不同的投射画面大小,通过 UI 界面或放映机按键上的上下左右、ZOOM+/-、FOCUS+/- 可设置不同的 镜头文件。

| | | 2 | | 3 | |
|--------------------------|---|-----------------------------|------|-------------------|---------|
| CINEAPPO - | | Ů关机 ♥ 美灯 | DCMB | • | |
| ♠ 首页 | ŧ | 意头文件设置 | | | 十新建镜头文件 |
| -₩- 诊断 ▶ | Г | | | | |
| ■ 安装 | | | | | |
| 通道设置 | | 名称 | 日期时间 | 揚乍 | |
| • 信源文件设置 | | center | | 另 字为新文件 | |
| • 银幕文件设置 | | | | 编辑删除 | |
| • 颜色文件设置 | | Showing 1 to 2 of 2 entries | | Show 10 + entries | |
| • 光源文件设置 | | g or _ or mos | | | |
| • 镜头文件设置 | | | | | |
| • 3D文件设置 | | | | | |
| ● 放映机IP设置 | | | | | |
| | | | | | |

| 序号 | 名称 | 功能说明 |
|----|--------|------------------------------|
| 1 | 新建镜头文件 | 可新建镜头文件,在镜头文件设置时有效 |
| 2 | 镜头文件列表 | 本机镜头文件列表,用户可根据实际需要,创建合适的镜头文件 |
| 3 | 镜头编辑 | 通过镜头编辑来调节新建镜头后位置的偏移 |

• 新建镜头文件



| 序号 | 名称 | 功能说明 |
|-----|------|-------------------------|
| 1 | 镜头位移 | 调节镜头的上下左右移动 |
| 2 | 镜头变焦 | 调节镜头的放大与缩小 |
| 3 | 镜头聚焦 | 调节镜头的聚焦清晰度 |
| (4) | 微调 | 通过选择微调来进行细调位移 / 变焦 / 聚焦 |
| 5 | 文件名称 | 新建镜头文件的名称 |
| 6 | 保存 | 通过保存来新建当前位置的镜头文件 |

■ 设置 3D 文件

根据不同的 3D 片源(如帧速为 4:2 或 6:2)设置不同的 3D 文件。

| | (2) | | | (1) |
|----------------------------|-----------------------|--------------|----------|---------|
| | | | | |
| CINEAPPO = | © 关机 ♥ X t | Б СМВ | • | |
| ♠ 首页 | 3D文件设置 | | | +新建3D文件 |
| - ◇ - 诊断 | | | | |
| ▼ 安装 ▼ | | | | |
| 通道设置 | 名称 | 日期时间 | 操作 | |
| • 信源文件设置 | CINEAPPO-3D | | 另存为新文件 | |
| 银幕文件设置 | 共1条,显示1-1条 | | 显示 10 🕈 | |
| • 颜色文件设置 | | | | |
| • 光源文件设置 | | | | |
| • 镜头文件设置 | | | | |
| • 3D文件设置 | | | | |
| • 放映机IP设置 | | | | |
| | | | | |

| 序号 | 名称 | 功能说明 |
|----|----------|---|
| 1 | 新建 3D 文件 | 可新建 3D 文件,在播放 3D 视频时根据不同的 3D 设备、DCP 帧速等进行相应的设定 |
| 2 | 3D 文件列表 | 本机 3D 文件列表,用户可根据实际需要,创建合适的 3D 文件。本机默认的 3D 文件为 CINEAPPO |

■设置放映机 IP

据需要对 PIB 模块的 IP 进行设置。

| | 1 | 2 | |
|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|
| CINEAPPO = | | • | 💻 测试图 💄 管理员 |
| ♠ 首页 | 放映tllP设置 | | |
| → 诊断 | | | |
| ● 安装 ▼ | | | |
| 通道设置 | | | |
| • 信源文件设置 | | | |
| 银幕文件设置 | LAN 1 | LAN 2 | |
| • 颜色文件设置 | IP地址: 192.168.0.6 | IP地址: 192.168.254.241 | |
| • 光源文件设置 | 子网掩码: 255.255.255.0 | 子网掩码: 255.255.255.240 | |
| • 镜头文件设置 | 默认网关: 192.168.0.6 | 默认网关: 192.168.254.241 | |
| • 3D文件设置 | 物理地址: 00:61:70:77:00 | 物理地址: 00:80:0F:11:70:00 | |
| • 放映机IP设置 | DNS地址 | | |
| ↓ ▲ 高级 ▶ | | | |
| ☆ 维护 ▶ | 3641 | | |

| 序号 | 名称 | 功能说明 |
|----|-----------|---|
| 1 | LAN1 🗆 IP | 根据需要可对 LAN1 口设置不同的 IP,之后 PC 端需对应设置相同的网段后才能访问 UI 界面。 需要重启放映机后生效 |
| 2 | LAN2 🗆 IP | LAN2 口 IP 固定显示,目前无法修改 |

高级

■ 文件管理

文件管理可以对已新建的文件(颜色文件、镜头文件、光源文件等文件)进行备份,当更换机器或者由于操作不当导致文 件丢失时,可将原先备份的文件上传至机器端。

◆ 克隆

"文件管理"栏能显示新建的所有文件,点击"下载"栏能下载新建的文件至电脑端。或者点击右上角"克隆"按钮并按 照操作步骤也能将新建的文件备份至电脑端。

| ▲ 首面 | | 文件答理 | | | | 吉隆 土山 | ,在到型文/开 |
|--------------------------|---|------------|--------------|------|---------|-----------------|-------------|
| | | 入口自注 | | | | 元唯一十二 | 17月11日1211十 |
| | | | | | | | |
| ◆ 安装 | • | 文件类型: 全部 | ÷ | | | | |
| ↓ 育级 | • | 名称 | 文件类型 | 文件ID | 日期时间 | 操作 | |
| 文件管理 | | | light source | 1009 | | 大武 単陸 | |
| 语言切换 | | | iigncaource | 1000 | | 1.1490 19934-04 | |
| 🔆 维护 | ► | 共1条,显示1-1条 | | | 显示 10 🜩 | | |
| 🔀 管理员设置 | • | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

• 上传配置文件

点击"上传配置文件"按钮并按照操作步骤能将备份的文件上传至机器端。

■ 语言设置

根据不同的用户可对 UI 界面进行语言切换设置。

| CINEAPPO | = | O XII | • | 则试图 | 💄 管理员 |
|--------------------------|---|-------|---|-----|-------|
| | | 运言初始 | | | |
| ▲ 首页 | | | | | |
| 诊断 | • | | | | |
| ▼ 安装 | • | 语音: | | | |
| ↓ ↓ ● 高级 | • | | | | |
| 文件管理 | | | | | |
| 语言切换 | | | | | |
| 这 维护 | • | | | | |
| 🔀 管理员设置 | • | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

维护

1

维护功能主要用于重启放映机、固件升级(PIB 主控、激光控制、镜头控制)、滤网清洁提示、ACU 升级。

| CINEAPPC |) = | ◎关机 | 2019-07-04 11 59104 | DCMB | | • | 山 测试图 | 2 64 |
|-------------|-----|-----------|---------------------|----------|-------|------|--------------|-------------|
| ♠ 首页 | | 维护 | | | | | | |
| 诊断 | • | 固件升级 | | | 重启放映机 | | | |
| 💽 安装 | ► | Eirmuuare | | | 雷白花的红 | 1 | | |
| ↓ 育级 | • | rimware | | | 里后放映你 | b | | |
| 读 维护 | • | | | | | | | |
| • 维护 | | 维护周期管理 | | | | | | |
| 🔀 管理员设置 | • | | | | | | | |
| | | 维护操作 | 周期时间 (天) | 剩余时间 (天) | 维护次数 | 改 操作 | | |
| | | 滤网清洁 | | | | 确认维护 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

管理员设置

■ 时间设置

根据时间需要设置"放映机时间"或者"同步网络时间"。

| CINEAPPO | = | O XII I XI E∖ DCMB | • | 测试图 | 💄 管理员 |
|--------------------------|---|-----------------------------------|---|-----|-------|
| ▲ 首页 | | 时间设置 | | | |
| 诊断 | • | | | | |
| 👽 安装 | • | ○ 自动同步日期时间 NTP Server IP Adress : | | | |
| 高级 | • | 放映机时间 | | | |
| 读 维护 | • | | | | |
| 🗶 管理员设置 | • | 应用 | | | |
| 时间设置 | | | | | |
| • 镜头选择 | | | | | |
| • SNMP设置 | | | | | |
| 用户设置 | | | | | |
| 高级设置 | | | | | |

■ 镜头选择

初次安装镜头或者由于镜头损坏更换镜头时需要进入"镜头选择"界面选择相应的镜头型号,点击"启动"按钮对镜头进 行初始化。初始化成功后能看到 Success 提示信息。

| | | John M. Mill Linne | | | | |
|--------------------------|---|--------------------|------------------------|---------|--|--|
| 會 首页 | | 镜头选择 | | | | |
| 诊断 | • | | | | | |
| ◆ 安装 | • | 为了您的镜头正常工作,需 | 要指定您正在使用的镜头。 | | | |
| ↓ | • | 镜头: | 1.28-1.92HB | ~ | | |
| 茶 维护 | • | | | | | |
| 🗶 管理员设置 | • | 镜头引导和归位操作可将镜头移动 | 加到参考点,然后自行重新校准,最后将镜头恢复 | (到原始位置。 | | |
| 时间设置 | | 镜头引导并返回: 启动: | | | | |
| • 镜头选择 | | 状态 | | : 成功 | | |
| • SNMP设置 | | 有关最后一次执行镜头引导和归位 | 立操作的信息 | | | |
| 用户设置 | | 镜头 | 1.28-1.92HB | | | |
| 高级设置 | | 日期时间 | | | | |
| | | 状态 | Success | | | |

■ SNMP 设置

输入 NOC 的 IP 地址后,点击"应用"按钮。接口使用 SNMP 功能,当机器出现异常的时候 NOC 服务器端能收到相应的 log 日志信息。

| 首页 | | SNMP设置 | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------|---|----|-------|---|--|--|--|
| ∧- 诊断 | • | | | | | | | | | |
| • 安装 | • | 陷阱配置: | SNMP TRAP IP | | | | | | | |
| │ 高级 | • | | Address : | | | | | | | |
| 梁 维护 | Þ | | | | | | | | | |
| く 管理员设置 | • | 重新发送陷阱时间间隔: | 非重要陷阱: | - | 12 | 分钟 + | | | | |
| 时间设置 | | | 审要陷阱。 | | 12 | 分钟 + | | | | |
| • 镜头选择 | | | 20.04971 · | | 12 | 20.00 | * | | | |
| • SNMP设置 | | | | | | | | | | |
| 用户设置 | | 应用 | | | | | | | | |
| 高级设置 | | | | | | | | | | |

■ 用户设置

在用户设置界面点击"添加用户"按钮后即可创建一个普通用户,且该普通用户拥有普通用户对于的使用权限。

| ♠ 首页 | | 用户设置 | | | | | + 添加用户 |
|--|---|---|------------|----|----|---|--------|
| 1 诊断 | | _ | 添加用户 | | | × | |
| 安装 | × | The second se | | | | | |
| ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ 高级 | | 用户 | 用户名 | | | | |
| (A) 维护 | • | # 0.57 | 密码 | | | | |
| 🗶 管理员设置 | | 共2条,显 | 确认密码: | | | | |
| • 时间设置 | | | 用户权限: 普通用户 | | | ÷ | |
| • 镜头选择 | | | | | | | |
| • SNMP设置 | | | | 保存 | 取消 | | |
| • 用户设置 | | | | | | | |

■ 高级设置

通过高级设置来设置放映机的正投影与倒置、海拔模式、遥控器与按键面板的可操作。



| 序号 | 名称 | 功能说明 |
|----|-------|--|
| 1 | 正投与倒置 | 根据放映机的安装方式来选择正投还是倒置 |
| 2 | 海拔模式 | 根据放映机安装影院的实际海拔高度 3000m <影院海拔≤ 5000m:请务必选择高海拔模式 影院海拔≤ 3000m:请选择低海拔模式。本机默认为低海拔模式 |
| 3 | 遥控器开关 | 通过遥控器开关来功能选择遥控器的操作可否响应 遥控器开:可以使用遥控器功能,为默认设置 遥控器关:关闭遥控器功能 |
| 4 | 按键开关 | 通过按键开关来选择按键面板的操作可否响应 按键开:本机顶置按键有作用 按键关:本机顶置按键无作用 |

⚠注意

- 为避免本放映机被外部遥控信号干扰到,建议在安装完成后,可征求客户意见,决定是否关闭该功能。

- 如果倒置安装时,用户可容易接触到顶部按键时,建议在完成安装后,可征求客户意见,决定是否关闭该功能。

预防性维护建议

本放映机为整体防尘密封设计,不仅提高了放映机的光学器件寿命,保证了光学性能指标长期稳定,而且减轻了影院的日 常维护清洁。光路部分的全密封结构,免除了普通放映机的光机出光面定期清洁操作。镜头通过外罩密封,只需要清洁镜 头外罩玻璃上的灰尘。

■ 滤网组件和维护周期

放映机的防尘设计采用超大流量静电空气过滤材料。滤材具有开放式通道结构,采用静电驻极材料,100%的合成纤维, 具有耐潮湿和一般的化学品的功能,同时该型号滤材还具备抗霉的功能。 建议每6个月更换一次滤网,或根据现场使用情况适当调整更换周期。

▲注意- 所有日常维护操作过程只能由受过培训的放映人员或合格的维修人员执行。

技术规格

| 型号 | C5-2KS | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| 销售模式 | 卖断 | | | | | |
| 显示器件 | 0.49" DMD | | | | | |
| 分辨率 | 2048 × 1080 像素 | | | | | |
| 光输出 | 5000 流明 | | | | | |
| 色域 | DCI-P3 | | | | | |
| 光源技术 | ALPD 4.0 | | | | | |
| 集成影院服务器 | DCMB SRC-1200 | | | | | |
| 视频输入 | 2 × HDMI | | | | | |
| | 4 × Ethernet | | | | | |
| | $8 \times \text{GPIO}(4 \times \text{RJ45})$ | | | | | |
| 放映机控制 | 3D Interface | | | | | |
| | 1 × LTC OUT | | | | | |
| | $1 \times \text{USB}$ | | | | | |
| 集成存储 | 3 × 1TB 2.5"HDD(标配) 3 × 2TB 2.5"HDD(选配) | | | | | |
| 镜头 | 1.28-1.92HB 0.8HB | | | | | |
| 整机噪音 | ≤ 35dBA @1 米, Ta ≤ 25°C | | | | | |
| 输入电压 | 200-240VAC | | | | | |
| 整机功耗 | 750W | | | | | |
| 环境温度 | 35°C (Max) | | | | | |
| 环境湿度 | 85% RH (Max) | | | | | |
| 尺寸(L×W×H) | 776.6mm × 480 mm × 219.7mm(不含底脚) 776.6mm × 480mm × 247mm(含底脚) | | | | | |
| 整机重量 | 38kg | | | | | |
| 附件 | C5-3DS,C5 专用高光效 3D 设备 C5-MPH,C5 手动吊装架 C5-APH,C5 电动吊装架 | | | | | |

| 型号 | С5-2КL |
|-----------------------|--|
| 销售模式 | 租赁 |
| 显示器件 | 0.49" DMD |
| 分辨率 | 2048 × 1080 像素 |
| 光输出 | 5000 流明 |
| 色域 | DCI-P3 |
| 光源技术 ALPD 4.0 | |
| 集成影院服务器 | DCMB SRC-1200 |
| 视频输入 | $2 \times HDMI$ |
| | 4 × Ethernet |
| | $8 \times \text{GPIO}(4 \times \text{RJ45})$ |
| 放映机控制 | 3D Interface |
| | 1 × LTC OUT |
| | $1 \times \text{USB}$ |
| 集成存储 | 3 × 1TB 2.5"HDD(标配) 3 × 2TB 2.5"HDD(选配) |
| 镜头 | 1.28-1.92HB 0.8HB |
| 整机噪音 | ≤ 35dBA @1 米,Ta ≤ 25℃ |
| 输入电压 | 200-240VAC |
| 整机功耗 | 750W |
| 环境温度 | 35°C (Max) |
| 环境湿度 | 85% RH (Max) |
| 尺寸 (L×W×H) | 776.6mm × 480 mm × 219.7mm(不含底脚) 776.6mm × 480mm × 247mm(含底脚) |
| 整机重量 | 38kg |
| 附件 | C5-3DS,C5 专用高光效 3D 设备 C5-MPH,C5 手动吊装架 C5-APH,C5 电动吊装架 |

| 型号 | C4-2KL |
|------------|--|
| 销售模式 | 租赁 |
| 显示器件 | 0.49" DMD |
| 分辨率 | 2048 × 1080 像素 |
| 光输出 | 3500 流明 |
| 色域 | DCI-P3 |
| 光源技术 | ALPD 4.0 |
| 集成影院服务器 | DCMB SRC-1200 |
| 视频输入 | $2 \times HDMI$ |
| | 4 × Ethernet |
| | $8 \times \text{GPIO}(4 \times \text{RJ45})$ |
| 放映机控制 | 3D Interface |
| | 1 × LTC OUT |
| | $1 \times \text{USB}$ |
| 集成存储 | 3 × 1TB 2.5"HDD(标配) 3 × 2TB 2.5"HDD(选配) |
| 镜头 | 1.28-1.92HB 0.8HB |
| 整机噪音 | ≤ 35dBA @1 米, Ta ≤ 25℃ |
| 输入电压 | 200-240VAC |
| 整机功耗 | 550W |
| 环境温度 | 35°C (Max) |
| 环境湿度 | 85% RH (Max) |
| 尺寸 (L×W×H) | 776.6mm × 480 mm × 219.7mm(不含底脚) 776.6mm × 480mm × 247mm(含底脚) |
| 整机重量 | 38kg |
| 附件 | C5-3DS,C5 专用高光效 3D 设备 C5-MPH,C5 手动吊装架 C5-APH,C5 电动吊装架 |

产品规格

放映机尺寸



认证

| 项目 | 符合标准和要求 |
|-------|---|
| DCI | DCSS/CTP |
| 3C 认证 | GB4943.1-2011,GB 17625.1-2012 和 GB/T 9254-2008(A 级) |
| 激光安全 | IEC60825-1:2014(Class 1),IEC62471-5:2015 (RG2) |
| HDMI | HDMI 1.4b |



中影光峰激光影院技术(北京)有限公司 地址:北京市顺义区顺通路 25 号 5 幢

版本: B

产品执行标准: •GB4943.1-2011 •GB/T9254-2008 •GB17625.1-2012