

用户手册

USER MANUAL

多媒体播放器

HD-H4K

版本号: V1.0



更新历史:

发布版本	发布时间	更新说明
V1.0	2024.5.28	第一次发布

深圳市灰度科技有限公司 https://www.huidu.cn



目录

—,	简介	3
二、	快速入门	4
	1. 硬件搭建	4
	2. 安装软件	4
三、	HDSet 控制	5
	1. 硬件连接	5
	2. 软件找卡	
	3. 显示屏配置	6
	4. 处理器设置	6
	5. 固件升级	
四、	设置显示输出模式	9
	1. 自动模式	
	2. 自定义模式	10
五、	投屏设置	11
	1. 投屏版本要求	11
	2. 投屏激活说明	
	3. 投屏屏参说明	12
	4. APP 下载	
	4.1 Android 手机	
	4.2 iPhone/iPad	
	4.3 Windows/MAC 电脑	
	5. 无线网络投屏	. 16



	5.1 AP 模式投屏	16
	5.2 Station 模式投屏	17
	6. 有线网络投屏	18
六、	中控协议	20
七、	节目发布	20
八、	设置管理	21
	1. 设备信息	21
	2. Wi-Fi 设置	21
	3. 亮度设置	22
	4. 音量设置	23
	5. 时间校正	24
	6. 开关设置	25
	7. 网络设置	26
	8. 设备锁设置	27
	9. 开机画面	28
	10. 第三方 APP 安装	29



一、简介

本文主要介绍 HD-H4K(下文简称 H4K)的操作方法,用来指导用户快速使用 H4K 多媒体播放器。H4K 是深圳市灰度科技有限公司专为 LED 屏以及 LCD 液晶屏推出的一款 4K 融合多媒体播放器,配合 LED 视频处理器或 LCD 液晶屏使用。集 Android 应用系统和播放盒功能为一体,可添加第三方 APP 应用,具备强大的交互和播控能力的一款多媒体播放器。H4K 支持 Windows、Mac OS、iOS、Android 多平台终端无线投屏,可实现8m 距离延迟≤ 80ms,1080P 视频源最大每秒 60 帧无线投屏传输。同时,针对不同应用场景,提供 4 种场景模式,让文档演示、视频播放、远程会议,都能匹配最佳显示效果。同时,支持通过 HDPlayer、屏掌控 APP 以及小灰云进行控制。

- 通过 HDPlayer、屏掌控 APP 以及小灰云,即可轻松实现节目制作、发布及显示屏控制,相关操作请参见《HDPlayer 用户手册》、《屏掌控用户手册》、《小灰云用户手册》。
- 通过 HDSet 可以完成显示屏配置、屏体走线,相关操作请参见《HDSet 用户手册》。



二、快速入门

按照以下步骤可以快速使用 H4K

1. 硬件搭建

步骤 1: 打开包装;

● 步骤 2: 准备好网线, 高清线, LED 视频处理器等设备和其他配件;

● 步骤 3:按照下图搭建硬件环境;



图 2-1

● 步骤 4:连接电源线,完成上电;

2. 安装软件

● 电脑端软件:访问灰度科技官网 www.huidu.cn,下载 HDPlayer 以及 HDSet,按提示进行安装;

● 手机 APP: 在手机应用商店搜索"屏掌控" APP 下载并安装;



三、HDSet 控制

1. 硬件连接

用户可以通过 H4K 控制 VP 系列视频处理器实现显示屏配置、处理器设置、固件升级;



图 3-1 硬件连接示意图



图 3-2 H4K 与 VP 处理器通过 USB 线连接



2. 软件找卡

电脑端打开 HDSet 软件找到卡如图所示:

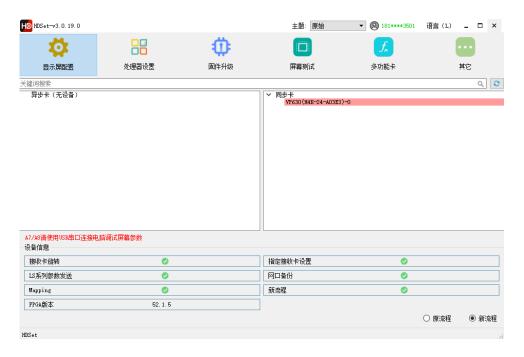


图 3-3 HDSet 通过 H4K 识别到 VP630

3. 显示屏配置

打开 HDSet 进入显示屏配置,设置发送卡参数、接收卡参数、连接设置。详情请查看《HDSet 用户手册》。

4. 处理器设置

打开 HDSet 进入处理器设置,可选择可以视频处理器的信号,一键黑屏/冻结等处理器功能。



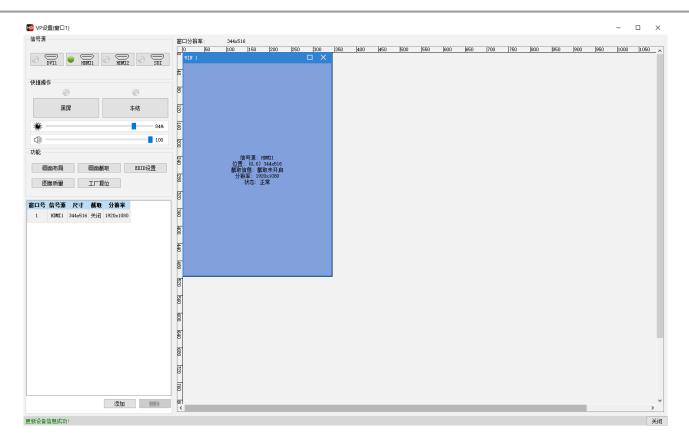


图 3-4 处理器设置

5. 固件升级

打开 HDSet 进入固件升级,可对视频处理器或接收卡进行固件升级。



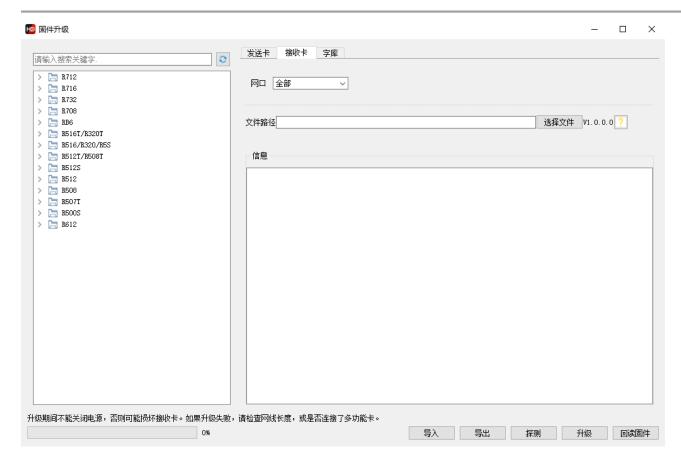


图 3-5 固件升级



四、设置显示输出模式

通过电脑打开 HDPlayer, 软件左下角发现 H4K 设备后, 打开控制菜单 --> 设备信息 --> 画布设置界面;

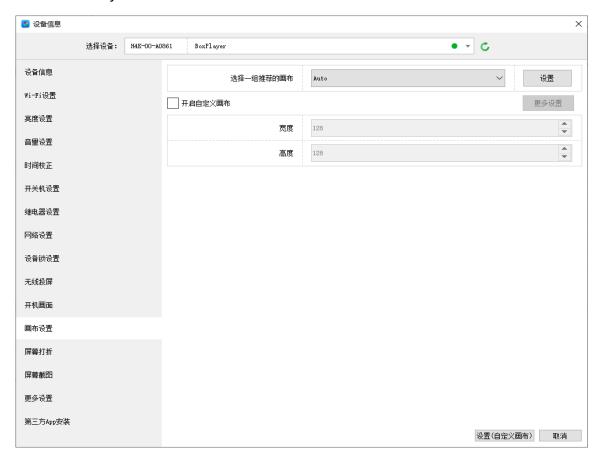


图 4-1 画布设置

1. 自动模式

选择 Auto, H4K 会读取到 HDMI OUT 连接的显示设备(显示器、视频处理器等)的分辨率列表,也可以选择一个分辨率强制输出;

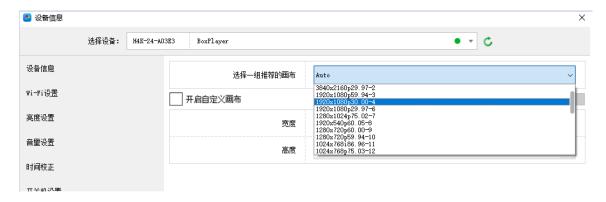


图 4-2 自动模式



2. 自定义模式

勾选"开启自定义画布",可以设置 H4K HDMI 强制输出的分辨率;

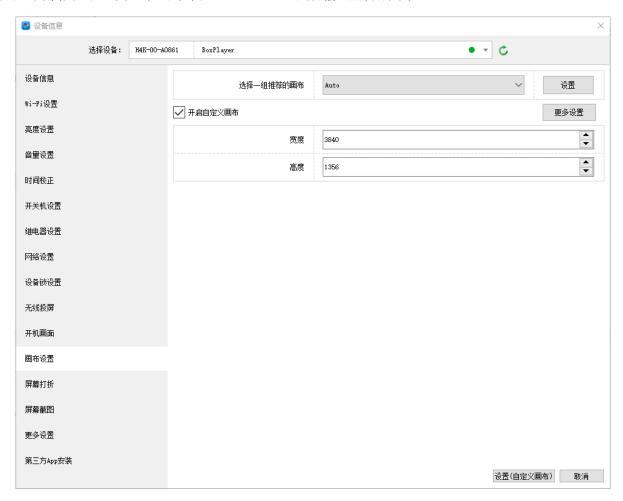


图 4-3 自定义模式



五、投屏设置

1. 投屏版本要求

● 设备型号: HD-H4K;

● 软件版本: V7.10.37.0 (13224) 及以上;

● 固件版本: V2.7.8.0 及以上;OTA 版本: 1.0.9.0 及以上;

2. 投屏激活说明

使用 HDPlayer 连接设备,进入控制菜单 --> 设备信息 --> 无线投屏, 打开无线投屏开关, 输入激活码, 点击激活。激活后页面会显示无线投屏开关选项。 激活后仍然显示输入激活码提示的可以点击刷新设备信息。

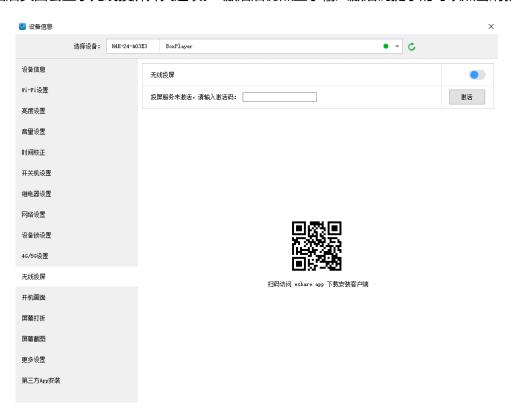


图 5-1 未激活页面显示



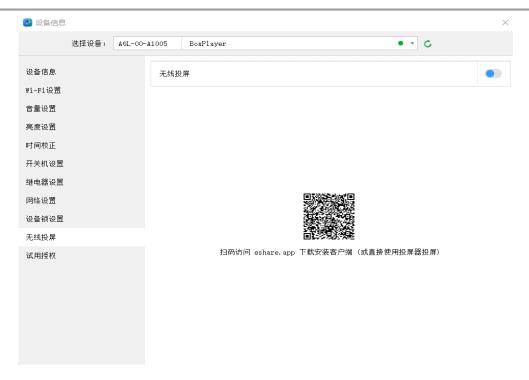


图 5-2 激活页面显示

3. 投屏屏参说明

- 投屏画面显示大小,根据发送节目的分辨率自动居中显示;
- 通过 HDPlayer 软件调整节目宽高,可以改变投屏画面显示大小;



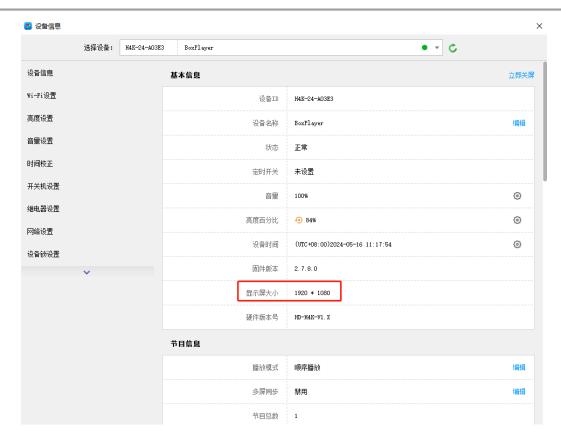


图 5-3 设备屏参大小决定投屏大小

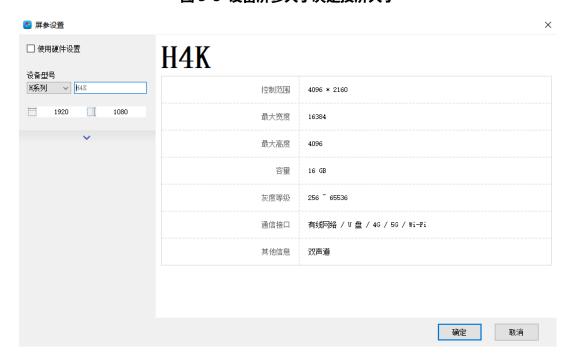


图 5-4 修改设备屏参

4. APP 下载

13



4.1 Android 手机

- 通过手机扫描设备信息 "无线投屏"中的二维码下载 EShare.app;
- 或者通过浏览器打开 <u>https://eshare.app/</u>网页,选择 EShare for Android 下载安装 APP;

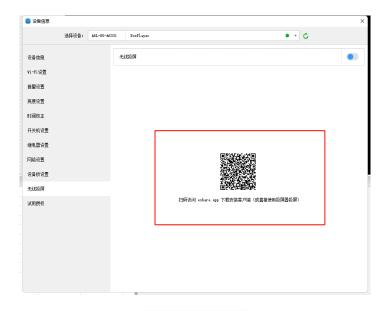


图 5-5 扫码下载



图 5-6 浏览器下载

4.2 iPhone/iPad



- 通过手机扫描设备信息"无线投屏"中的二维码下载 EShare.app;
- 或者通过打开 APP Store, 搜索 EShare 下载安装;



图 5-7 iPhone/iPad APP Store 下载

4.3 Windows/MAC 电脑

- Windows 系统电脑可以通过浏览器打开 https://eshare.app/ 网页,选择 EShare for Windows 下载安装软件;
- MAC 系统电脑可以通过浏览器打开 <u>https://eshare.app/</u>网页,选择 EShare for Mac 下载安装软件;



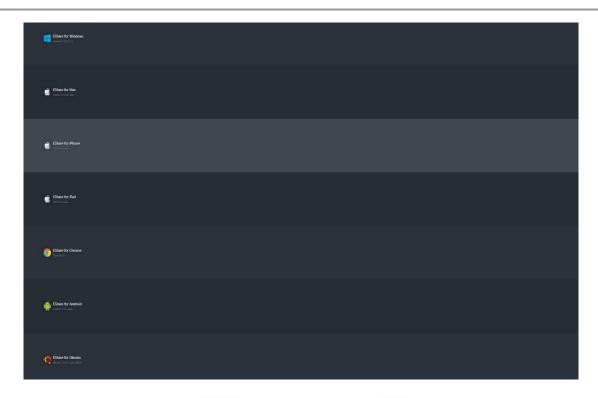


图 5-8 Windows/MAC 电脑下载

5. 无线网络投屏

5.1 AP 模式投屏

- 步骤 1 首先成功安装客户端;
- 步骤 2 手机连接 H4K 热点(名称默认为:H4K-XX-XXXXX, 密码默认为: 88888888);



图 5-9 连接 Wi-Fi 热点



● 步骤 3 运行 "EShare" ,选择对应的设备名称;



图 5-10 运行 APP

● 步骤 4 单击"设备名称"或扫描设备信息中二维码即可完成手机投屏;

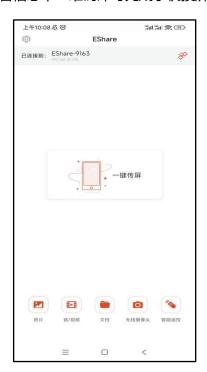


图 5-11 连接成功显示

5.2 Station 模式投屏

● 步骤 1 首先将设备 Wi-Fi 模式改为 Station 模式,点击确定保存设置;



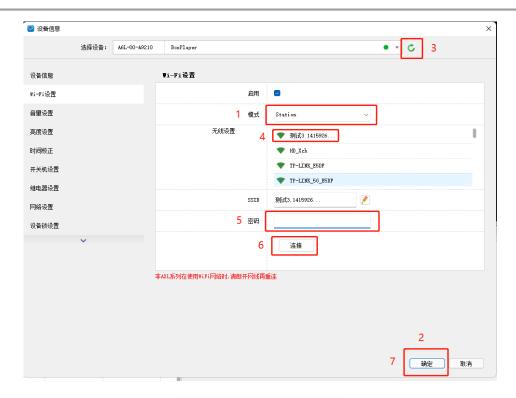


图 5-12 设置 Station 模式

- 步骤 2 刷新设备信息,此时可以搜索到附近路由器 Wi-Fi 名称,选择要连接的 Wi-Fi (建议连接 5G 频段 Wi-Fi) ;
- 步骤 3 输入 Wi-Fi 密码连接到路由器 Wi-Fi, 点击连接点击确定;
- 步骤 4 手机/平板/电脑端连接到与设备连接的同一路由器 Wi-Fi;

6. 有线网络投屏

- 步骤 1:设备通过网线连接至局域网, 手机/平板/电脑连接到局域网内的 Wi-Fi;
- 步骤 2: 打开 EShare 投屏 APP,设备列表可以找到设备,并显示设备 IP 地址点击设备名进行连接,进入投 屏主页面;





图 5-13 电脑通过网线连接局域网或直连设备进行投屏



六、中控协议

H4K 板载 RS232 接口,用于连接中控设备,集中管理更方便。(适用于《MagicPlayer 中控指令协议.docx》)



图 6-1 RS232 协议接口

七、节目发布

支持电脑 HDPlayer、手机屏掌控 APP,云端编辑节目与发送,详情查看对应的操作说明。



八、设置管理

1. 设备信息

用户可以通过 HDPlayer 软件查看设备的工作状态:

● 步骤 1: 打开 HDPlayer, 选择控制菜单 --> 设备信息;

步骤 2:可以查看基本信息,节目信息等;

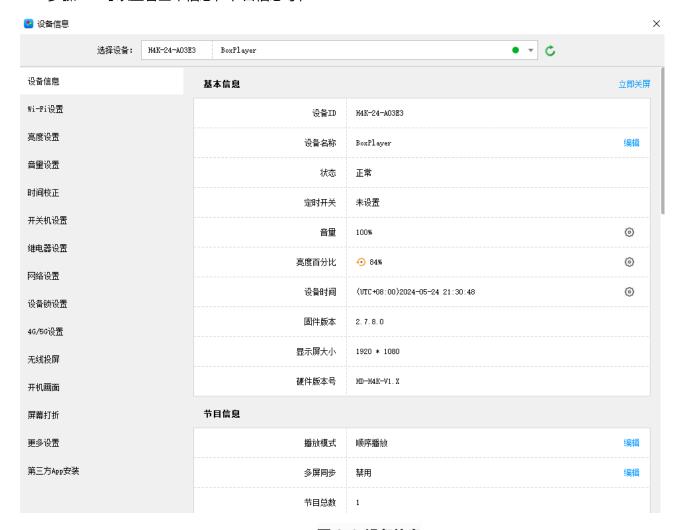


图 8-1 设备信息

2. Wi-Fi 设置

● 步骤 1: 打开 HDPlayer, 选择控制菜单 --> 设备信息 --> Wi-Fi 设置;

● 步骤 2:启用或关闭 Wi-Fi 功能,选择 Wi-Fi 频段,设置 Wi-Fi 密码等功能,设置完成点击确定即生效;



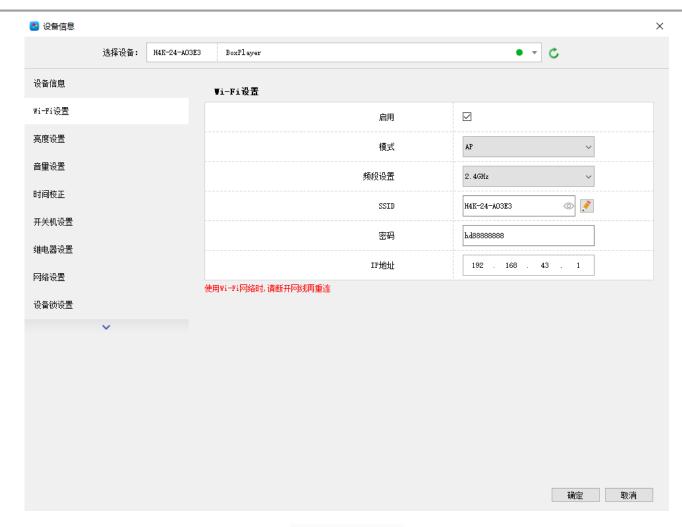


图 8-2 Wi-Fi 设置

3. 亮度设置

- 步骤 1: 打开 HDPlayer,选择控制菜单 --> 设备信息 --> 亮度设置;
- 步骤 2:选择"手动"模式对 LED 显示屏/LCD 显示屏进行亮度调节,也可以"按时间段"进行亮度设置,设置完成点击确定即生效;



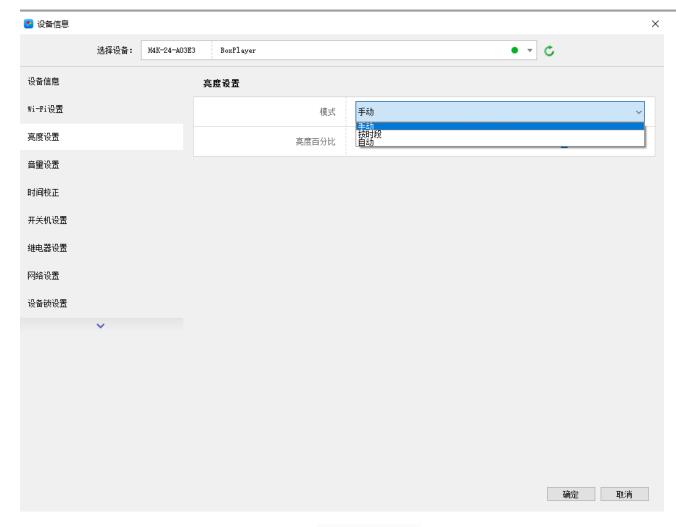


图 8-3 亮度设置

4. 音量设置

- 步骤 1: 打开 HDPlayer,选择控制菜单 --> 设备信息 --> 音量设置;
- 步骤 2:选择"固定"模式来调节设备音量,也可以"按时间段"来设置调节设备的音量大小,设置完成点击确定即生效;



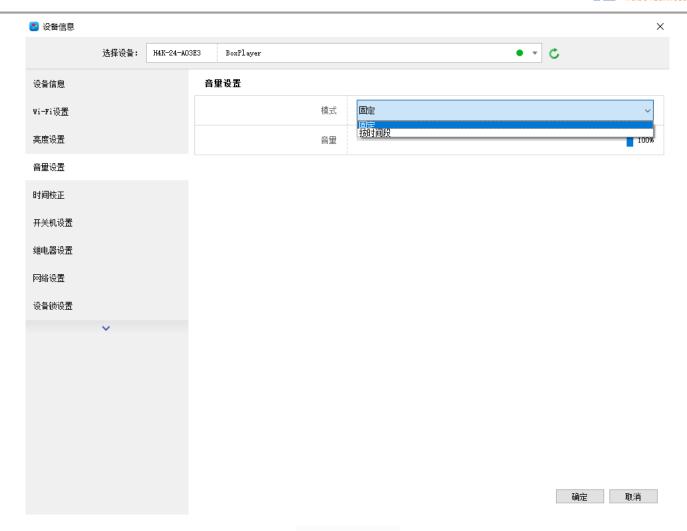


图 8-4 音量设置

5. 时间校正

- 步骤 1: 打开 HDPlayer,选择控制菜单 --> 设备信息 --> 时间校正;
- 步骤 2: 可以选择各种时间校正模式来矫正时间,设置完成点击确定即生效;



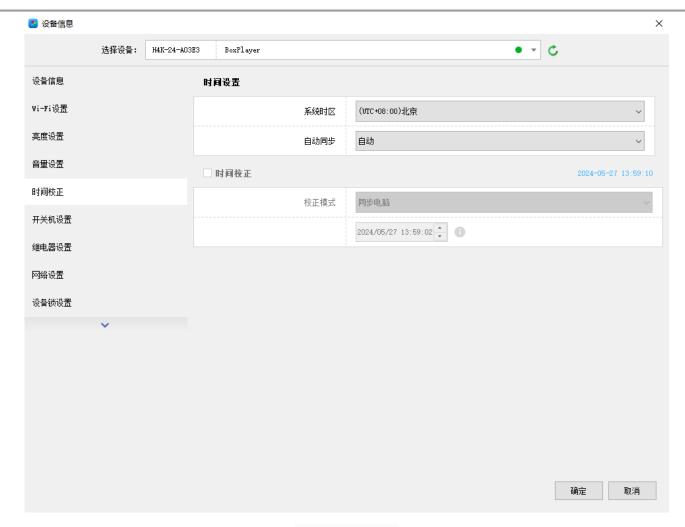


图 8-5 时间校正

6. 开关设置

● 步骤 1: 打开 HDPlayer,选择控制菜单 --> 设备信息 --> 开关机设置;

● 步骤 2: 启用定时开关机;

● 步骤 3:设置定时开关机时间,完成点击确定即生效;



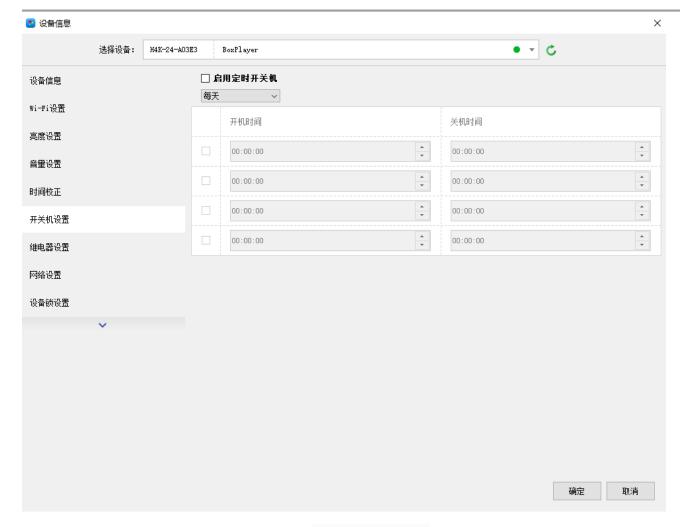


图 8-6 开关机设置

7. 网络设置

- 步骤 1: 打开 HDPlayer, 选择控制菜单 --> 设备信息 --> 网络设置;
- 步骤 2: 默认为自动获取,取消勾选可以对设备设置固定 IP 地址,完成点击确定即生效;



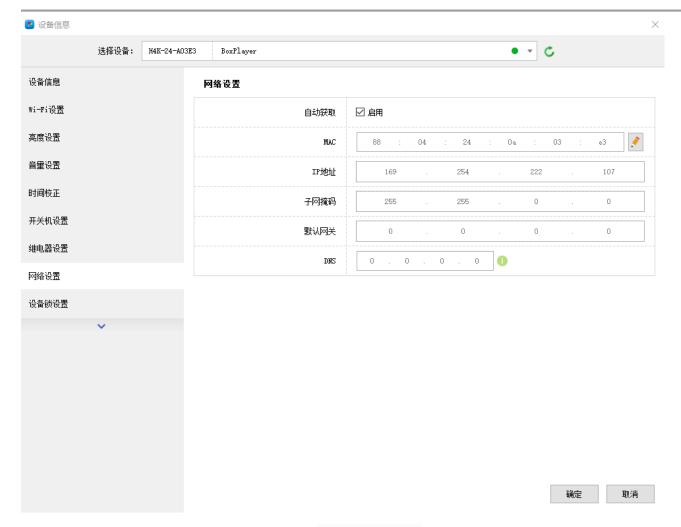


图 8-7 网络设置

8. 设备锁设置

● 步骤 1: 打开 HDPlayer,选择控制菜单 --> 设备信息 --> 设备锁设置;

步骤 2: 勾选启用;

● 步骤 3:设置密码并确认,完成点击确定即生效;



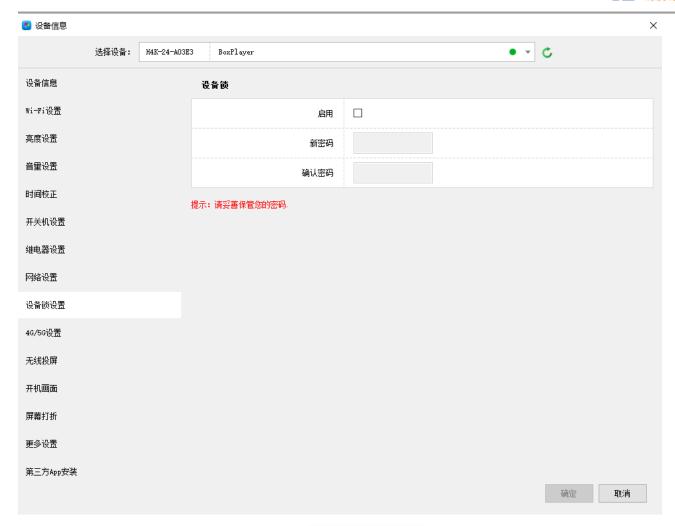


图 8-8 设备锁设置

9. 开机画面

- 步骤 1: 打开 HDPlayer,选择控制菜单 --> 设备信息 --> 开机画面;
- 步骤 2: 勾选启用开机画面;
- 步骤 3:选择图片,完成点击确定即生效;



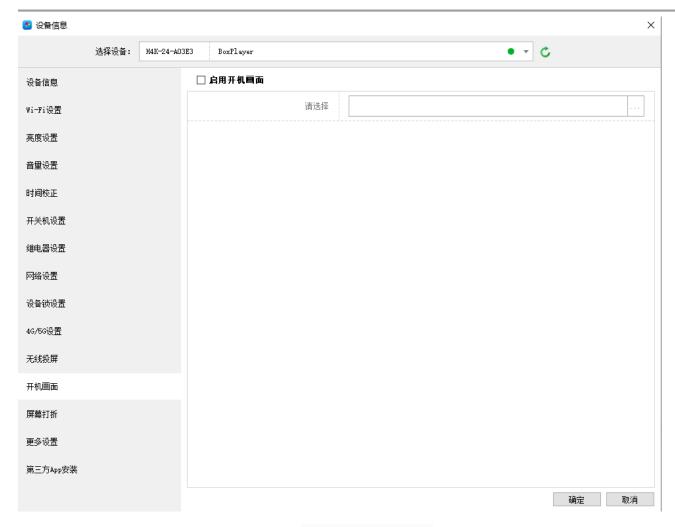


图 8-9 开机画面设置

10. 第三方 APP 安装

- 步骤 1: 打开 HDPlayer,选择控制菜单 --> 设备信息 --> 第三方 APP 安装;
- 步骤 2: 上传 APP 文件;
- 步骤 3:设置启动 APP,选择 APP 完成点击确定即生效;



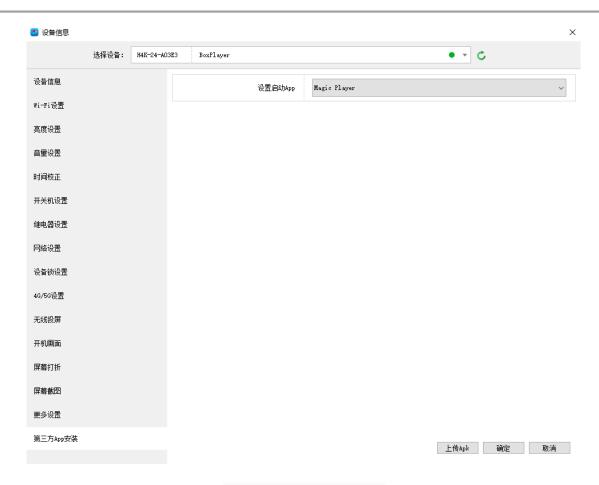


图 8-10 第三方 APP 安装