

1.产品说明	1
1.1 产品声明	1
1.2 商标信用	1
1.3 安全须知	2
1.4 产品附件	3
2.产品概述	4
2.1 产品简介	4
2.2 产品特性	4
2.3 产品型号	5
3.控台外观介绍	6
3.1 控台产品尺寸	6
3.2 前置面板	7
3.2.1 目的地选择	7
3.2.2 图层选择	8
3.2.3 OLED屏	8
3.2.4 用户指定区	8
3.2.5 快捷功能区	10
3.2.6 数字键盘区	15
3.2.7 用户设置和切换	15
3.2.8 鼠标功能设置	15
3.2.9 轨迹球	16
3.2.10 控台功能区	16
3.2.11 切换区	16
3.2.12 LED灯带	16
3.3 后置面板	17
4.A8主机产品概述	18
4.1 产品简介	18
4.2 产品特性	18
5.主机外观介绍	19
5.1 主机产品尺寸	19
5.2 前置面板	19
5.3 主机菜单说明	20
5.4 主机后置面板	22
6.应用场景	23
7.设备连接	24
7.1 单机直连	24
7.2 多机级联	24

8.A8 Event Master软件说明	26
8.1 菜单导航	26
8.1.1 输入设置	27
8.2.2 主机设置	28
8.1.3 输出	28
8.1.4 MVR	28
8.1.5 目的地设置	29
8.2 图层编辑区	31
8.2.1 图层调整	32
8.2.2 色彩调节功能	33
8.2.3 抠像功能	33
8.2.4 预设功能	35
8.2.5 预存图层功能	35
8.2.6 图层快捷功能	36
8.2.7 切换功能	36
8.3 多画面监视模式设置	38
8.3.1 监视器设置	39
8.4 CUE节目表设置	40
8.5 AUX返看设置	41
8.6 系统设置	41
8.6.1 高级设置	42
8.6.2 备份	42
8.6.3 硬件	42
8.6.4 升级	43
8.6.5 语言	43
9.案例分析	44
10.故障排除	48
11.保修说明	49

1.1 产品声明

未经本公司书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制或抄译本手册部分内容或全部内容。不得将本手册以任何形式（电子、机械、影印、录制或其它可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、营利目的。

在使用本设备前，请认真阅读本手册，所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特别约定，本手册仅作为使用指导，所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

1.2 商标信用

VESA 是视频电子标准协会的商标。

HDMI 标志以及 High-Definition Multimedia Interface (高清多媒体数字接口)都是 HDMI Licensing LLC. 的商标。

1.3 安全须知

- ✧ 本设备必须接有地线。
- ✧ 本设备需使用具有额定功率的电压。保证输入电压误差在 $\pm 10\%$ 之间。
- ✧ 切勿将 AC电源与某根可能导致过大噪音的AC 电源线连接。
- ✧ 请在环境温度为 -10°C 到 45°C ，并且相对湿度 $\leq 90\%$ 的环境下使用本设备。
- ✧ 切勿在某些特殊环境下使用本设备，比如靠近热源，可能导致设备过热而损坏。请在通风良好的地方使用本设备，并且注意防止设备通风口阻塞。
- ✧ 切勿将本设备暴露于可能发生意外碰撞或者振动的地方，如有振动请做好加固处理。
- ✧ 切勿将外物，比如水和金属物体放入本设备后使用。否则，会导致设备损坏并引起火灾。
- ✧ 如果发现有任何不规则的或者异常现象，请立即关掉电源，断开 AC电源线，并参见“故障排除”进行处理。
- ✧ 如果本设备有所损坏，切勿自行拆卸。请联系维修服务部。
- ✧ 断开装置应当保持能方便地操作。
- ✧ 设备不得遭受水滴或水溅，设备上不得放置诸如花瓶一类的装满液体的物品。

1.4 产品附件

项 目	名 称	数 量
	A8 Event Master 控台	1
	电源线	1
	网线	1
	卡侬灯	2
	A8VP (Video Processor)	1
	电源线	2
	用户手册	1
	合格证	1

* 以上配件可根据用户的使用情况合理配置。

2.1 产品简介

A8 Event Master无缝切换台是杰思创视讯推出的一款高端大型无缝切换台，配备2块高清触摸屏，可实时监控并处理事件信息，通过轨迹球、触摸、按键、鼠标键盘等方式对输入输出、场景、预设、图层等进行配置；高精度的T-Bar和用户自定义功能按键，方便用户更好地操控现场。

搭配A8、A7、A6主机使用，可实现多图层淡入淡出切换，多场景调取等功能，广泛应用于大型演出控制、现场舞台、视频会议、展示、展览等领域。

2.2 产品特性

A8 Event Master切换台产品特性

- 2块17.3 英寸全高清（1920X1080）电容触摸屏
- 自定义监视画面
- CUE内外部任务自动执行
- 高精度T-Bar，更精细切换
- 48个用户指定按键和OLED信息屏(可指定为输入、预设、AUX、预存图层和CUE)
- 轨迹球，鼠标，按键和触控等多种控制方式
- 支持虚拟屏幕功能，根据实际场景可按需调整目的地
- 多达132路场景切换，支持场景一键调用
- 可搭配A8、A7和A6主机

2.3 产品型号

A8 Event Master控台

型号	配置
A8 Event Master	A8 Event Master控台及配件

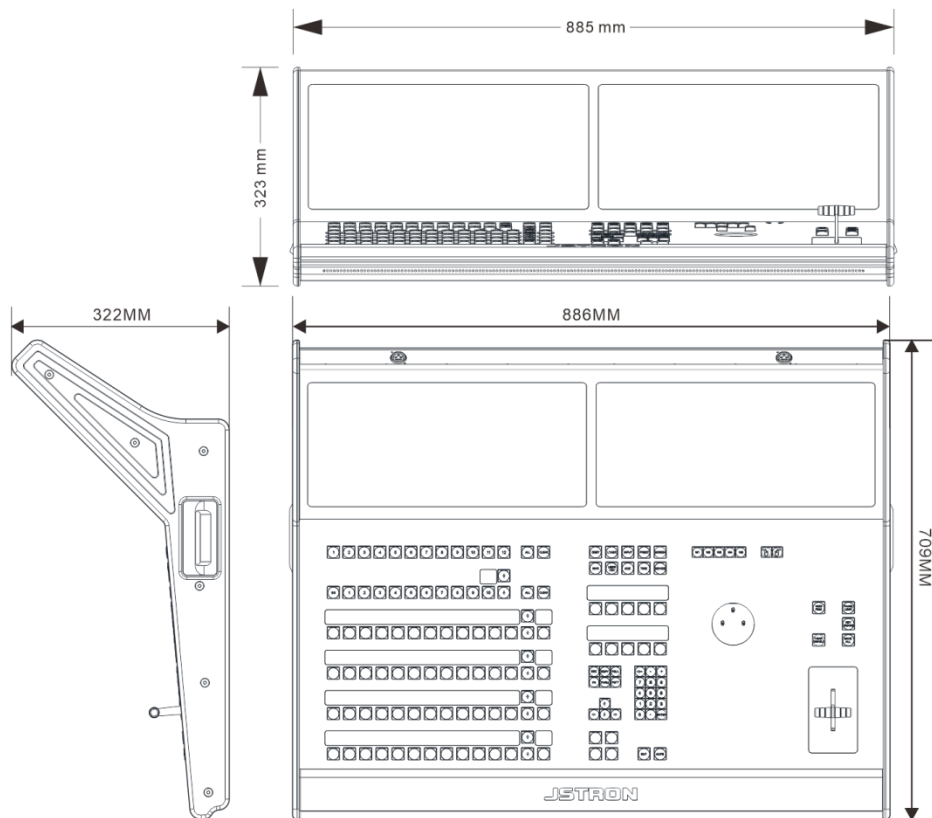
标配主机

型号	数量	配置
A8-A	输入板：3 返看板：1 MVR 板：2 输出板：4	输入板：4 路 HDMI+4 路 DP+2 路 DVI+2 路 SDI+3 路 x(1 路 HDMI/1 路 DP1.2) 返看板：4 路 HDMI+1 路辅助输出 MVR 板：4HDMI 路+2 路 DP 输出板：4 路 x(2 路 HDMI/1 路 DP1.2)主+4 路 x(2 路 HDMI/1 路 DP1.2)备

主机选配

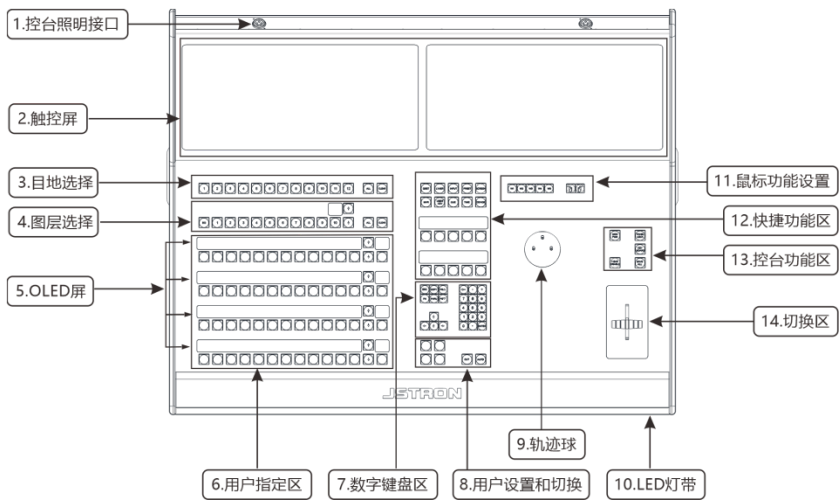
扩展名称	规格说明
HDMI+DP+DVI输入板	2 路 HDMI 4K/60Hz、2 路 DP 4K/60Hz、2 路 DVI 4K/30 Hz
HDMI+DP+SDI输入板	2 路 HDMI 4K/60Hz、2 路 DP 4K/60Hz、2 路 3G SDI
HDMI+DP 8K输入板	3 路 x(1 路 HDMI2.0/1 路 DP1.2)7680x1080/60 Hz
HDMI+DP输出板	2 路 x(2 路 HDMI2.0/1 路 DP1.2)4K/60Hz
备注：A8 主机采用插卡式设计，用户可以根据需求自行搭配。	

3.1 控制台产品尺寸



单位：mm

3.2 前置面板



控台照明

卡依灯的接入口，可接入 2 个灯，通过控台背面开关来控制。

触控屏

可通过显示屏以触控的方式来进行单点操控，也可进行菜单以及参数合理的调节,同时第二块屏可实时监视输入输出画面。

3.2.1 目的地选择



- 数字键1至12分别对应主机的目的地，**CLEAR**:清除当前选中目的地状态，**CLEAR+ALL**: 清除所有目的地状态。
- 按键灯有3种不同的颜色显示.3种不同的颜色同时也代表了按键3种不同的状态，**黑色**:未激活，**白色**:已激活，**红色**:已选中。

注意：

- 目的地为“**红色**”状态下才能进行下一级操作。
- “**预览**”切换“**节目**”是根据目的地的状态来切换的，只有“**激活**”和“**选中**”状态才能切换，“未激活”不能切换。

3.2.2 图层选择



- 在添加图层时，目的地要是处于“选中”状态。
- **黑色**:无图层, **白色**:已添加图层, **红色**:已选中图层。
- 只有选中图层才能对其进行，输入源选择，窗口调节等。
- **BG**键对应着目的地输出背景图，通过**DEST**快捷按钮跟换背景通道，也可以通过菜单BG输入进行更换。
- 数字键**1**至**10**分别对应主机的1-10个图层，超过10个可向下翻页，一共4页
- **CLEAR**:清除选中图层，**CLEAR+ALL**: 清除当前目的地所有图层

3.2.3 OLED屏

OLED屏实时显示当前按键状态。

3.2.4 用户指定区

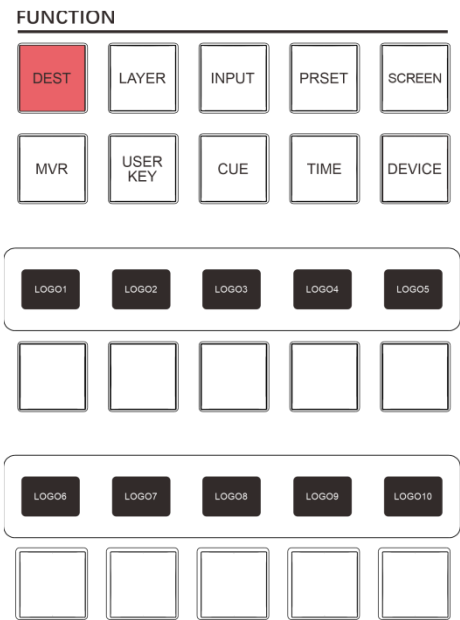
显示/功能按钮



- **ASSIGN1**下可切换5种模式INPUT,PRESET,AUX,UESR KEY,CUE,通过功能按键来切换
- **ASSIGN1** , **ASSIGN2** , **ASSIGN3** , **ASSIGN4**,全键无冲突,可自定义选择。
- **INPUT**的1至12分别对应主机的1至12口的输入,超出后可向下翻页,也可以通过调节功能按键来实现一个页面显示48个输入源。
 - 图层选中状态,才能选择输入源
- **INPUT按键灯定义:**
 - OLED屏没有序号,按键为黑色:板卡未插入
 - OLED屏有序号,按键为黑色:当前通道无输入源
 - 按键为白色:当前通道有输入源接入
 - 按键为红色:当前图层以选中,通道有输入源接入
 - 按键为暗红色:当前图层以选中,通道无输入源接入
- **PRESET**的1至12每个按键对应一个预设,超出后可向下翻页,也可以通过调节功能按键来实现一个页面显示48个预设,最大支持132个预设。
- **PRESET按键灯定义:**
 - 按键为黑色:当前通道无预设
 - 按键为白色:当前通道已存预设
 - 按键为绿色:当前通道预设模板在预监显示
 - 按键为红色:当前通道预设模板在节目显示
 - 按键为橙色:当前通道预设模板在预监和节目显示
- **AUX** 在AUX菜单界面可自定义设置监视画面大小并保存一个模板,通过按键来调取对应的模板。
- **AUX按键灯定义:**
 - 按键为黑色:当前通道无预设
 - 按键为白色:当前通道已存预设
 - 按键为红色:当前通道预存模板已调用
- **User Key**的1至12每个按键对应一个预存图层,超出后可向下翻页,也可以通过调节功能按键来实现一个页面显示48个预存图层
- **User Key按键灯定义:**
 - 按键为黑色:当前通道无预存图层
 - 按键为白色:当前通道已预存图层
 - 按键为红色:当前通道预存图层在选中图层中调用
- **CUE** 在CUE节目表菜单界面添加节目,通过按键来调取对应的节目。
- **CUE按键灯定义:**
 - 按键为黑色:当前通道节目
 - 按键为白色:当前通道已存节目
 - 按键为红色:当前通道节目已调用

3.2.5 快捷功能区

① DEST: BG 输入选择

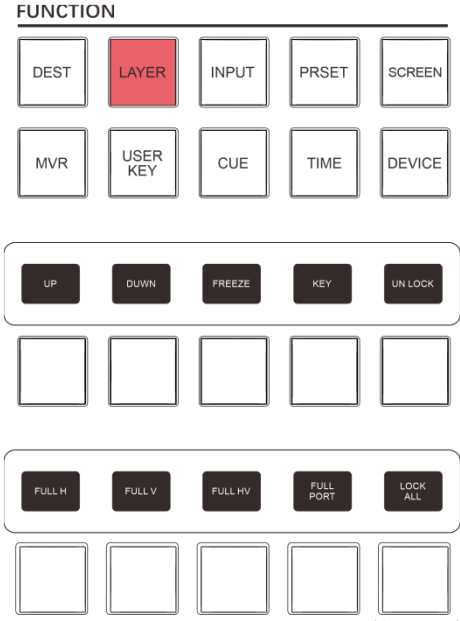


- LOG01
- LOG02
- LOG03
- LOG04
- LOG05
- LOG06
- LOG07
- LOG08
- LOG09
- LOG010

可将不同的背景图片，存入LOG01-LOG010当中，再选中BG层通过按键进行调取。

- 调取背景时需先选中BG图层，才能调取
- 背景图层的尺寸须和输出分辨率一致，如不一致画面可能部分丢失。

② LAYER: 图层编辑



- UP: 选中图层优先级提高一级
- DOWN: 选中图层优先级降低一级
- FREEZE: 画面冻结，按下按键后菜单图层左下角会有冻结标识，表示冻结已打开。
- KEY: 对选中图层进行抠像，按下按键后菜单图层左下角会有抠像标识，表示抠像已打开配合菜单图层抠像区进行调试，注意：对图层抠像之后，该图层优先级会变为高。
- LOCK/UNLOCK: 锁定/解锁当前图层
- FULL H: 目的地水平全屏
- FULL V: 目的地垂直全屏
- FULL HV: 目的地水平垂直全屏
- FULL PORT: 输出口单口全屏
- LOOKALL: 锁定全部图层
- 以上功能是针对图层编辑，在设置前请确认是否选中图层。

③ INPUT:输入功能

FUNCTION

DEST	LAYER	INPUT	PRSET	SCREEN
MVR	USER KEY	CUE	TIME	DEVICE

HPOS	VPOS	HSIZE	VSIZE	

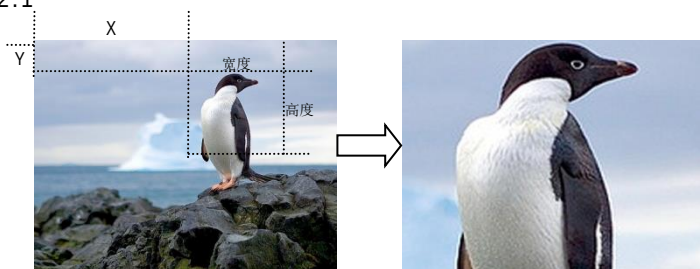
				REST

- HPOS:移动截取水平位置
- VPOS:移动截取垂直位置
- HSIZE:截取画面水平大小
- VSIZE:截取画面垂直大小
- RESET:复位截取为默认值
- 举例: 按下HPOS, 通过数字键盘键入数值后按Enter应用, 其它按照此方法设置即可

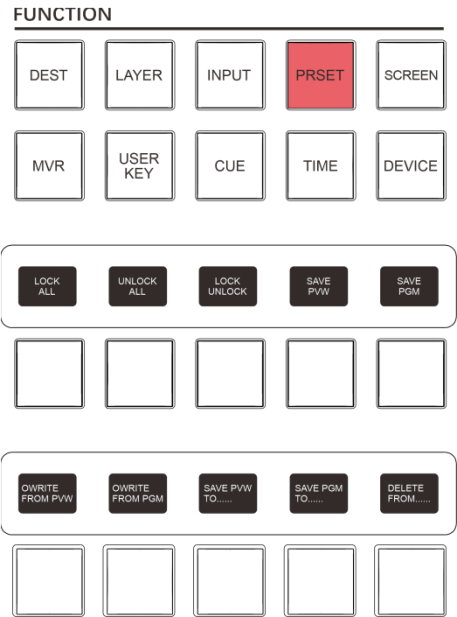
截取举例:

窗口源截取是截取当前窗口的输入源部分区域, 并把选中的区域放大至整个窗口显示, X=水平起始, Y=垂直起始, 如图: 8.2.1

如图: 8.2.1

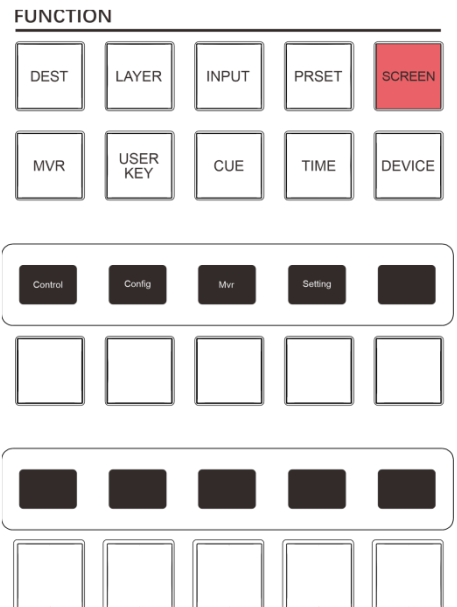


④ PRSET: 预设功能



- LOCK ALL: 锁定全部预设
- UNLOCK ALL: 解锁锁定全部预设
- LOCK UNLOCK: 锁定/解锁当前预设
- SAVE PWV: 保存预监模板
- SAVE PGM: 保存节目模板
- OWEITE FROM PWV: 预监模板覆盖当前选中预设
- OWEITE FROM PGM: 节目模板覆盖当前选中预设
- SAVE PWV TO.....: 按住SAVE PWV TO...加预设编号键, 手动保存预监模板, 如果当前编号已有模板就直接覆盖并保存
- SAVE PGM TO.....: 按住SAVE PGM TO...加预设编号键, 手动保存节目模板, 如果当前编号已有模板就直接覆盖并保存
- DELETE FROM...: 按住此键, 再按一下需要删除的预设编号, 即可删除编号对应的预设
- 锁定模板后不能进行 删除 覆盖和修改

⑤ SCREEN: 菜单导航



- Control: 快速切换菜单页面为主菜单
- Config: 快速切换菜单页面为调节页面
- Mvr: 快速切换菜单页为多画面监视模式设置页面
- Setting: 快速切换菜单页面为设置页面

⑥ MVR：监视调用

FUNCTION

DEST

LAYER

INPUT

PRSET

SCREEN

MVR

USER KEY

CUE

TIME

DEVICE

VP2

VP2-Mode L1

VP2-Mode L2

VP2-Mode L3

➤ VP ID：对应主机的ID名称，一机多控，可通过切换VP来控制监视输出

➤ Mode1:调用Mode1的监视页面模式

➤ Mode2:调用Mode2的监视页面模式

➤ Mode3:调用Mode3的监视页面模式

➤ Mode4:调用Mode4的监视页面模式

➤ Mode5:调用Mode5的监视页面模式

➤ Mode6:调用Mode6的监视页面模式

➤ Mode7:调用Mode7的监视页面模式

➤ Mode8:调用Mode8的监视页面模式

➤ Mode9:调用Mode9的监视页面模式

● Mode1-Mode9为多画面监视模式设置页面中保存的模式

● 最多只能添加9个模板

⑦ User Key：预存图层

FUNCTION

DEST

LAYER

INPUT

PRSET

SCREEN

MVR

USER KEY

CUE

TIME

DEVICE

SAVE

SAVE TO

OWRITE

DELETE

DELETE FROM....

LOCK UNLOCK

LOCK ALL

UNLOCK ALL

➤ SAVE:保存图层

➤ SAVE To.....:按住SAVE To.....加User Key编号键，保存图层，如果当前编号已预存图层就直接覆盖并保存

➤ OWRITE:预存图层覆盖当前选中图层

➤ DELETE:删除当前选中预存图层

➤ DELETE FROM....:按住DELETE FROM...加User Key编号键，删除该编号预存图层

➤ LOCK UNLOCK:锁定/解锁当前预存键层

➤ LOCK ALL:锁定全部预存图层

➤ UNLOCK ALL:解锁全部预存图层

⑧ CUE: 节目表

FUNCTION

DEST	LAYER	INPUT	PRSET	SCREEN
MVR	USER KEY	CUE	TIME	DEVICE

PLAYSTOP

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

- PLAY/ PAUSE:播放节目/停止播放
- STOP:终止节目播放

⑨ DEVICE: 用户设置

FUNCTION

DEST	LAYER	INPUT	PRSET	SCREEN
MVR	USER KEY	CUE	TIME	DEVICE

SAVE SYSTEM

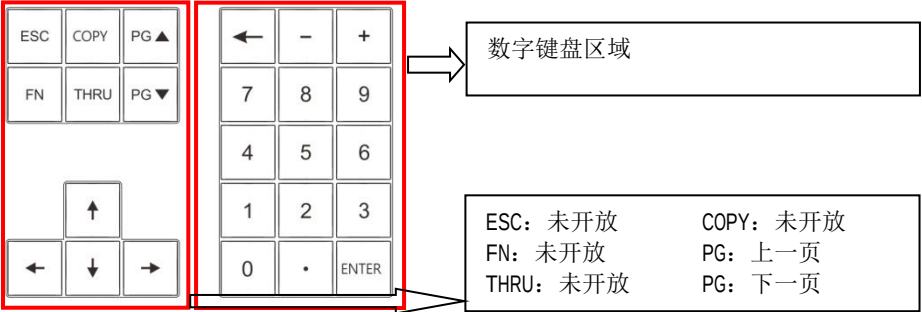
TRANS TIME

--	--	--	--	--

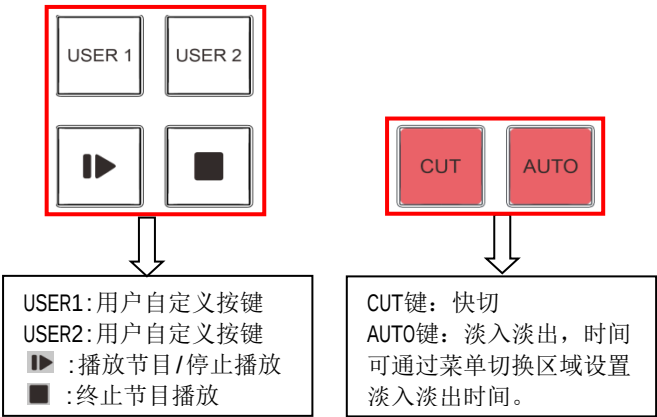
--	--	--	--	--

- SAVE SYSTEM:保存用户设置
- TRANS TIME:复位切换时间为默认

3.2.6 数字键盘区



3.2.7 用户设置和切换



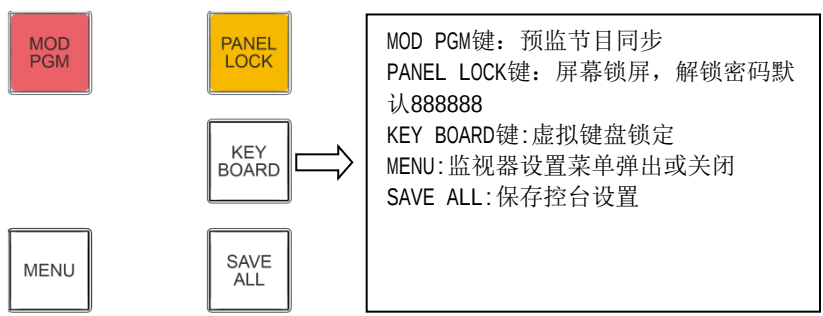
3.2.8 鼠标功能设置

-
- H POS V POS H SIZE V SIZE FINE ADJUST
- H POS: 调节图层水平起始
 - V POS: 调节图层垂直起始
 - H SIZE: 调节图层水平宽度
 - H SIZE: 调节图层垂直宽度
 - 以上按键需配合轨迹轮使用
 - FINE ADJUST: 精度调整, 选中后灯为红色, 旋转一下数值为1, 反着为10。
- 鼠标左键, 配合轨迹球使用
- 鼠标右键, 配合轨迹球使用

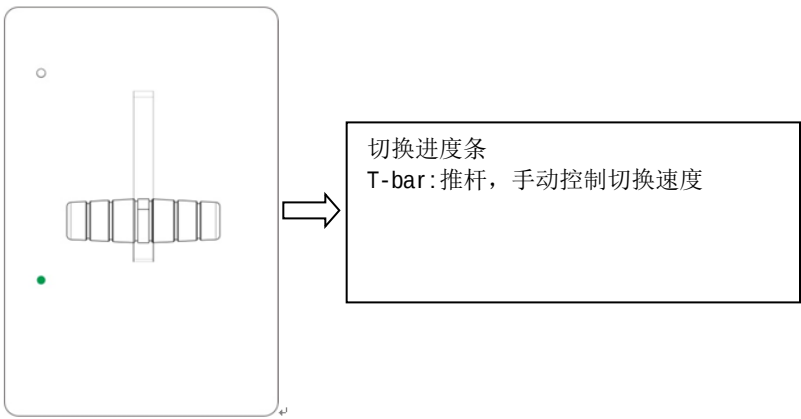
3.2.9 轨迹球

滚动轨迹球，光标也会随之移动，轨迹轮举例：按住H POS键+旋转轨迹轮可调节图层水平位置。

3.2.10 控台功能区



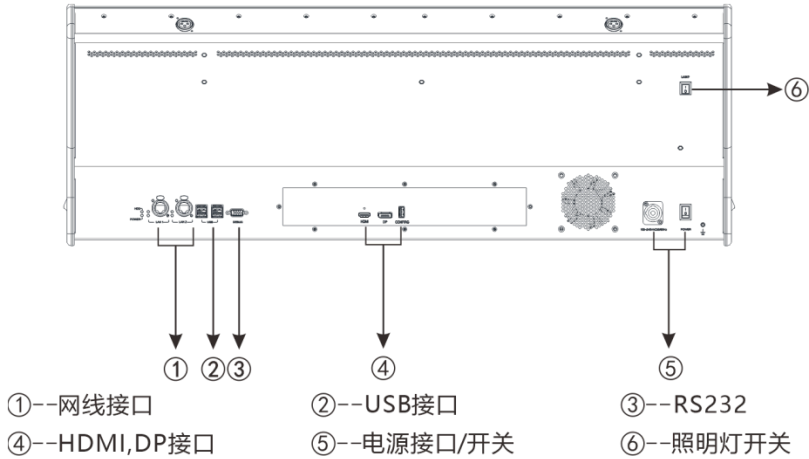
3.2.11 切换区



3.2.12 LED灯带

隐蔽式灯带，可在系统→高级设置→前置灯进行开关调节

3.3 后置面板



1. 航空头网线接口

LAN1:连接主机

LAN2:连接主机

2.USB接口

5V 供电，可用鼠标键盘 U 盘升级控台等外接设备，4 个口即插即用

3.RS232母接口（DEBUG）

设备调试接口

4.副屏显示接口

连接 A8 主机监视板，可实时监视输出画面

5.电源接口

6.控台供电开关(PWR)

7.照明灯开关(LAMP)

4.1 产品简介

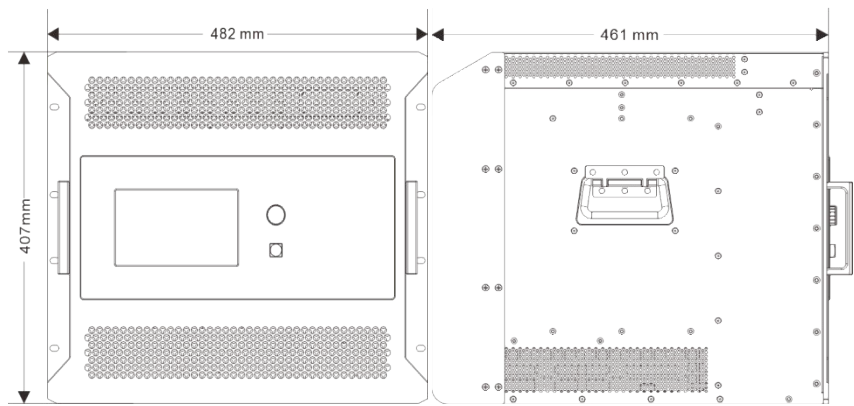
A8是一款全通道4K60 4:4:4处理的视频切换器，具有高性能的缩放处理和多窗口显示功能。它的模块化设计，自定义输入输出分辨率，提供灵活的系统设计，降低系统复杂度。

4.2 产品特性

A8 多图层无缝切换器产品特性

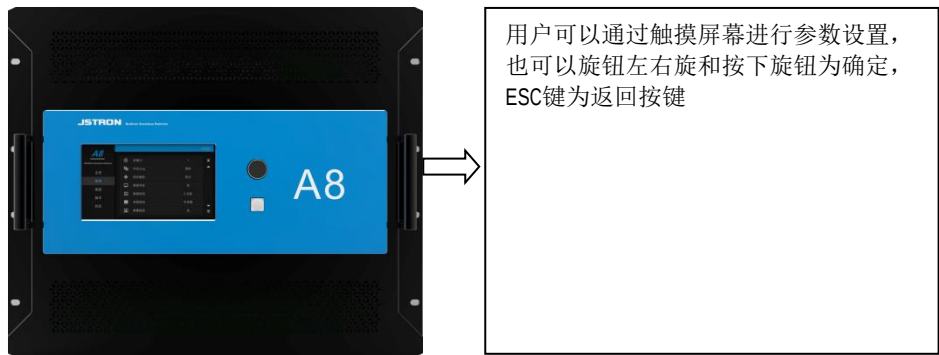
- 24路输入16路输出
- 自定义输入输出分辨率
- 4K60 MVR监视
- 32个活动图层
- 10组静态背景图
- 双备份冗余电源

5.1 主机产品尺寸



单位： mm

5.2 前置面板



5.3 主机菜单说明

① 通过触控屏幕和旋钮按键等方式进行操作设置。



② 常用设置里面可对屏幕设置，板卡单独升级、屏保图片更换等操作。

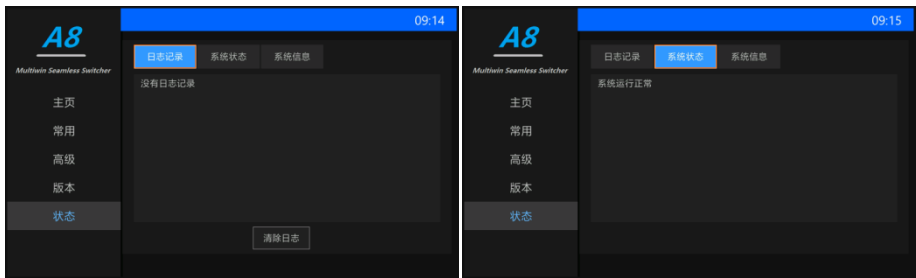


- 设备ID: 更改主机的设备号，多台级联下主机的ID号不能相同。
- 中文/Eng: 选中此选项按下旋钮键，通过旋转选择对应简体、繁体、Eng语言。
- 同步触发: 多机级联时通过触发主机设备从而同步。
- 屏保开关: 打开或关闭屏幕保护。
- 屏保时间: 无任何操作等待多久进入屏保状态。
- 关屏时间: 在进入屏保后，等待几分钟进入黑屏状态，触摸屏幕或按键则退出关屏模式。
- 屏幕锁定: 打开屏幕锁定后，主机不能操作。
- 屏幕亮度: 调节显示屏亮度
- 升级 选择类型: 选择需要升级的板卡类型进行升级。导入屏保（用户可以自定义图片导入并在屏幕屏保上显示，导入图片名称为：p11.png、p12.png可以导入并显示2张图片，图片格式最佳分辨率为800X480。）
- 升级 选择板卡编号: 选择升级板卡的编号
- 升级 开始: 点击执行，确定升级

- ③ 高级设置可以复位主机和设置主机的IP地址。版本里面可以查看本机板卡类型，版本号，进入升级模式后选择需要升级板卡进行升级。



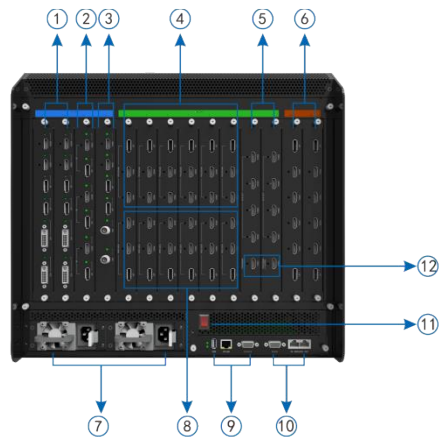
- ④ 日志会记录一些日常使用时输入信号识别通断等消息，系统状态：如系统软硬件故障时会提示错误信息。



- ⑤ 系统信息:显示主机各个设备状态。



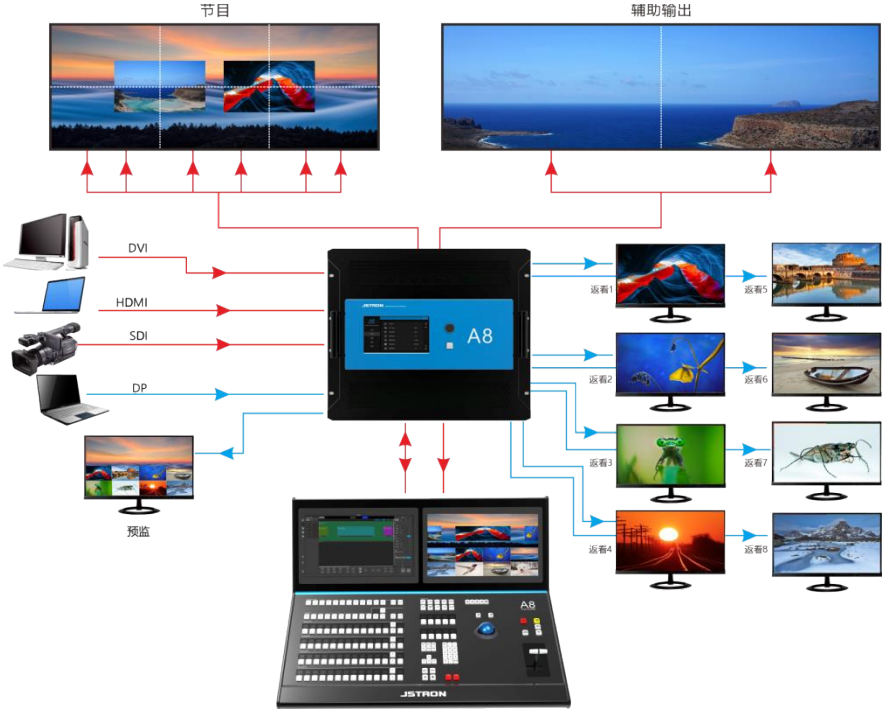
5.4 主机后置面板



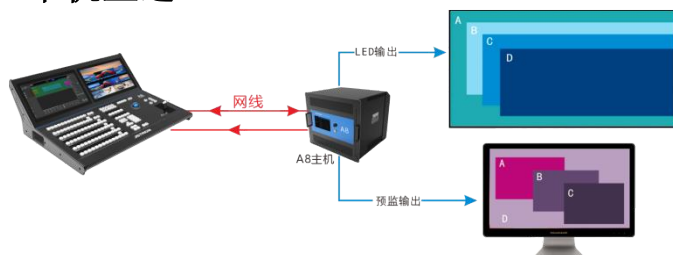
- 1.HDMI2.0输入、DP1.2输入、DVI输入
- 2.8K（HDMI2.0/ DP1.2）输入
- 3.HDMI2.0输入、DP1.2输入、SDI输入
- 4.节目输出
- 5.返看输出
- 6.MVR输出
- 7.电源输入 100VAC-240VAC50/60HZ
- 8.预监输出
- 9.USB口、IP/LAN网口、串口
- 10.串口、多机同步网口
- 11.电源开关
- 12.辅助输出

温馨提示:

- 接入线材时, 请确认线材接口是否损坏。
- 输入输出4K60HZ时, 请确认线材是否支持4K60HZ。

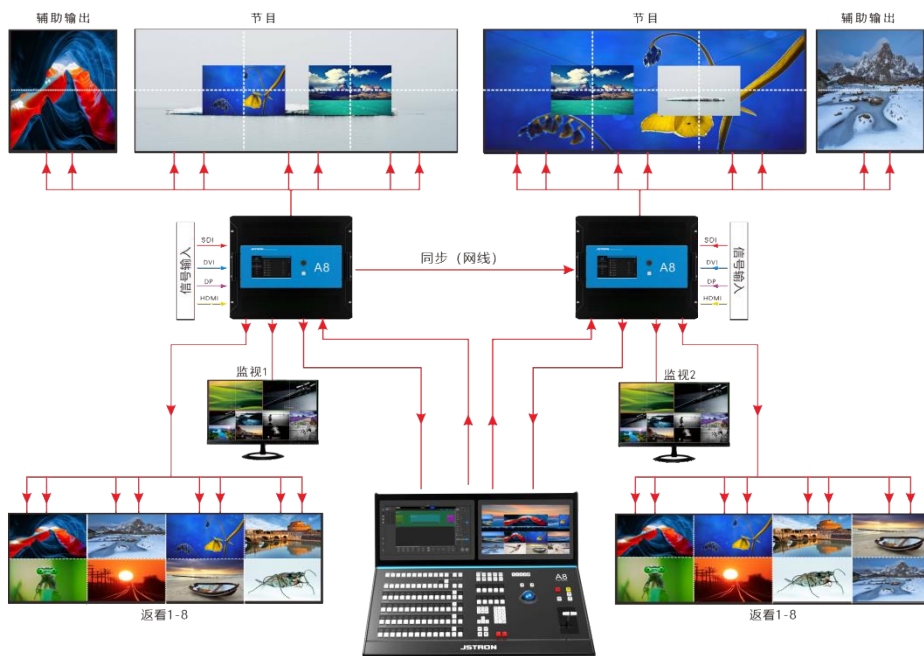


7.1 单机直连



- 使用RJ45规格网线，连接控台的LAN1, 另一端连接主机IP/LAN口上。
- 开机后控台能获取主机IP，主机上菜单信息显示此标志 ，代表网络已接通。

7.2 多机级联



- 网络连接方法(请使用RJ45规格网线):
网线连接控台的LAN1口, 另一端连接第一台主机的LAN口;
网线连接接控台的LAN2, 另一端连接第二台主机的LAN口。
- 注:如果级联3台及3台以上主机可用交换机/路由器连接, 选择路由器需要将路由器的HDCP关闭。
- 开机后主机上菜单信息显示此标志, 代表网络已接通。
- 主机ID (1-7) 主机ID从小到大排序, 小的为主机, 大的为从机。
- 注: 如果多台设备的ID地址相同的, 请关闭一台主机, 更改ID号后在开机接入, 点击A8 (ID=1) 选择主机ID号进行应用, 修改主机ID请参照图5.1。
- 注: 如果多台设备的MAC地址相同的, 请关闭一台主机, 点击“ 设置MAC ”后重启主机 。
- 同步:用网线连接主机ID1的GENLOCK-OUT口上, 另一端连接从机ID2的GENLOCK-IN口上, 依次串联, 连接示意请参照图5.3。
- 在控台列表上, 主机为: Master, 从机为: Slave表示连接成功示意请参照图5.2。



图5.1

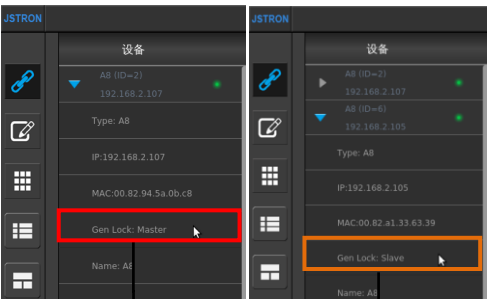


图5.2

例: A8(ID=2)为主锁

A8(ID=6)为从锁

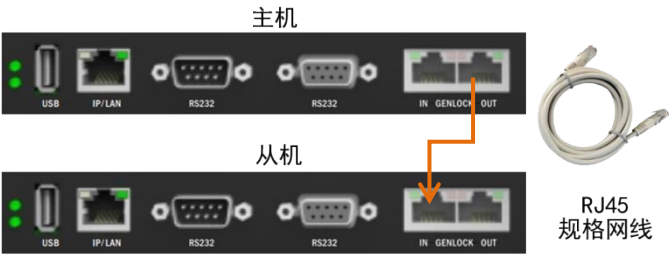
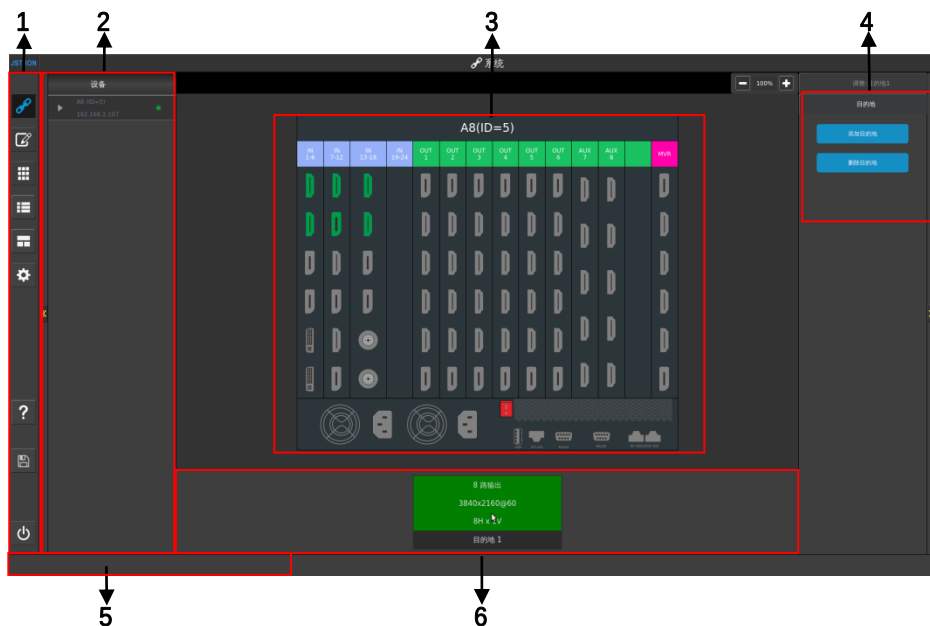


图5.3

8.1 菜单导航



1、菜单导航

- 主机设置:选择主机 输入 输出调试并查看
- 图层编辑:目标图层调试以及模板存储
- 多画面监视:设置多画面监视的模式
- 节目表编辑
- 返看设置
- 设置:调节控制台和主机自定设置，升级
- 帮助:打开帮助文档
- 保存:保存用户设置
- 关机:系统软关机

2、设备

显示当前已连接的主机，并直观显示主机的各版卡信息

3、主机板卡示意图

显示并配置当前主机、输入、MVR、输出

4、目的地添加和删除

在主界面目的地添加与删除区域鼠标单击“添加目的地”按钮，弹出界面。

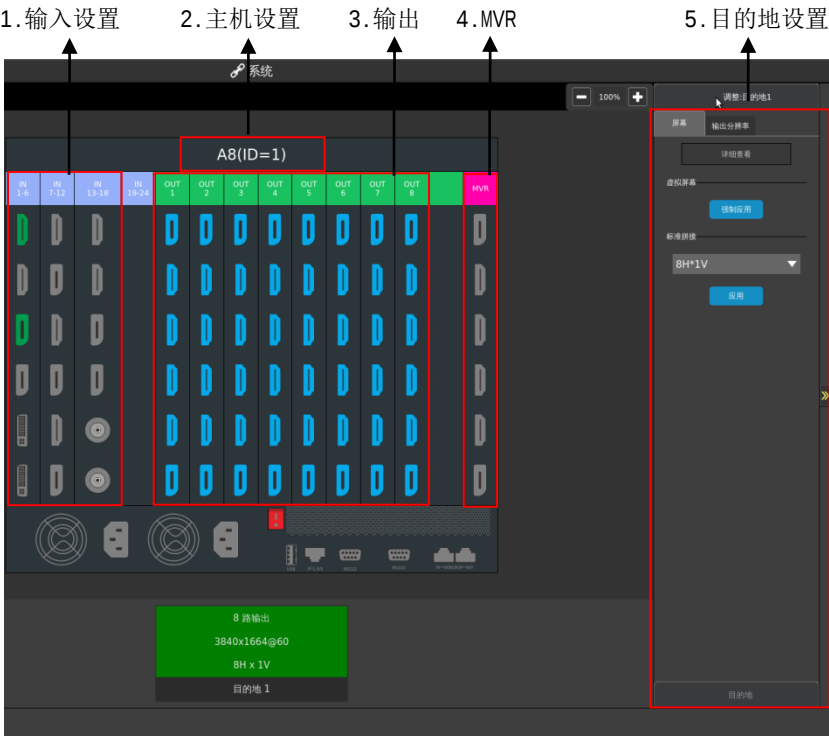
调整目的地拼接——根据目的地端口总数配置，例如：目的地1共有8个输出口，则有8*1、1*8、4*2、2*4共4种拼接模式。

5、消息通知栏

提示操作信息及错误提示

6、目的地信息栏

显示当前已添加的目的地输出信息，选中可删除目的地



8.1.1 输入设置

- 各板卡标识讲解
- 黑色代表无信号输入
- 蓝色代表当前选中输入接口
- 绿色代表有信号输入
- 没有接口标识，表示没有板卡接入

1. 输入板卡设置

选中输入接口，在右边调整栏设置参数，如下图：

调整: ID2.输入1

输入名: Input1

输入分辨率: 3840x2160p60

EDID

当前EDID: 1920x1080p60

1920x1080p60

应用

EDID Timing

复位

水平宽度 1920

垂直高度 1080

场频 24

水平总像素 2200

水平前沿 88

水平同步 44

水平后沿 148

水平极性

垂直总像素 1125

垂直前沿 4

垂直同步 5

垂直后沿 36

垂直极性

自定义应用

1. 输入设置

显示和修改当前信号源名字、和分辨率

在EDID列表里选择分辨率并点应用，烧写成功。

高级自定义设置分辨率，设置水平 垂直和场频，点击自定义应用。

8.2.2 主机设置

- 点击A8(ID=2)窗口，在右边调整栏显示主机的调节参数。
- VP ID调节中的配置，修改ID后主机会断开连接重新连接。
- 复位主机并保留EDID设置。
- 清除全部信息复位主机。
- 设置主机时间/设置主机MAC地址。

8.1.3 输出

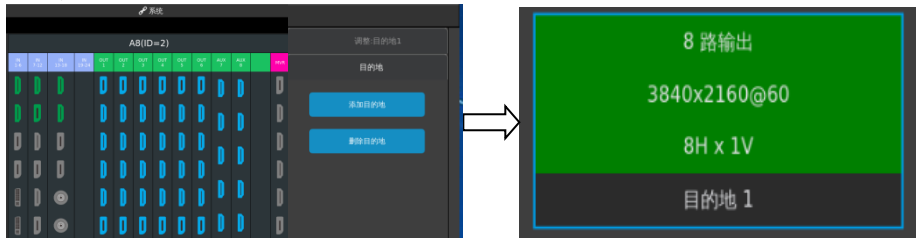
选中输出口点击添加目的地

8.1.4 MVR

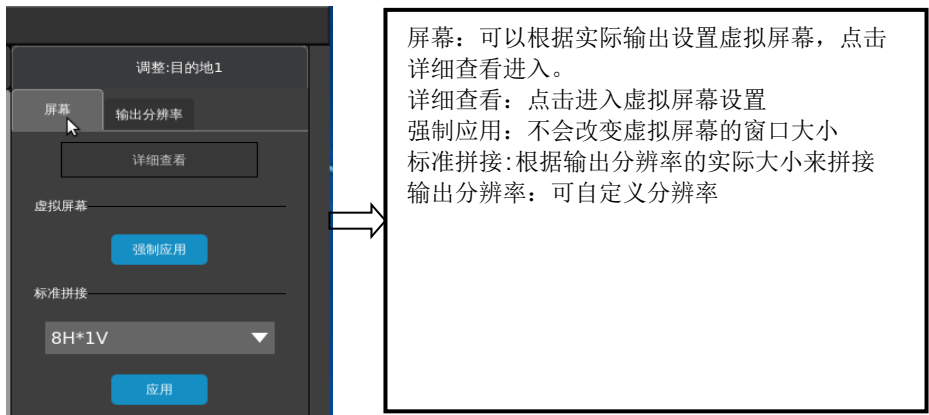
在MVR菜单界面进行设置窗口布局，详细请查看第38页。

8.1.5 目的地设置

- 可添加多个目的地，每个目的地可单独切换
- 选择输出口点击添加目的地，在目的地消息栏显示添加输出信息则添加成功，如下图：

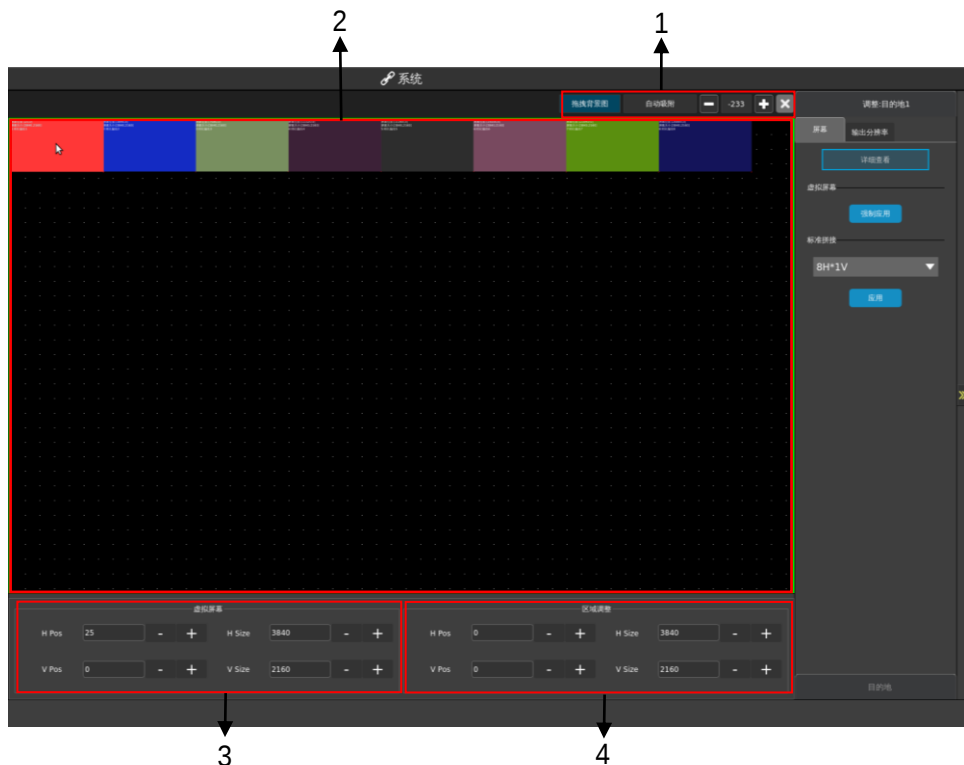


- 选择目的地点击删除，也可以在右边点击调整目的地，可以进行屏幕设置，输出分辨率设置等操作，如图6.2



图： 6.2

➤ 详情查看，即可使用虚拟屏幕功能，见下图：



1. 拖拽背景图: 点击启用后可拖拽背景

自动吸附: 当两个输出框靠近时会自动贴合，点击即可开启/关闭此功能
+/- 按钮用于放大/缩小虚拟屏幕中的缩放比例

2. 虚拟屏幕浏览，其中每个输出框可根据实际需求任意摆放

3. 虚拟屏幕区用于调整选中的虚拟屏幕的水平/垂直起始、水平/垂直像素点。

- 虚拟屏幕是指虚拟出来的屏幕大小，方便用户不需要通过换算，直接以实际点数大小来设置屏幕。
- 修改虚拟屏幕输出分辨率不会改变，相反设置输出分辨率虚拟屏幕不会改变。

4. 区域调整区用于调整输出窗口中的区域大小，画面在输出口内任意位置显示大小以及位置。例如水平宽度H Size:1920/垂直高度V Size:1080/水平起始H pos:960/垂直起始V pos:540, 如图下图6.3所示：

- 区域调整参数不能超过输出口分辨率

输出分辨率1920X1080

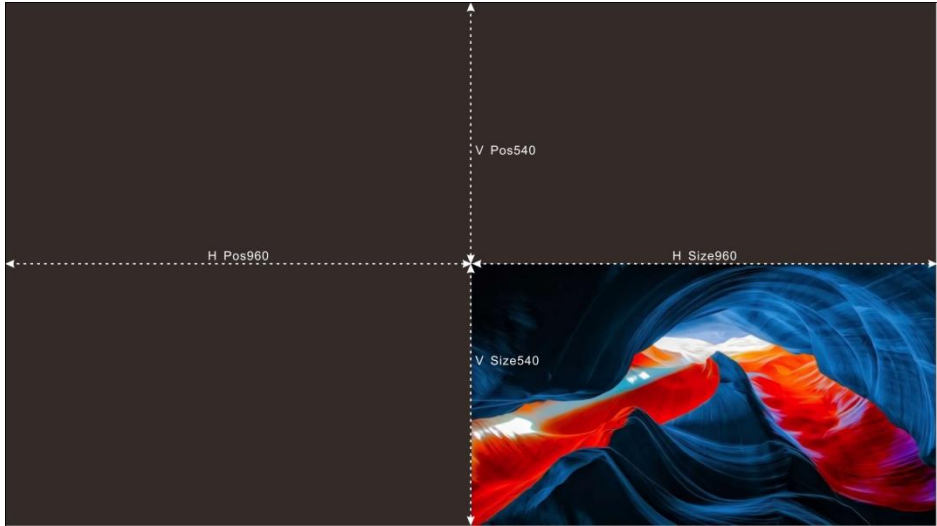
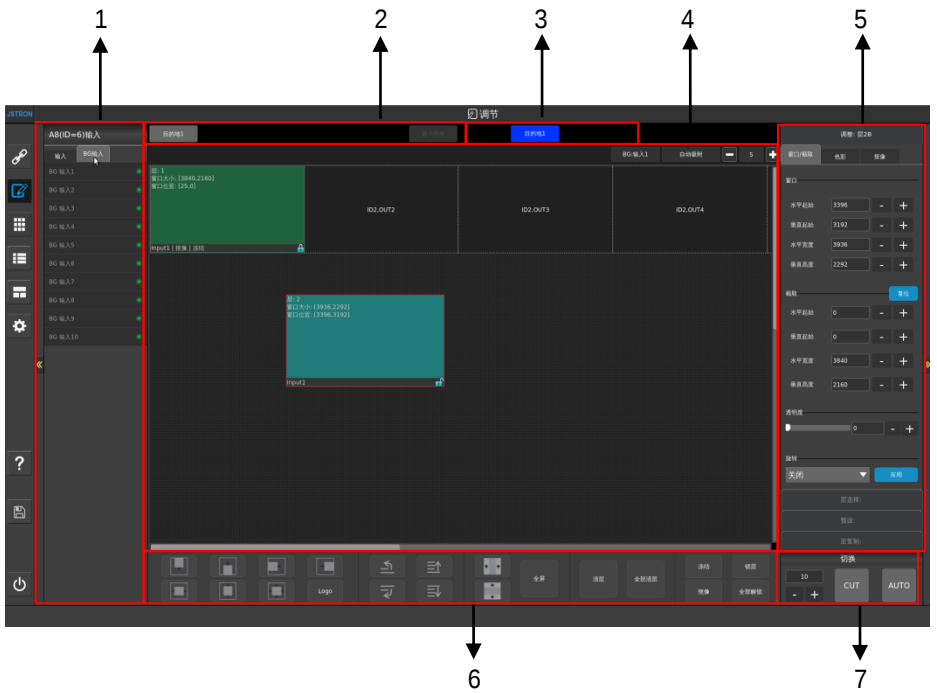


图6.3

8.2图层编辑区



1. 输入源列表，显示当前VP下的输入源(输入列、BG列)，分辨率以及显示状态，选中图层即可选择输入源

- 输入列为主机背面输入板输入口
- BG列为保存的背景层，可以存10组BG
- 选择BG层输入是先要激活按键板的BG按钮

2. 目的地单个全屏显示，同时显示多个目的地

3. 单点目的地标识说明

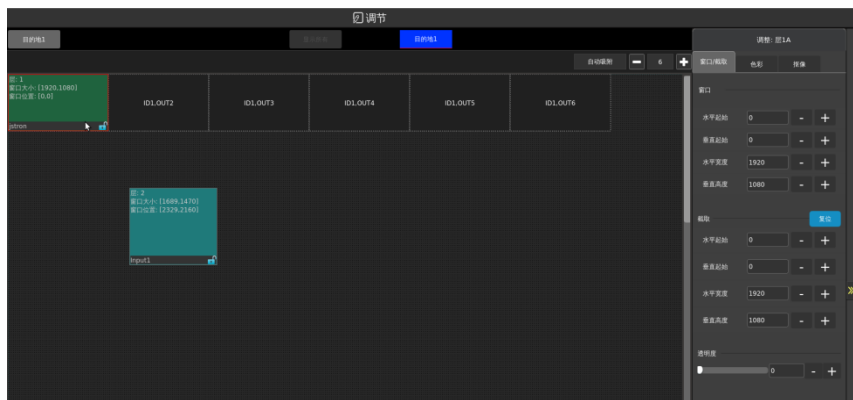
- 蓝色：目的地已被激活
- 蓝色下横线：目的地已被激活选中
- 黑色：未激活目的地
- 未激活的目的地不能切换到节目

4. 通过加减来放大缩小目的地的显示区域

图层添加可以在输出口触摸开图层，也可以使用按键或鼠标进行操作

- 图层：显示当前图层的编号
- 窗口大小：显示当前图层在目的地的大小以数值的方式显示
- 窗口位置：显示当前图层在目的地的位置以数值的方式显示
- 功能显示(如上面图中开启了抠像，且冻结了图层)

8.2.1 图层调整



选中图层后，可以对其进行设置

窗口设置

- 水平起始: 移动水平位置
- 垂直起始: 移动垂直位置
- 水平宽度: 调节画面水平大小
- 垂直高度: 调节画面垂直大小
- 选中要设置的值，通过数字键盘键入数值后按Enter应用，其它按照此方法设置即可

截取设置

- 复位: 复位截取为默认值
- 水平宽度: 截取画面水平大小

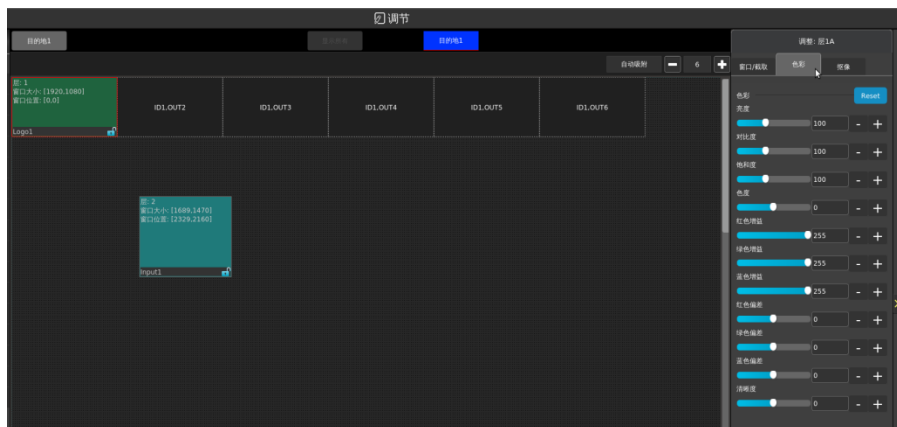
- 垂直高度:截取画面垂直大小
- 水平起始:移动截取水平位置
- 垂直起始:移动截取垂直位置
- 截取是截当前输入源
- 选中要设置的值,通过数字键盘键入数值后按Enter应用,其它按照此方法设置即可

透明度设置

- 透明度值为0-100
- 当透明度为0时图像正常显示,当透明度为100时图像不显示
- 选中要设置的值,通过数字键盘键入数值后按Enter应用,或者直接拖动滑块,其它按照此方法设置即可

8.2.2 色彩调节功能

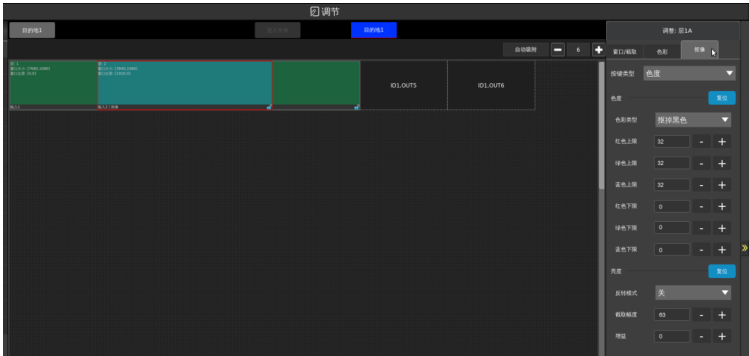
选中图层后,单点色彩可以对该图层进行色彩调节



8.2.3 抠像功能

抠像:字幕叠加,抠图(仅在优先级最高的图层有效),抠图效果如下图所示:





- 选中需要抠像的图层开启抠像开关,图层上位显示扣色字符代表扣色以打开
- 选中需要抠像的图层开启抠像开关，默认是扣黑色
- 对图层抠像之后，该图层优先级会变为最高

抠像类型：色度键

在该模式下根据颜色对画面进行抠像处理

原理方法：颜色是由红绿蓝 R.G.B (0-255. 0-255. 0-255) 进行调配

在该菜单下是对各颜色上下限区间颜色进行去除，附表内为对红绿蓝三原色以及常用黑、白、黄颜色去除，对应所需要填写的数值

电脑图片底色值，请参照以下底色值进行制作以达到扣色最佳效果	在抠像菜单里请参照以下值进行扣色以达到最佳效果					
	红色上限	绿色上限	蓝色上限	红色下限	绿色下限	蓝色下限
扣黑底（RGB:红10 绿0 蓝0）	64	64	64	0	0	0
扣红底（RGB:红255 绿0 蓝0）	255	128	128	128	0	0
扣白底RGB:（红255 绿255 蓝255）	255	255	255	128	128	128
扣绿底（RGB:红0 绿255 蓝0）	128	255	128	0	128	0
扣蓝底（RGB:红0 绿0 蓝255）	128	128	255	0	0	128

抠像类型：亮度键

在该模式下，对画面明暗细节进行去除，具体以灰阶规格进行

反转模式：保留去除的图像

截取幅度：对对应灰阶亮度画面进行去除（0-1023）

增益：截取幅度增益（0-15）

8.2.4 预设功能

点击调整，选择预设，进入预设模板保存页面



- 预设保存：保存预设模板
- 节目保存：保存节目模板
- 预设覆盖：覆盖预设模板
- 节目覆盖：覆盖节目模板
- 删除选择项：删除模板，勾选预设进行删除
- 全部选择：列表预设全部选中
- 全部取消：列表预设全部取消
- 全部加锁：列表预设全部加锁
- 全部解锁：列表预设全部解锁
- 保存的模板
- 可通过数字键盘，输入预设编号，按Enter快捷调取预设
- 上一个：向上调取列表预设
- 当前：选中调取当前预设
- 下一个：向下调取列表预设
- 保存的模板可以名称重命名，支持 键盘 虚拟键盘输入，支持中英文等。
- 选中进行重命名，通过数字键盘键入数值后按Enter应用。

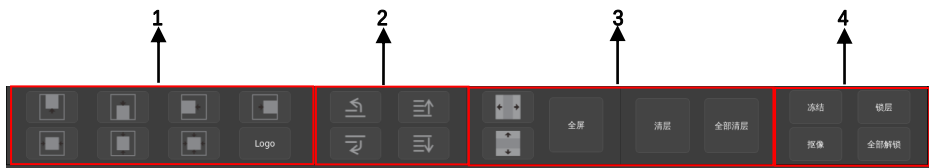
8.2.5 预存图层功能

点击调整，点击层复制，进入图层预存页面



- 图层保存：保存图层样式
- 图层覆盖：覆盖图层样式
- 删除选择项：删除图层样式，勾选预设进行删除
- 全部选择：列表图层全部选中
- 全部取消：列表图层全部取消
- 全部加锁：列表图层全部加锁
- 全部解锁：列表图层全部解锁
- 保存的图层
- 可通过数字键盘，输入图层编号，按Enter快捷调取图层
- 应用：选中一个图层，然后输入预存图层的编号，点击应用即可将预存图层应用于选中的图层
- 保存的图层可以名称重命名，支持 键盘 虚拟键盘输入，支持中英文等。
- 选中进行重命名，通过数字键盘键入数值后按Enter应用。

8.2.6 图层快捷功能

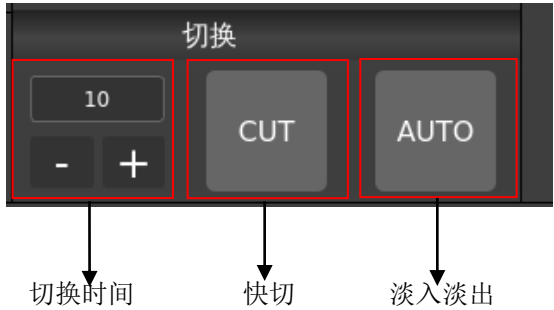


- ① 图层窗口靠最上，靠最下，靠最左，靠最右，水平居中，垂直居中，水平垂直居中
Logo: 点击[Logo]，选择需要保存到哪一组BG，然后选择从哪里保存。
- 保存BG层时必须选中目的地才能保存成功。



- ② 图层上移一级，图层置于顶层，图层下移一级，图层置于底层
- ③ 左右全屏，上下全屏，图层全屏，清除选中图层，清除全部图层
- ④ 图层冻结，锁定图层/解锁图层，抠像，锁定全部图层/解锁全部图层
- 窗口跨屏时不支持画面冻结，冻结开关开启后图层会提示冻结标识
- 抠像只能在优先级最高的图层上进行
- 图层锁定之后不能进行图层移动等操作，锁定图层后，在图层上会显示锁定图标

8.2.7 切换功能



切换时间：以毫秒为单位 最低500毫秒 最高5秒(如上图10=1000毫秒)
通过加减来设置数值，也可以通过数值键盘输入数字并按按Enter应用,来配合淡入淡出使用

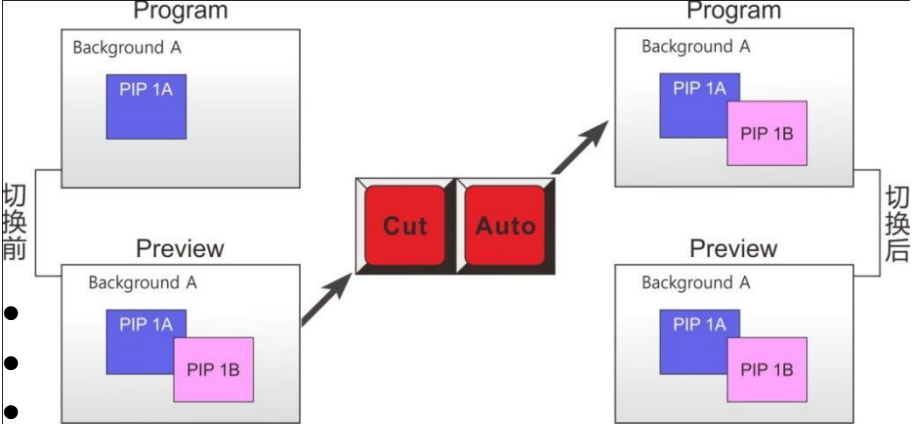
CUT：快切，快速把预览画面切换到节目

AUTO：将预览画面通过设置切换时间，来达到淡入淡出的效果

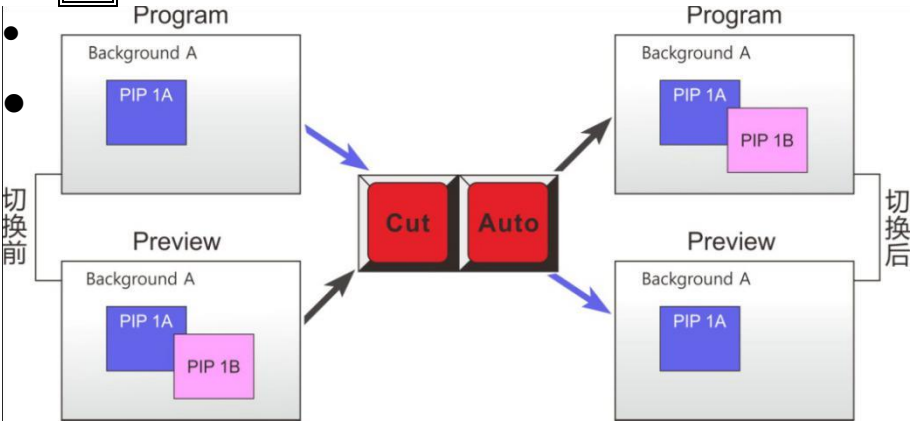
- 节目上面才能显示淡入淡出的效果

切换类型说明：

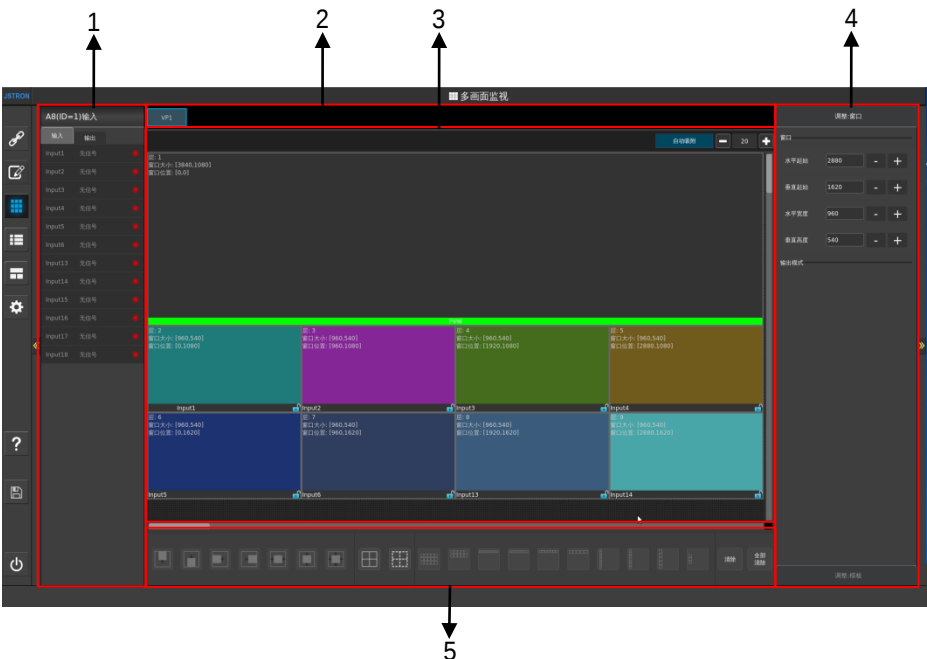
跟随：保持切换、预览信号切换到节目(主输出)后，预览内容保持不变。



交换：交替切换，预览画面与节目画面（主输出）相互交换



8.3 多画面监视模式设置



1. 输入源列表: 显示当前VP下的输入源，拖动输入源到显示窗口里新增一个窗口，选择输入窗口可跟换输入源。

输出列表: 拖动节目或预监到显示窗口里新增窗口。

输出口管理: 选择打开或关闭输出口预监显示。

2. 显示已连接的主机，蓝色框表示当前设置的VP主机ID

3. 浏览当前修改的多画面监视模板，模板内的任意位置都可以更改显示的输入源

4. 设置窗口显示大小，输出模式: 设置输出口在监视上的拼接方式

保存模板: 保存多画面监视模板(最多可以保存9个模板)

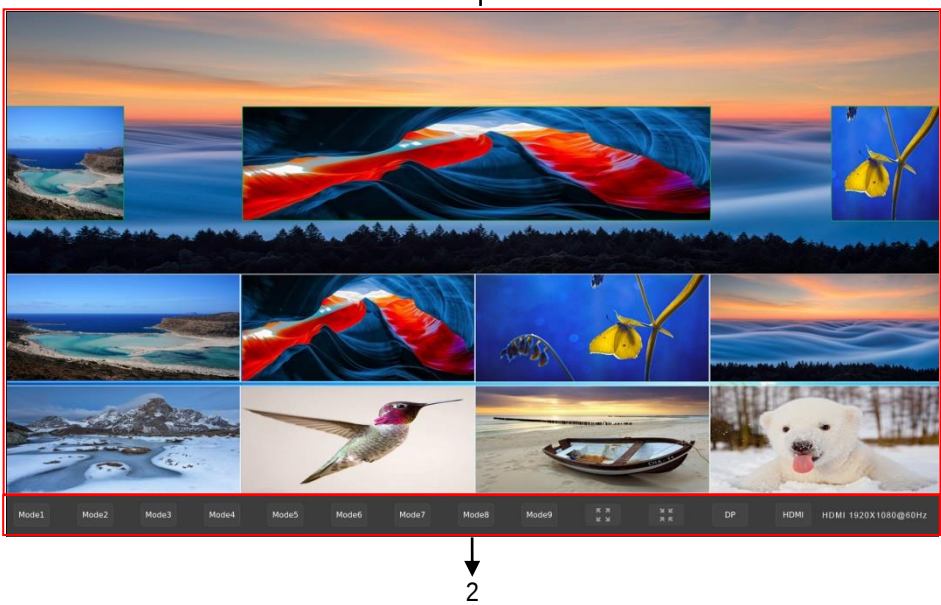
- 保存模板: 保存当前修改的多画面监视模板
- 覆盖模板: 将当前修改的多画面监视模板覆盖于勾选的模板
- 删除选中项: 将勾选的多画面监视模板删除
- 全部选择: 列表模板全部选中
- 全部取消: 列表模板全部取消选中
- 多机同步调取: 选中此功能之后，单控台将同时调取多主机监视模板
- 上一个: 向上调取列表模板 当前: 选中调取当前模板 下一个: 向下调取列表模板

5. 功能区

- 窗口靠最上，靠最下，靠最左，靠最右，水平居中，垂直居中，水平垂直居中
- 新增外框，去除外框
- 默认排列输入源为水平15个窗口

- 默认排列输入源为水平10个窗口
- 默认排列输入源为水平9个窗口
- 默认排列输入源为水平8个窗口
- 默认排列输入源为水平7个窗口
- 默认排列输入源为水平5个窗口
- 默认排列输入源为垂直9个窗口
- 默认排列输入源为垂直7个窗口
- 默认排列输入源为垂直6个窗口
- 默认排列输入源为垂直3个窗口
- 清除和全部清除图层
- 输入源的框线为白色，预览的框线为绿色，节目的框线为红色

8.3.1 监视器设置



1. 监视输入输出画面。
2. 监视菜单，可通过按下键盘的“MENU”键来显示或隐藏，监视菜单可触控。
 - Mode1-Mode9可直接调取9个监视模板。
 -  画面全屏， 部分显示。
 - DP：DP通道输入，HDMI：HDMI通道输入并显示当前分辨率。

8.4 CUE节目表设置



1. 命令源: 使用内部命令或者外部命令对本机或者外部主机进行指令发送。
- 切换: 本机切换和淡入淡出指令包括CUT.AUTO(0.5) 、 AUTO(1.0) AUTO(1.5) 、 USER
 - 预设: 本机预设, 将本机预设添加到节目表单中播放。
 - 外部命令: 添加外部主机提供的IP地址, 端口号, 协议, 和命令指令, 添加到命令表中。
 - 使用说明:
使用命令源时需要先在节目列表里添加节目, 再选中节目点击添加, 此时在节目表单里多了一行节目单, 拖动命令到节目单内容里, 点击播放。
 - 连接目标主机需要和控台同一个网段
 - 添加外部命令时外部设备是否支持外部网络控制, 如支持需提供IP地址, 端口号, 协议, 和命令指令, 添加到外部命令表中。
 - 一条节目单只能添加一个执行指令
2. 节目表单: 用于添加命令并设置单条命令的播放 暂停 延时
- 一个节目只能添加12条节目单, 超出后需要在节目列表里再添加一个节目
3. 节目列表: 节目列表里面可添加多个节目对应按键模式, 按键切换到CUE就可以通过按键调取节目。

- 4.信息提示：提示执行信息
- 5.播放/暂停，停止节目表(可在快捷功能按键CUE里面使用按键进行播放/停止)

8.5 AUX返看设置



- 1.输入源：选中AUX口，选择输入源。
- 2.AUX菜单：输出1-8为输出卡槽，接入AUX板后菜单会显示接口状态，菜单的输出7对应着物理输出7，AUX1-4对应物理口AUX1-4。
 - 选中AUX可以编辑名称，设置输出分辨率，窗口大小，截取，调节颜色等。
 - 将AUX输入通道保存预设。
 - 预设只保存输入通道

8.6 系统设置



- 预览边框可直接将预设拖入该区域，对预设进行实时监控。
- 输出同步，预览和节目，预览和预览，节目和节目进行切换。
- 切换类型，预览和节目进行切换和跟随。
- 点击系统复位，弹出窗口点击确定。
- 点击系统复位除EDID，弹出窗口点击确定。

8.6.1 高级设置



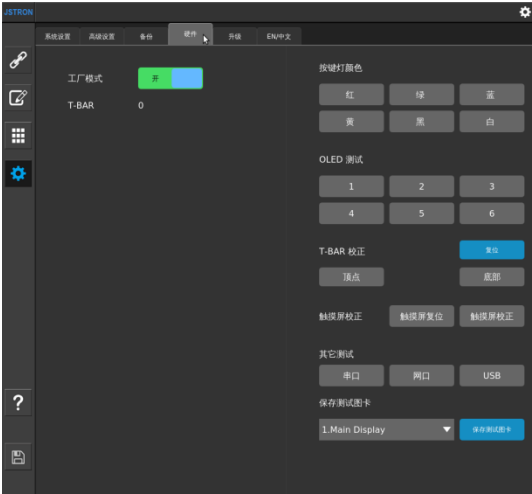
- 手动调节按键亮度
- 手动调节OLED的对比度
- 手动调节LCD的背光
- OLED的反转开关
- 前置灯开关
- 锁屏壁纸加载选择
- 设置控制台类型,选择对应主机,点应用系统会自动重启进入系统

8.6.2 备份



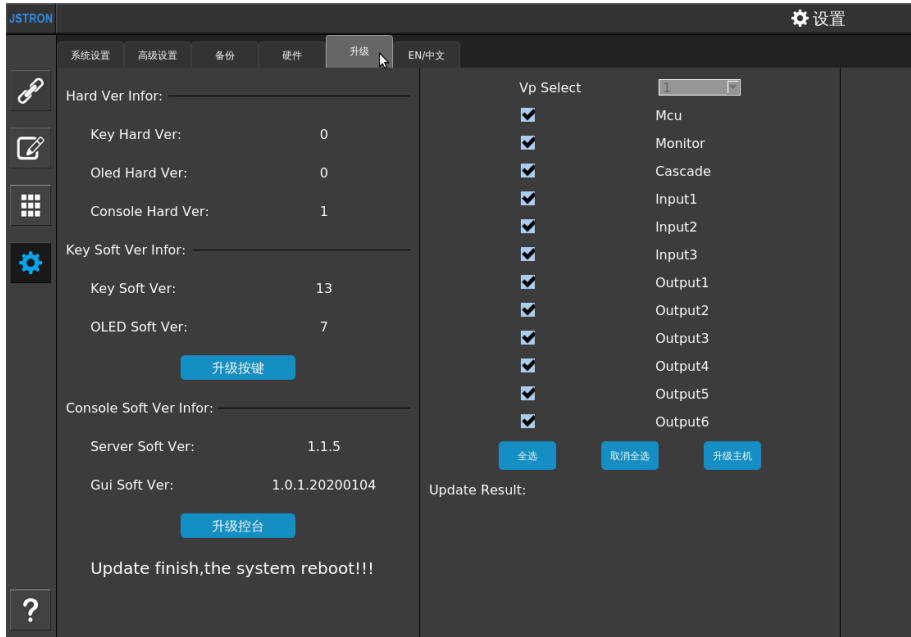
- 本地备份: 将目的地信息保存到控制台
- USB备份: 将目的地信息生成文件保存到U盘
- 本地加载参数: 从本地导入
- USB加载参数: 从U盘导入
- 本地备份如果控制台复位数据将被清除
- 恢复模板后要把目的地重新应用一下

8.6.3 硬件



- 测试按键颜色是否有问题, OLED测试
- T-BAR校正: 先复位T-Bar,将推杆推到顶部,点顶部将推杆推到底部,点底部
- 触摸屏复位:控制台自动重启,并且将触摸屏复位到初始设定
- 触摸屏校正:控制台会自动重启并进入手动屏幕校正模式
- 其他测试:测试串口、网口和USB接入设备是否正常连接
- 保存测试图卡:保存测试图卡

8.6.4 升级



- U盘格式化FAT32格式
- 将控制台升级程序拷贝到U盘根目录，插入控制台USB口后，点升级控制台，升级完成后重启控制台，查看版本，是否升级成功

8.6.5 语言

设置控制台语言为中文/英文



案例分析

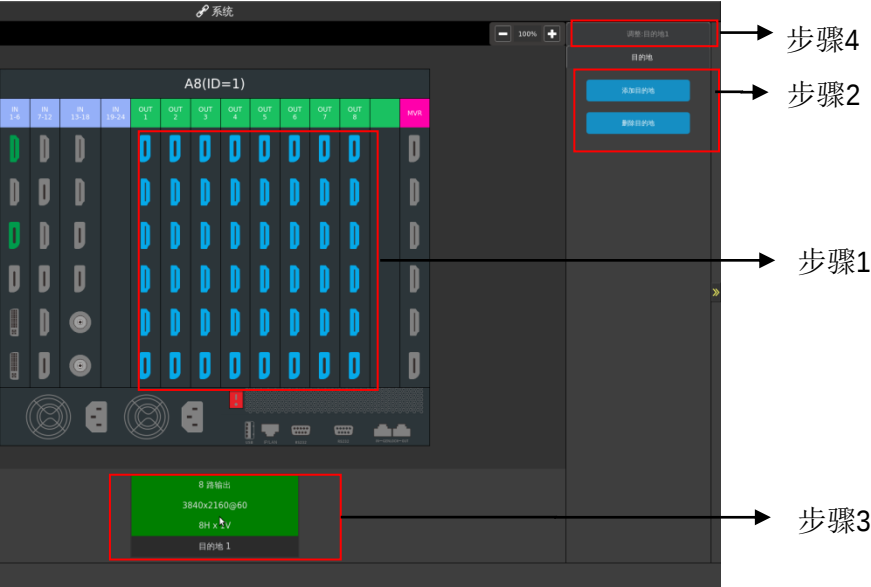
客户需求：此次活动 LED 屏总点数：30976*1664。主屏 1：19456*1664。主屏 2：11520×1664。A8 输出 8 路 4K 信号轻松满足需求。另外服务器输入 5 路 4K 信号，3 路 PPT 信号，5 路现场摄像。A8 单口直接 4k 信号点对点输出，满足需求的同时控台在操作上更简单直观，为大会现场增添了异彩。具体操作如下：

1.A8 操控台用网线连接好主机，输出 8 路（节目/program）对后端设备，监视画面连接控台副屏。

2.进入系统菜单，添加目的地（如下图）

步骤 1：选择 8 个输出口。

步骤 2：点击添加目的地。



步骤 3：选中目的地信息框。

步骤 4：点击调整目的地菜单，设置输出分辨率后，点击详细查看进入虚拟屏幕



屏幕：可以根据实际输出设置虚拟屏幕，点击详细查看进入。

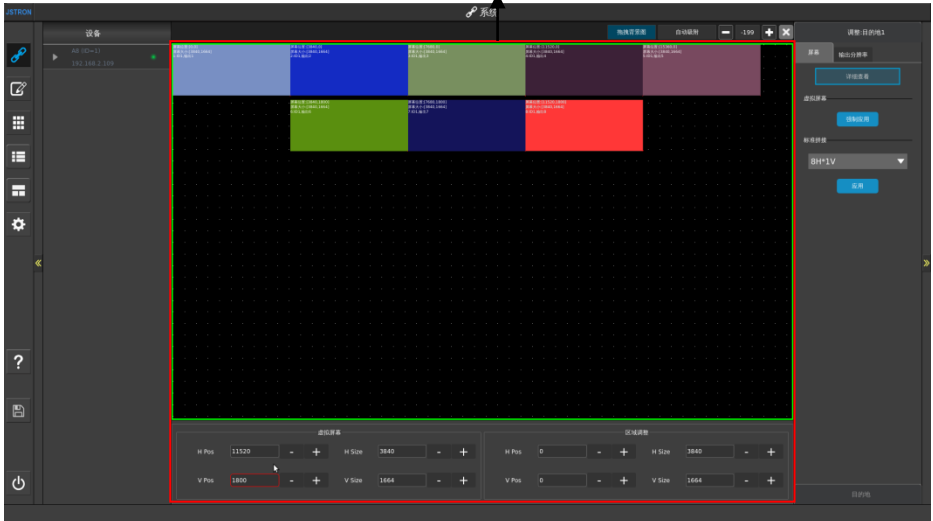
详细查看：点击进入虚拟屏幕设置

强制应用：不会改变虚拟屏幕的窗口大小

标准拼接：根据输出分辨率的实际大小来拼接

输出分辨率：自定义分辨率为3840X1664/60HZ

步骤5



步骤 5：设置虚拟屏幕

(1) 点击详细查看

(2) 如上图所示根据实际情况，调整虚拟屏幕中 8 个出口的位置以及尺寸

设置输出口虚拟屏幕的位置(水平位置,垂直位置)/尺寸(水平宽度 x 垂直高度)

主屏：

输出 1 位置(0,0)/尺寸(3840x1664)

输出 2 位置(3840,0)/尺寸(3840x1664)

输出 3 位置(7680,0)/尺寸(3840x1664)

输出 4 位置(11520,0)/尺寸(3840x1664)

输出 5 位置(15360,0)/尺寸(3840x1664)

副屏：

输出 6 位置(3840,1800)/尺寸(3840x1664)

输出 7 位置(7680,1800)/尺寸(3840x1664)

输出 8 位置(11520,1800)/尺寸(3840x1664)

步骤 6：调整好参数后点击强制应用，在图层编辑菜单开输出画面。

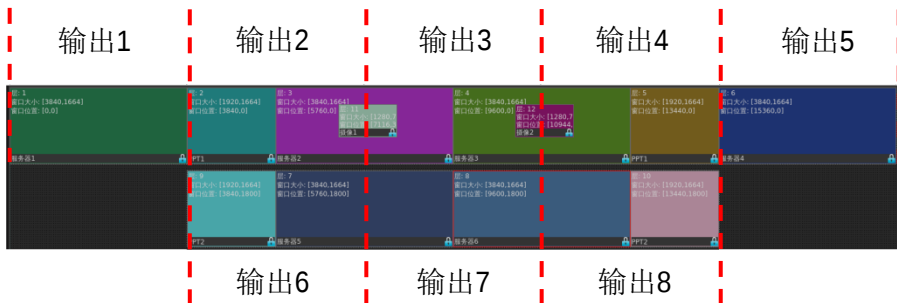
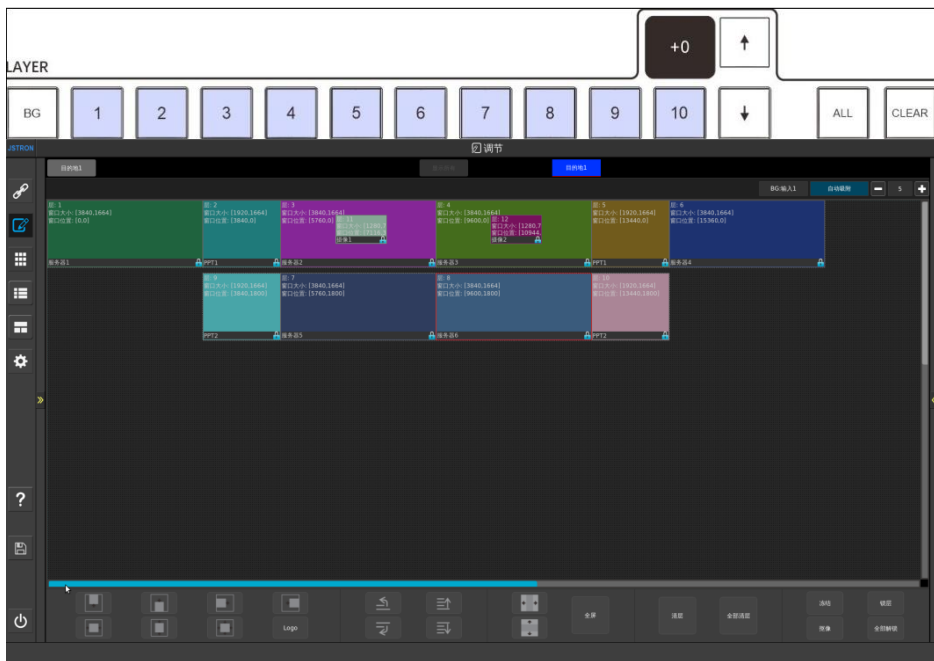
步骤 7：激活并选中目的地

点击设置对应的目的地编号，点击两次选中，选中为红灯常亮，如下图：



步骤 8：添加图层

选中好目的地（状态灯为红色）以后，在图层区域添加 12 个图层（选中图层为红色，激活为白色），并排列好窗口大小如下图：



步骤 8: 开启上图图层 1-12 后，分别选中图层 1-12 在右边调整窗口设置菜单，设置窗口位置（水平位置，垂直位置）/大小(水平宽度*垂直高度)

- 层 1 位置(0,0)/尺寸 3840x1664)
- 层 2 位置(3840,0)/尺寸(1920x1664)
- 层 3 位置(5760,0)/尺寸(3840x1664)
- 层 4 位置(9600,0)/尺寸(3840x1664)
- 层 5 位置(13440,0)/尺寸(1920x1664)
- 层 6 位置(15360,0)/尺寸(3840x1664)
- 层 7 位置(5760,1800)/尺寸(3840x1664)
- 层 8 位置(9600,1800)/尺寸(3840x1664)
- 层 9 位置(3840,1800)/尺寸(1920x1664)
- 层 10 位置(13440,1800)/尺寸(1920x1664)

层 11 位置(7116,384)/尺寸(1280x720)

层 12 位置(10944,384)/尺寸(1280x720)

步骤 9: 信号选择

主屏:

层 1:服务器 1, 层 2:PPT1, 层 3:服务器 2, 层 4:服务器 3, 层 5:PPT1, 层 6:服务器 4,
层 11 摄像 1, 层 12 摄像 2

副屏:

层 7:服务器 5, 层 8:服务器 6, 层 9:PPT2, 层 10:PPT2

步骤 9:可以把不同的场景制作多个模版, 保存到预设里, 设置完毕。

▶在安装或使用过程中，可能会遇到问题，用户可按以下步骤尝试排除故障，仍无法决，可与当地的经销商联系。

1.设备无图像，电源指示灯不亮

▶电源开关是否打开

▶检查电源是否接触不良

2.图像画面显示不正常（缺色、画质模糊、窗口显示不全等）

▶信号源信号是否正常

▶检查连接线是否连接好

▶设备接口是否已出现损坏

▶视频连接线接口是否正常

▶检查设备是否支持该分辨率和刷新频率

▶进行工厂复位

- ✧ 自用户购机发票日期起 12 个月

非保修规定

- ✧ 由于不可抗拒（如火灾，地震等）或自然灾害（如雷击等）所造成的故障或损坏
- ✧ 机器浸水，碰撞，使用后所产生的污渍或表面划伤等其它非正常使用原因造成的故障或损坏
- ✧ 非产品所规定的工作环境下使用，造成的故障或损坏（例如温度过高，过低或电压不稳定等）
- ✧ 非经我司同意的拆机，改装
- ✧ 产品超出保修期