

K4000S

操 作 手 册

V1.2

1

登入

电脑直连登录Web主页

2

窗口设置

2.0窗口设置---概述内容

2.1窗口设置---概念

2.2窗口设置---说明

3

素材

3.1 素材库管理

3.2 U盘方式导入素材/清空素材

4

系统设置

4.1 系统设置功能

4.2 鼓点配置功能

5

DMX512通道设置

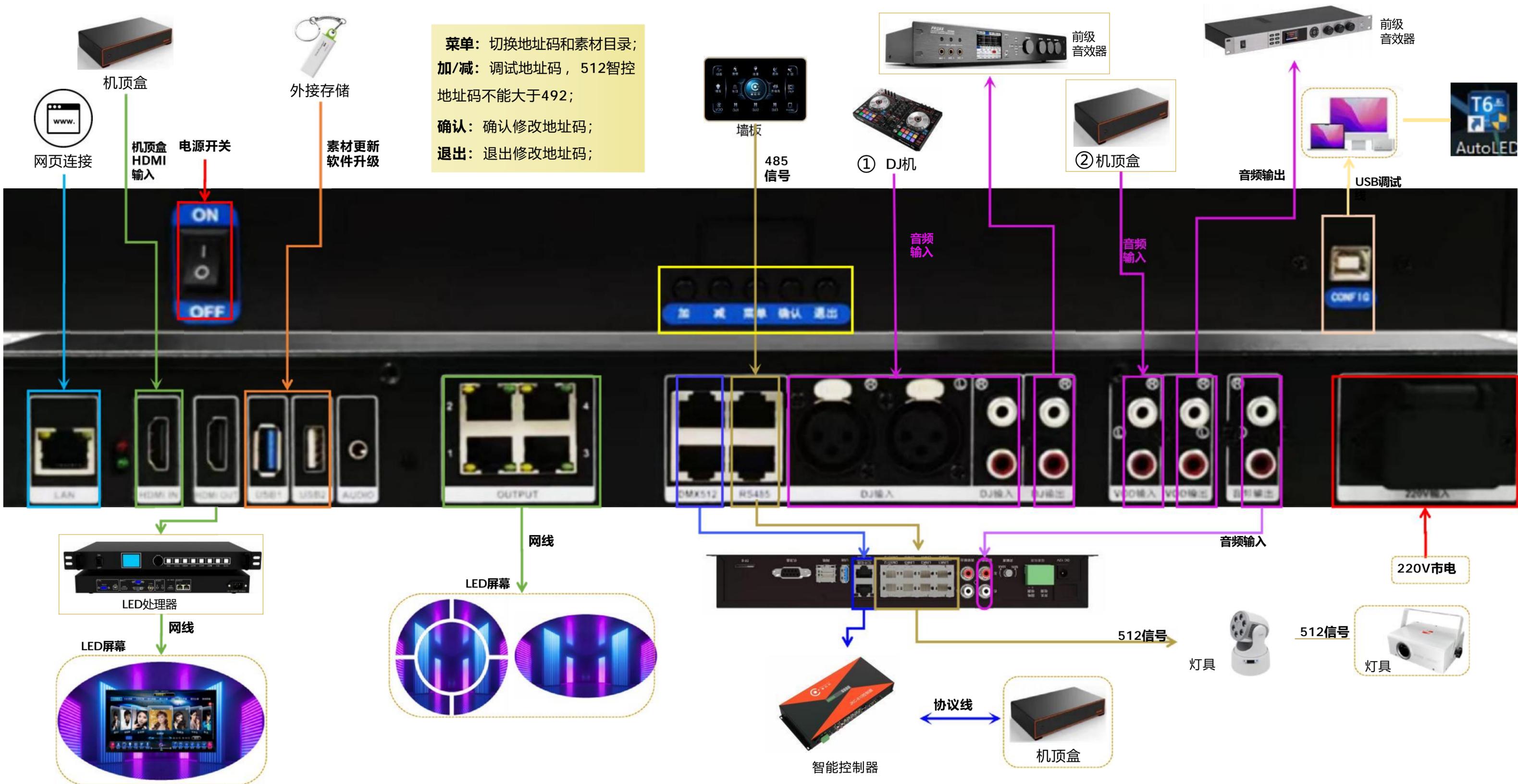
6

数码管按键操作

7

KTVmagic

K4000S产品应用拓扑图

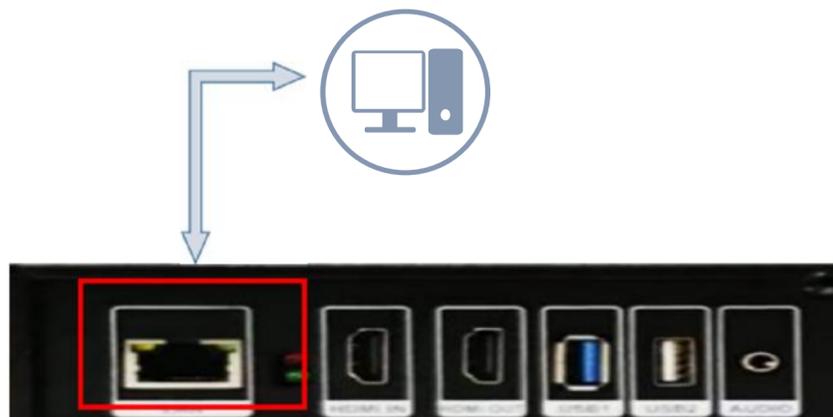


1、登录

电脑连接

01

用普通网线将电脑与K4000S直连，或电脑与K4000S连接同一个路由器，见上图



网络设置

02

1、K4000S网线直连电脑或跟电脑连接同一个路由器，通电开机显示IP地址

★ 网线直连

```
firmwareVersion: 20221205.184132
pkgVersion: 7.0.0.5
ip: 192.168.1.100
baudrate: 115200
audioBoard:
addressCode:
pos:[143,542,576,324], trans: false, mirror: false, type: top, borderSize: 0
pos:[0,0,1920,1080], trans: false, mirror: false, type: top, borderSize: 0
pos:[1920,0,1920,1080], trans: false, mirror: false, type: top, borderSize: 0
pos:[0,0,1920,1080], trans: false, mirror: false, type: back, borderSize: 0
pos:[1920,0,1920,1080], trans: false, mirror: false, type: back, borderSize: 0
0
initializing...
```

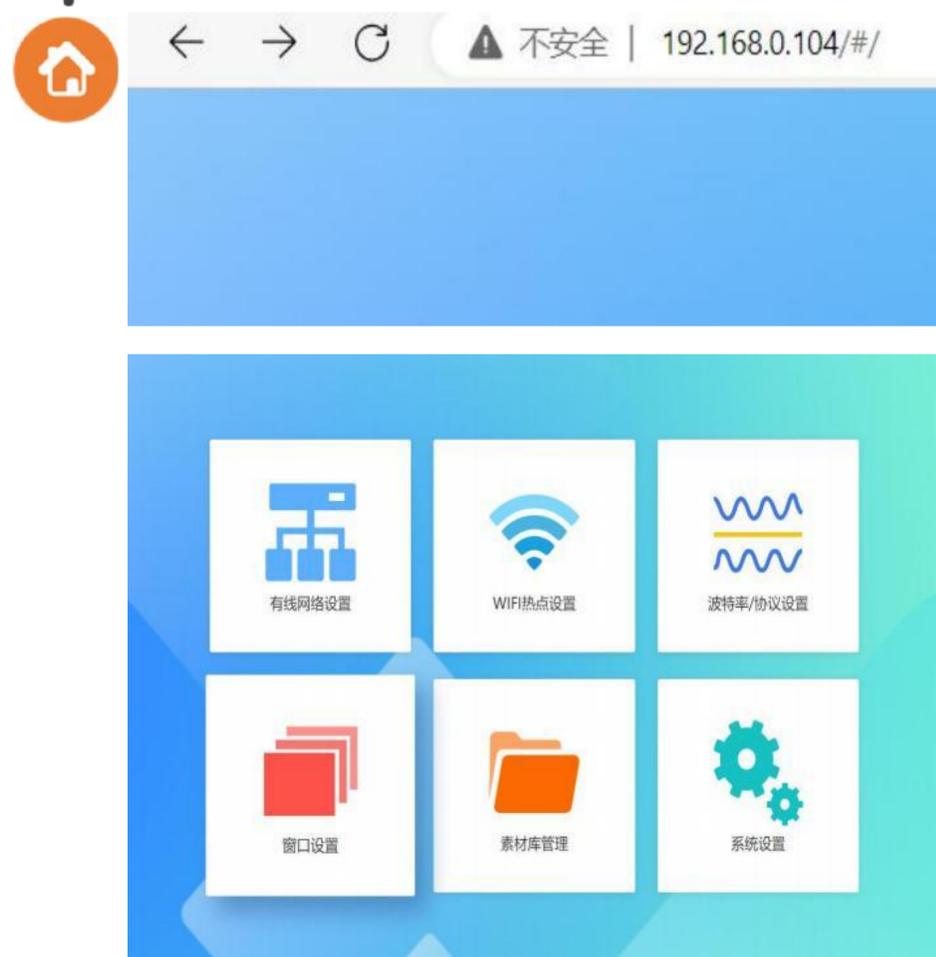
★ 连接路由器

```
firmwareVersion: 20221205.184132
pkgVersion: 7.0.0.5
ip: 192.168.0.104
baudrate: 115200
audioBoard:
addressCode:
pos:[143,542,576,324], trans: false, mirror: false, type: top, borderSize: 0
pos:[0,0,1920,1080], trans: false, mirror: false, type: top, borderSize: 0
pos:[1920,0,1920,1080], trans: false, mirror: false, type: top, borderSize: 0
pos:[0,0,1920,1080], trans: false, mirror: false, type: back, borderSize: 0
pos:[1920,0,1920,1080], trans: false, mirror: false, type: back, borderSize: 0
0
initializing...
```

网络设置

03

打开网页，在地址栏输入K4000S的ip地址，再按键盘上的【enter】即可打开网页进行设置，如下图



注意事项

1. 需要关闭防火墙、杀毒软件后再打开网页连接。
2. 输入IP地址和端口号时，标点符号要为英文的表达符号。
3. K4000S设备打开播放器正常播放节目。

2、窗口设置---概述



1. 红色矩形方框里的这三项正常情况下不需要设置。
2. 根据目前的需求，波特率和协议保留默认值，不用修改。
3. 目前K4000S不支持云端下载素材，后期云端功能增加后，再更新有线网络和无线网络设置。



2.1 窗口设置---窗口概念说明

HDMI IN输入接口与机顶盒HDMI输出接口对接，将机顶盒的视频图像在HDMI窗口中显示，实现画中画功能



HDMI OUT

- ◆ 最大分辨率1920*1080P
- ◆ 窗口设置范围
起始坐标 (1920, 0)
终点坐标 (3840, 1080)

OUT PUT

- ◆ 最大分辨率1920*1080P
- ◆ 窗口设置范围
起始坐标 (0, 0)
终点坐标 (1920, 1080)

01

画中画---HDMI窗口

- 1、HDMI IN输入画面可以开设画中画窗口显示
- 2、最多可以设置画中画窗口2个
- 3、画中画窗口对应窗口设置中的HDMI窗口

02

窗口数量

- 1、最多可以设置8个窗口
- 2、单个HDMI OUT最多可以设置8个窗口
- 3、OUT PUT最多可以设置8个窗口
- 4、HDMI OUT加OUT PUT总共可以设置8个窗口

03

窗口类型

- 1、3种窗口类型：
HDMI、前景、背景
- 2、3种窗口数量总和最大8个，其中HDMI窗口最多2个
- 3、3种类型窗口可以重叠、交错及分开，其中HDMI窗口始终在最前端

03

窗口功能

- 1、HDMI窗口显示机顶盒视频
- 2、每个背景和前景窗口显示完整素材和播放不同素材
- 3、所有窗口都可以旋转角度和镜像，前景可以设置半透明

2.2窗口设置---设置说明

← | 保存 | 恢复默认配置 | 还原上次设置 | 导入配置 | 导出配置

输入选择 | 输出变形

切片组: 1 | 创建 | 复制并创建 (X:0, Y:0) | 删除 | 跑屏数量: - 1 + | - 1 + | 添加跑屏 (X:1920, Y:0) | 清空跑屏 | 设置跑屏顺序

OUT PUT | HDMI OUT

(X:143, Y:542) | HDMI_1 | 背景_2 | (X:1920, Y:1080) | (X:3840, Y:1080)

窗口列表

- HDMI
- 背景
- 跑屏
- 前景
- 文本

当前正在设置的窗口

背景_2

背景_1

前景_2

前景_1

HDMI_1

窗口设置

X: - 1920 + | Y: - 0 + | 当前正在设置地窗口的起始坐标

W: - 1920 + | H: - 1080 +

镜像

旋转: - 0 +

线条边框: - 0 + | 边框颜色:

窗口信息

添加窗口 | 文本

前景播放模式: 顺序播放 | 背景播放模式: 顺序播放

调屏开关: | 跑屏开关:

2.3窗口设置---设置说明

保存 | **恢复默认配置** | **还原上次设置** | **导入配置** | **导出配置**

切片组: 1 | **创建** | **复制并创建** | **删除** | 跑屏数量: - 1 + | **添加跑屏** | **清空跑屏** | **设置跑屏顺序**

窗口设置完, 点击保存才生效 | 恢复窗口到出厂状态 | 还原到上一步窗口参数, 只可回退一步

HDMI OUT 1 | HDMI OUT 2

HDMI_1 | 前景_2

窗口列表

- HDMI
- 背景
- 跑屏
- 前景
- 文本

背景_2 | 背景_1 | 前景_2 | 前景_1

窗口设置

X: - 1920 + | Y: - 0 + | W: - 1920 + | H: - 1080 +

镜像 | 旋转: - 0 + | 线条边框: - 0 + | 边框颜色:

窗口信息

添加窗口 **文本** | 前景播放模式: 顺序播放 | 背景播放模式: 顺序播放

调屏开关 | 跑屏开关

对窗口重命名或者删除

以正常播放素材为镜像播放, 每个前景、背景、HDMI窗口可单独设置

根据需要使用, 添加文本窗口

对正常播放的素材进行旋转播放, 每个前景和背景窗口可单独设置

设置窗口边框。可以设置0-9px的边框宽度和各种边框颜色和样式

调屏开关打开后, 使用ui手动或者输入值方式可以设置系统界面在屏幕显示的位置

前景和背景窗口素材播放方式:
单个循环: 选定素材文件夹内的选定素材单个循环播
随机播放: 选定素材文件夹内的素材随机播放, 随机播放一轮, 一轮内播放不重复
顺序播放: 选定素材文件夹内的素材顺序播放

1、根据现场需求, 点击导出配置, 默认导出到浏览器保存文件夹, 当需要原先导出配置的窗口和属性时, 点击导入配置, 选择配置的文件, 点击打开, 即可打开前面导出保存的配置 (注: 只识别 mooncell.ini的配置名)
2、配置文件包含IP地址、窗口位置、窗口属性、播放模式, 即包含窗口设置里的所有设置, 方便更换设备后, 重新使用

2.3窗口设置---设置说明

← | 保存 | 恢复默认配置 | 还原上次设置 | 导入配置 | 导出配置

输入选择 | 输出变形

切片组: 1 | 创建 | 复制并创建 | 删除

跑屏数量: - 1 + | - 1 + | 添加跑屏 | 清空跑屏 | 设置跑屏顺序

点击能一键清空所有跑屏

1. 点击增加跑屏数量和排列, 2. 点击添加跑屏, 3. 点击设置跑屏顺序

1, 点击创建创建新的切片组的同时切换到该新切片组的切片配置和播放显示, 可对其进行设置和保存, 最多可同时存在5个切片组, 可点击选择切片组进行快速切换
2, 点击可复制当前切片组的配置并新建成一个切片组
3, 点击可删除当前的切片组

HDMI_1 | 背景_2

窗口列表

- HDMI
- 背景
- 跑屏
- 前景
- 文本

背景_2
背景_1
前景_2
前景_1
HDMI_1

窗口设置

X: - 1920 + | Y: - 0 +
W: - 1920 + | H: - 1080 +

镜像
旋转: - 0 +
线条边框: - 0 + | 边框颜色:

窗口信息

添加窗口: 文本
前景播放模式: 顺序播放 | 背景播放模式 | 顺序播放
调屏开关:

4. 打开跑屏开关后会根据设置的跑屏顺序进行跑屏, 默认第一个跑屏组, 灯控可以进行选择

2.3窗口设置---设置说明

← | 保存 | 恢复默认配置 | 还原上次设置 | 导入配置 | 导出配置

输入选择 | **输出变形**

切片组: 1 | 创建 | 复制并创建 | 删除 | 跑屏数量: - 3 + | - 3 + | 添加跑屏 | 清空跑屏 | **设置跑屏顺序**

跑屏顺序

跑屏_1 跑屏_2 跑屏_3 跑屏_4 跑屏_5 跑屏_6 跑屏_7 跑屏_8 跑屏_9

添加跑屏顺序组

1. 点击添加跑屏顺序组, 2. 勾选跑屏 3. 点击添加跑屏

组名	跑屏间隔时间	跑	操作
分组1	- 1000 +		添加 删除

可添加多个跑屏组分别为其设置跑屏顺序, 及跑屏间隔时间

窗口列表

- HDMI
- 背景
- 跑屏
- 前景
- 文本

背景_2
背景_1
前景_2
前景_1
HDMI_1
跑屏_9
跑屏_8

窗口设置

X: - 0 + Y: - 0 +
W: - 1920 + H: - 1080 +
半透明: 镜像:
旋转: - 0 +
线条边框: - 0 + 边框颜色:

窗口信息

添加窗口: **文本**
前景播放模式: 顺序播放
背景播放模式: 顺序播放
调屏开关: 跑屏开关:

2.3窗口设置---设置说明

选择进入输入选择模块，可添加、编辑不同类型的切片

恢复默认配置 | 还原上次设置 | 导入配置 | 导出配置

输入选择 | 输出变形

切片组: 1 [创建] [复制并创建] [删除]

视频源分辨率: 1920 * 1080

[添加矩形切片] [添加5D切片] [添加梯形切片]

[删除所有前景切片] [复制]

切片类型: 前景 背景

HDMI

前景_3	矩形窗口	[删除]
[0, 0]	[1920, 0]	
[1920, 1080]	[0, 1080]	

前景_2	矩形窗口	[删除]
[0, 0]	[1920, 0]	
[1920, 1080]	[0, 1080]	

前景_1	矩形窗口	[删除]
[0, 0]	[1920, 0]	
[1920, 1080]	[0, 1080]	

前景_3

1、选择需要添加的切片类型
2、点击可添加矩形、5D、梯形切片
3、选择不同的切片类型，可点击一键删除所有对应类型切片
4、选中某个切片可以点击复制，复制出相同大小位置的切片

通过该图形化界面可对任意切片进行缩放和排布，缩放和排布后的切片既是截取的画面。通过这个操作可以将多个切片截取后的画面拼成一个完整的（前提是切片排布顺序及大小和输出变形模块中的窗口排布顺序大小一致）

3、1素材---素材库管理



01

素材库管理



1、 点击需要上传素材的文件夹，点击“上传”打开本地存储磁盘，选择素材确定即可上传素材

2、 选择需要修改名称的素材，点击“重命名”功能，弹框后输入素材的新名称，点击【确定】

3、 选择单个、多个素材，或者点击“全选”功能，再点击【删除】

02

我的素材库



1、 K4000s出厂自带素材，颜色深的文件夹为已存放素材，颜色浅文件夹为空文件夹

2、 文件夹对应场景素材定义：001--线条，002--黑白线条，003--黑洞，004--风景，005--星空，006--动感，007--K歌，008--卡通人物，009--动感潮流卡通，010--生日，011--粒子，012--穿梭，013--科幻，014--太空飞船，015--机械，016--浪漫，017--太空星球，018--海底世界，019--人物，020--动感舞者，021--宇航员，022--海洋

3、 末尾music文件夹用于存放MP3格式音频文件，音频文件命名格式：musicMode_1_*.MP3 ~ musicMode_15_*.MP3 字段由安卓系统根据不同指令识别对应的15个文件，“*”符号可由用户自定义，命名的数字1~15不能重复（具体见指令说明）。

4、 51目录存放视频素材有去素材背景功能

3、2素材---USB方式导入素材 (U盘拷贝)

U盘清空素材

在U盘根目录建立一个二级文件夹:

MBBox/ktv_remove

当U盘插入设备, 设备内部的素材自动被清空

【注: 清空素材的文件夹和拷贝素材的文件夹不能同时存在U盘中】

U盘拷贝目录格式

U盘根目录需要建立一个三级文件夹:

1、MBBox/ktv/XXX

2、MBBox/ktv_add/XXX

3、MBBox/ktv_clear/XXX

以上三种文件夹只能存在一个文件夹, XXX文件夹下可以存放需要拷入素材的文件001、002、003.....255

XXX文件夹表示001~255这些数字的文件夹

U盘拷贝三种方式

ktv (覆盖拷贝): 如果U盘目录中有素材, 系统目录也有, 会覆盖掉系统原有的素材。

ktv_clear (清空拷贝): 如果U盘中有xxx目录, 先清空系统中的该目录, 再拷贝素材。

ktv_add(添加拷贝): 如果U盘中XXX目录有YY文件, 系统对应目录下也有同名文件, 会把U盘中的同名文件前面加一个数字, 再拷贝进去, 不影响原来的素材



视频素材要求

有自定义上传素材需求的, 须使用我司提供的转格式工具进行素材转码, 转码后比特率(码率) 小于12000kbps方可上传

【注: 视频素材转码后需拷贝到设备里面巡播筛选一遍, 设备自动过滤不支持播放的视频素材, 筛选视频素材可能会出现黑屏、卡顿现象, 此现象为视频素材问题导致】

4、系统设置

系统设置功能



点击详情，在升级模式界面有5个版本的HDMI IN程序供升级，选用“模式一”~“模式五”升级使用



系统设置

- 视频源音频**: OFF ON. 开启、关闭视频素材的声音，从设备Audio口输出
- 视频输出口**: 千兆网 HDMI . 切换安卓界面于HDMI或OUTPUT输出
- 日志**: . 下载或者清除设备日志
- 播放记录**: 下载播放记录 | 清除播放记录. 下载或者清除素材播放记录
- 系统版本信息**:
 - APK版本: 9.2.1.112
 - 固件版本: mc_mb40_rk3568-userdebug 11 RD2A.211001.002 eng.develo.20240322.120301 release-keys
 - PCB版本: 1.1023回读系统固件、播放器apk、PCB版本信息
- 音频板信息**:
 - 波特率: 115200
 - 地址码: 1
 - 音频板固件: 5.0.1
 - 音频板硬件版本: 1.3
 - 更新固件: 上传升级文件. 回读设备波特率、地址码、MDX512版本, 更新音频板固件程序, 增加屏蔽指令等
 - 屏蔽指令: 查看
 - 音频触发指令: 设置. 更新音频板固件后, 需要重新设置地址码和校验次数
 - 测试鼓点: 发送. 点击发送鼓点指令, 可触发配置好的鼓点特效
- HDMI IN 信息**:
 - 版本: 刷新
 - 日志: 显示日志
 - 更新固件: 上传升级文件
 - 升级模式: 详情
 - HDMI Reset: 开启回读HDMI IN程序版本, 读取日志, 升级HDMI IN程序
- 点击刷新读取HDMI IN程序版本 点击显示日志查看详细hdmi日志信息
- 系统时间**: 联网播放器时间: 2024/07/02 10:18:51 | 同步本地时间. 回读设备系统时间, 同步电脑时间到设备
- 系统检测**: 素材自检: 检查. 对摩西尔出厂素材进行自检校验

5、DMX512通道设置



K2600S DMX512通道表及说明

CH	功能	通道值	备注
1	前景目录	1—255	0: 目前关闭 1—255: 每一个数字代表一个文件夹 1和3通道不能同时为0
2	前景素材	0	随机播放文件夹内素材 (不管web设置何种模式)
		1—255	web设置为单播模式: 指定的素材循环播放
			web设置为顺序模式: 先播放指定数值的素材, 再顺序播放其他素材 web设置为随机模式: 先播放指定数值的素材, 再随机播放其他素材
3	背景目录	1—255	0: 目前关闭 1—255: 每一个数字代表一个文件夹 1和3通道不能同时为0
4	背景素材	0	随机播放文件夹内素材 (不管web设置何种模式)
		1—255	web设置为单播模式: 指定的素材循环播放
			web设置为顺序模式: 先播放指定数值的素材, 再顺序播放其他素材 web设置为随机模式: 先播放指定数值的素材, 再随机播放其他素材
5	前景调光	0—255	0: 关闭 1—255: 10位一个值按比例透明度变低 255: 透明度最低
6	背景调光	0—255	0: 关闭 1—255: 10位一个值按比例透明度变低 255: 透明度最低
7	频闪	0—255	0: 关闭 1—32全部, 33—64前景, 65—96背景: 按比例频闪速度增加, 最慢约1帧/秒, 最快约30帧/秒
8	红色	0—255	0: 红色无 1—254: 对播放过程中红颜色亮度调节 255: 整屏红色
9	绿色	0—255	0: 绿色无 1—254: 对播放过程中绿颜色亮度调节 255: 整屏绿色
10	蓝色	0—255	0: 蓝色无 1—254: 对播放过程中蓝颜色亮度调节 255: 整屏蓝色
11	播放速度	全部	0—10: 正常, 11-20: 2倍, 21-30: 1.5倍, 31-40: 0.8倍, 41-50: 0.5倍, 51-60: 暂停
		前景	61—70: 正常, 71-80: 2倍, 81-90: 1.5倍, 91-100: 0.8倍, 101-110: 0.5倍, 111-120: 暂停
		背景	121—130: 正常, 131-140: 2倍, 141-150: 1.5倍, 151-160: 0.8倍, 161-170: 0.5倍, 171-180: 暂停
12	画中画	0	关掉HDMI窗口
		21—30	开启HDMI OUT1端口的HDMI窗口
		1—10 41—50	开启HDMI OUT2端口的HDMI窗口
		11—20 51—60	同时开启HDMI OUT1/OUT2端口的HDMI窗口
		31—40 250—255 61—249	目前关闭状态

5、DMX512通道设置



K2600S DMX512通道表及说明

CH	功能	通道值	备注	CH	功能	通道	备注
13	缩放	0	不缩放	15	平铺	0	关闭
		1-50	全部 1-10: 图像按比例放大, 最大3倍, 11-20: 图像按比例缩小, 最小1个像素点, 21-30: 视频为1像素到原窗口比例回滚, 数值越大, 回滚速度越快, 31-40: 视频原比例到放大3倍后比例回滚, 数值越大, 回滚速度越快, 41-50: 视频1像素到放大3倍后比例回滚, 数值越大, 回滚速度越快			1-16	全部 1:平铺矩阵1x2 2:平铺矩阵1x3 3:平铺矩阵1x4 4:平铺矩阵2x1 5:平铺矩阵2x2 6:平铺矩阵2x3 7:平铺矩阵2x4 8:平铺矩阵3x1 9:平铺矩阵3x2 10:平铺矩阵3x3 11:平铺矩阵3x4 12:平铺矩阵4x1 13:平铺矩阵4x2 14:平铺矩阵4x3 15:平铺矩阵4x4 16:全关
		51-100	前景 51-60: 前景图像按比例放大, 最大3倍, 61-70: 前景图像按比例缩小, 最小1个像素点, 71-80: 前景视频为1像素到原窗口比例回滚, 数值越大, 回滚速度越快, 81-90: 前景视频原比例到放大3倍后比例回滚, 数值越大, 回滚速度越快, 91-100: 前景视频1像素到放大3倍后比例回滚, 数值越大, 回滚速度越快			17-32	前景 17:平铺矩阵1x2 18:平铺矩阵1x3 19:平铺矩阵1x4 20:平铺矩阵2x1 21:平铺矩阵2x2 22:平铺矩阵2x3 23:平铺矩阵2x4 24:平铺矩阵3x1 25:平铺矩阵3x2 26:平铺矩阵3x3 27:平铺矩阵3x4 28:平铺矩阵4x1 29:平铺矩阵4x2 30:平铺矩阵4x3 31:平铺矩阵4x4 32:全关
		101-150	背景 101-110: 背景图像按比例放大, 最大3倍, 111-120: 背景图像按比例缩小, 最小1个像素点, 121-130: 背景视频为1像素到原窗口比例回滚, 数值越大, 回滚速度越快, 131-140: 背景视频原比例到放大3倍后比例回滚, 数值越大, 回滚速度越快 141-150: 背景视频1像素到放大3倍后比例回滚, 数值越大, 回滚速度越快			33-48	背景 33:平铺矩阵1x2 34:平铺矩阵1x3 35:平铺矩阵1x4 36:平铺矩阵2x1 37:平铺矩阵2x2 38:平铺矩阵2x3 39:平铺矩阵2x4 40:平铺矩阵3x1 41:平铺矩阵3x2 42:平铺矩阵3x3 43:平铺矩阵3x4 44:平铺矩阵4x1 45:平铺矩阵4x2 46:平铺矩阵4x3 47:平铺矩阵4x4 48:全关
14	旋转	0	不旋转	16	音频切换	0—255	0: 墙板可控 1-10: 切换VOD通道 11-20: 切换DJ通道
		1—40	全部 1-10: 从0°到360°旋转 (静态) 11-20: 0°~360°顺时针旋转, 数值越大越快 21-30: 0°~360°逆时针旋转, 数值越大越快 31-40: 0°~360°顺时针旋转1圈再逆时针旋转1圈 (重复), 数值越大越快	17	特效	0	关闭
		41—90	前景 41-50: 不旋转 51-60: 从0°到360°旋转 (静态) 61-70: 0°~360°顺时针旋转, 数值越大越快 71-80: 0°~360°逆时针旋转, 数值越大越快 81-90: 0°~360°顺时针旋转1圈再逆时针旋转1圈 (重复), 数值越大越快	1-20		1-10: 从慢到快左上往右下抖动 11-20: 从慢到快随机抖动	
		91—140	背景 91-100: 不旋转 101-110: 从0°到360°旋转 (静态) 111-120: 0°~360°顺时针旋转, 数值越大越快 121-130: 0°~360°逆时针旋转, 数值越大越快 131-140: 0°~360°顺时针旋转1圈再逆时针旋转1圈 (静态), 数值越大越快	21-80		41-50: 从左往右滑动进场, 从慢到快进场弹跳后停止 51-60: 从左往右滑动进场, 从慢到快进场弹跳后循环 21-30: 从右往左滑动进场, 从慢到快进场弹跳后停止 31-40: 从右往左滑动进场, 从慢到快进场弹跳后循环 41-50: 从左往右滑动进场, 从慢到快进场弹跳后停止 51-60: 从左往右滑动进场, 从慢到快进场弹跳后循环 61-70: 从上往下滑动进场, 从慢到快进场弹跳后停止 71-80: 从上往下滑动进场, 从慢到快进场弹跳后循环	
131-140: 0°~360°顺时针旋转1圈再逆时针旋转1圈 (静态), 数值越大越快	81-120	81-90: 从左往右中心翻页旋转, 从慢到快翻页360后停止 91-100: 从左往右中心翻页旋转, 从慢到快翻页360后循环 101-110: 从右往左中心翻页旋转, 从慢到快翻页360后停止 111-120: 从右往左中心翻页旋转, 从慢到快翻页360后循环					

5、DMX512通道设置



K4000S DMX512通道表及说明

CH	功能	通道值	备注
18	跑屏组	0	关闭
		1-10	跑屏组1, 数值越大越快
		11-20	跑屏组2, 数值越大越快
		...-...	跑屏组..., 数值越大越快
		91-100	跑屏组10, 数值越大越快
19	切片组	0	关闭
		1-10	切片组1
		11-20	切片组2
		21-30	切片组3
		31-40	切片组4
		41-50	切片组5
20	预留		

6、数码管按键操作

" # \$ % & ' () * + , - . / ODMX512+ 1 Tab1 2 Tab2
 %&34* 56%&78
 9: 34* ; < = > ? # \$ " dhcp%&@A)
 BC34* %&DEF >
 # \$ 34* # \$ G; < F >

菜单一：dmx512地址



HI BCJ dmx512
 HKLMNO

菜单二：过滤帧数



F > dmx512I P +
 1 Q. : 3RS

菜单三：dhcp设置

5Z %&[\] ^ _ ip/ O(' a bipQ
 cdefghi f' a)j kl + 101mn
 opQ00mn] p cqr nOopip
 192.168.1.100

通过加减进入设置界面



0* s t dhcp
 1* u v dhcp
 2* ' a ip

菜单四：日志保存设置



1T G; <
 0T ; <

菜单五：鼓点设置



1T UVWX + 1
 " GY U dmx512+ 1)
 0T GUVU X + 1