



# 用户手册

USER MANUAL

LED 海报屏专用控制系统

**HD-B6L**

版本号: V1.0

---

**更新历史:**

| 发布版本 | 发布时间      | 更新说明  |
|------|-----------|-------|
| V1.0 | 2024.6.14 | 第一次发布 |

## 目录

|                   |    |
|-------------------|----|
| 一、简介.....         | 3  |
| 二、快速入门.....       | 4  |
| 1. 硬件搭建 .....     | 4  |
| 2. 安装软件 .....     | 4  |
| 三、控制方式.....       | 5  |
| 1. 单机控制 .....     | 5  |
| 2. 互联网远程控制 .....  | 5  |
| 3. 同步控制 .....     | 6  |
| 四、海报屏应用.....      | 7  |
| 1. 独立播放 .....     | 7  |
| 2. 多屏同步 .....     | 7  |
| 2.1 局域网多屏同步 ..... | 7  |
| 2.2 云平台多屏同步 ..... | 9  |
| 3. 拼接显示 .....     | 10 |
| 3.1 级联同步参数 .....  | 10 |
| 3.2 自适应拼接 .....   | 10 |
| 3.3 自动拼接 .....    | 10 |
| 3.4 同步亮度 .....    | 11 |
| 五、继电器设置.....      | 13 |
| 六、节目发布.....       | 15 |
| 七、设置管理.....       | 16 |
| 1. 设备信息 .....     | 16 |

---

|                  |    |
|------------------|----|
| 2. Wi-Fi 设置..... | 16 |
| 3. 亮度设置.....     | 17 |
| 4. 音量设置.....     | 18 |
| 5. 时间校正.....     | 19 |
| 6. 开关设置.....     | 20 |
| 7. 网络设置.....     | 21 |
| 8. 设备锁设置.....    | 22 |
| 9. 开机画面.....     | 23 |

## 一、简介

HD-B6L (简称 B6L) 是一款针对 LED 海报屏推出的多媒体控制卡, 标配 HDMI 输入和输出, 支持 HDMI 拼接显示; 同时支持播放视频、图片、Gif 动画、文本、WPS 文档、表格、时钟、计时等多种节目内容。

B6L 标配 Wi-Fi, 支持手机 APP—“屏掌控”无线控制; 支持互联网远程集群管理、互联网远程控制电源; 支持 USB 接口更新/播放节目; 支持 HDMI 信号同步播放; 支持外接各种环境监测传感器, 实现环境监测数据实时查看, 广泛应用于移动海报屏、镜子屏, 拼接屏等显示领域。

- 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 B6L

### 1. 硬件搭建

- 步骤 1: 打开包装;
- 步骤 2: 准备好网线, 高清线, U 盘等配件;
- 步骤 3: 按照下图搭建硬件环境;

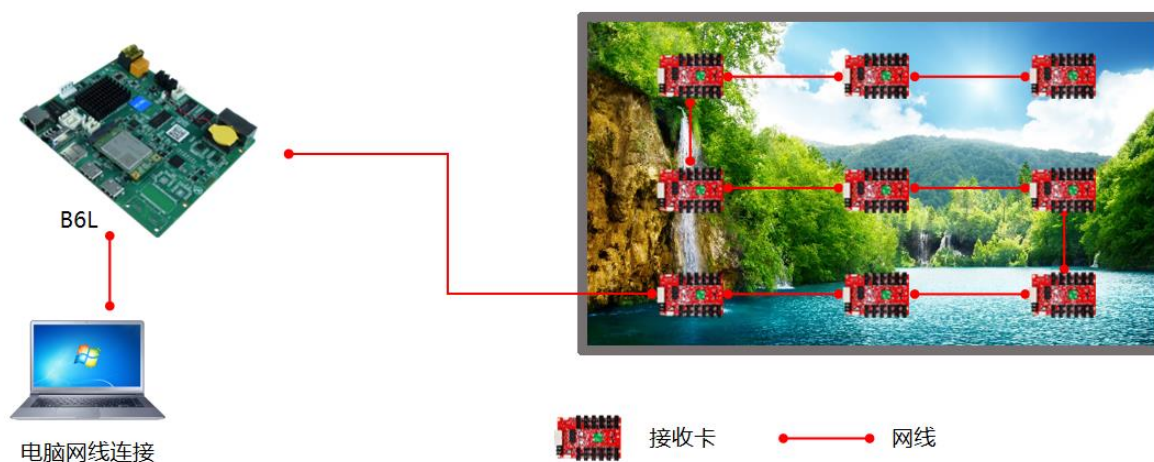


图 2-1

- 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](http://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、控制方式

### 1. 单机控制

- 用户通过手机屏掌控 APP 连接 B6L 的 Wi-Fi 热点，可以对 B6L 进行调试或者发布节目。
- 用户通过电脑网线直连到 B6L 输入网口，可以对 B6L 进行调试或者发布节目。
- 用户通过 U 盘接入 B6L 的 USB 口可以对 B6L 进行节目更新。



图 3-1 硬件连接示意图

### 2. 互联网远程控制

电脑或者手机登录小灰云信息发布系统，可以实现集群控制多台设备。

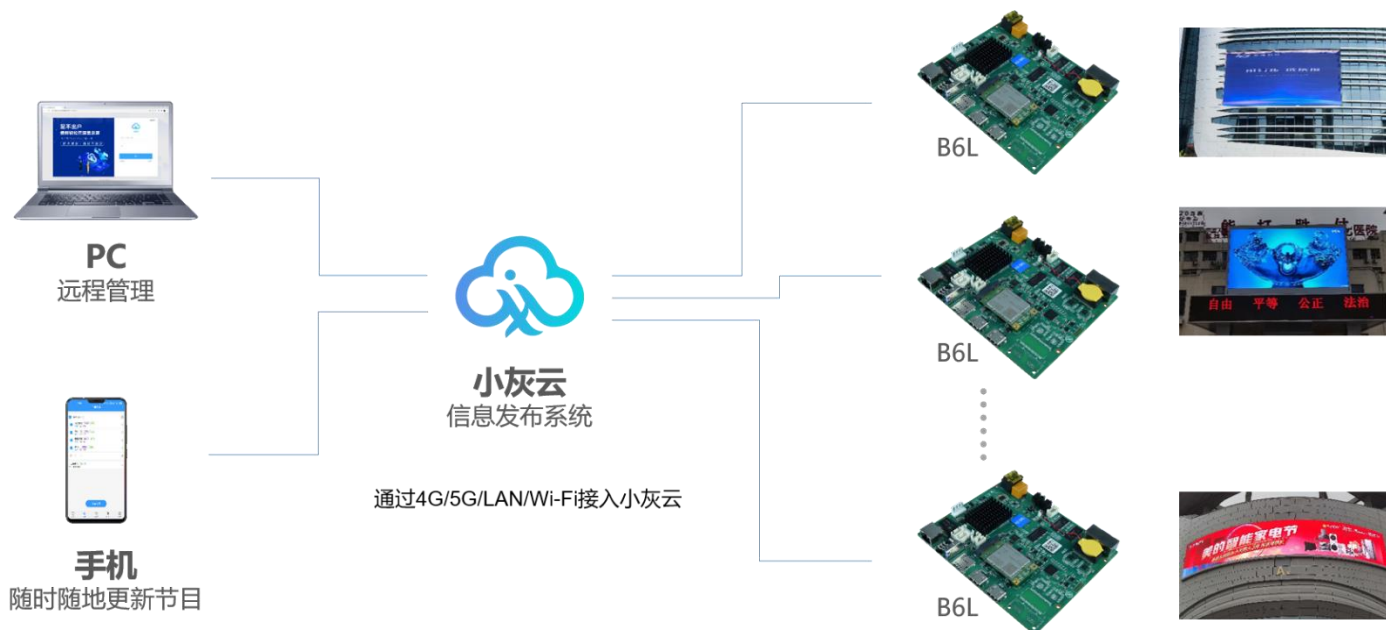


图 3-2 小灰云集群管理

### 3. 同步控制

B6L 的 HDMI 输入接口可以接电脑，高清摄像机，多媒体播放盒等，实现同步播放。

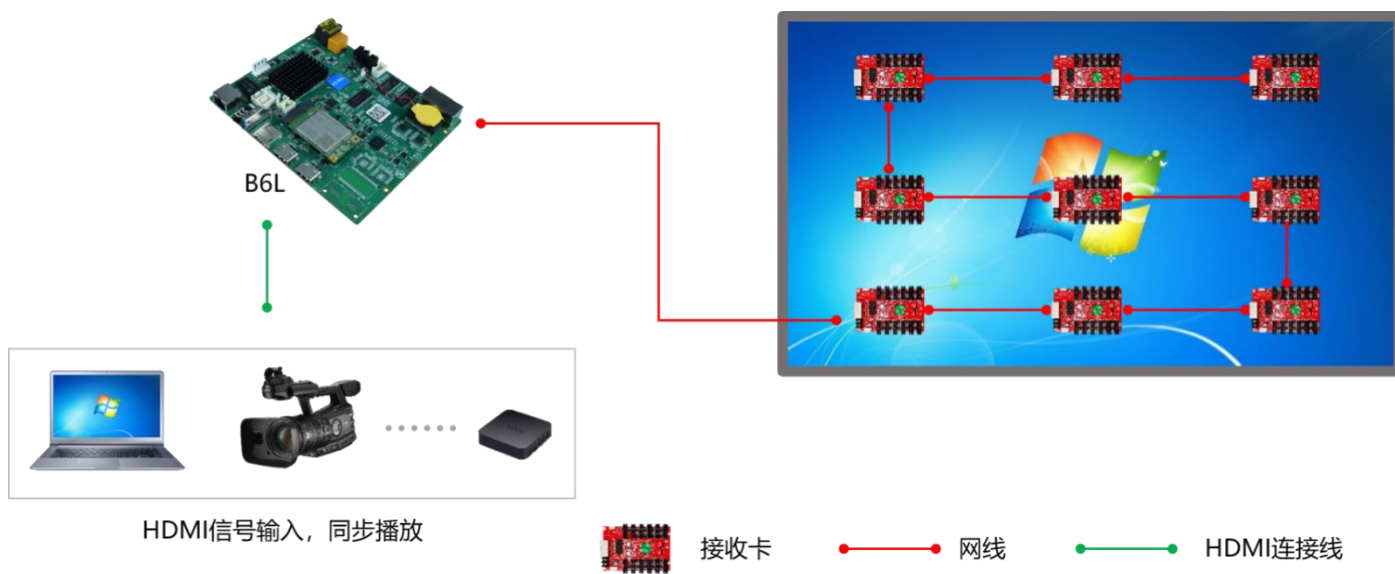


图 3-3 同步控制



## 四、海报屏应用

### 1. 独立播放

每台显示屏独立显示画面，互不干扰。

操作步骤：通过电脑/手机用 WiFi 或者网口直连的方式分别给每一台 B6L 发布节目。

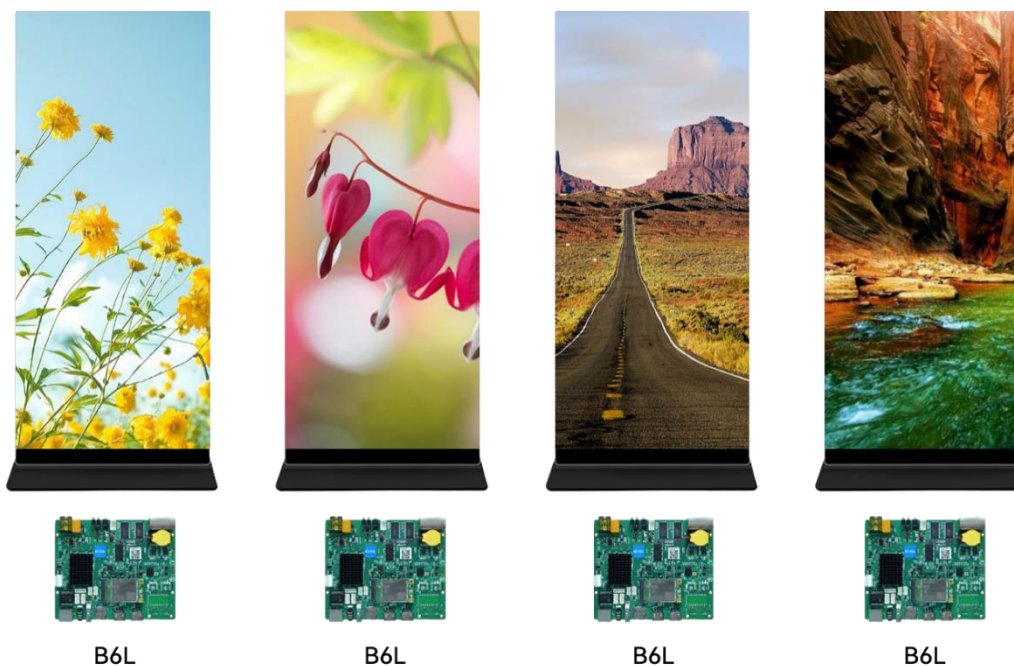


图 4-1 独立播放

### 2. 多屏同步

多台独立显示屏在同一时间同步显示相同画面。

#### 2.1 局域网多屏同步

相关配置：路由器/交换机，网线

操作步骤：

- 打开 HDPlayer，软件左下角发现设备后，进入控制菜单 --> 设置 --> 多屏同步；
- 选择同步方式，局域网一般选择 NTP，勾选需要同步的设备；
- 新建显示屏，制作节目并发布。

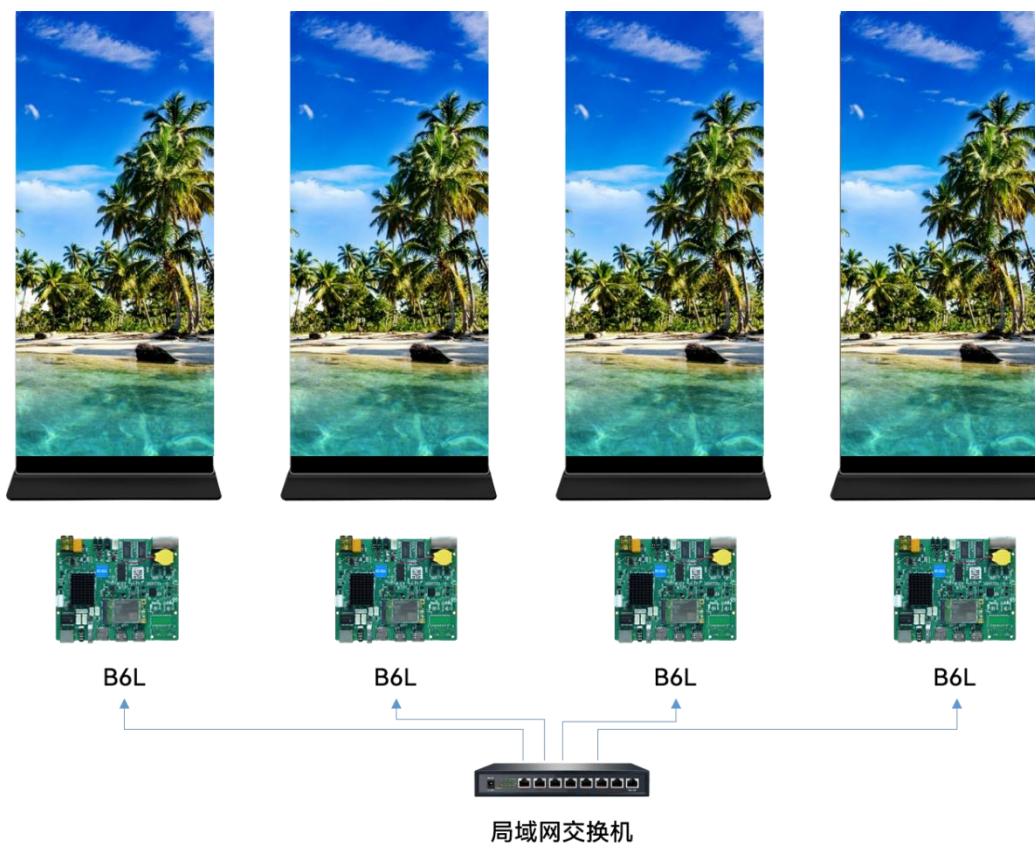


图 4-2 局域网多屏同步

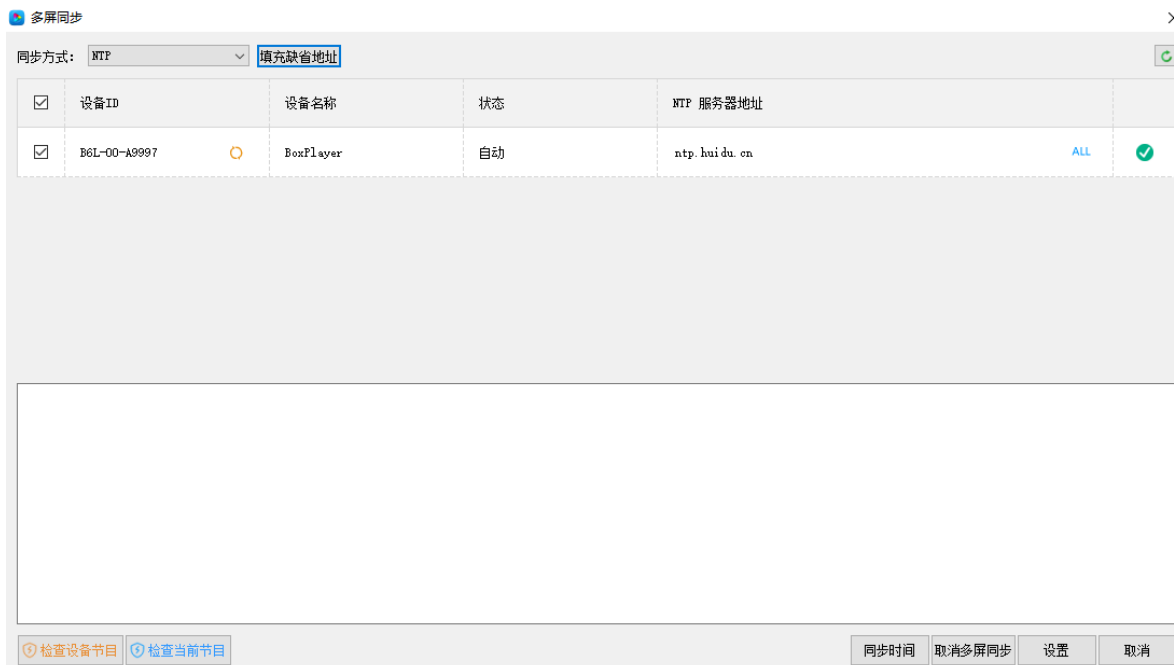


图 4-3 多屏同步设置界面

## 2.2 云平台多屏同步

相关配置：外网路由器，网线，4G 模块

操作步骤：

- 设备绑定小灰云信息发布系统。通过 HDplayer，软件左下角发现设备后，进入控制菜单 --> 设置 --> 云服务器设置，勾选设备填写云平台用户名，点击确定；
- 打开小灰云信息发布系统，在设备界面勾选设备 --> 更多 --> 多屏同步；
- 制作节目并发布。

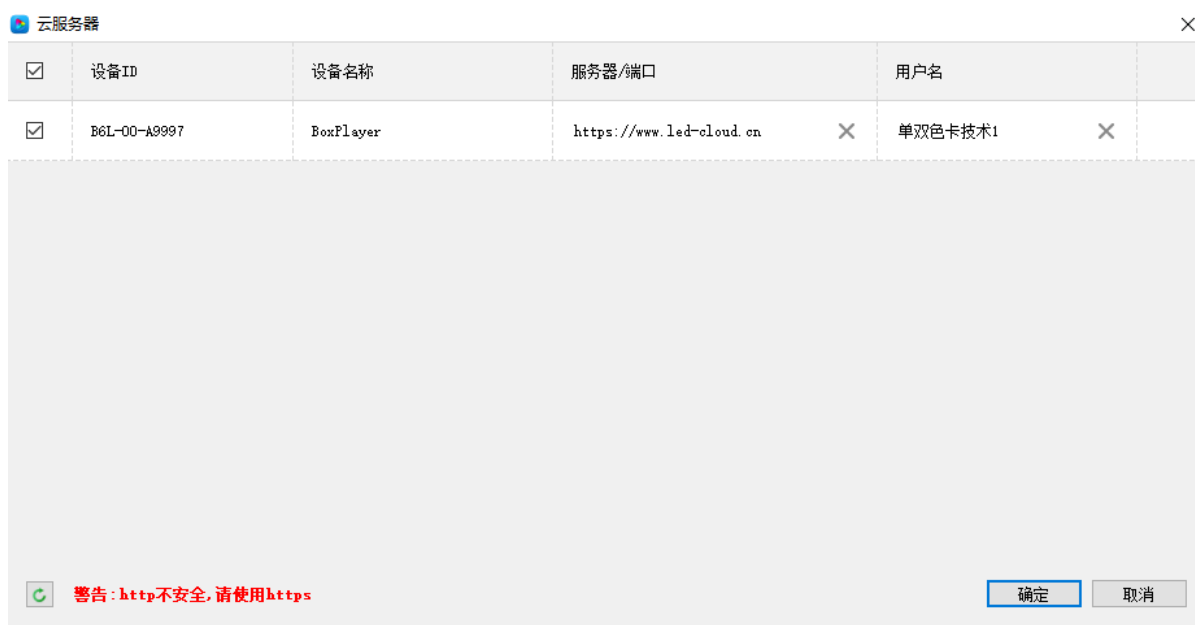


图 4-4 绑定云平台



图 4-5 云平台多屏同步

## 3. 拼接显示

### 3.1 级联同步参数

级联状态支持副屏同步主屏接收卡的基本参数、连接关系。

操作步骤：

- 正面看屏以最左边 B6L 为主设备；
- 使用 HDsetV3.1.5.3 及以上版本调试软件，用原流程对主设备进行调试；
- 主设备 HDMI OUT 接右边设备的 HDMI IN，依次向右连接。（靠近 USB 口为 HDMI IN，远离 USB 口为 HDMI OUT），把所有屏幕用 HDMI 线级联；
- 使用 HDPlayer 同步参数功能。进入控制菜单 -->控制 --> 设备信息 --> 更多设置 --> 同步屏参。

### 3.2 自适应拼接

无需修改主设备节目宽高，连接高清线即会自适应拉伸显示完整画面

操作步骤：

- 正面看屏以最左边 B6L 为主设备；
- 使用 HDplayer 软件制作节目，对主设备下发节目；
- 主设备 HDMI OUT 接右边设备的 HDMI IN，依次向右连接。（靠近 USB 口为 HDMI IN，远离 USB 口为 HDMI OUT）。

**注意：自适应拼接受主设备画布限制，拼接宽高无法超过画布大小，可修改画布大小适配更多的拼接数量。**

### 3.3 自动拼接

操作步骤：

- 正面看屏以最左边 B6L 为主设备，HDMI OUT 接右边设备的 HDMI IN，依次向右连接。（靠近 USB 口为

HDMI IN, 远离 USB 口为 HDMI OUT) ;

- 通过 HDPlayer 修改主设备屏参。进入控制菜单 --> 设置 --> 屏参设置, 屏参宽度设置为所有屏幕宽度分辨率总和;
- 制作节目并发布。

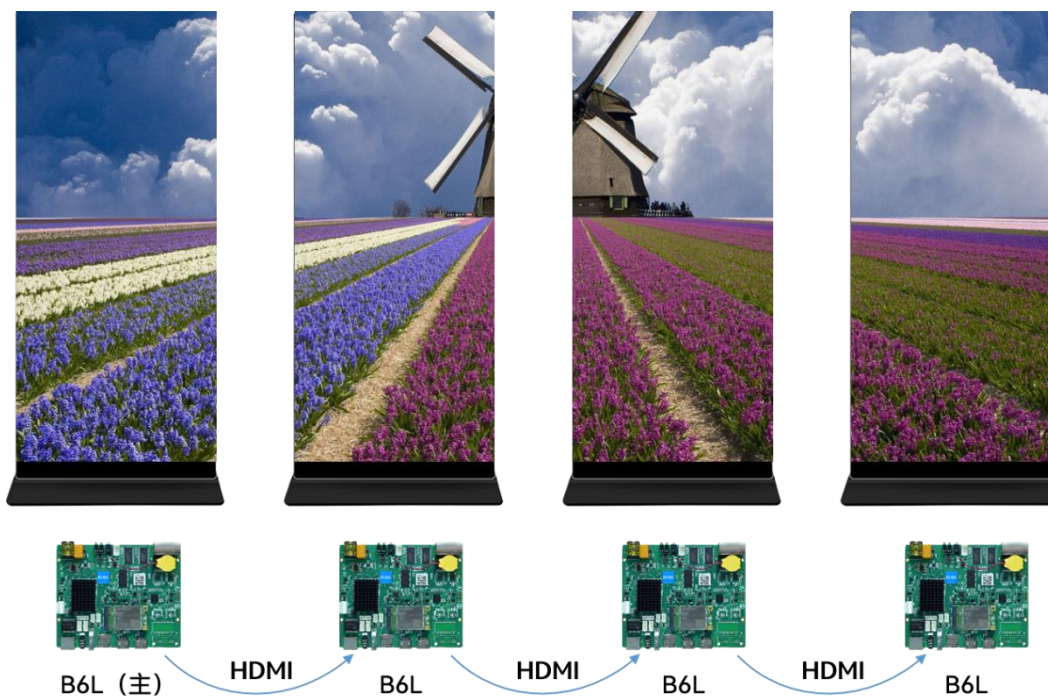


图 4-6 拼接显示

### 3.4 同步亮度

级联同步亮度, 级联设备同步主设备亮度

操作步骤:

- 正面看屏以最左边 B6L 为主设备;
- 主设备 HDMI OUT 接右边设备的 HDMI IN, 依次向右连接。(靠近 USB 口为 HDMI IN, 远离 USB 口为 HDMI OUT) ;
- 通过 HDplayer, 选择控制菜单 --> 设备信息 --> 亮度设置, 支持 3 种亮度模式。连接亮度传感器, 选择自

动模式，可实现自动亮度调节。

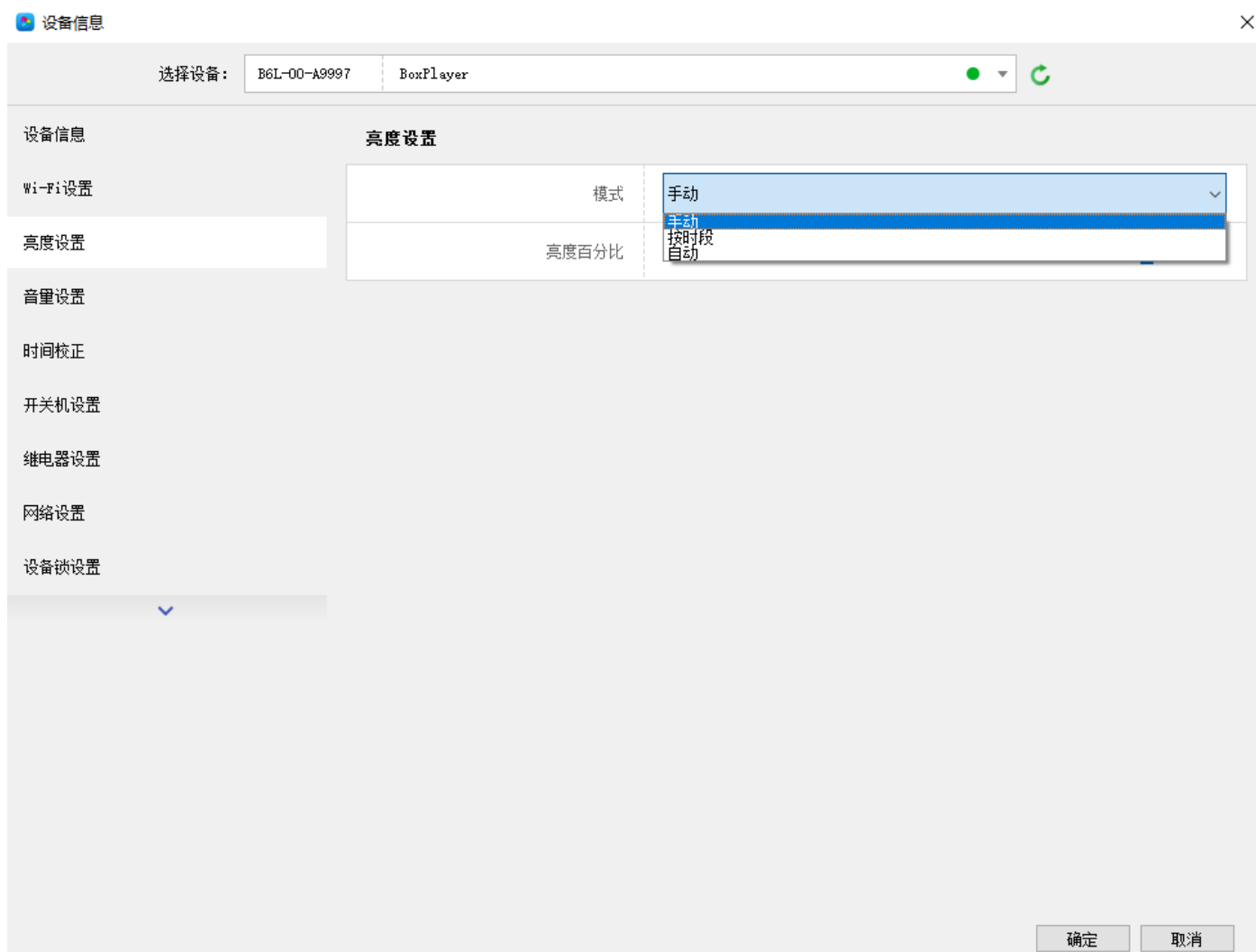


图 4-7 同步亮度

## 五、继电器设置

B6L 板载一路继电器，用户可以配合交流接触器使用来控制 LED 屏的电源，支持最大负荷：AC 250V~3A 或 DC 30V~3A。

打开或关闭继电器

- 操作步骤：
- 打开 HDPlayer ，软件左下角发现设备后，进入控制菜单 --> 控制 --> 设备信息 --> 继电器设置；
- 勾选 “K0” ，在 “开机默认状态” 选择继电器状态。

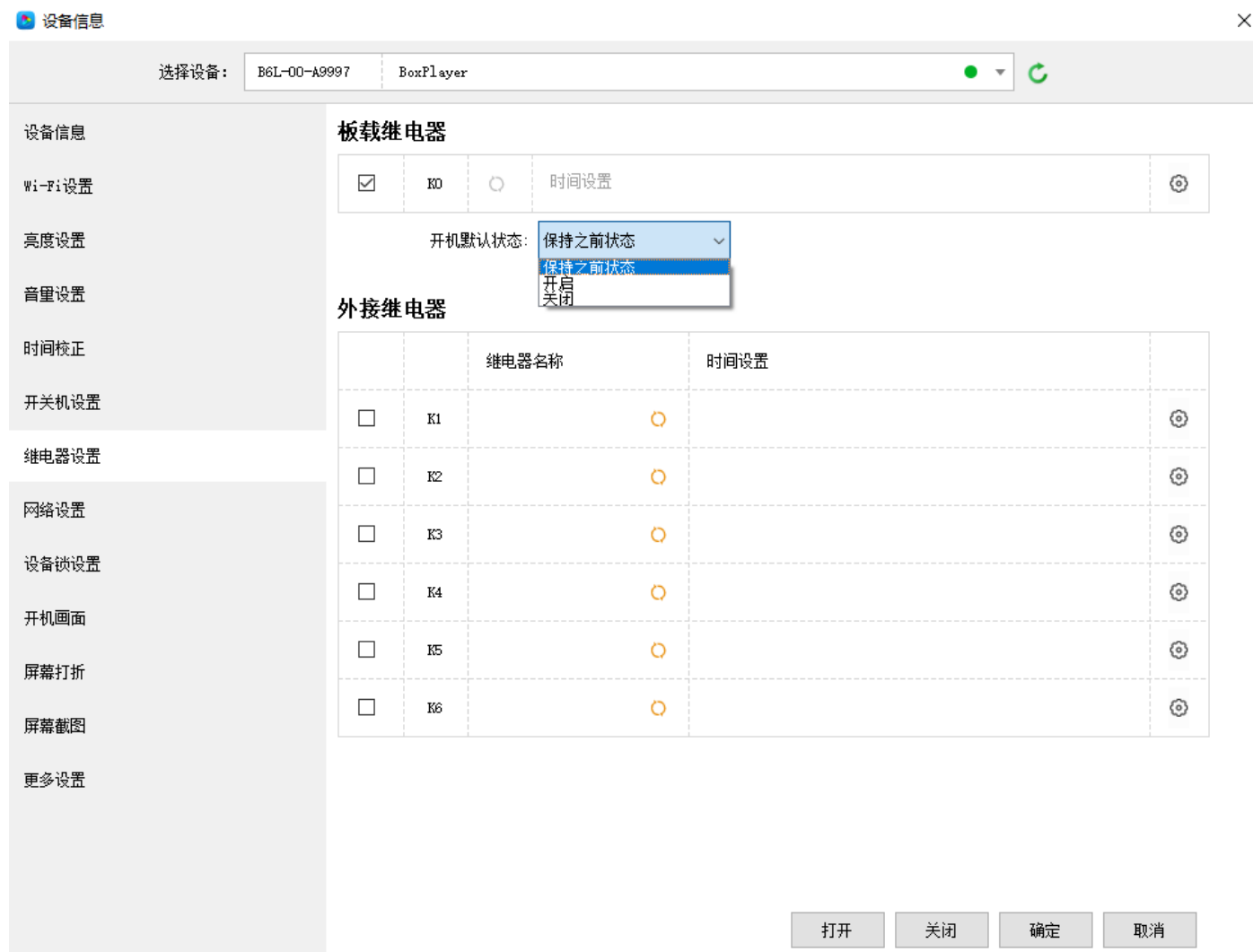


图 5-1 设置继电器状态

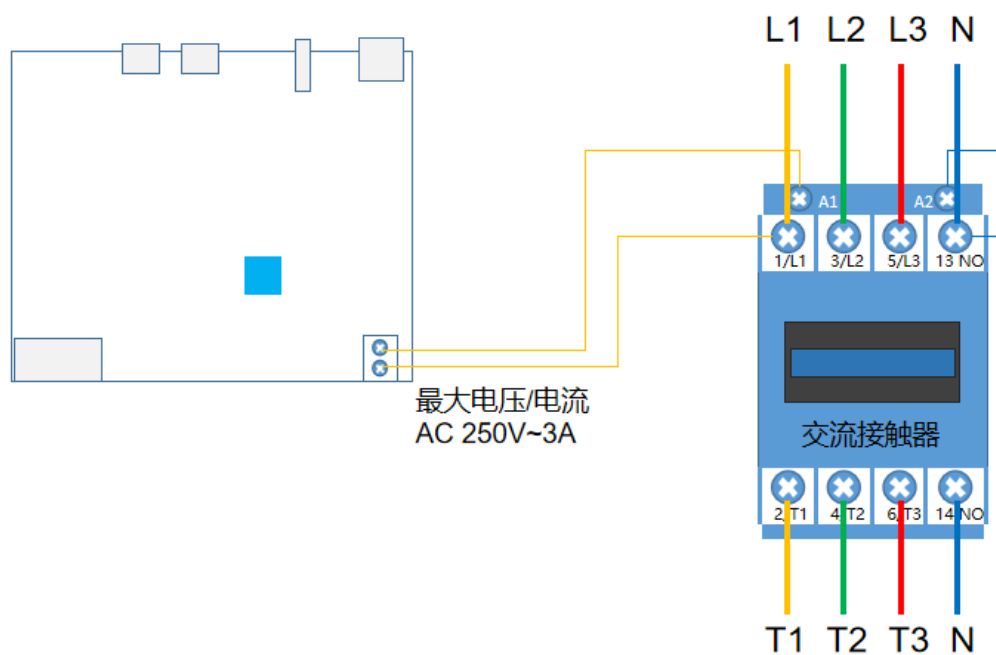


图 5-2 连接交流接触器



## 六、节目发布

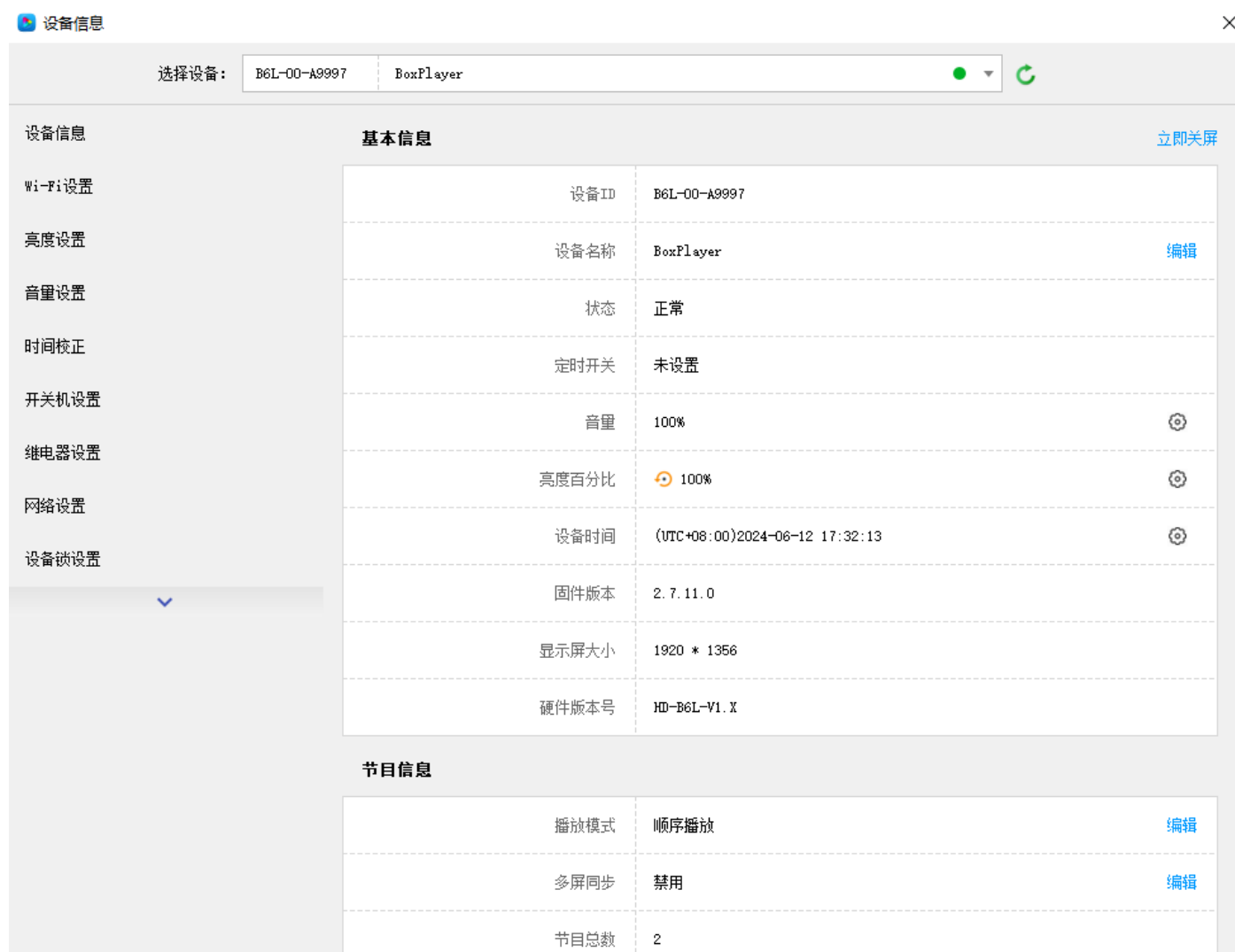
支持电脑 HDPlayer、手机屏掌控 APP，云端编辑节目与发送，详情查看对应的操作说明。

## 七、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。



选择设备： B6L-00-A9997 BoxPlayer

设备信息

Wi-Fi设置

亮度设置

音量设置

时间校正

开关机设置

继电器设置

网络设置

设备锁设置

立即关屏

#### 基本信息

|       |                                |    |
|-------|--------------------------------|----|
| 设备ID  | B6L-00-A9997                   |    |
| 设备名称  | BoxPlayer                      | 编辑 |
| 状态    | 正常                             |    |
| 定时开关  | 未设置                            |    |
| 音量    | 100%                           | ⚙️ |
| 亮度百分比 | 100%                           | ⚙️ |
| 设备时间  | (UTC+08:00)2024-06-12 17:32:13 | ⚙️ |
| 固件版本  | 2.7.11.0                       |    |
| 显示屏大小 | 1920 * 1356                    |    |
| 硬件版本号 | HD-B6L-V1.X                    |    |

#### 节目信息

|      |      |    |
|------|------|----|
| 播放模式 | 顺序播放 | 编辑 |
| 多屏同步 | 禁用   | 编辑 |
| 节目总数 | 2    |    |

图 7-1 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 模式, 设置 Wi-Fi 密码等功能, 设置完成点击确定即生效。

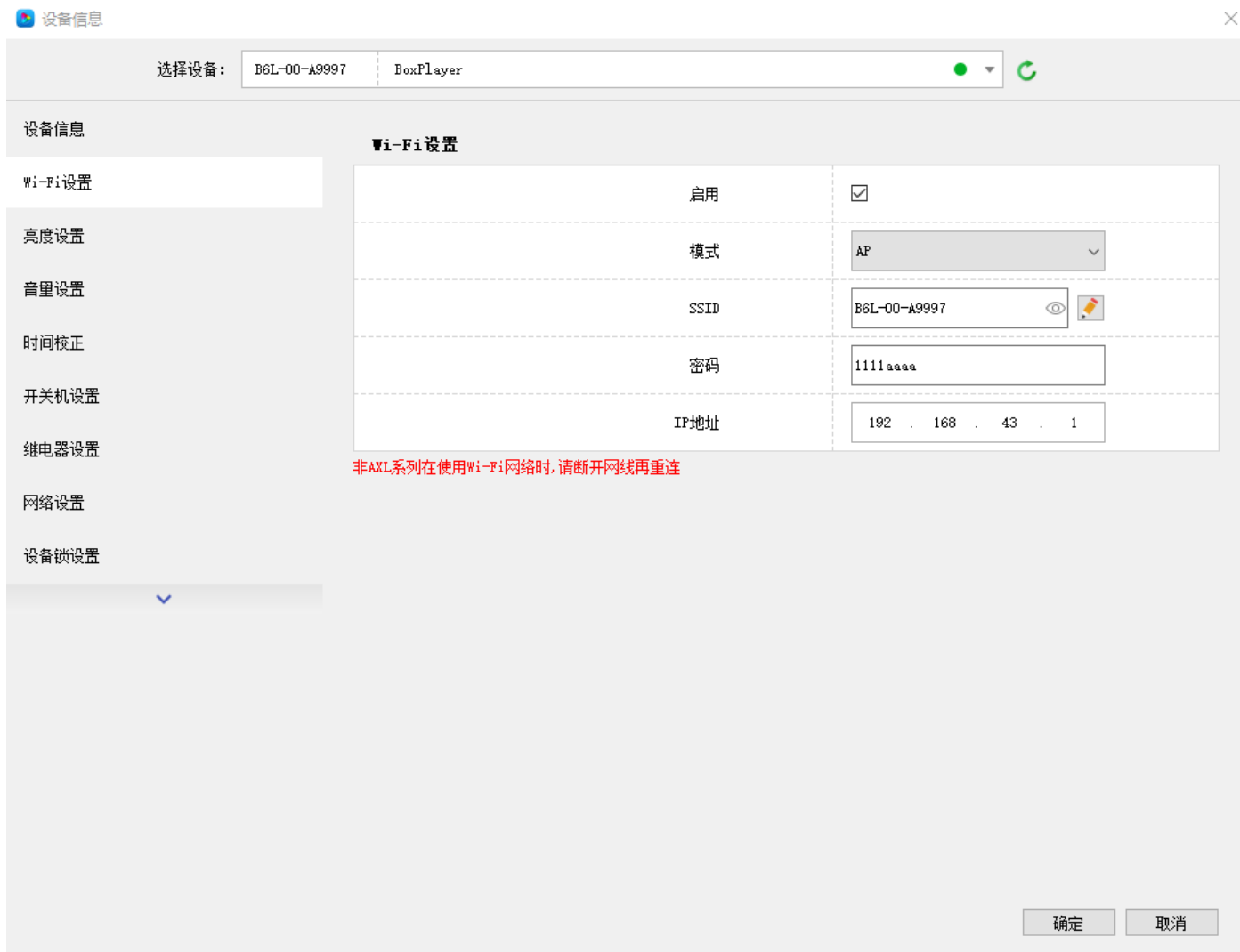


图 7-2 Wi-Fi 设置

### 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, 对当前设备的亮度进行调节, 也可以”按时间段“进行亮度设置, 设置完成点击确定即生效。

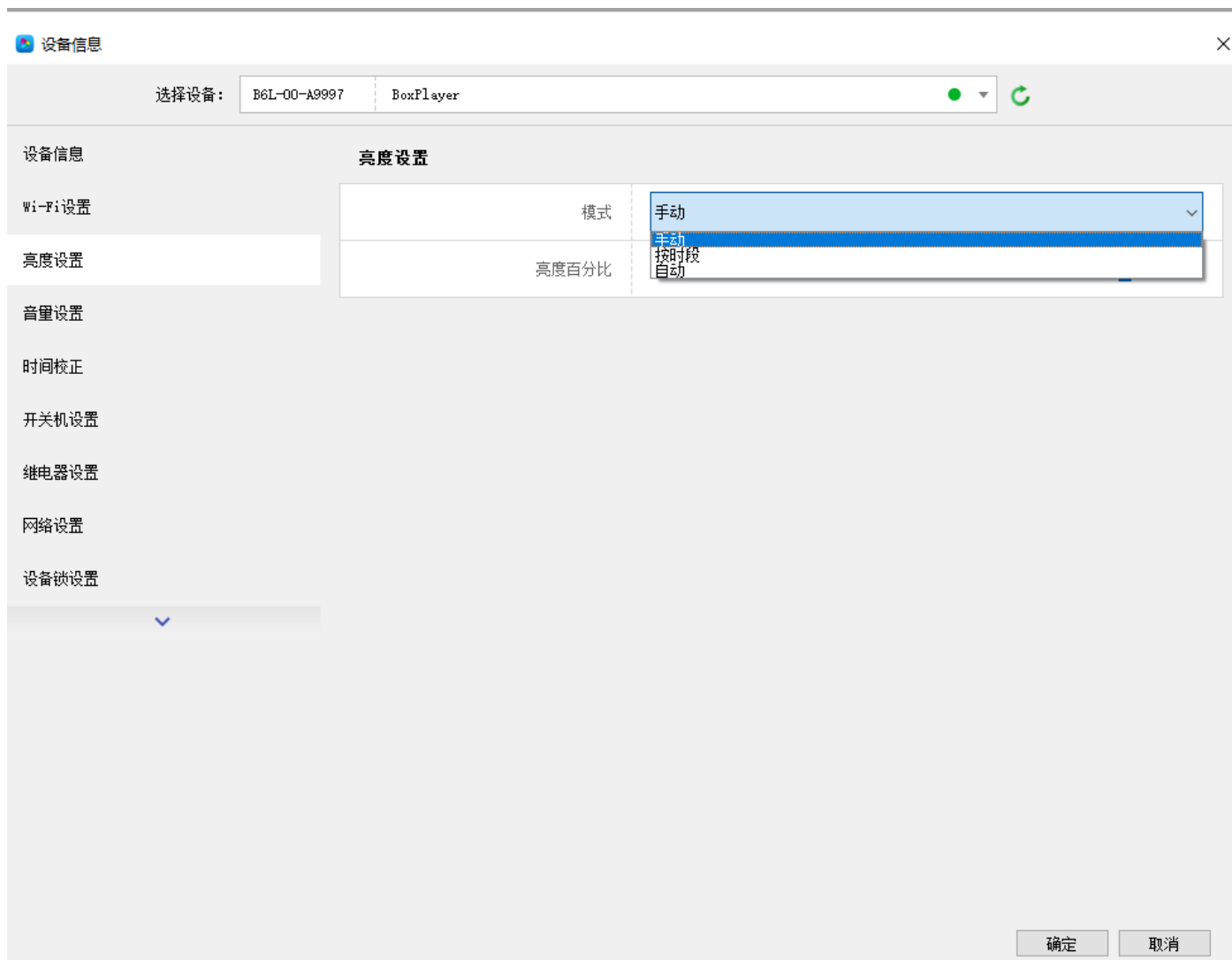


图 7-3 亮度设置

#### 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。

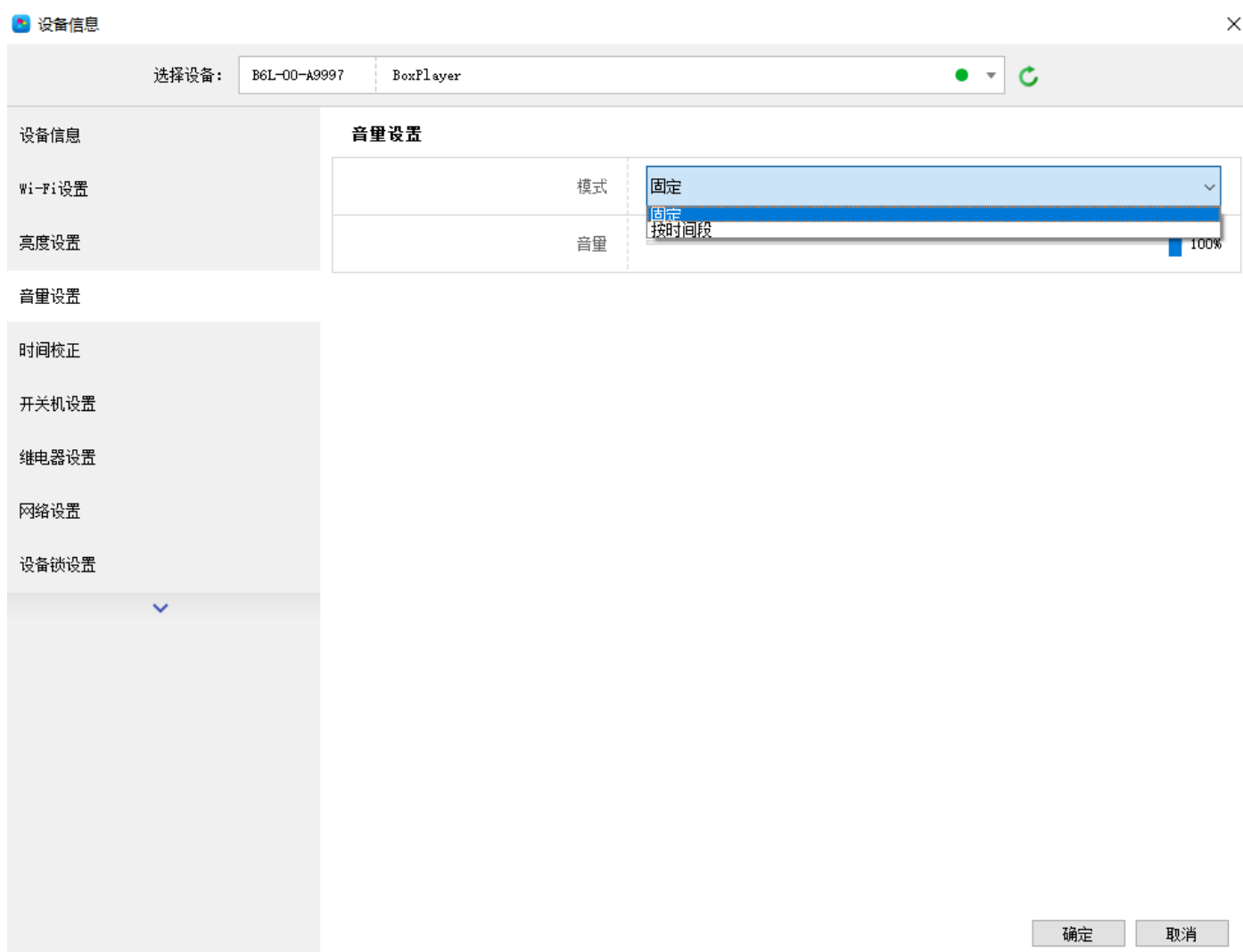


图 7-4 音量设置

## 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。

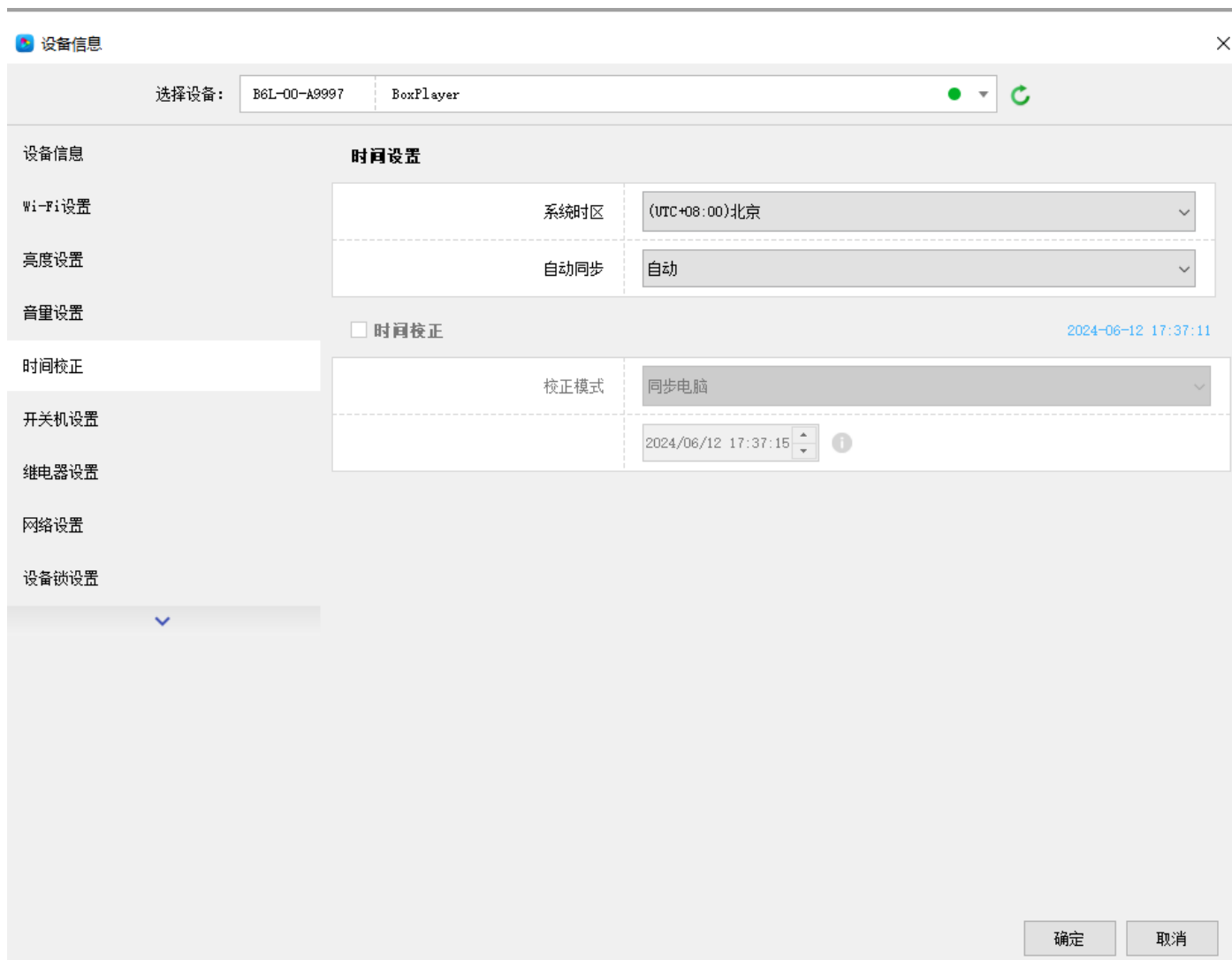


图 7-5 时间校正

## 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。

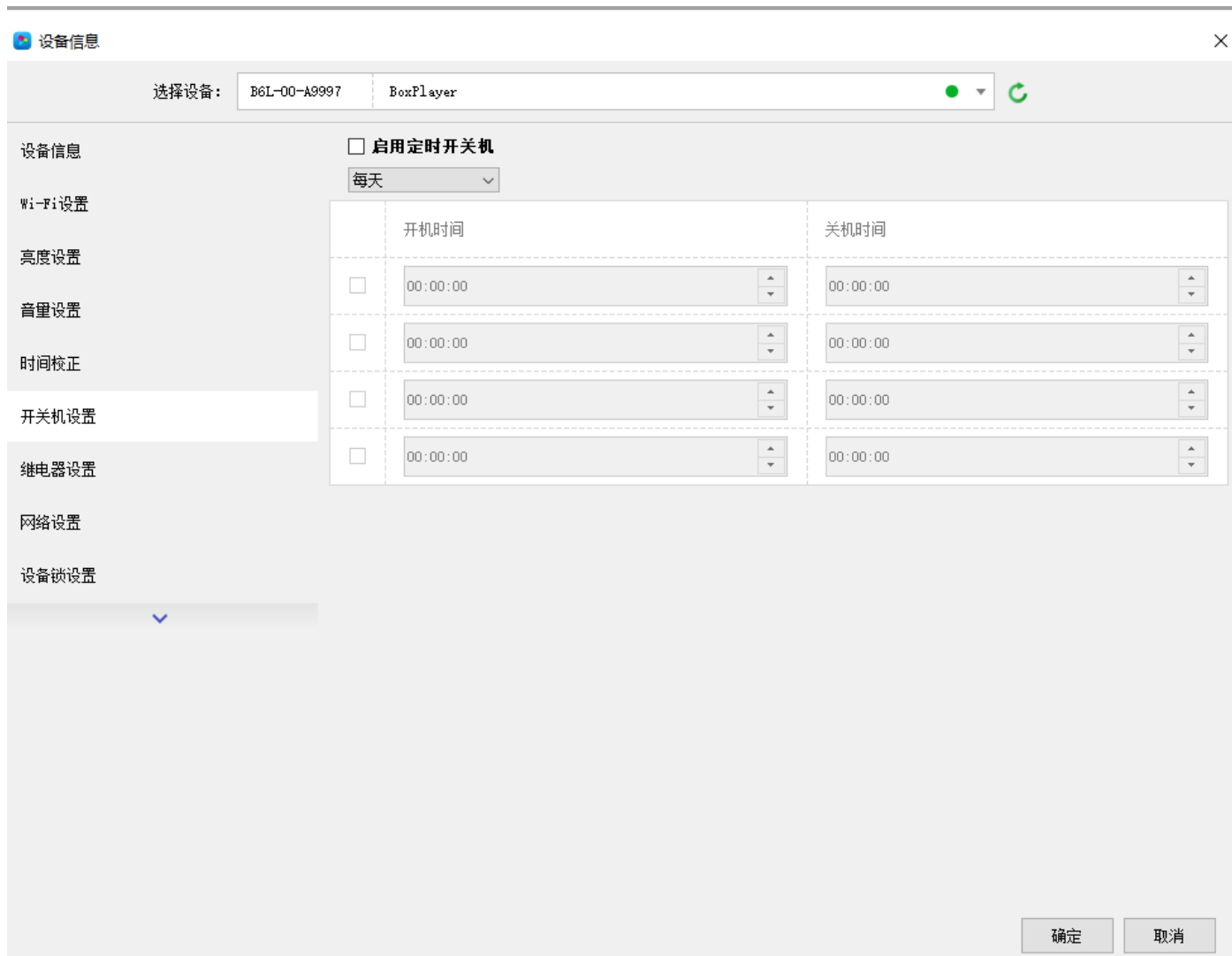


图 7-6 开关机设置

## 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。

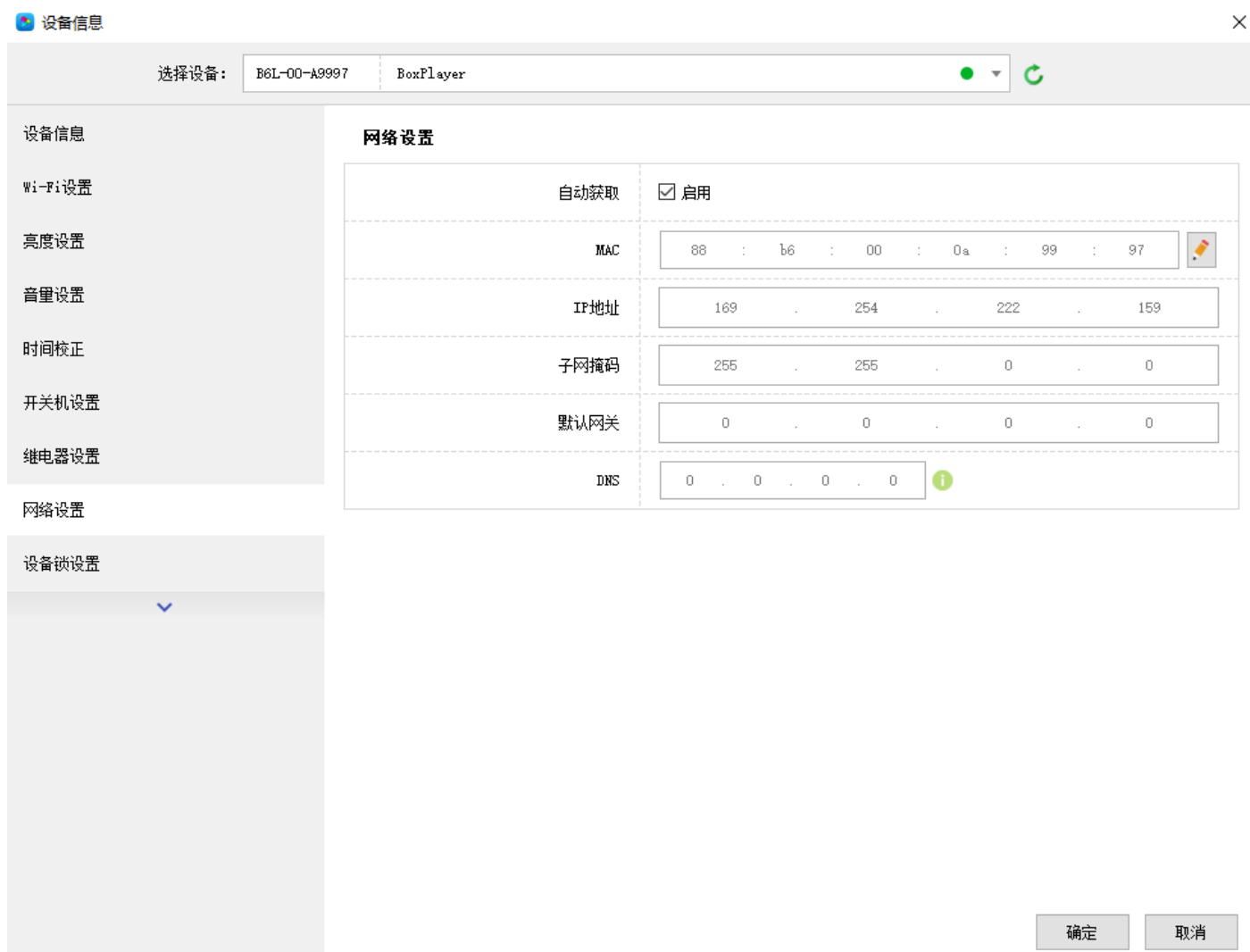


图 7-7 网络设置

## 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。



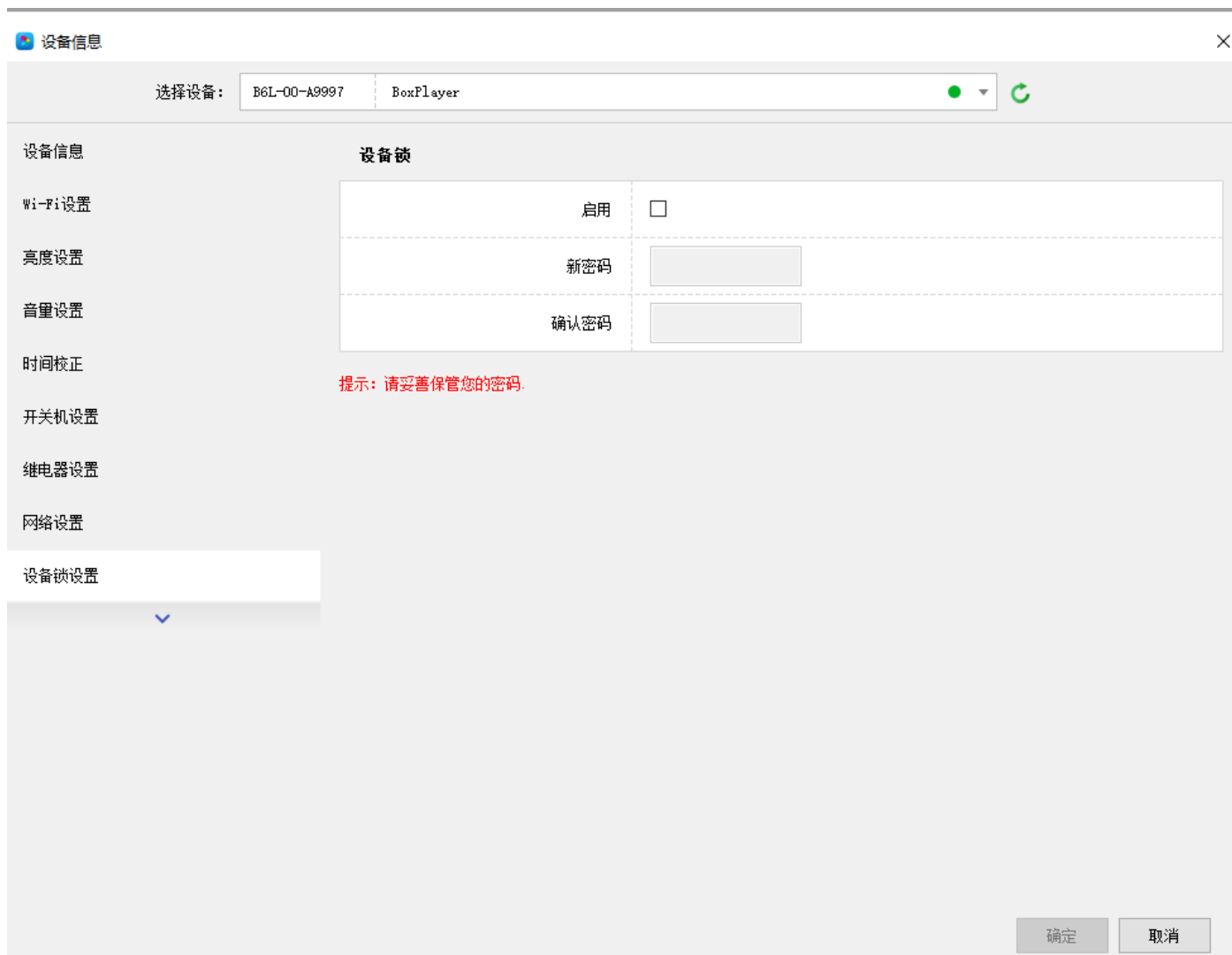


图 7-8 设备锁设置

## 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。

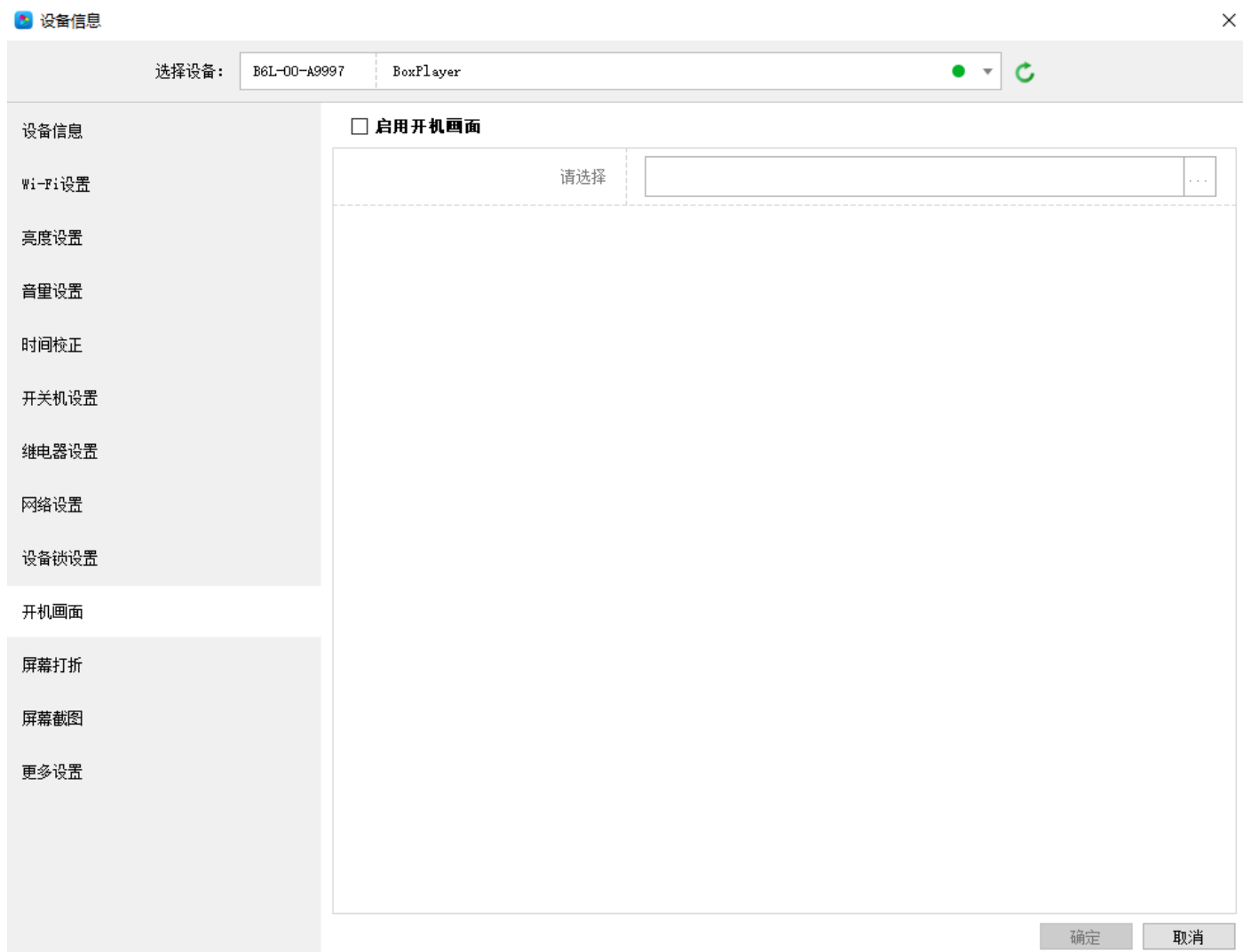


图 7-9 开机画面设置