无缝拼接处理器

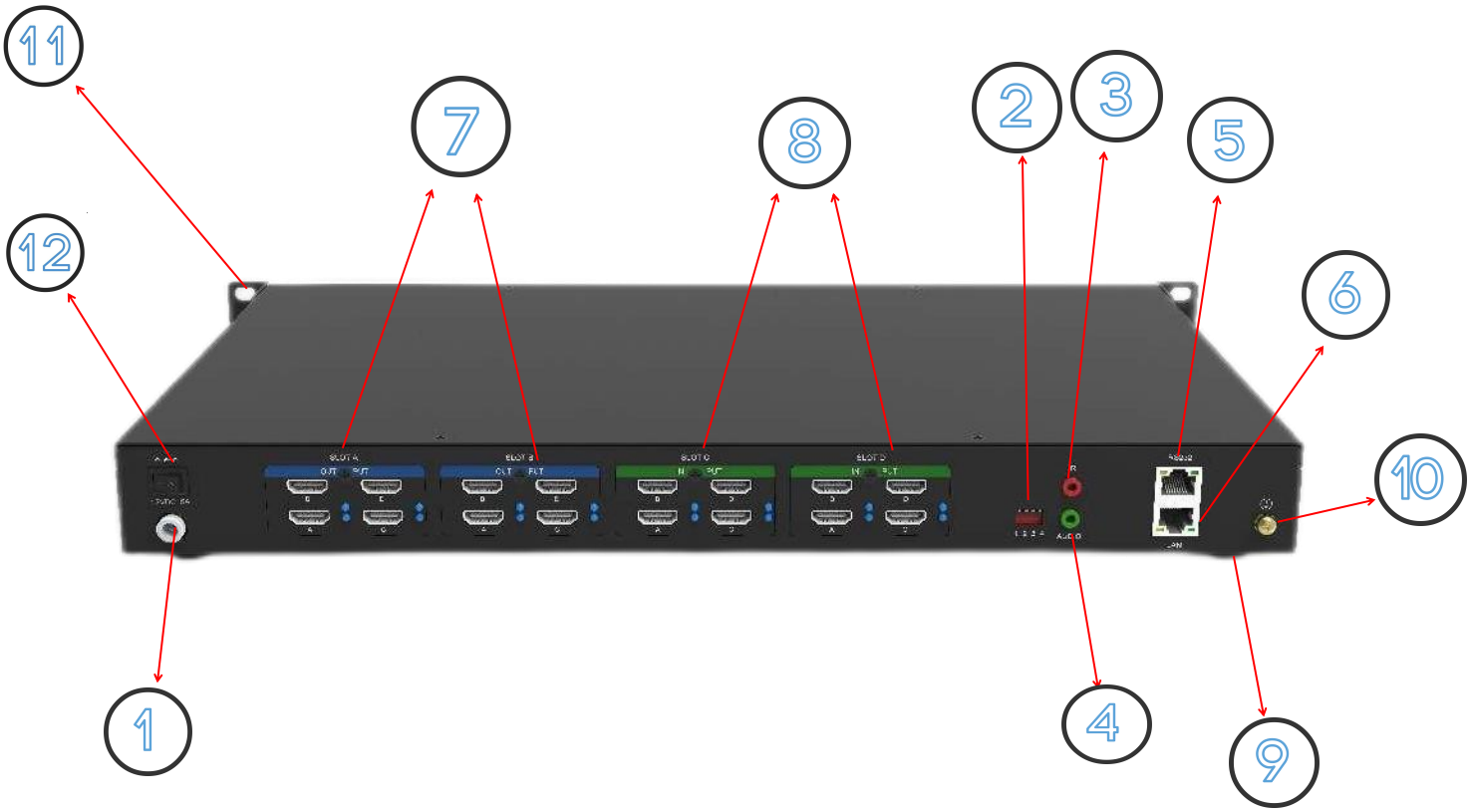
用户手册

目录

一、接口介绍 4
二、接线说明 5
三、安装客户端软件 8
四、网络设置 8
五、连接软件 8
六、设备激活 8
七、切换语言 9
八、屏幕输出设置 9
九、视频信号开窗 10
十、保存场景 13
十一、音频信号切换 14
十二、底图设置 14
十三、修改 IP 地址 14
十四、用户管理和修改密码 15
十五、导入授权 16
十六、屏幕开关 17
十七、修改信号源 17
十八、遥控器控制 18
十九、Web 控制 19
二十、APP 控制 20
二十一、中控协议 21

二十二、注意事项.....23

一、接口介绍

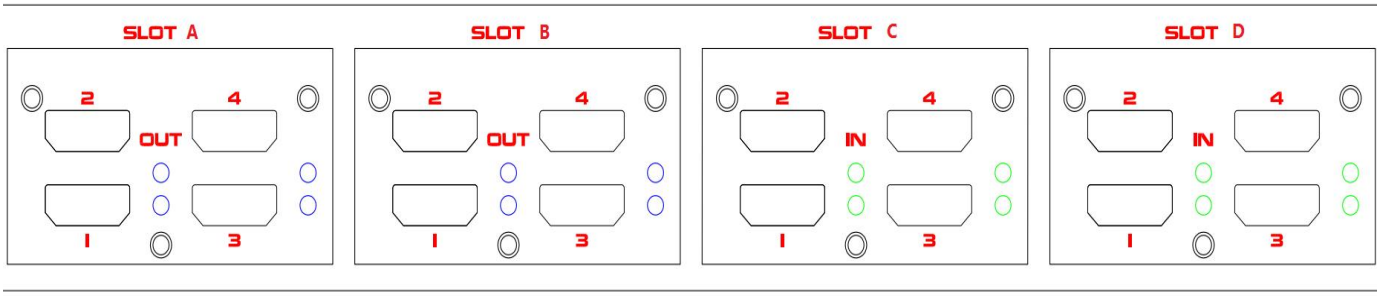


序号	说明
1	12V 电源
2	拨码开关
3	IR 红外
4	AUDIO（3.5MM）音频口
5	RS232 串口
6	10/100 兆自适应网口
7	HDMI 输出接口（蓝灯）
8	HDMI 输入接口（绿灯）
9	机箱垫脚
10	接地口
11	机箱把手
12	电源开关

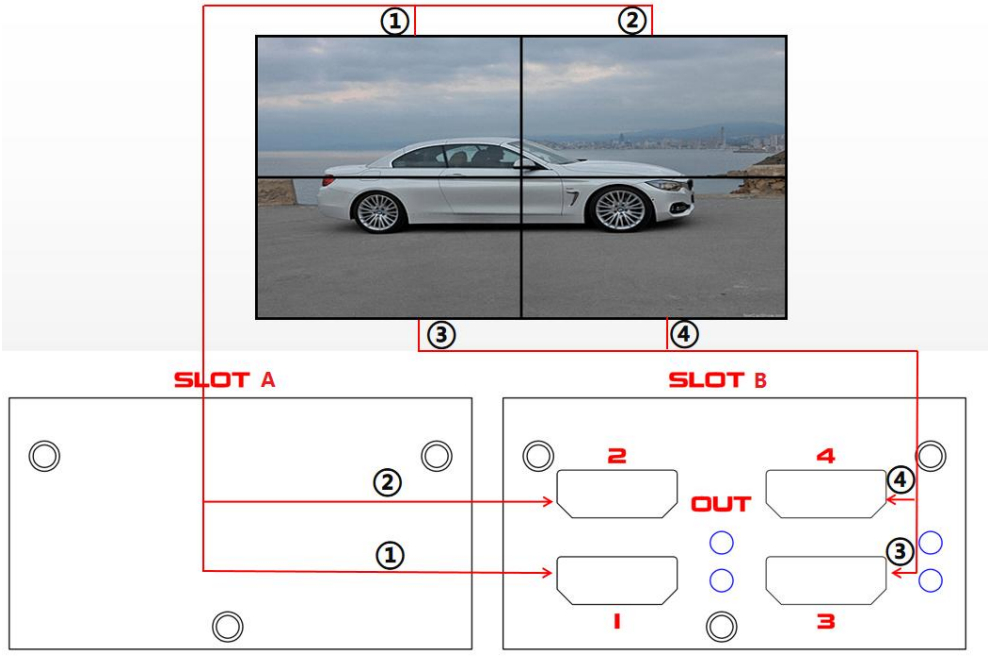
二、接线说明

2.1 在处理器上接入大屏线、电源、网线、音频、接地线、信号源即可实现音视频输出。

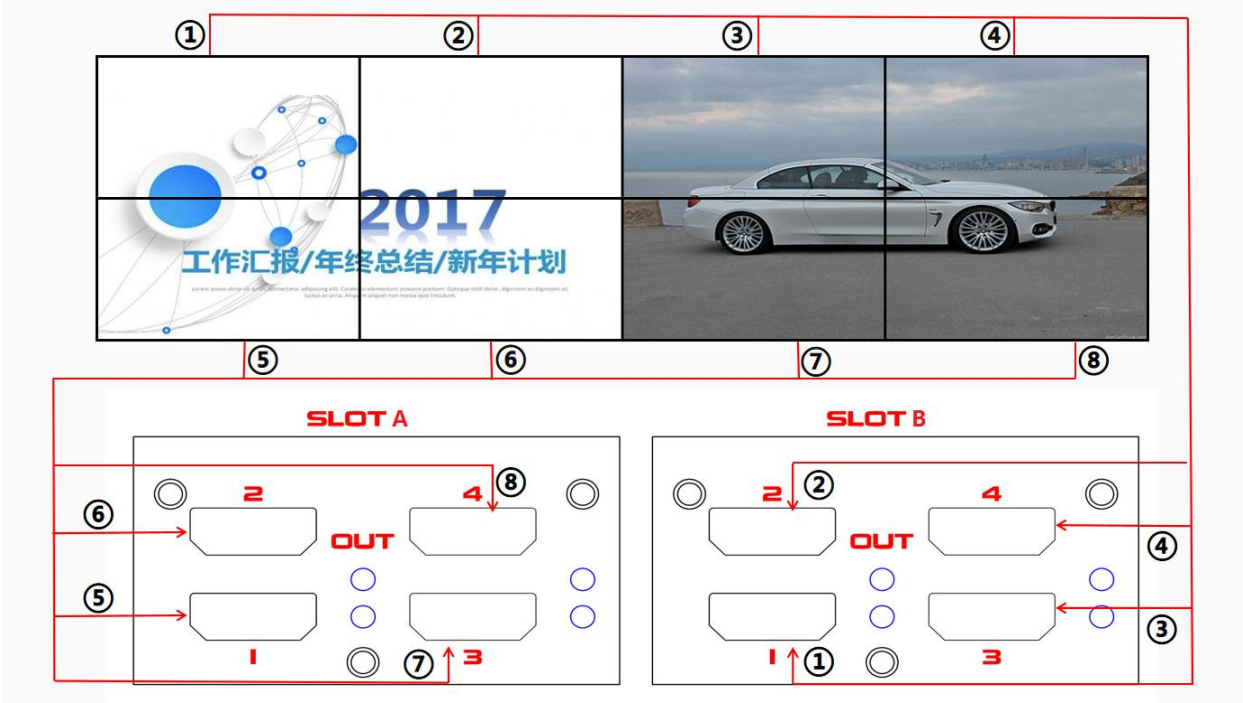
2.2 处理器每个卡槽都印有“SLOT A、SLOT B、SLOT C、SLOT D.....”，卡槽按照英文字母顺序排列，每个卡槽下都印有“IN”,“OUT”以此来区分输入（IN）输出（OUT）；也可根据每个卡槽下灯柱的颜色来区分，绿灯是输入（IN），蓝灯是输出（OUT）；如下图所示：



2.3 大屏输出线必须跟处理器的输出口顺序一一对应；如下图所示：

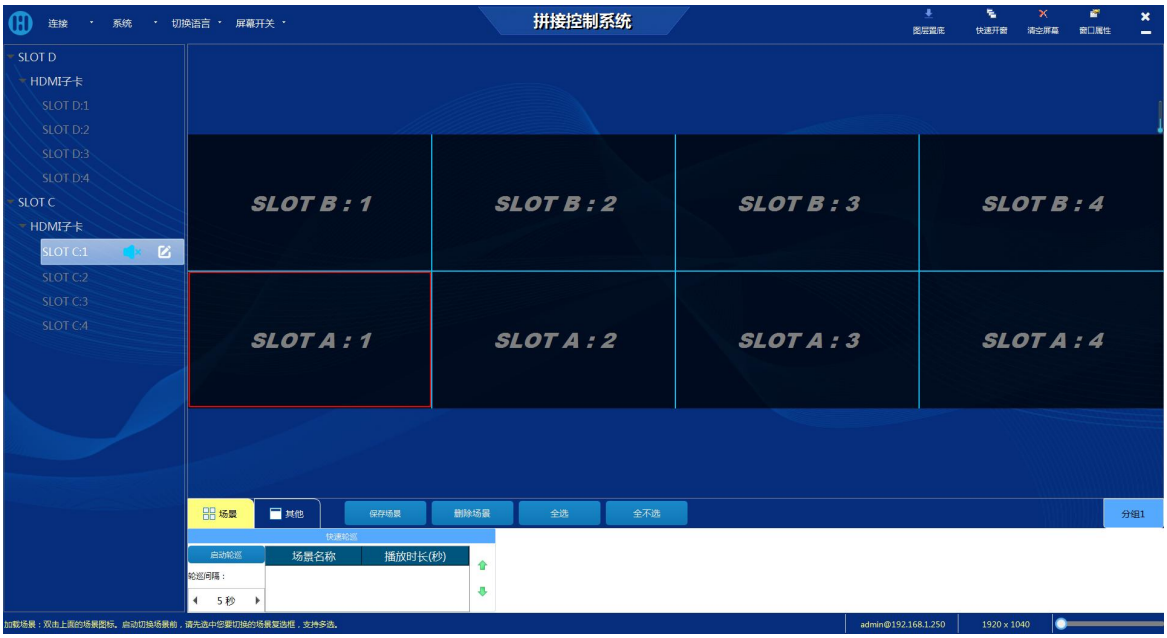


2*2 输出接线图

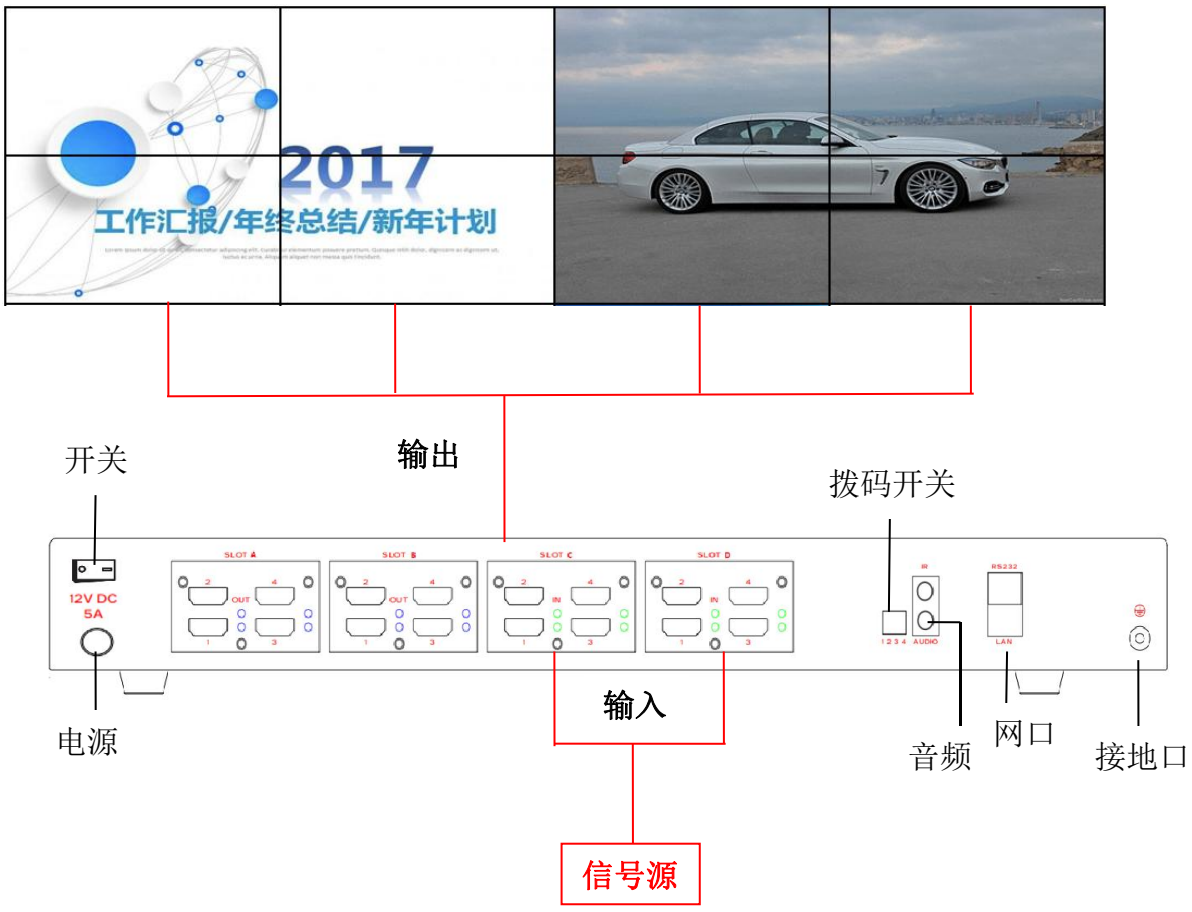


2*4 输出接线图

2.4 连接软件（见第五点），设置屏幕输出后（见第七点）软件虚拟屏幕将会出现输出端口的接线顺序，如下图；按照软件上的接线顺序将大屏输出线接在处理器相对应的输出端口即可。



拓扑图



三、安装客户端软件

从 U 盘里面把客户端软件安装包 WtyController_VX.X.X_setup 拷贝到电脑上，然后双击安装包一直点击下一步既可完成安装。

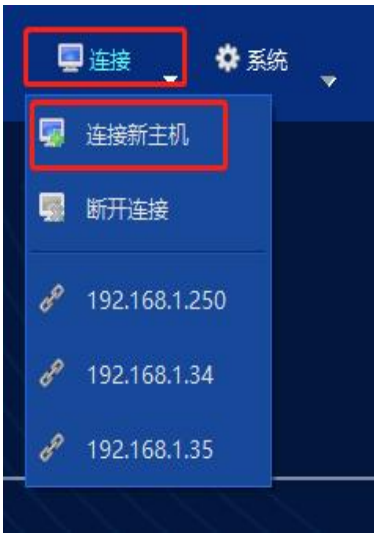
四、网络设置

4.1 把处理器跟电脑用一根网线直连，或者把两者都接到同一交换机或者路由器上。

4.2 处理器出厂 IP 地址为 192.168.1.XX，需要把电脑 IP 设置为 192.168.1.XX，电脑和处理器必须处于同一网段。

五、连接软件

打开软件，点击连接--连接新主机，弹出登录对话框，输入处理器 IP、用户名（admin）、密码为空；也可选择自动搜索出来的处理器 IP（见下图），即可登录控制软件。





六、设备激活

登录软件后，第一次使用设备需要激活，临时激活码为：888888；激活后可在系统—系统信息查看激活时间。见下图；



七、切换语言

点击切换语言，可切换简体中文、繁体中文、英文；如下图所示



八、屏幕输出设置

8.1 点击系统--屏幕设置，如果后端的显示屏幕是液晶、DLP、等离子等标准分辨率的屏幕，需要根据屏幕的分辨率设置设备的输出分辨率（见下图）；



8.2 如果后端的显示屏幕是非标准分辨率的 LED 显示屏，需要在屏幕分辨率一项选择“自定义分辨率”，然在对话框中输入每张 LED 发送卡输出分辨率的宽和高（以

像素点为单位）见下图；





8.3 设置逻辑屏幕是对单屏进行分割，默认为1行1列即可；也可设置多行多列。



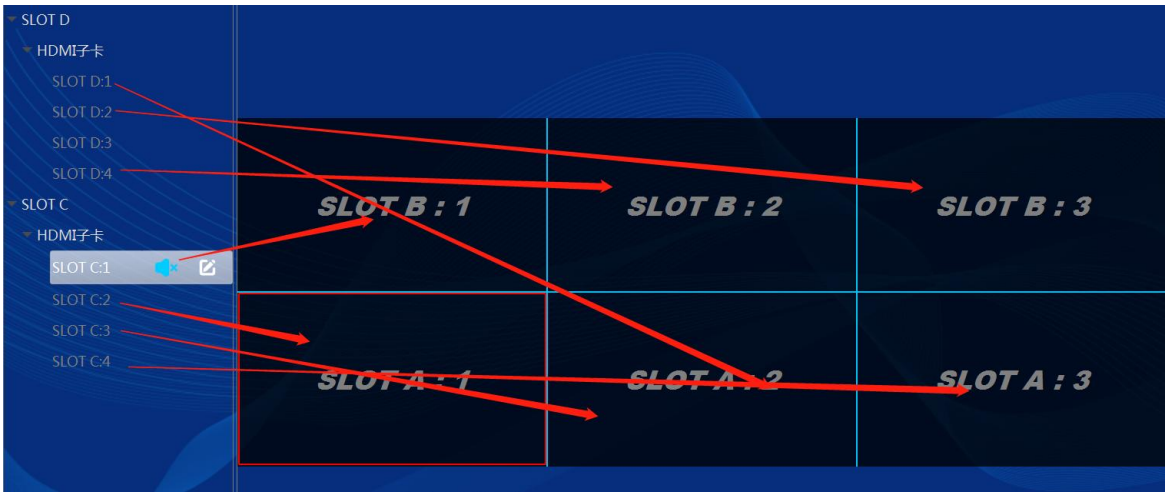


九、视频信号开窗

9.1 通过连接线把信号源接到处理器的输入端口上，就能自动识别到信号源。

9.2 开窗的方式有以下三种：

9.2.1 用鼠标双击信号源或者拖动信号源到指定窗口位置，如下图所示：



9.2.2 选中信号源，在到软件虚拟屏幕上按住鼠标左键不松，鼠标在虚拟屏幕上任意的区域滑动一个位置，松开鼠标，信号源即可在改区域显示；

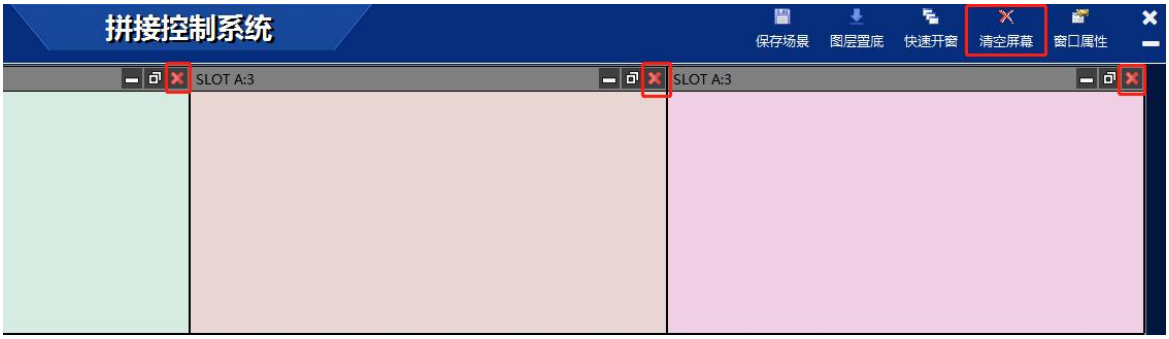


9.2.3 点击快速开窗，选择对单屏或者整屏开窗，即可完成快速开窗。如下图所示：



9.3 窗口变化的几种方式：

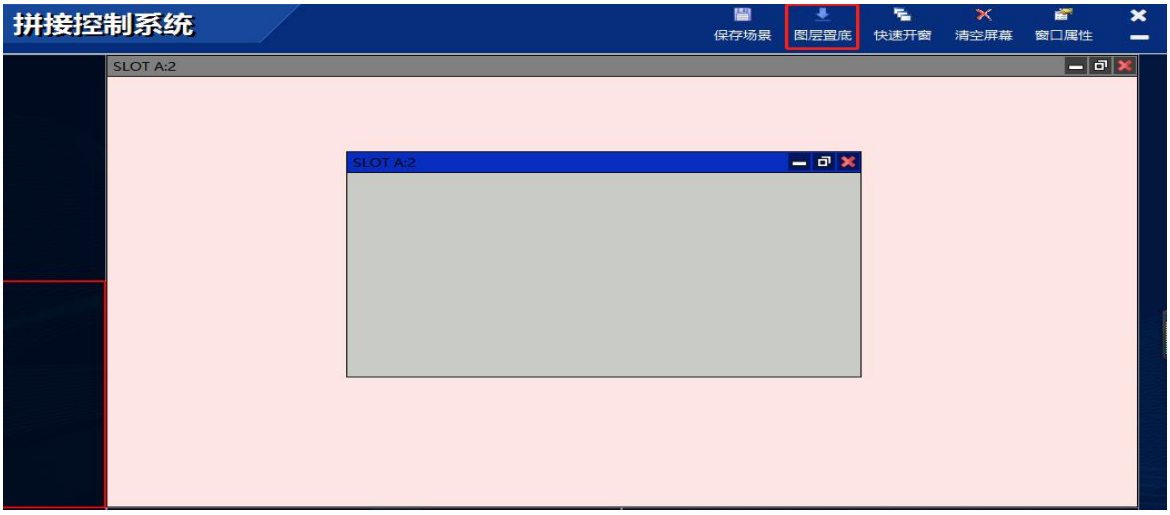
9.3.1 点击窗口右上角的，关闭当前窗口；点击清空屏幕，快速清空大屏所有画面；如下图所示：



9.3.2 通过鼠标可以实现窗口位置、放大缩小；也可通过改变窗口属性参数值来实现；如下图所示：



9.3.3 鼠标选中当前图层，则当前图层置顶；在点击图层置底，则可实现该图层置底。如下图所示：



十、保存场景

10.1 窗口布好局后，点击保存场景，输入场景名称，点击确定即可保存场景，如下图所示：



10.2 保存成功的场景，都可以在场景列表里面查看到，如下图所示：



10.3 切换场景，双击场景名称或者对应的缩略图即可完成快速切换场景；

10.4 删除场景，选中该场景，点击删除场景，即可快速删除该场景；



10.5 场景轮巡，设置好轮巡时间间隔，全选或反选所有场景轮巡；在场景左侧勾选，则只会轮巡选中的场景。

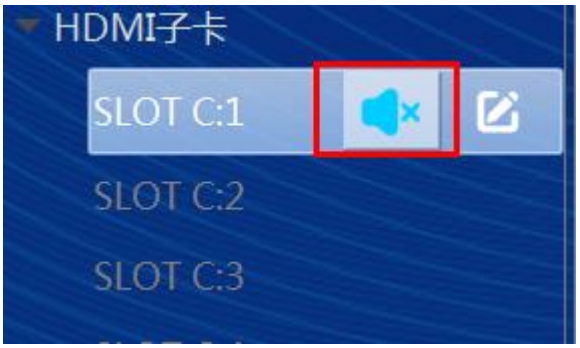


十一、音频信号切换

11.1 点击音频信号，即可开启该信号的声音，如下图所示：



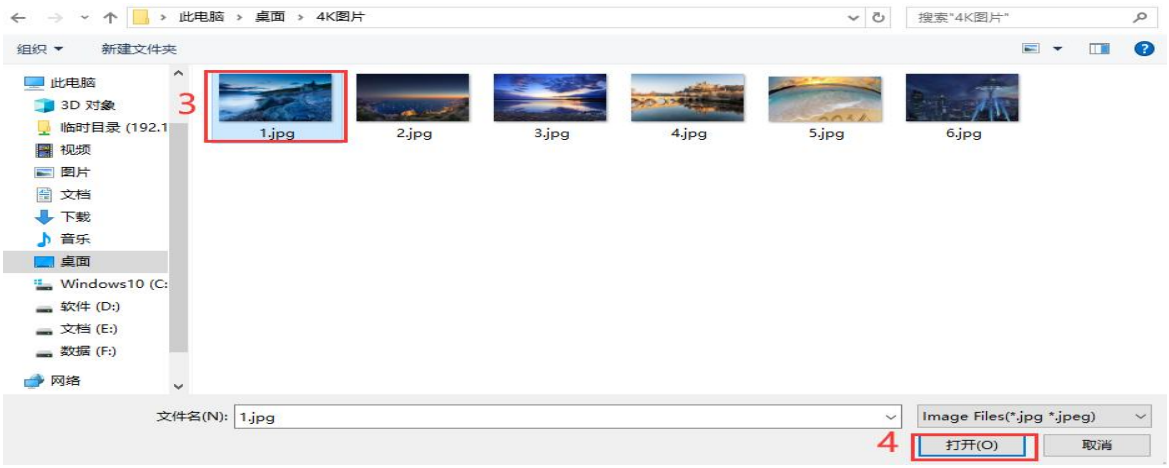
11.2 不需要音频输出的时，点击声音关闭则关闭所有音频输出，如下图所示：



十二、底图设置

点击其他--修改底图，在电脑里选择需要的底图即可；也可选择底图是否在大屏上显示。





十三、修改 IP 地址

点击系统--网络设置，把当前的 IP、子网掩码、网关修改为所需即可；



十四、用户管理和修改密码

14.1 点击系统--用户管理，输入用户名和密码，点击添加新用户即可添加成功；选中想要删除的用户，点击删除用户即可；

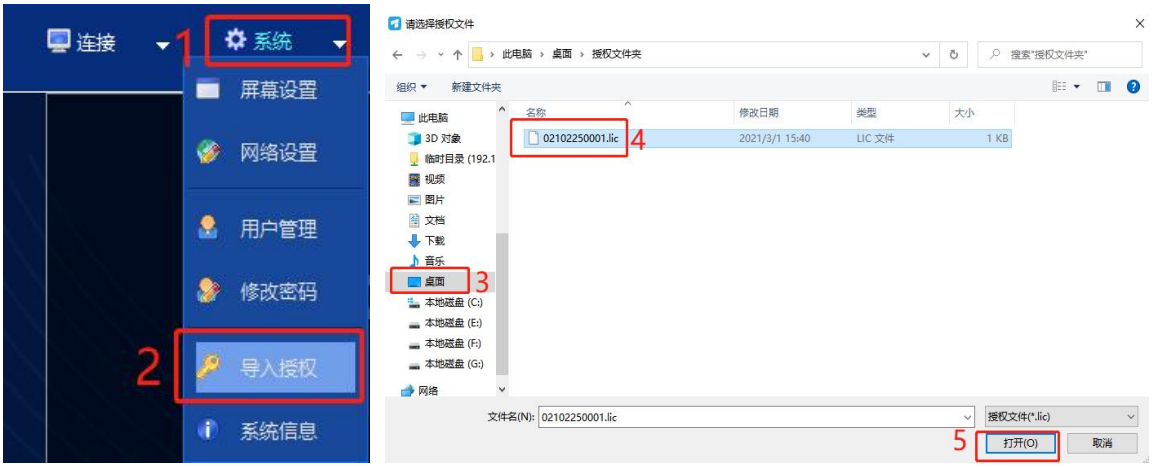


14.2 点击系统--密码管理，即可修改当前账号密码，如下图所示：



十五、导入授权

15.1 点击系统--导入授权，选择授权文件导入即可；如下图所示：



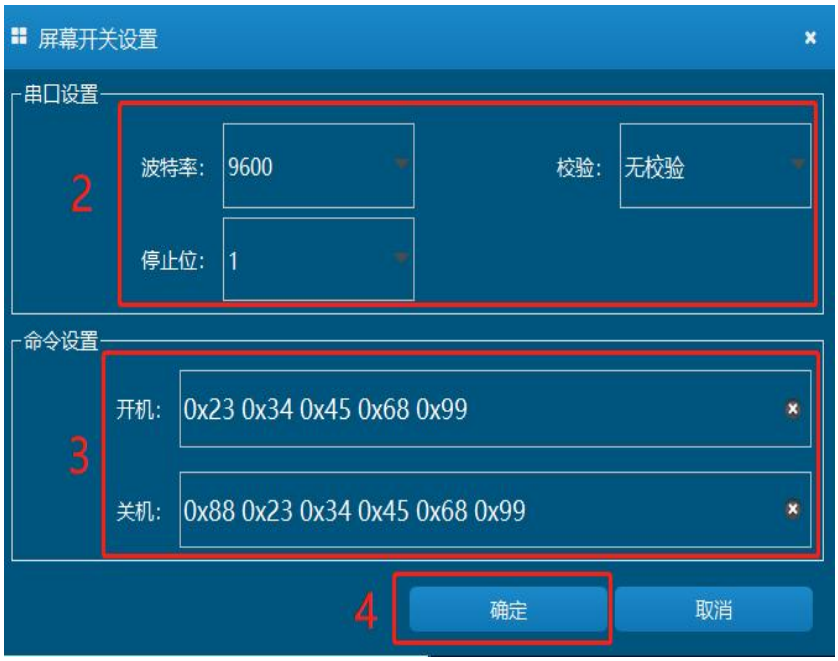
15.2 点击系统--系统信息，即可查看授权信息是否正确，以及查看软件版本、产品型号、序列号等；如下图所示：



十六、屏幕开关

把大屏和处理器用串口线连接，在到软件里的屏幕开关--屏幕开关设置；把串口设置和屏幕开关设置好后；在点击屏幕开机、关机即可打开、关闭大屏。





十七、1.1 信号裁剪

选中需要裁剪的信号源，点击信号裁剪，输入所需裁剪的宽度，即可完成该信号源的裁剪。

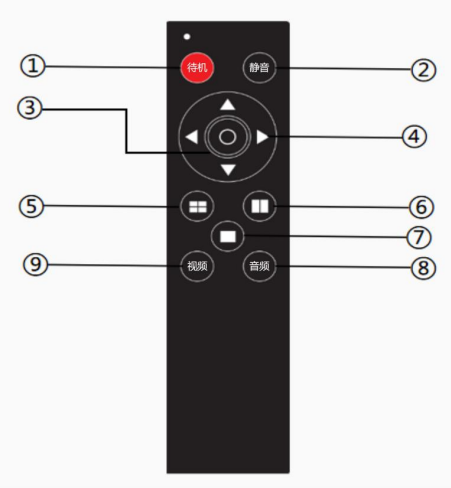


十七、1.2 修改信号源名称

选中需要修改的信号源名称，点击修改信号名称，输入新的名称，即可完成信号源名称修改。如下图所示：



十八、遥控器控制



①待机键　　②静音键

③确定键　　④方向键

⑤四窗键　　⑥两窗键

⑦全屏建　　⑧音频键

⑨视频（信号源）键

遥控按键说明

按下待机键待机大屏出现蓝屏 ,进入待机状态 ,再次按下待机键大屏恢复原画面；

按下静音键静音 ，设备静音，按键声音及音频信号声音都将关闭，再次按下静音键则会取消静音，按键声音及音频信号的音频都会打开；

按下开窗键整屏开四窗，默认每个窗显示一个信号源（以四个信号源为例，第一个信号源对应的第一个窗，以此类推）;

窗口切换信号源：先按下确定键，选中的窗口会出现高亮状态；通过方向键选择哪个窗需要切换信号源 ,在按视频键视频选择信号源 ,信号源从 1-4 按顺序切换，在按下确定键即可将所选信号源在窗口里显示；

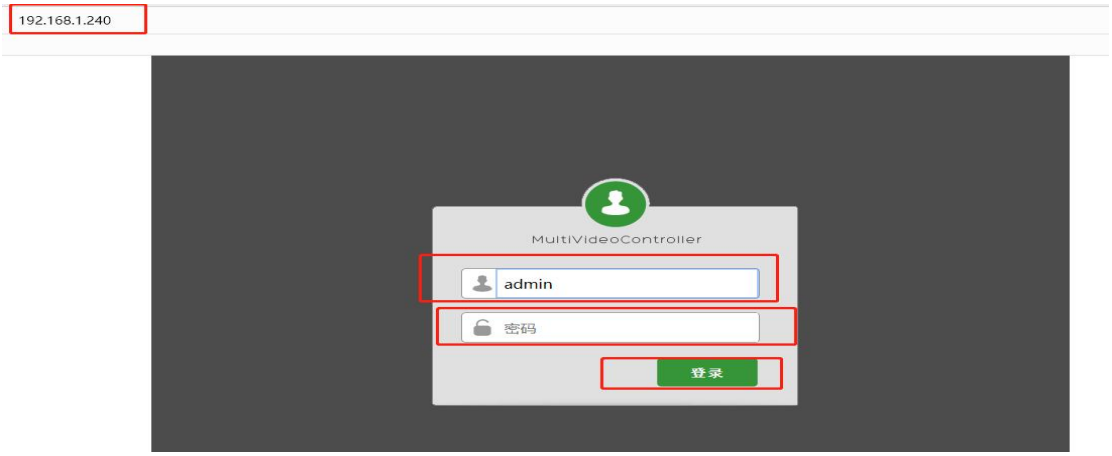
按下开窗键整屏开两窗；操作步骤同 10.4；

按下开窗键单信号源全屏显示，按下确定键，窗口会高亮显示，在按视频键切换信号源，从 1-4 按顺序切换，选择所需信号源，在按下确定键即可将所选信号源在大屏上全屏显示；

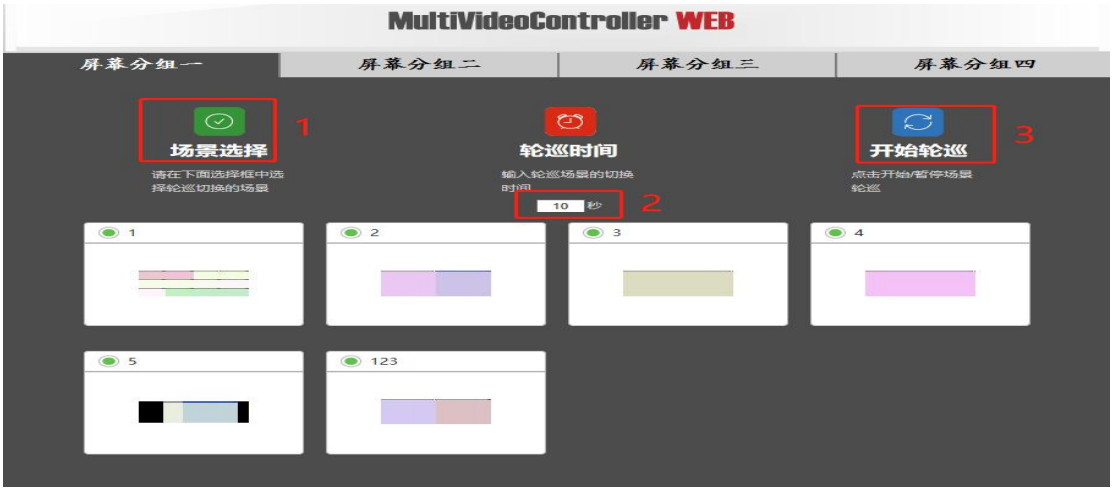
按下音频键，按照输入端口的顺序依次循环切换信号源的音频；

十九、Web 控制

19.1 打开局域网内移动终端的浏览器，在浏览器地址栏里输入处理器的 IP 地址，弹出 Web 登录页面，输入账号密码即可登录，初始账号：admin，密码为空；如下图所示：

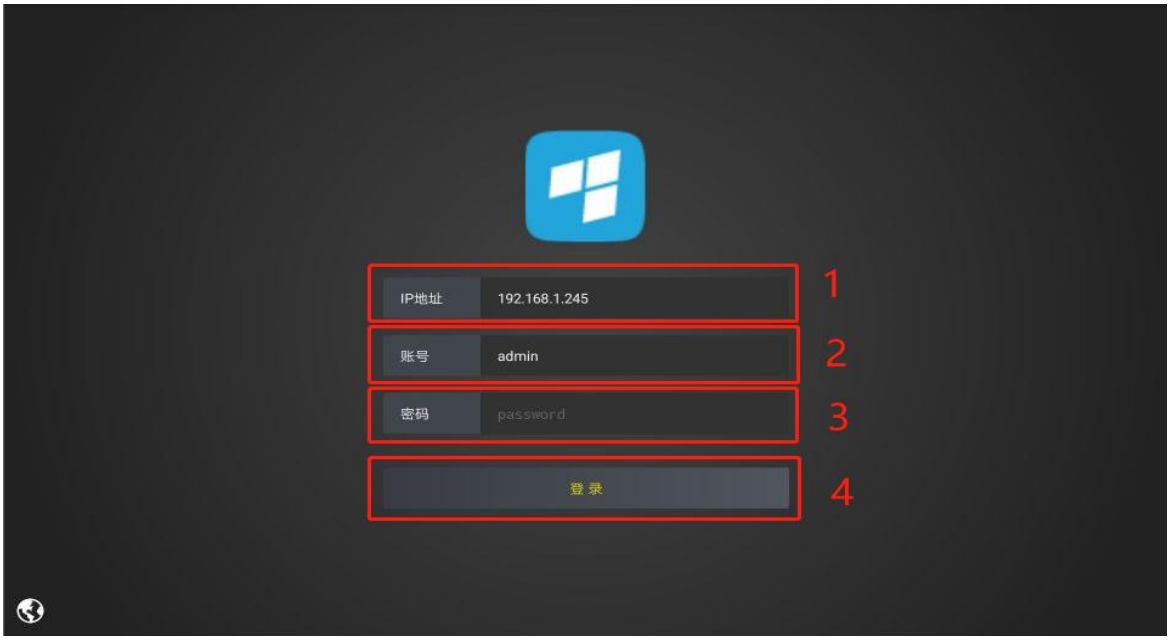


19.2 登录成功后，点击所需场景即可调取该场景，也可设置场景自动轮巡；如下图所示：



二十、APP 控制

20.1 在平板或者手机上安装好 app 软件，平板或者手机连接的 WIFI 须跟处理器是在同一网段；打开软件，输入处理器的 IP 地址、用户名（admin）、密码为空，即可登陆。也可以使用客户端新建的用户名和密码登陆。如下图所示：



20.2 登陆成功后，出现 APP 的控制界面；左边是信号源列表：把信号源拖至虚拟屏显示；点击信号源右上角音频开关，即可打开或者关闭该信号源的声音；中间是虚拟屏：可将信号源放大缩小，叠加漫游等；右边是场景列表：双击即可调用场景。如下图所示：



二十一、中控协议

21.1 连接方式

本系统支持 HTTP 和串口两种方式切换场景。

21.2 串口接口详细描述

21.2.1 端口配置

A)端口和波特率：在通讯设置里面设置
B)奇偶校验：无
C)流量控制：无
D)数据位：8
E)停止位：1

21.2.2 包格式

中控发给设备的命令，以及设备发给中控的响应，都被封装成数据包，每个数据包以$字符开始，^字符结束，如下图所示：

Op 表示操作命令，一个字符。

Scr 表示要操作的屏幕分组序号，一个字符。

$	Op	Scr	DATA	^

21.2.3 串口命令

1)获取主机场景列表

中控命令：

Op	1
Scr	一个字节，取值1到4，指定屏幕分组的序号
DATA	无
应用示例：	获取屏幕分组一的场景：$11^ 获取屏幕分组二的场景：$12^ 获取屏幕分组三的场景：$13^ 获取屏幕分组四的场景：$14^

设备响应：

Op	1
DATA	以空格隔开的多个场景名称（UTF8 格式）。例如： 场景一　场景二

2)切换场景

中控命令：

Op	3
Scr	一个字节，取值1到4，指定屏幕分组的序号
DATA	场景名称（UTF8 格式）

应用示例：	切换屏幕分组一的“场景五”：$31 场景五^ 切换屏幕分组二的“ab”：$32ab^ 切换屏幕分组三的“123ab”：$33123ab ^ 切换屏幕分组四的“场景 6a”：$34 场景 6a ^ 场景名称“1”代码：24 33 31 31 5E 场景名称“2”代码：24 33 31 32 5E 场景名称“3”代码：24 33 31 33 5E

设备响应：

Op	3
DATA	Ok或者Error

3)获取处理器 IP

中控命令：

Op	6
Scr	无
DATA	无
应用示例：	$6^

设备响应：

Op	6
DATA	处理器 IP。例如： IP:[192.168.1.250]

4)设置处理器 IP 地址

中控命令：

Op	7
Scr	无
DATA	IP地址
应用示例：	设置处理器IP地址为192.168.1.200：$7192.168.1.200^

设备响应：

Op	7
DATA	Ok或者Error

二十二、注意事项

为确保设备可靠使用及使用人员的安全，在安装、使用、维护时，请遵守以下事项：

1) 分配器接处理器，由于分配器是从第一个输出端口读取 EDID，如果处理器的输入接到分配器其他端口，会导致处理器颜色偏色。
2) 在设备安装时，请确保电源线中的地线接地良好。
3) 请勿将设备置于过热过冷的地方。
4) 保持工作环境的良好通风,以便于设备工作时发出的热量及时排出,以免温度过高损坏设备。
5) 在潮湿结露环境或长期不使用情况下，应关闭设备总电源。
6) 在下列操作之前，一定要将设备的交流电源线插头从电源插座上拔下：

取下或重装设备的任何部件；

非专业人士未经许可，请勿擅自拆解设备，以免发生触电危险。更不要私自维修，以免加重设备的损坏程度。