



# LedOK Express

---

## 软件操作说明书

版本: V.2.0

## 声明

尊敬的用户朋友，非常感谢您选择上海熙讯电子科技有限公司（以下简称熙讯科技）的产品作为您 LED 广告设备的控制系统。本文档主要作用为帮助您快速了解并使用产品，我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或者变更，恕不另行通知。

## 版权

本文档版权归熙讯科技所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式对本文内容进行复制、摘录，违者必究。

## 商标



是熙讯科技的注册商标。

# 更新记录

---

序号	版本号	更新内容简述	修订日期
1	Ver.1.0	首次发行	2020.06.28
2	Ver.2.0	内容修改	2024.07.08

注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

# 目录

软件介绍 .....	1
功能特性 .....	2
软件安装 .....	3
硬件环境 .....	3
软件环境 .....	3
安装软件 .....	3
更新软件 .....	5
LedOK 设备管理 .....	6
发送卡配置 .....	6
LedOK 上传/发布节目 .....	9
添加/发送节目 .....	9
LedOK 终端控制 .....	13
高级设置——LED 屏幕整屏宽高设置 .....	13
高级设置——云平台账号认证 .....	13
高级设置——Realtimer 地址 .....	14
高级设置——APK/FPGA .....	15
网络配置——有线网配置 .....	15
WiFi 配置 .....	16
使用热点 .....	17
3G/4G 配置 .....	17
亮度调节——自动 .....	18

亮度调节——手动 .....	19
亮度调节——定时 .....	19
电源控制——手动 .....	20
电源控制——定时 .....	20
对时管理——校准到计算机时间 .....	21
对时管理——使用 Lora 同步画面 .....	21
对时管理——使用 GPS 同步画面 .....	22
对时管理——使用 NTP 同步画面 .....	23
对时管理——NTP 服务器 .....	23
加密配置 .....	24
同/异步配置——按键同异步配置 .....	24
同/异步配置——定时同异步配置 .....	25
音量——手动音量调节 .....	25
音量——定时音量调节 .....	26
测试 .....	26
LedOK 软件设置 .....	27
LedSet4.0 基本设置 .....	29
发送卡连接 .....	29
智能设置 .....	30
接收卡配置 .....	34
显示屏连接 .....	40
LedSet4.0 其他设置 .....	44

复杂调屏.....	44
增加箱体.....	44
屏幕控制——亮度调节.....	45
屏幕控制——断线显示.....	45
工具箱.....	46
硬件信息.....	47

深圳市熙讯云科技有限公司

# 软件介绍

---

LedOK 软件是我们熙讯科技经过长期的市场考察和用户行为习惯分析而推出的专业版节目编辑软件。除了 E2X 系列控制卡以外，其余控制卡均可以使用 LedOK 软件进行操作。

深圳市熙讯云科技有限公司

# 功能特性

---

**用户友好：** 真正的免培训专业软件。软件设计贴合使用场景，符合业务逻辑，图形交互简单易懂且兼顾专业性。

**极速响应：** 全新的软件架构带来极致使用体验。设备查找和管理， 节目编辑和发布， 所有操作干脆利落， 响应迅捷。

**高集成度：** 集合终端管理， 节目编辑与发布以及屏幕配置功能。专业的节目编辑软件搭配专业的屏幕配置软件， 一款软件搞定所有应用场景。

**文字平滑：** 针对文本显示效果的再次突破。彻底解决行业内文本显示平移抖动、字体畸变等问题，简单的文本显示也能带来高端质感。

**设备加密：** 针对本地应用、高频次、易接触的使用环境， 推出设备端加密功能， 最大限度保障设备信息安全。

**同步功能：** 通过 Lora， NTP 或者 GPS 设置， 实现多屏幕画面同帧播放效果， 提升商业显示屏的广告价值和吸引力。

**集群发送：** 本地软件也能做到集群发送。沿袭 AIPS 云平台的设备管理和信息发布逻辑， 轻松管理局域网内多台终端。

**U 盘播放：** 编辑好的节目可以导出至 U 盘， 再通过 U 盘导入终端进行播放， 轻松实现对多个本地终端的跨网更新。



# 软件安装

## 硬件环境

CPU: 奔腾 2.6GHz 以上。

内存: 1G 以上。

## 软件环境

操作系统: Win7/Win8/Win10/Win11。

## 安装软件

软件下载地址: [www.ledok.cn](http://www.ledok.cn) (官网-服务支持-下载专区-软件)

注意: 如有 杀毒软件 弹窗提醒, 请选择 允许 软件运行。

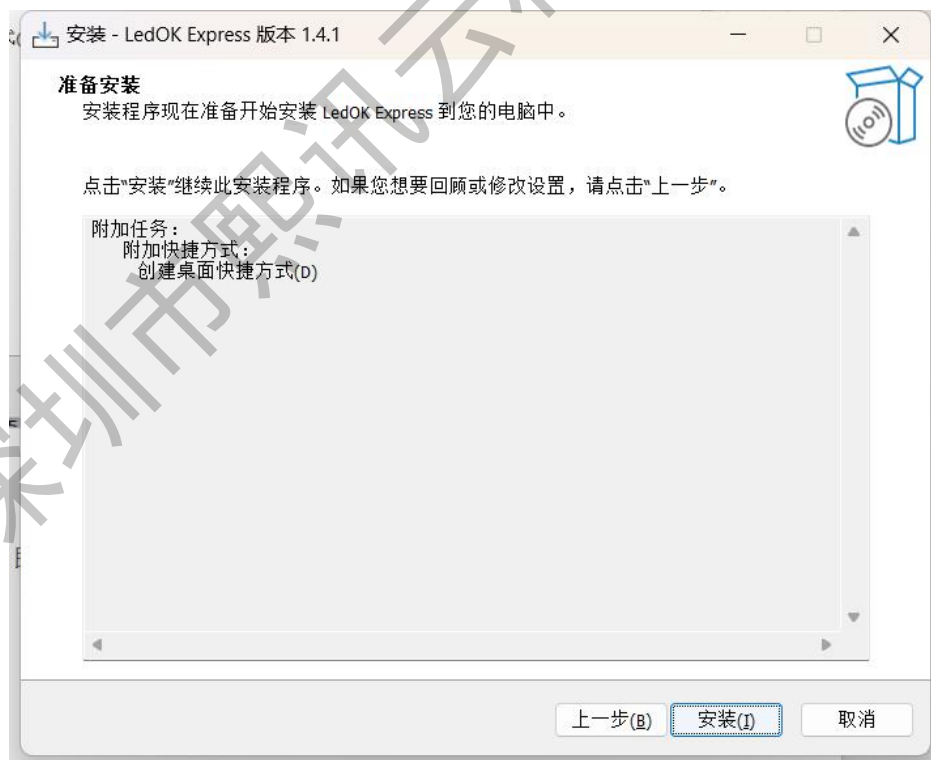
1. 打开软件所在的文件夹, 点击运行, 选择要使用的语言点击确定进入插件安装窗口。



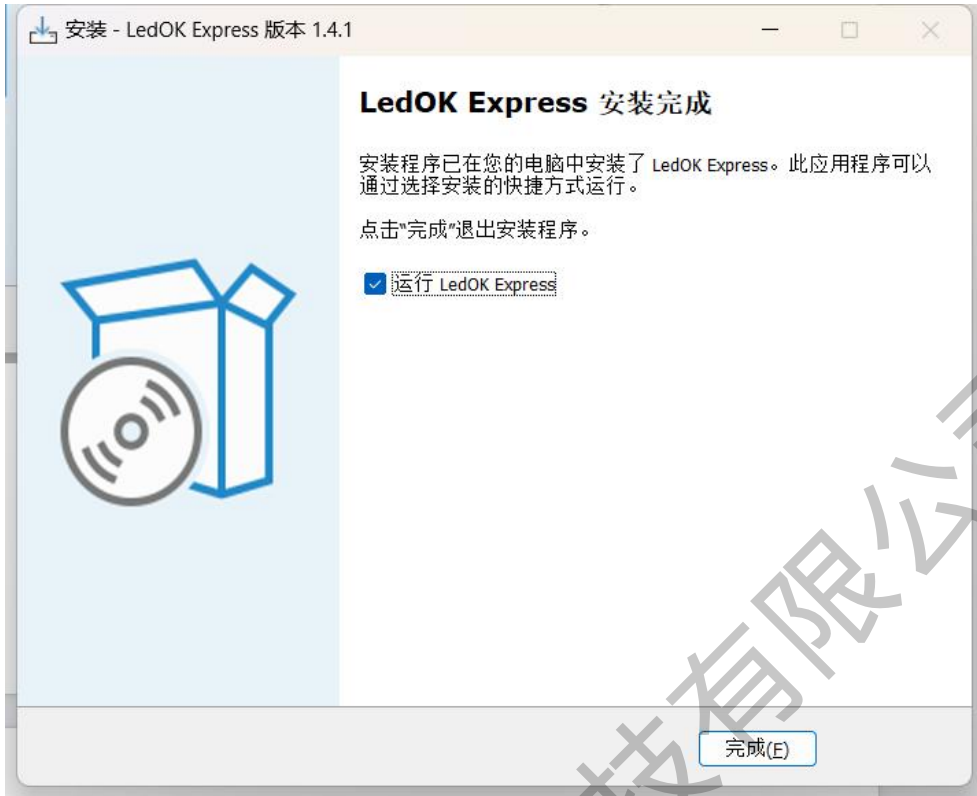
2. 安装界面是否创建桌面快捷方式。



3. 可选择是否创建快捷方式。

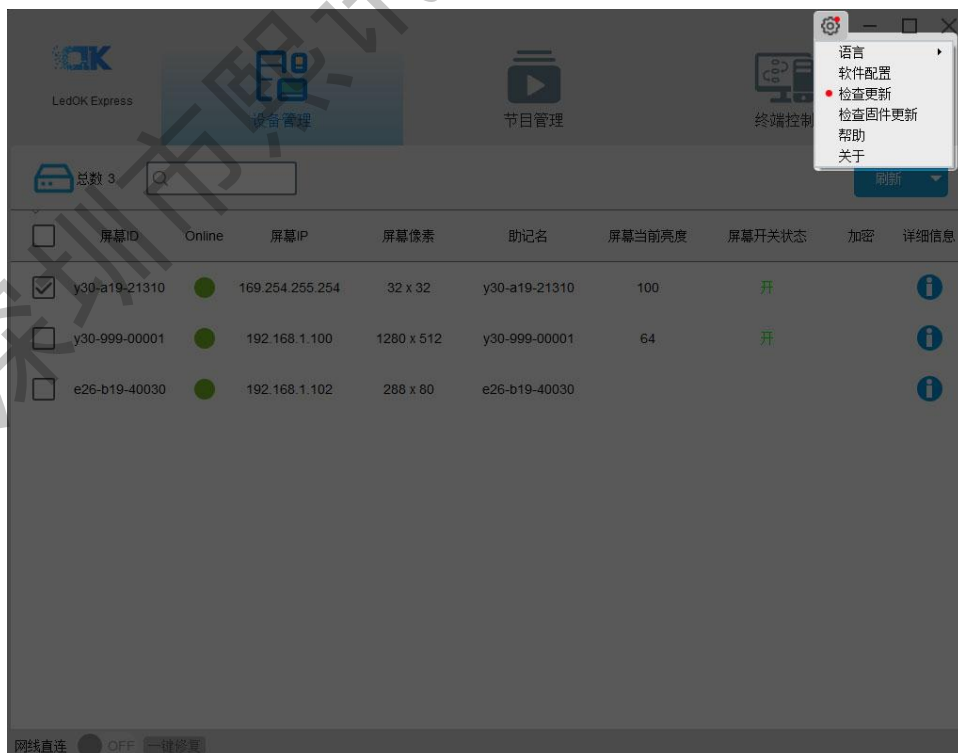


4. 等待安装完成后，点击完成即可。



## 更新软件

设备管理界面右上设置按钮里，点击可查看软件版本更新及固件版本更新等，也可更换语言。



# LedOK 设备管理

## 发送卡配置

设备管理界面主要用于查找局域网内所有控制卡及当前控制卡的状态信息。



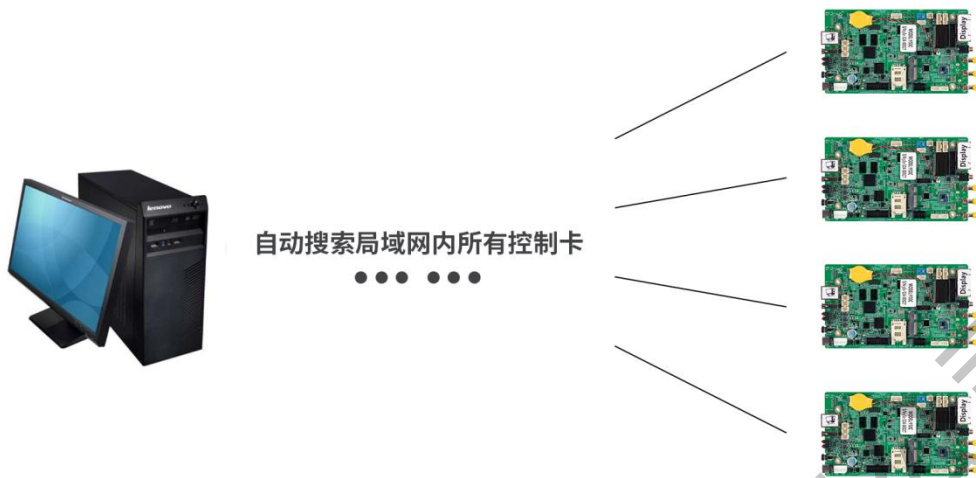
	屏幕ID	在线	IP	屏幕像素	别名	屏幕亮度	屏幕开关状态	加密	更多信息	回读画面
1	KD13-524-2006	●	192.168.1.18	0 x 0					!	📷
2	I30-922-00002	●	192.168.1.16	3840 x 2160		58%	开		!	📷

查找不到接收卡的因素：

- (1) 电脑设备：检查防火墙是否关闭，电脑上网口是否禁用以太网。
- (2) 接收卡：网线直连网线是否正常使用，接收卡网口带呼吸灯的检查是否闪烁。

### 1. 查找发送卡

局域网。当控制卡和电脑处于由路由器组成的同一局域网时，LedOK 会直接搜索读取局域网内的所有控制卡，点击“刷新”就会显示在列表内。



## 2.网线直连

当控制卡和电脑通过网线连接时，需打开设备管理界面左下角网络直连接按钮，然后点击“一键找卡”，再点“刷新”电脑会自动更改直连控制卡的网络 IP 并将其显示至列表内。

屏幕ID	在线	IP	屏幕像素	别名	屏幕亮度	屏幕开关状态	加密	更多信息	回读画面
1 KD13-524-2006	●	192.168.1.18	0 x 0					ⓘ	📷
2 I30-922-00002	●	192.168.1.16	3840 x 2160		58%	开		ⓘ	📷

一键找卡

V1.4.1 - Sep 26 2023

## 热点直连

一些发送卡出厂开启热点，可以使用电脑连接热点即可找到发送卡（有些接收卡未开启热点，需要网线直连手动去设置热点）。



### 3.设备信息

当有新的控制卡接入时，点击刷新按钮软件会重新搜索局域网内的控制卡并显示到列表里。控制卡数量较多时，可以通过搜索栏快速找到指定的控制卡。还可以在设备管理界面里查看控制卡的状态、屏幕像素等详细信息，

(1) 更多信息：可以读取设备当前亮度，分辨率，安卓版本，FPGA，固件，IMEI，播放器版本等。

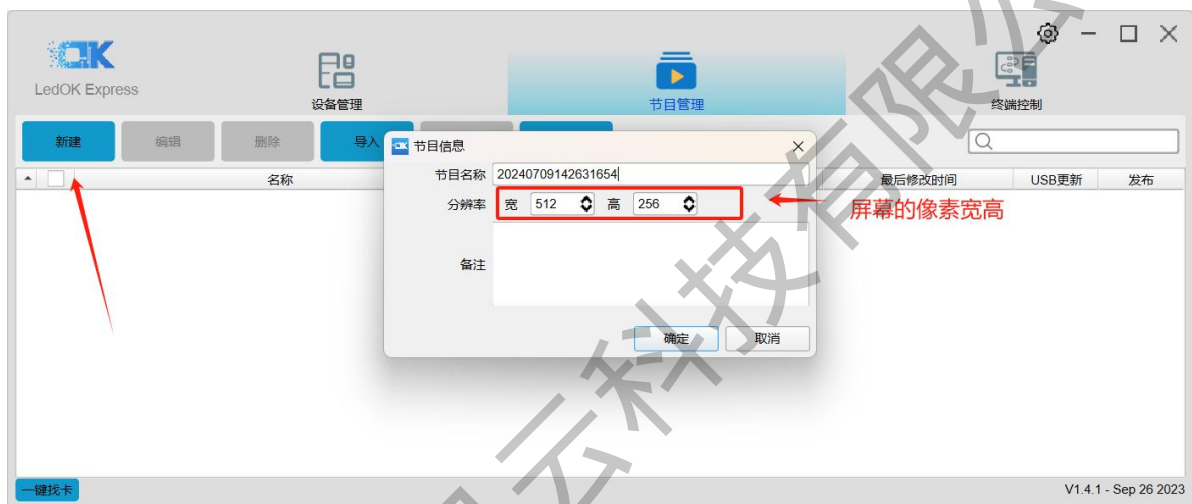
(2) 回读画面：可以通过回读画面查看当前控制卡所播放



# LedOK 上传/发布节目

## 添加/发送节目

打开节目管理界面，点击新建，在弹出的节目信息窗口里，根据 LED 模块的实际情况及个人所需设置对应参数点击确认进入编辑界面。



选择导航栏里所需的节目类型后，对其的组件属性进行编辑。

**组件属性：**是指在页面内所添加的如文字、图片、视频等内容的属性。可对添加的节目内容进行宽高、播放方式等方面设置，不同节目类型的组件属性内容不同。

**页面属性：**可根据个人所需对所选页面进行名字、播放次数、日期选择去设置。

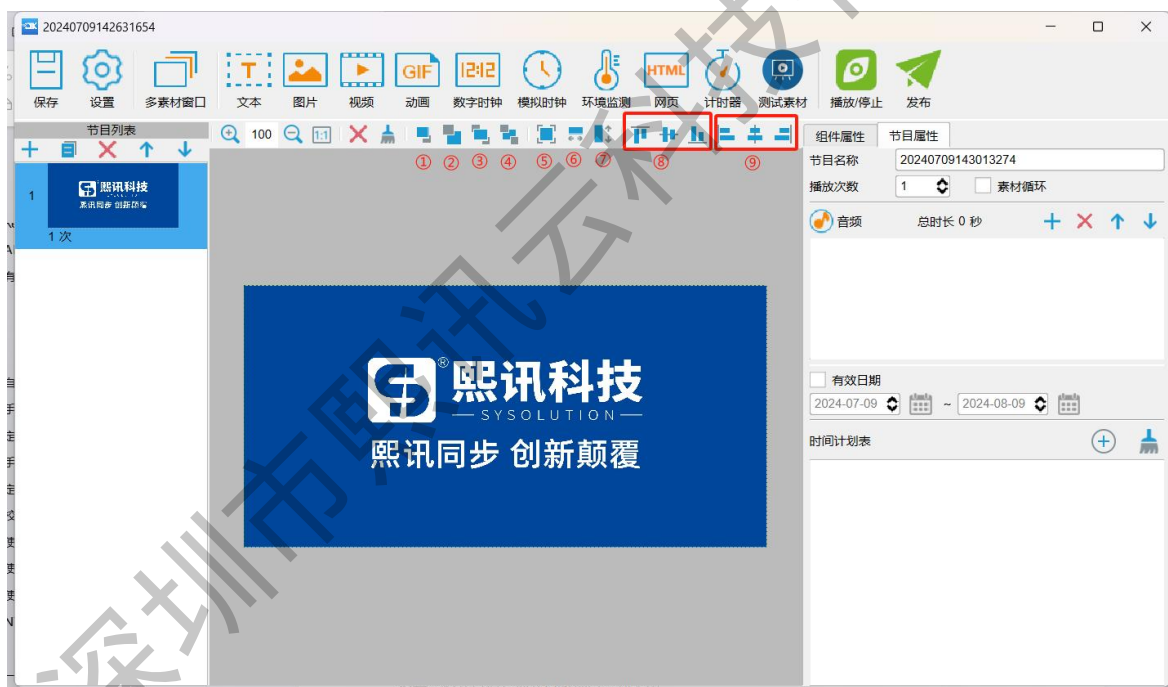
- (1) 添加页面
- (2) 复制页面
- (3) 删除页面
- (4) 向上移动一个页面
- (5) 向下移动一个页面
- (6) 放大和缩小
- (7) 原始比例
- (8) 删除选中媒体
- (9) 清空所有媒体



窗口界面里可将所添加的节目模块图层化，方便编辑。



- (1) 向上一层
- (2) 向下一层
- (3) 图层置顶
- (4) 图层置底
- (5) 全屏铺满
- (6) 水平铺满
- (7) 垂直铺满
- (8) 垂直对齐 (靠顶-居中-靠低)
- (9) 水平对齐 (靠左-居中-靠右)



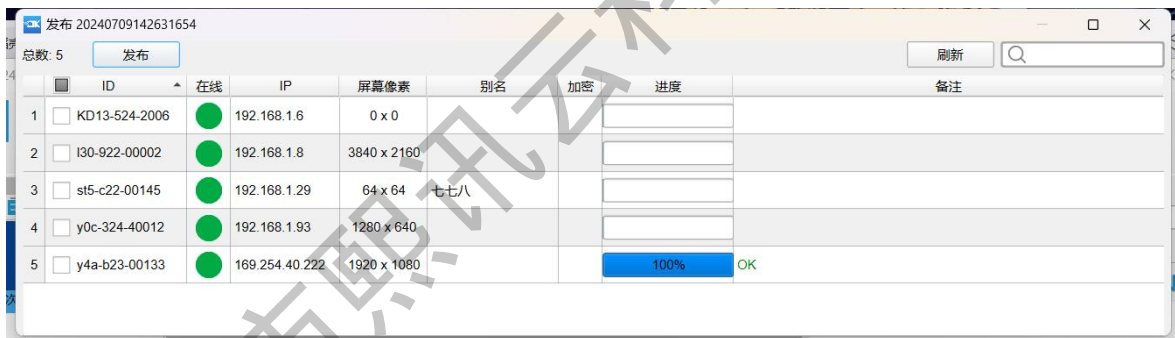
**保存：**将节目保存到节目管理显示列表里。

**设置：**设置窗口里可重置页面的名字、宽高、备注信息等。

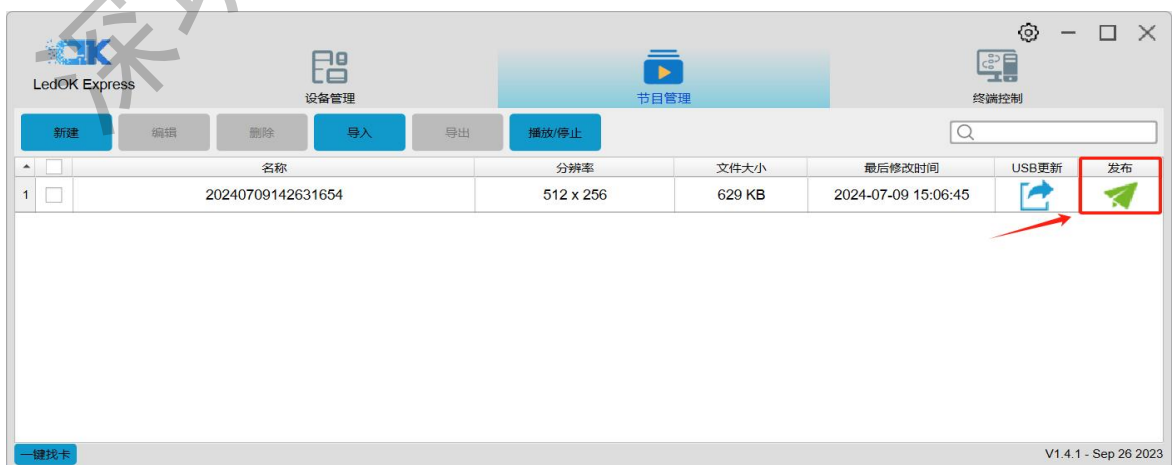
**多窗口素材口：**可以加入多个不同媒体，LED 显示屏将按列表先后顺序播放。



设置完毕后，点击发布，在弹出的窗口里选择需要发布节目的控制卡后点击发布，进度上传至100%即可。



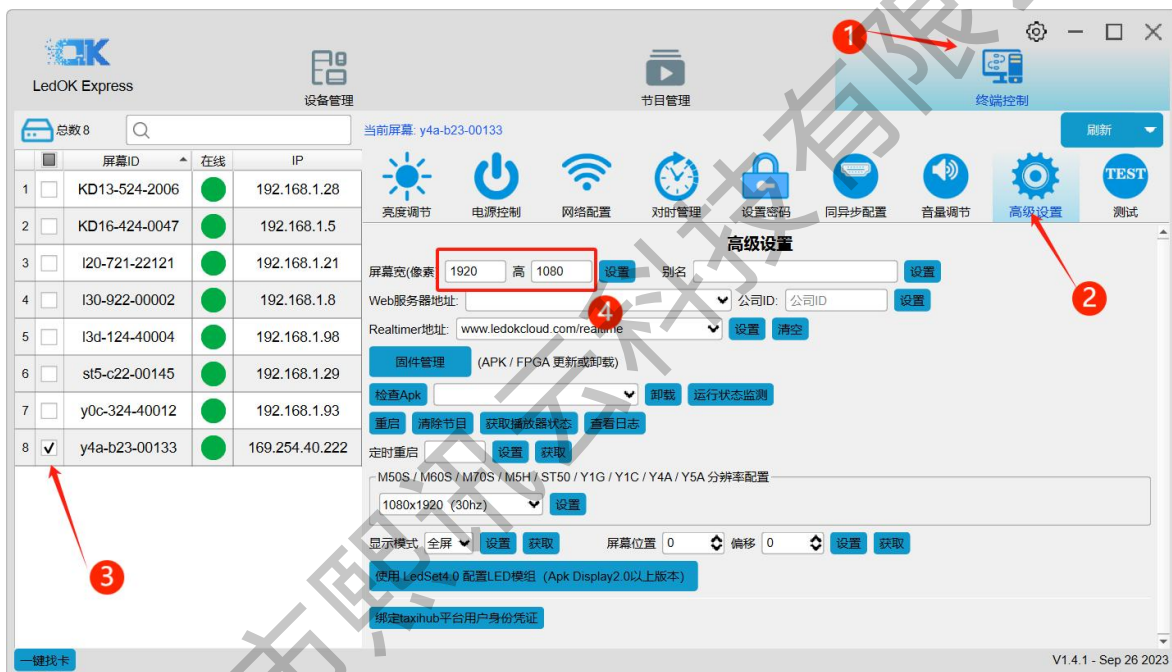
也可以在节目管理界面里对已有的节目进行编辑、导入导出、发送等进行操作。



# LedOK 终端控制

## 高级设置——LED 屏幕整屏宽高设置

输入密码（888）进入高级设置界面，根据实际情况输入 LED 大屏幕整屏宽高参数，点击设置提示成功即可。



## 高级设置——云平台账号认证

输入 Web 服务器地址和公司 ID 点击保存即可（要先去相应平台进行注册好，才能进行绑定）。

中国服务器地址为：[www.m2mled.net](http://www.m2mled.net)

国外服务器地址为：[www.ledaips.com](http://www.ledaips.com)

所有平台都需要控制卡连接上互联网（4G，以太网，WiFi 等）绑定了设备才会显示在线。



## 高级设置——Realtimer 地址

Realtimer 服务器地址，一般用于二次开发用户（web 地址和 realtimer 地址 公司 id 一样或者都有注册，只能设置一个平台）。



## 高级设置——APK/FPGA

可以对软、硬件进行升级、卸载、版本查询等，点击日志可以查看发送卡系统工作日志。



## 网络配置——有线网配置

在有线网络配置里，可设置所选控制卡的 IP 参数。



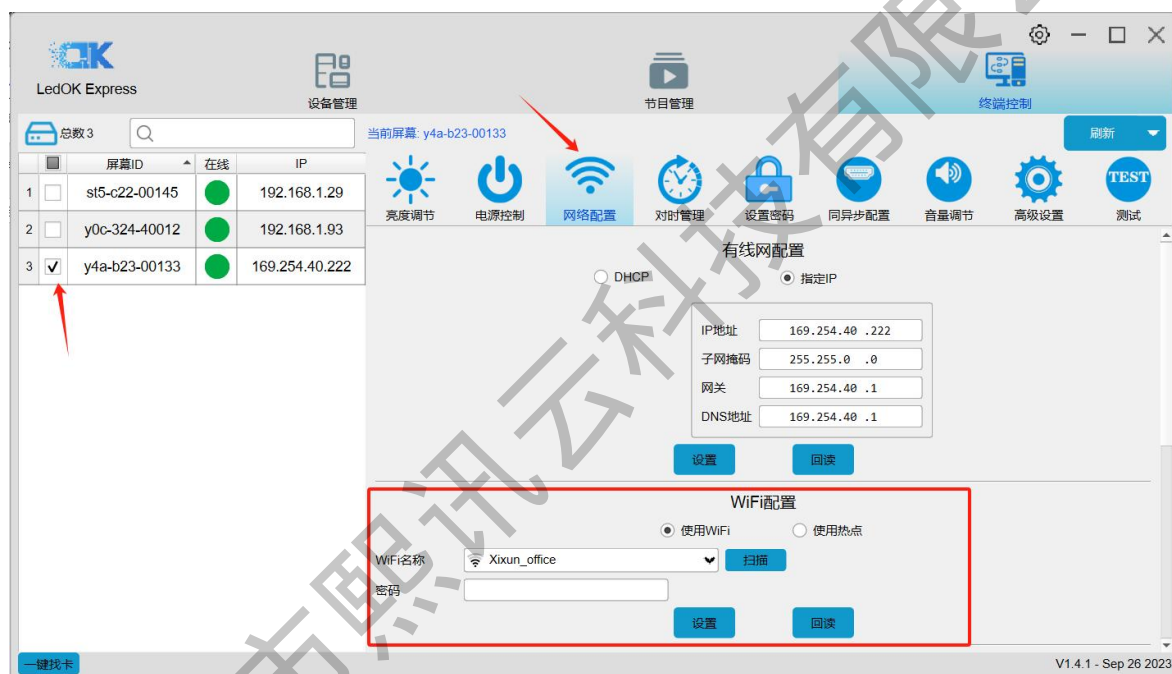


温馨提示：

1. 控制卡入网优先有线网。
2. 选择无线 WiFi 或 3G/4G 入网时必须把有线网拔掉，发送卡 IP 地址为自动获取(DHCP)。

## WiFi 配置

勾选 WiFi 配置稍等 3 秒钟左右, 点击扫描 WiFi 扫描附近可用 WiFi, 选择所需 WiFi 并输入密码, 点击保存即可将 WiFi 配置保存到控制卡上。



温馨提示：

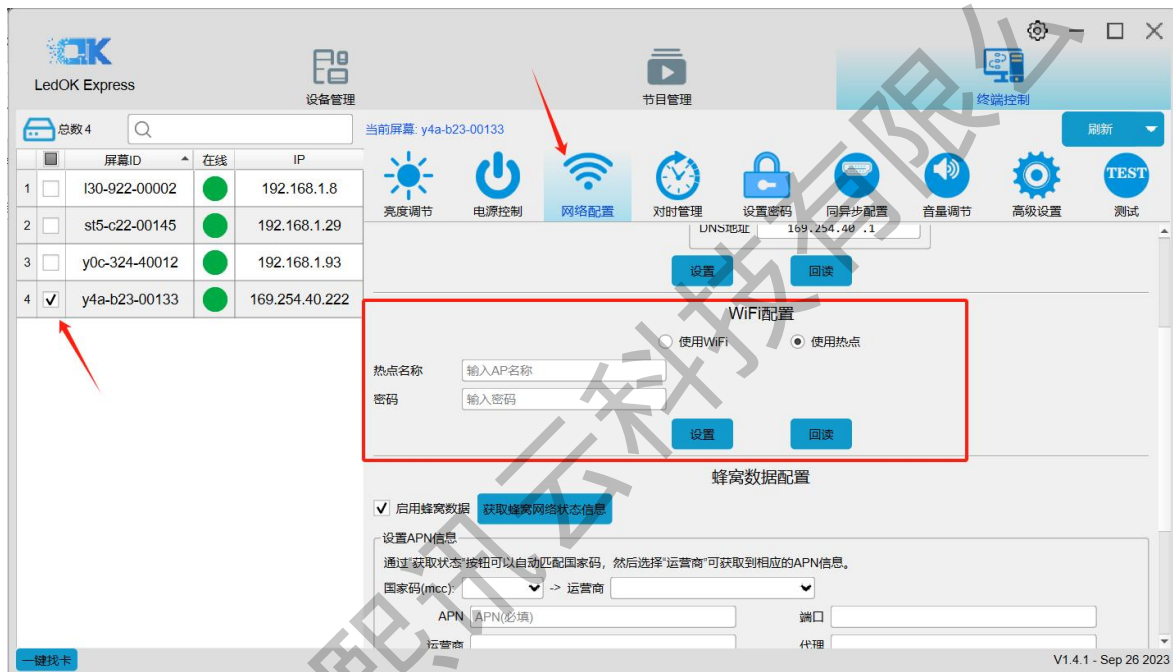
如果 WiFi 无法上线，您可针对以下情况进行排查：

1. 检查 WiFi 天线是否拧紧；
2. 请检查 WiFi 密码是否正确；
3. 检查路由器接入终端数量是否已达上限；
4. E 卡拔码是否在 wifi 位置；
5. 重新选择一个 WiFi 热点配置连接；

6. Y/M 系列有线网有没有拔出来（优先有线网）。

## 使用热点

勾选使用热点可将控制卡的热点是放出来，输入热点名称和密码，点击保存即可。（设置完成后用手机或电脑可扫描到热点。）



## 3G/4G 配置

勾选启用4G/5G，通过获取状态按钮可以自动匹配国家码 MMC，然后选择“运营商”可获取到响应的 APN 信息，如果找不到运营商，可勾选“自定义”复选框，然后手动输入 APN 信息。



## 亮度调节——自动

自动亮度调节界面，可根据个人需求设置灵敏度和最小亮度值，完成后点击设置即可。





## 亮度调节——手动

手动亮度调节界面，可根据个人需求设置亮度值，完成后点击设置即可。



## 亮度调节——定时

定时亮度调节界面，点击添加，根据个人需求设置亮度值、开始时间和结束时间后，点击应用即可。（也可将不需要的定时数据删除，或者清除所有定时数据。）



## 电源控制——手动

根据个人需求，可在 LedOK 软件上手动对 LED 模组电源进行开关控制。



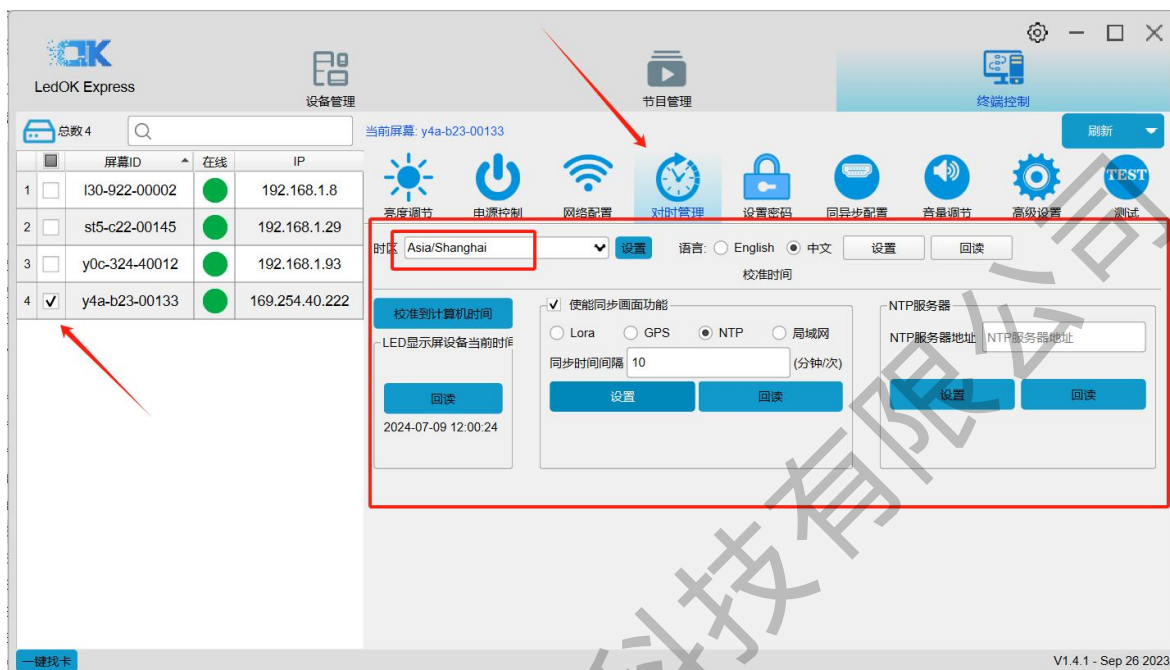
## 电源控制——定时

在定时开关屏界面里，点击添加，在方框里的列表内，根据个人需求设置开关状态、开始结束时间以及勾选天数，然后点击应用即可。



## 定时管理——校准到计算机时间

校准计算机时间是将本地电脑的时间校准到控制卡上（中国时区：Asia/Shanghai）。



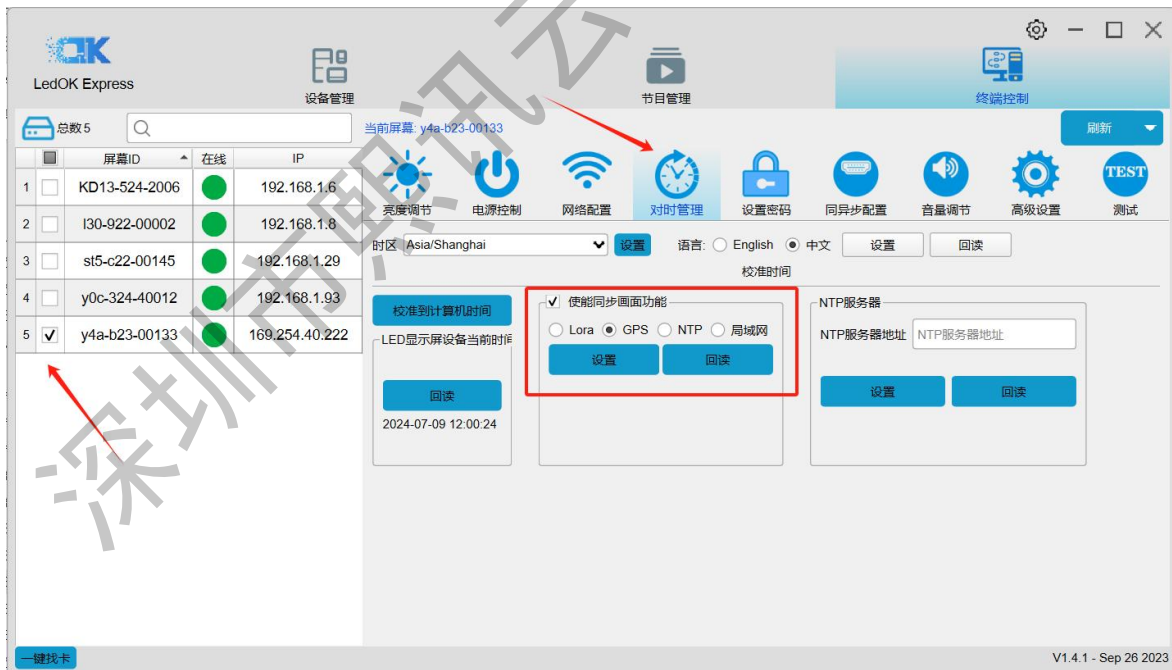
## 定时管理——使用 Lora 同步画面

Lora 模块属于硬件设备，同步性稳定效果好，能做到精准同步。Lora 模块分主模块和从模块，可设置多个从模块，从模块会根据主模块的时间进行校准，实现同步。



## 定时管理——使用 GPS 同步画面

GPS 同步需接上 GPS 天线，通过 GPS 去校时，从而实现同步。



## 定时管理——使用 NTP 同步画面

设置 NTP 服务器地址,控制卡会主动去校 NTP 服务器的时间。



## 定时管理——NTP 服务器

给控制卡配置用于网络校时的 NTP 时间服务器地址。



## 加密配置

加密配置界面里可以对单个控制卡进行加密设置，已加密的控制卡是无法发送节目，其余设置还是可以进行操作。



## 同/异步配置——按键同异步配置

选择控制卡，手动选择同步或者异步配置。也可以点击回读按钮，回读控制卡当前配置。





## 同/异步配置——定时同异步配置

可根据所需添加定时同步任务，默认状态下播放异步内容），也可以对已有的同步任务进行删除或者清除。添加设置完毕后，点击应用即可。还可以将软件上的定时任务导出至电脑本地或者将电脑本地的都是任务导入至软件。



## 音量——手动音量调节

选择控制卡，按住右键滑动选择所需音量。范围从 0 到 15，0 表示静音，15 是最大音量。



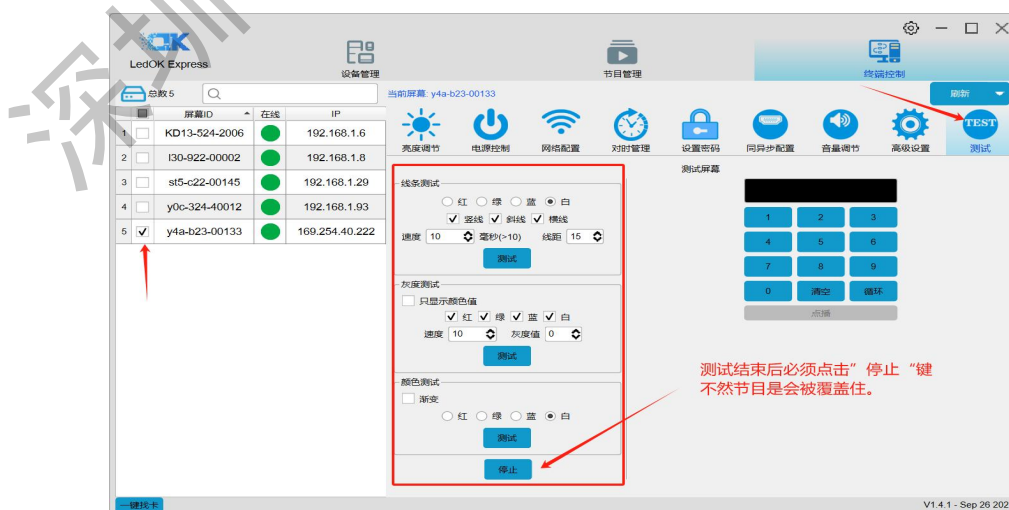
## 音量——定时音量调节

可根据所需添加定时音量调节任务，也可以对已有的同步任务进行删除或者清除。添加设置完毕后，点击应用即可。还可以将软件上的定时任务导出至电脑本地或者将电脑本地的都是任务导入至软件。



## 测试

测试界面里可以测试屏幕显示有无异常，设置测试条件后，点击测试就可以了。



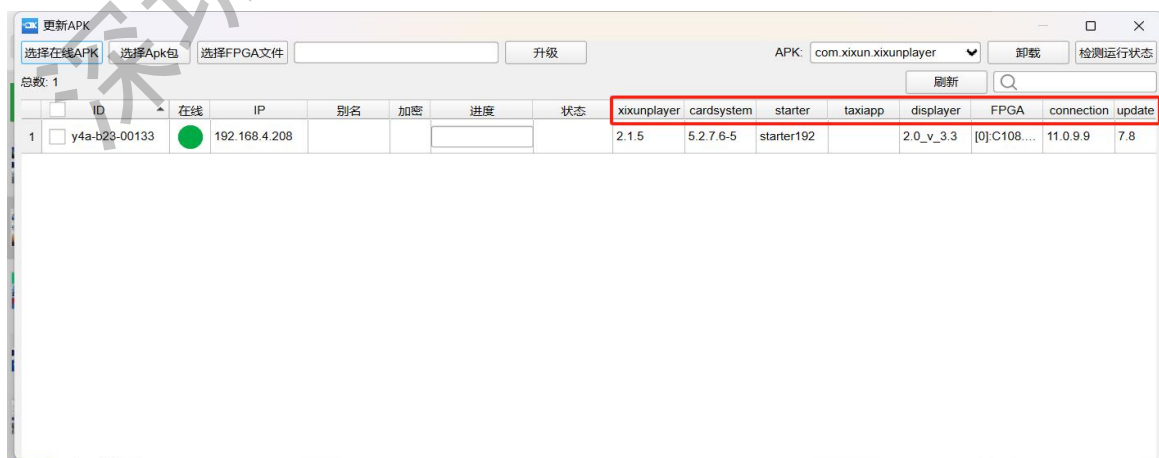


# LedOK 软件设置

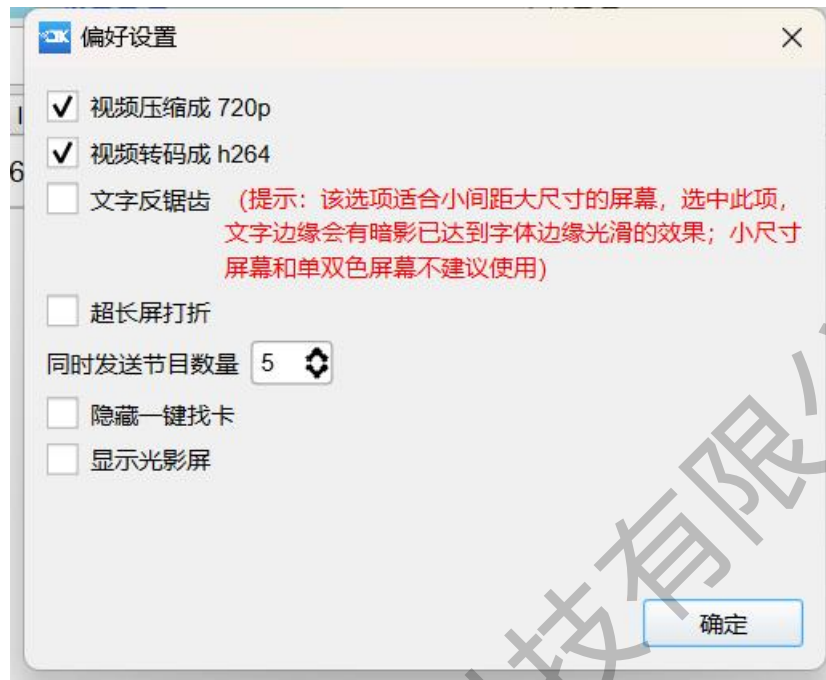
可以通过 LedOK 设置里面实现语言切换，固件管理，视频压缩转码打折，以及 ledok 软件版本和更新等。



- ① 语言：目前支持五种不同语言（中文，繁体，英语，日文，葡萄牙语）
- ② 固件管理：查看发送卡的程序详细信息以及 APK 的卸载与升级。



- ③ 偏好设置：压缩转码视频，超长屏打折等功能的开启。

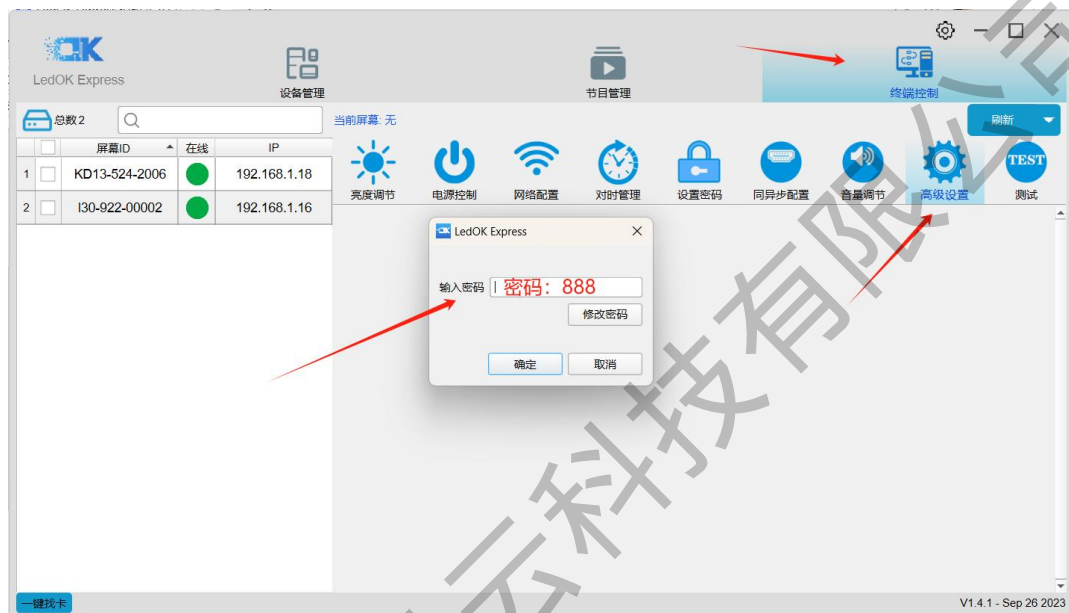


- ④ 检查更新：软件新版本的更新与升级。
- ⑤ 帮助-信息-关于：使用说明书和 LedOK 的软件版本号详细

# LedSet4.0 基本设置

## 发送卡连接

1. 在配置屏幕参数前，点击终端控制，选择高级设置，输入密码（888）进入高级设置界面。



2. 选择控制卡，点击高级界面里最下方的使用 LedSet4.0 配置 LED 模组进入 LedSet4.0 软件界面。



3. 在 LedSet4.0 界面里，打开“发送卡”，确认发送卡和接收卡连接正常、与软件建立通讯。



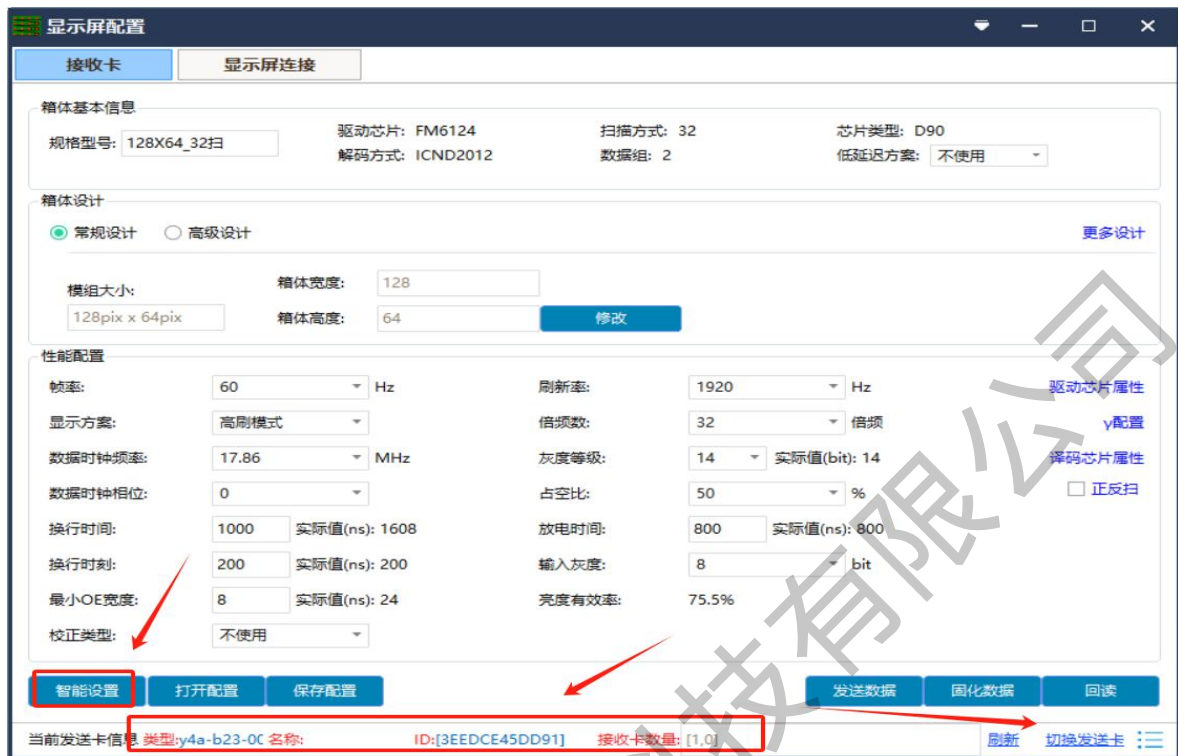
注意：LedSet4.0 检测不到发送卡，请关闭防火墙等杀毒软件。

## 智能设置

1. 确认硬件软件连接无误后，打开屏幕配置进入常规调屏



2. “刷新”或者“切换发送卡”选对应的卡号，再对显示屏进行“智能设置”调试。



3. 在弹出的智能走点参数配置窗口里，根据当前 LED 模组实际情况设置对应参数。

- ① **模组宽度/高度**：输入当前模组的实际像素点宽度/高度。
- ② **模组数据组**：观看模组数据输入口的接口定义，根据模组的实际数据线数量与分组方式计算。一般为三线并行，故一个 RGB 为一组数据，如：模组有两组 RGB，那么模组的数据组为 2。
- ③ **卡类型**：当前调试使用的接收卡类型，可直接查看接收卡上标识。
- ④ **消隐性**：切换状态“低有效”或者“高有效”，一般为默认。
- ⑤ **芯片类型**：根据当前使用接收卡类型，选择 T6 (D90 系列) 或者 FPGA (D80 系列) 调试。
- ⑥ **驱动芯片**：选择当前模组所用驱动芯片类型，如：常规芯片、MBI5153、ICN2053 等。
- ⑦ **译码方式**：可选“138 译码”、“5958 译码”、“直接输出高”等。

- ⑧ **分组方式**: 观看当前模组数据输入口的接口定义, 如有 R\G\B (红绿蓝) 三个颜色信号数据, (并且模组上控制的红灯、绿灯、蓝灯驱动芯片是分开连接的, 红绿蓝芯片之间没有串连) 则 数据类型选择 “三线并行”; 如果模组上只有一个颜色信号数据或只有一个 R 数据 (单色屏除外, 并且控制红绿蓝 LED 灯的芯片是串连一起), 那么选择 “RGB 串行”。
- ⑨ **双时钟**: 调试双时钟模组时可选择 D、E、F 信号作为第二路时钟, 调试常规模组默认不使用。
- ⑩ **低延迟方案**: 默认是 “off” 状态, 需要去手动打开 “2 Frame” 或者 “on” 模式, 。



4. 根据模组 “扫描行数” 选取对应的行数值, 或者根据当前模组的实际显示间隔选择对应数。





5. 下一步进入“数据线颜色”窗口, 根据选中的状态去观察当前 LED 模組的实际显示是否对应。



6. 点击下一步进入智能设置操作窗口, 根据当前 LED 模組实际闪烁显示点进行对应走点。



7. 智能设置完成后会弹出选择将要执行的操作窗口提示完成, 点击完成。



8. 在完成设置的窗口里，点击完成走点。



## 接收卡配置

1. 通过智能设置完成，或者通过预设的“选择模组”（对 D90-75 接收卡适用）加载模组文件，又或者通过“打开配置”加载保存的箱体模组文件后进入接收卡窗口配置。





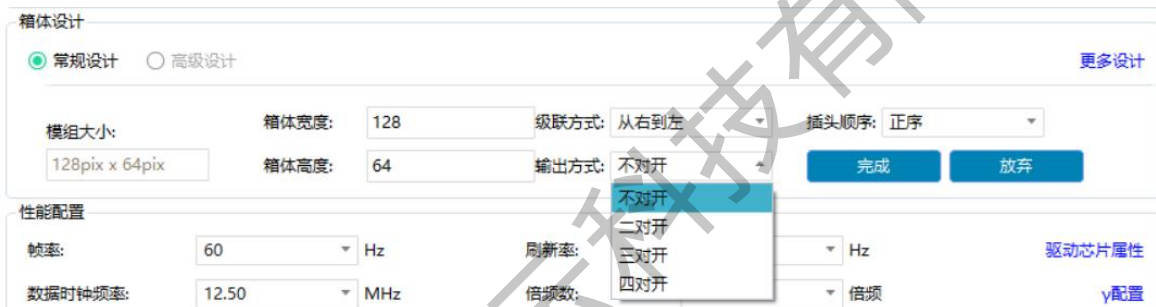
2. 在箱体设计栏中选择常规设计，点击修改，根据接收卡实际带载设置箱体的宽高及排线级联方式和对开方式。

(1) **输出方式**：设有二开到四开的输出方式，可以根据实际需要，充分发挥接收卡性能，使显示屏上更高刷新率，下面以模组级连方向从右到左为例说明。

(2) **二开输出**：接收卡（1-12）组数据带左半灯板，（12-24）组数据带右半灯板，带载同样的宽度\高度。

(3) **三开输出**：1-8，9-16，17-24 每 8 组数据横向分三部分带载相同宽度\高度。

(4) **四开输出**：1-6，7-12，13-18，18-24 每四组数据横向分四部分带载相同宽度\高度。



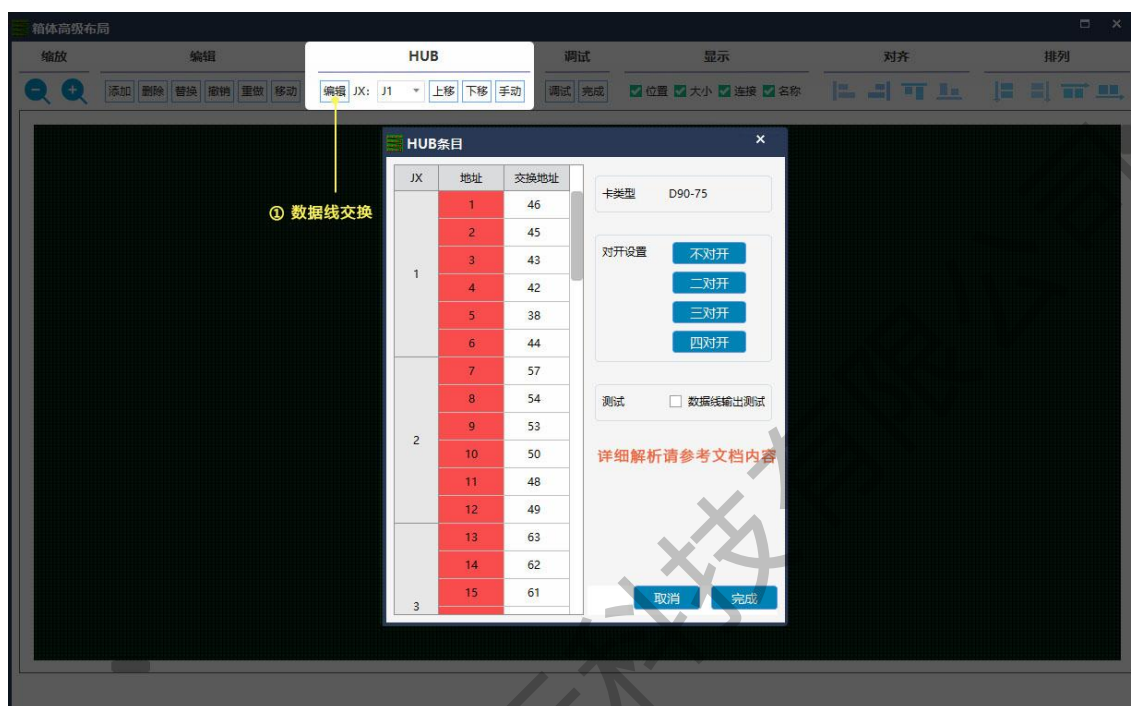
复杂箱体的构造在箱体设计中选择“高级设计”，点击高级布局进入箱体高级布局可进行复杂箱体的构造。



**1.HUB 口交换**：选择对应模块，在 HUB 栏下直接更改到实际接入的 HUB 口，或者挪动模块进行交换；

**2.数据线交换**：在 HUB 栏下点击“编辑”按钮，进入数据地址编辑界面。在此界面中通过勾选数据线输出测试，在 HUB 条目中的“Jx”栏中找到与模块实对应的 HUB 口，在 HUB 条目中的“交换地址”栏中更改数据线地址，直到箱体上显示的颜色与 HUB 条目中同行“地址”栏中

颜色一致，且对应模块布局（模块构造）位置上 HUB 口时，表示更改正确，同理把所有 HUB 地址线全部定义好后，取消勾选“数据线测试”，最后点击“完成”按钮，退出数据线交换编辑界面。



3. 箱体宽高设置完以后，系统会自动计算性能配置，如果对显示效果不满意，可以手动更改参数。

(1) **刷新率**：显示屏显示效果的重要指标。提高刷新频率可改善使用照相机拍摄画面时出现的水波纹。

(2) **数据时钟频率**：跟 LED 模组电路设计和所使用的驱动芯片有关。如果使用高刷 IC，设计合理，模组能达到的时钟就越高，在带载面积不变的情况下支持更高的灰度和刷新频率。

(3) **倍频数**：高刷算法，用于提高视觉刷新率，默认 16。

(4) **数据时钟相位**：设置时钟的时序起点。如屏体有闪点，花屏等异常现象可调整此项。一般为 12.5~17.86。

(5) **占空比**：指时钟相位的占空比，改变此数据，可以使扫描时钟相位能上更高的时钟，一

般设为 50%。画质越好。

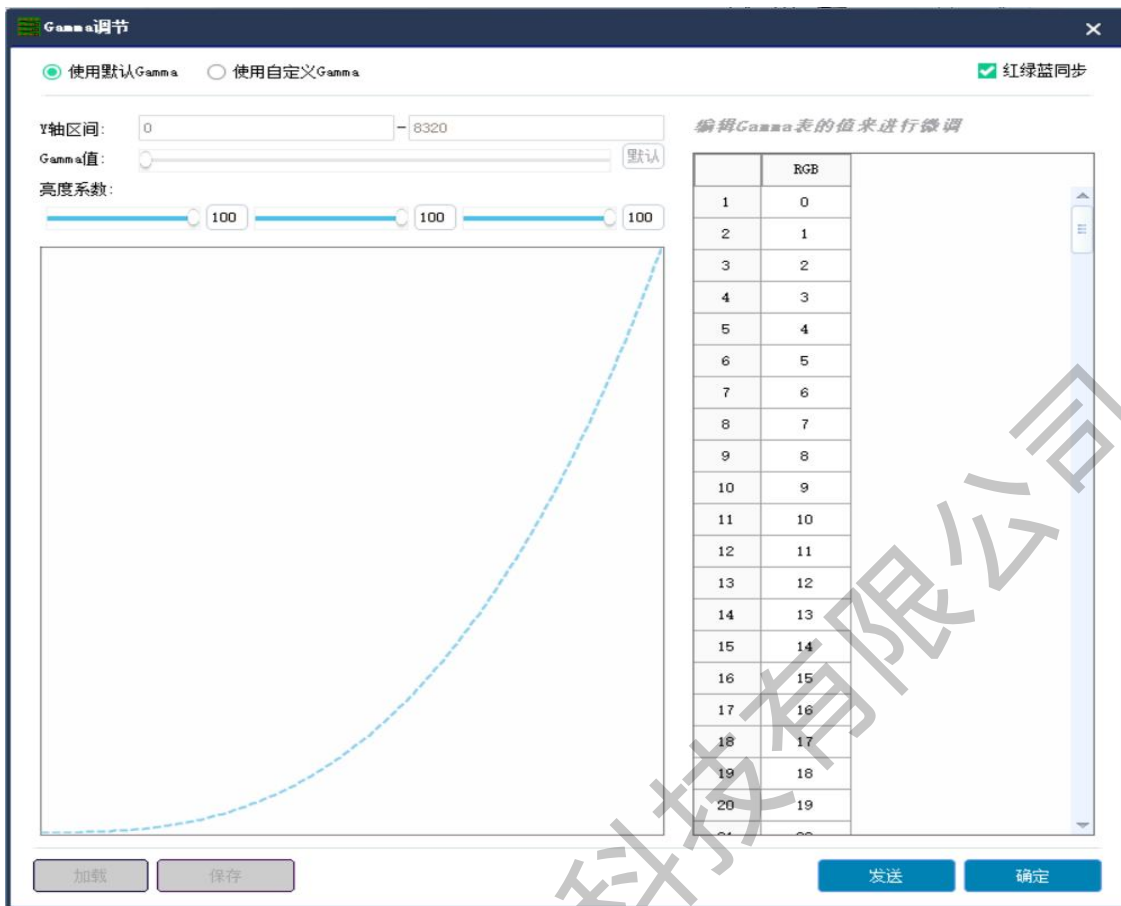
(6) **换行时间**：扫完一行再扫下一行数据切换的时间和位置，主要是调整扫描屏余辉，若余辉严重可增大此换行时间数值，一般取默认值。

(7) **灰度时钟频率**：影响灰度的刷新和显示效果。

(8) **灰度等级**：根据显示屏的要求提高灰度，灰度越高图片层次越好，一般为 12~14bit，12bit 灰度等于 2 的 12 次方灰度等于 4096 级灰度。

参数名称	当前值	单位/说明
帧率	75	Hz
数据时钟频率	12.50	MHz
数据时钟相位	0	
换行时间	1000	实际值(ns): 960
换行时刻	200	实际值(ns): 160
校正类型	色度校正	
刷新率	4875	Hz
倍频数	3	倍频
占空比	50	%
放电时间	800	实际值(ns): 800
灰度时钟频率	12.50	MHz
灰度等级	14	
高级灰度	关闭	bit
输入灰度	8	bit
亮度有效率	52.4%	

(9) **γ配置**：Gamma 调节，Gamma 表示原始信号的度量参数，是指显示器的输出图像对输入信号的失真，Gamma 值指这种失真的具体数值。在 Gamma 设置栏目上调节所需 Gamma，默认值为 2.8，也可使用自定义 Gamma 值进行编辑或者加载外部 Gamma 表。调试完后点击发送，将调节效果保存到接收卡。



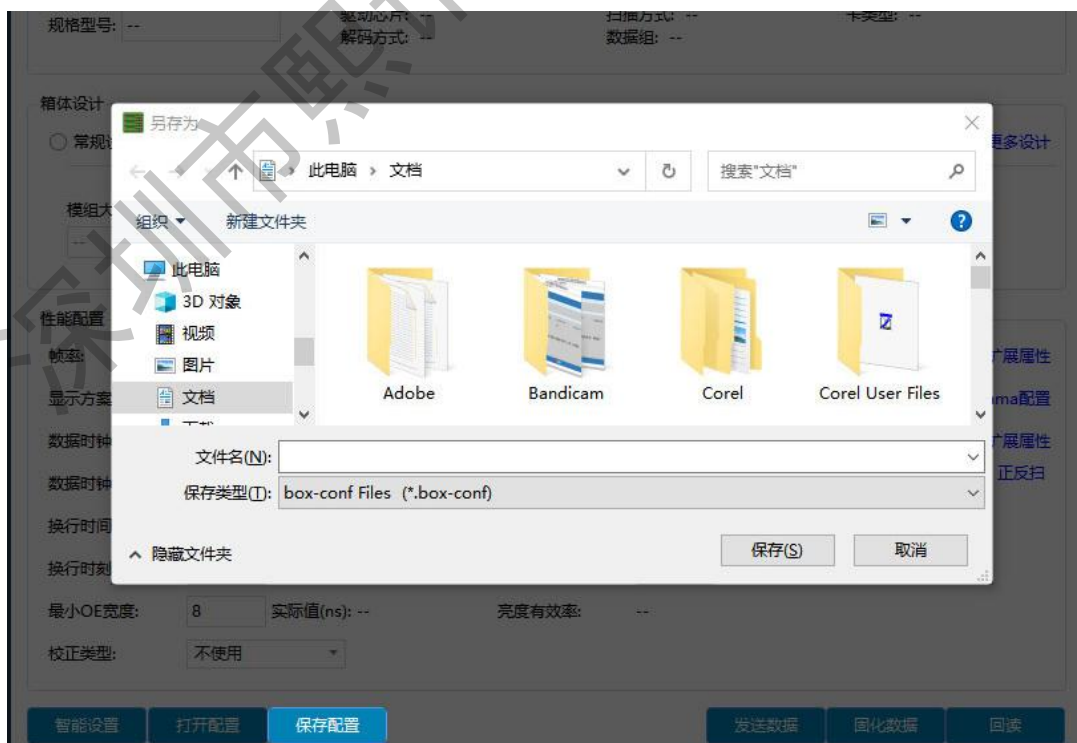
4. 最后点击发送数据，将接收卡程序发送到接收卡。



5. 观察箱体是否正常显示，满意后点击固化数据，将数据固化到接收卡，防止在接收卡断电重启后数据丢失。



6. 最后点击保存配置将箱体配置文件命名保存到电脑。



## 显示屏连接

1. 配置好接收卡参数后，点击显示屏连接进入界面。

(1) **从文件载入**：加载控制电脑上保存好的显示屏配置文件。

(2) **保存文件**：把显示屏配置信息以 (\*.dcc) 格式文件保存到电脑。

(3) **发送到硬件**：把屏体配置信息发送到发送卡与接收卡。

(4) **固化数据**：发送完成后，确认保存到设备，将屏体配置信息固化到接收卡、发送卡中，断电不丢失。

(5) **从硬件读取**：点击后，会读取发送卡中保存的显示屏连接，方便快速发送连屏。

(6) **开启箱体标记**：可以查看箱体标记，方便连屏。



(1) **切换发送卡**：在同时接入多张发送卡时，可点击切换发送卡，进入发送卡切换界面。类型，名称，ID 是为了区分发送卡，“名称”可以在发送卡界面中编辑。即发送卡连接的接收卡



数量，两个数值分别代表发送卡两个口所带载的接收卡，如：接收卡数量：[1.0]表示发送卡 1 口带载 1 张接收卡，2 口带载 0 张接收卡。



2. 在显示屏连接界面中，根据大屏实际情况设置接收卡的级联方式，宽高（每张接收卡带载宽，高可以不同）。

(1) **显示屏数目**：根据实际需要，选择 1-20 显示屏数目，点击“配置”完成设置。如果出现已经配置好的显示屏连接页面，可根据实际情况修改或者点击按钮后重新设置。

(2) **起始位置**：LED 显示屏对输入信号源的截取位置。默认状态是 (0,0)，也就是 LED 显示屏显示从视频源的 (0,0) 点开始显示。

(3) **接收卡设置**：根据显示屏的实际用卡数量在此界面上的接收卡设置栏设置接收卡的列数，行数，以及每张接收卡带载的宽度。



(4) **选择留空位置**: 当箱体位置需要留空时勾选“选择留空位置”，然后选择需要留空的箱体，设置好了再次点击取消勾选，完成留空设置操作。

(5) **应用到当前网口**: 将此网口连接的所有箱体的大小设置为当前列宽、列高。

(6) **发送卡设置**: 选择发送卡的网口接入口。

(7) **连接分线器**: 如果大屏中连接了分线器，则可进行以下操作。

- 在显示屏连接界面中勾选“连接分线器”复选框。
- 选择发送卡接入网口，配置“分线器”地址。
- 然后选择“分线器地址”进行显示屏连接。

(8) **快速连线**: 整个屏只用一根网线带载且接收卡的网线是规则级联时，可使用快速连屏。

(9) **隐藏走线**: 勾选隐藏走线复选框后，显示屏连线知识将被隐藏。

(10) **回撤**: 撤销最后一步操作。

(11) **重置当前网口**: 重置与当前网口相关的全部设置。

(12) **全部重置**: 重置所有网口相关的全部设置。



3. 点击发送到硬件，在发送数据选项窗口中，当需要做双卡备份时（仅适用于同步发送卡），主卡发送时直接选择“作为主发送卡”并保存到设备。点击“切换发送卡”，切换到备份卡再发送，此时选择“作为备份发送卡”发送并保存到设备。



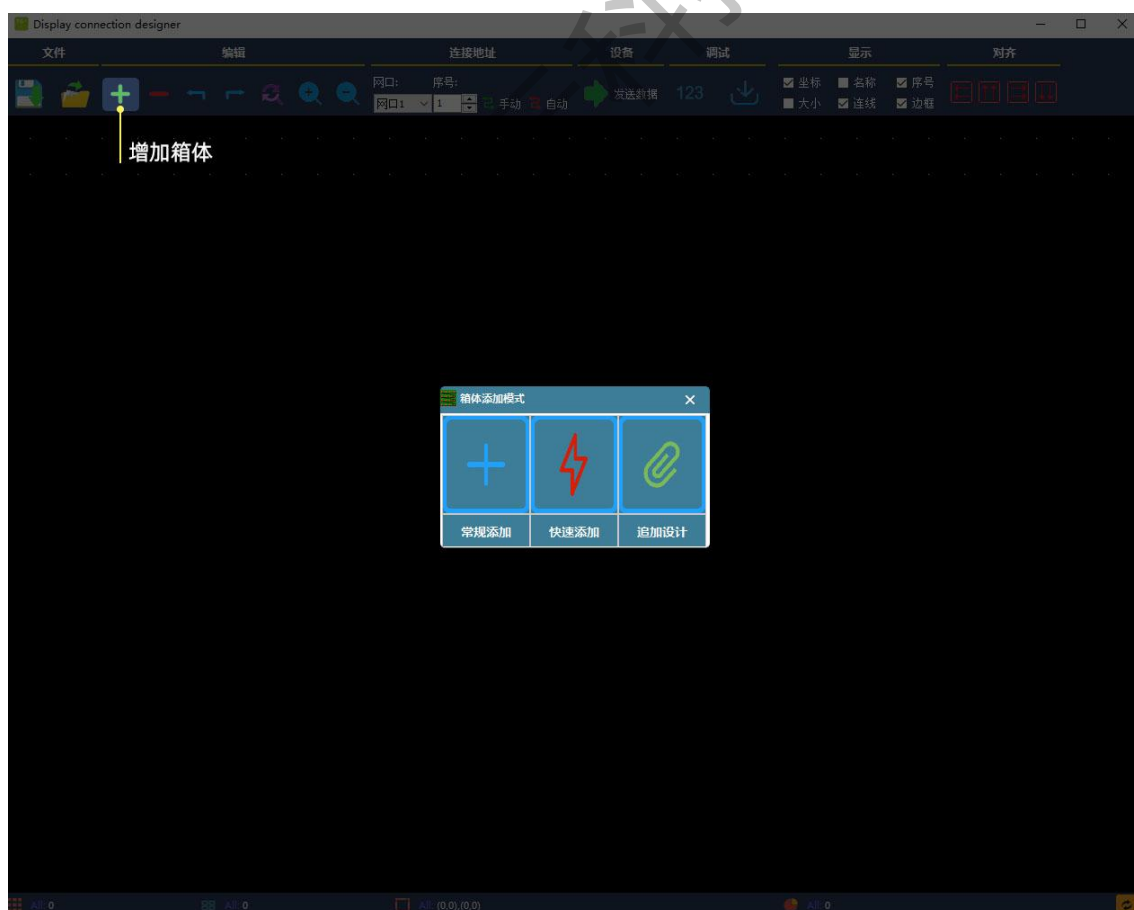
# LedSet4.0 其他设置

## 复杂调屏

复杂调屏是专门针对异形显示屏开发的一个显示屏连接调屏工具。使用它能快速、直观的完成任意箱体配置（箱体形状）组成和接收卡网线任意级联的显示屏的连接。

## 增加箱体

加载大屏所需的所有箱体配置文件（文件格式：.box-conf），打开复杂调试界面窗口，在窗口菜单栏中单击“+”（增加箱体），弹出箱体添加模式窗口中可根据个人选用显示屏配置文件的添加方式。



当所调试的显示屏由多种类型（箱体大小，芯片类型，模组设计等）箱体组成时，单击选择第①

种加载方式，进入增加箱体界面，在此界面上单击浏览，进行箱体配置文件的载入。

## 屏幕控制——亮度调节

在 LedSet4.0 界面上点击屏幕控制，进入亮度调节。在亮度设置版面上手动调整所需亮度。



## 屏幕控制——断线显示

显示屏断线显示设置表示在发送卡与接收卡断开通讯时，接收卡的显示画面，有“黑屏”、“待机画面”、“最后一帧”三种选项。待机画面为出厂默认的红、绿、蓝、黑的彩条，用户也可自行定义图片。调试完后点击按钮，将调节效果保存到接收卡。



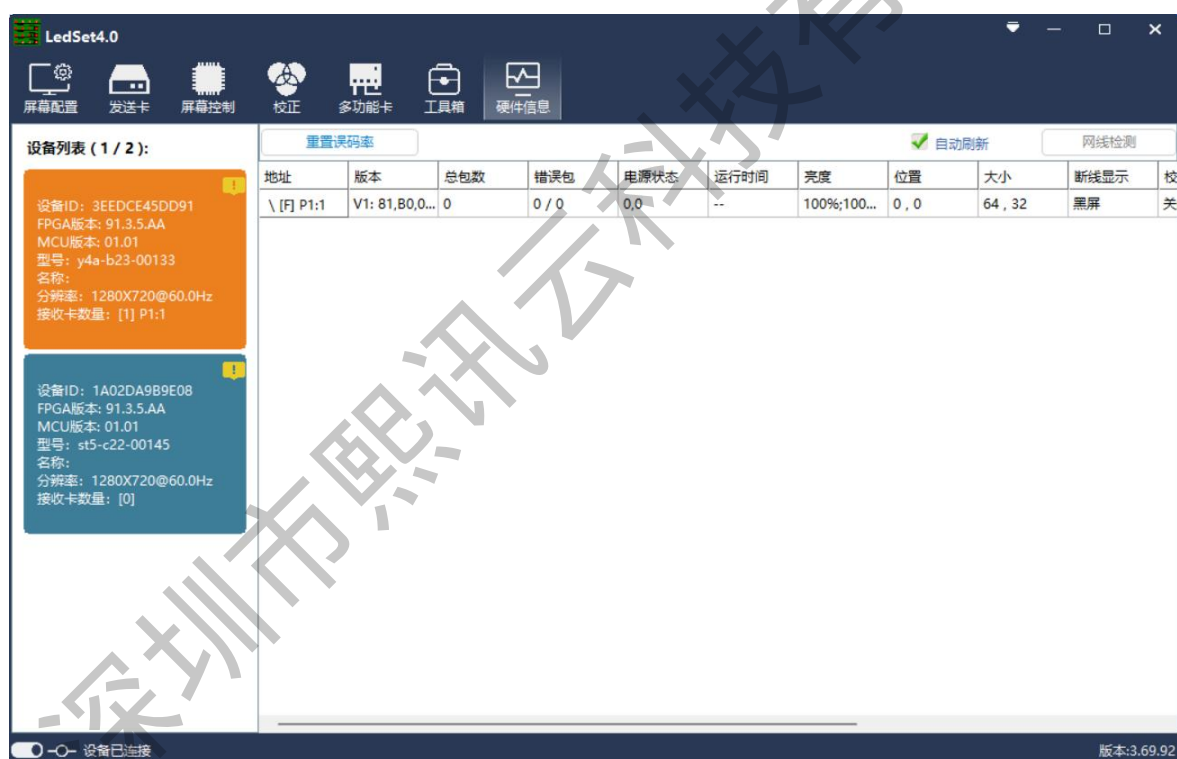
## 工具箱

主要是为测试大屏的显示效果，以及大屏的老化测试。点击 LedSet4.0 界面上的“工具箱”，选择测试工具，进入测试工具界面。通过测试工具可以检测当前显示是不是“点对点”显示，以及检测显示屏的显示性能、效果。



## 硬件信息

点击 LedSet4.0 界面的“硬件信息”进入硬件监控界面。在窗口左边设备列表中可以单击切换选择发送卡，右边显示当前发送卡所连接的接收卡的固件版本，以及错误包（网线误码率）。当网线通讯不良时，对应接收卡会出现错误包（第一位数值大于 4 且会继续变大），可通过排查同网口上第一个出现错误包的接收卡的通讯以及它的上一张接收卡的信号输出，排查后可以点击“重置误码率”进行错误包归零处理。选择启动误码率调试时，当显示屏中出现网线通讯异常时，系统会使接收到异常信号的箱体自动转为自测试状态（红、绿、蓝、扫描等交替显示），直至通过维护使之通讯正常，调试正常后，去掉“启动误码率调试”的复选框。



# 结束页

---

更多关于 LedOK Express 操作文档以及操作视频，请访问我司网站：[www.ledok.cn](http://www.ledok.cn) 查询  
详细信息，如有需要，在线客服会及时与您沟通，十多年的行业经验必将给您一份满意的答复，  
深圳熙讯真诚期待与您的后续合作。

顺祝商祺

深圳市熙讯云科技有限公司

2024 年 7 月

让显示屏智慧起来！  
We make LED smart