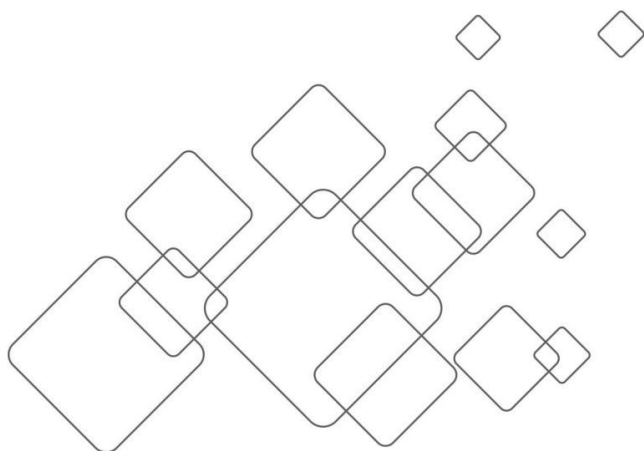


# 使用说明书

## User Manual

超高清视频处理器  
Video Processor

**DVX604**



**JSTRON** • 杰思创视讯

# 目 录

声明.....	4
商标信用.....	4
安全须知.....	5
附件.....	6
概述.....	7
面板简介.....	8
前面板简介.....	8
后面板简介.....	9
菜单介绍.....	10
默认界面概况.....	10
旋钮左旋界面概况.....	11
旋钮右旋界面概况.....	11
默认菜单概况.....	12
主菜单介绍.....	13
输入设置.....	13
输出设置.....	13
图层设置.....	14
切换设置（拼接设置）.....	17
高级设置.....	19
预设管理.....	19
系统设置.....	20
机器信息.....	21
功能说明.....	22
自定义 EDID.....	22
图层设置.....	24
拼接设置.....	25
预设管理设置.....	28
预设场景保存.....	28
预设场景擦除.....	29

预设模板导入.....	29
预设复位.....	29
日程管理设置.....	30
计数定时.....	31
按日期执行.....	32
按星期执行.....	33
多机级联.....	34
规格参数.....	36
故障排除.....	37

# 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。

# 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。

# 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  $-10^{\circ}\text{C}$  到  $45^{\circ}\text{C}$ ，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。

# 附件

表 1.1 产品包装内容

项 目	名 称	数 量
	DVX604	1
	电源线	1
	用户手册	1
	合格证	1
	保修卡	1

\* 以上配件可根据用户的使用情况合理配置。

# 概述

---

DVX604 是一款无缝切换与多画面拼接为一体的高性能视频处理器，支持 4K60 输入输出，HDR 功能，全流程 10bit 处理。强大的视频处理能力和灵活的系统设计，方便用户更好地操控现场。

## ➤ 超高清视频处理

6 路输入，2 路输出，单口最大支持 4096×2160@60 输入输出，可保存 3 个 logo，单台拼接最大 8K2K P60

## ➤ 便捷的前面板

直观的 OLED 屏显示界面，便捷的旋钮控制和清晰的按键灯，简化了系统的安装与控制。

## ➤ 可自定义 EDID

自定义输入输出分辨率，根据实际应用设置合适的 EDID，操作简单快捷

## ➤ 双模式

融合无缝切换与多画面拼接于一体，适用范围更广，拼接器模式下，2 路输出可开 4 图层显示

## ➤ 多图层无缝切换

切换器模式下，一路为预监输出，一路是节目输出，支持多画面无缝快切和淡入淡出的切换效果

## ➤ 多台级联

支持 2 台或者多台 DVX604 级联，同步传输信号，实现超大分辨率屏幕

# 面板简介

## 前面板简介

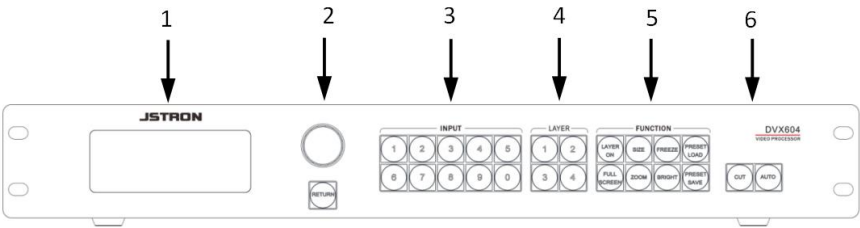


图 1.1 前面板

表 1.1 前面板说明

序号	名称	操作说明
1	OLED 显示屏	显示菜单信息和当前界面信息
2	旋钮	上下左右方向选择和参数的调节，轻按为确认键
	RETURE	退出当前选项或取消当前操作。
3	输入	输入信号源选择键，数字 0~9
4	图层选择	图层选择键，开启或者选择图层，数字 1~4
5	LAYER ON	图层开关
	SIZE	图层窗口大小调节
	FREEZE	图层冻结
	PRESET LOAD	预设调取快捷键
	FULL SCREEN	切换局部或者全屏显示，选中图层铺满当前屏幕
	ZOOM	图层截取快捷键
	BRIGHT	轻触 BRIGHT 键进入快捷菜单可通过旋钮快捷调节相应通道亮度
6	PRESET SAVE	预设保存快捷键
	CUT	硬切
	AUTO	画面淡入淡出效果



# 后面板简介

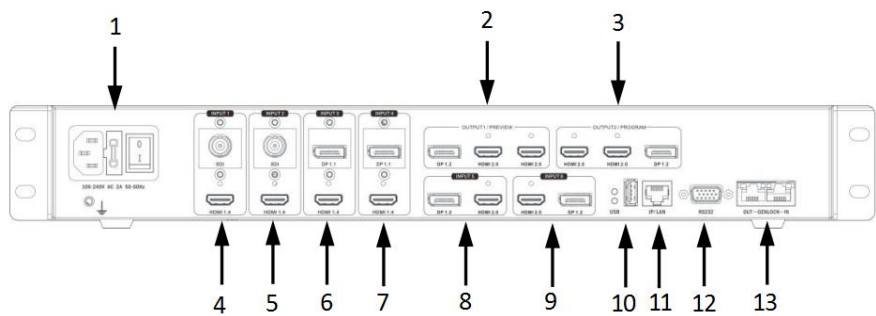


图 1.2 后面板

表 1.2 后面板说明

序号	名称	定义	说明/支持
1	AC	电源	设备供电
2	HDMI	预览输出	EIA/CEA-861 标准，HDMI 2.0 向下兼容
	DP		VESA 标准，DP1.2 向下兼容
3	HDMI	节目输出	EIA/CEA-861 标准，HDMI 2.0 向下兼容
	DP		VESA 标准，DP1.2 向下兼容
4~7	HDMI	输入	EIA/CEA-861 标准，HDMI 1.4 向下兼容
	SDI		扩展接口，1080p60, 3G-SDI 向下兼容
	DP		扩展接口，VESA 标准，DP1.1 向下兼容
8~9	HDMI	输入	EIA/CEA-861 标准，HDMI 2.0 向下兼容
	DP		VESA 标准，DP1.2 向下兼容
10	USB	升级	插入 U 盘升级程序
11	TCP/IP	网口	网络通讯
12	RS232	串口	串口通讯
13	OUT-GENLOCK-IN	级联	多台设备级联

注：技术参数如有变动，恕不另行通知

# 菜单介绍

## 默认界面概况

DVX604 拥有直观的显示界面，如图 2.1，DVX604 开机之后的默认界面，在该界面下可以直观的看出当前机器的状态。

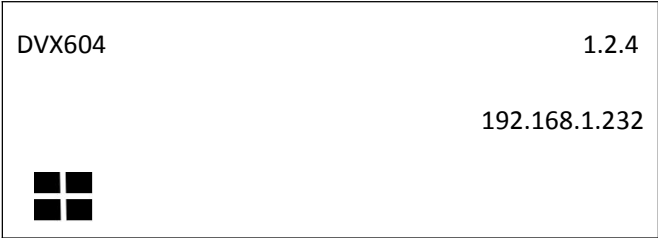









图 2.1 默认界面

表 2.1 默认界面说明

区域	标识	操作说明
界面顶行	DVX604	显示本机型号
	1.2.4	显示本机软件版本信息
界面中间	192.168.1.232	显示本机 IP 地址
界面底行		此图标点亮，机器为拼接器模式
		此图标点亮，说明机器出错
		此图标点亮，说明已连接上位机
	 1.0	此图标点亮，机器为切换器模式，切换时间为 1.0s
		此图标点亮，按键锁已开启
		此图标点亮，说明图层冻结已激活
		此图标点亮，说明 GENLOCK 锁已连接

## 旋钮左旋界面概况

旋钮左旋，DVX604 进入输入分辨率显示界面，如图 2.2 界面所示。当有信号接入时，对应通道信号会高亮显示并显示当前的输入分辨率。

输入	01 No Signal	05 No Signal
	02 No Signal	06 No Signal
	03 No Signal	
	04 3840×1080P60	

图 2.2 左旋界面

## 旋钮右旋界面概况

旋钮右旋，DVX604 进入输出分辨率显示界面。

切换器模式下，显示当前输出分辨率与画面色彩模式，显示如图 2.3 界面所示。

输出	2560×1024p60, RGB, 10 Bit
----	---------------------------

图 2.3 右旋界面

拼接器模式下，显示当前输出分辨率与虚拟屏幕参数，如图 2.4 界面所示。

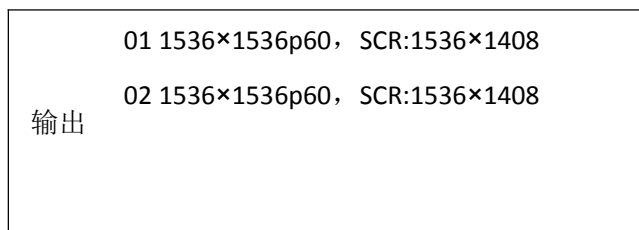


图 2.4 右旋界面

## 默认菜单概况

轻按旋钮，DVX604 进入主菜单界面，如图 2.5 所示。用户可使用旋钮轻触确认和左右旋转来对各功能进行选择。

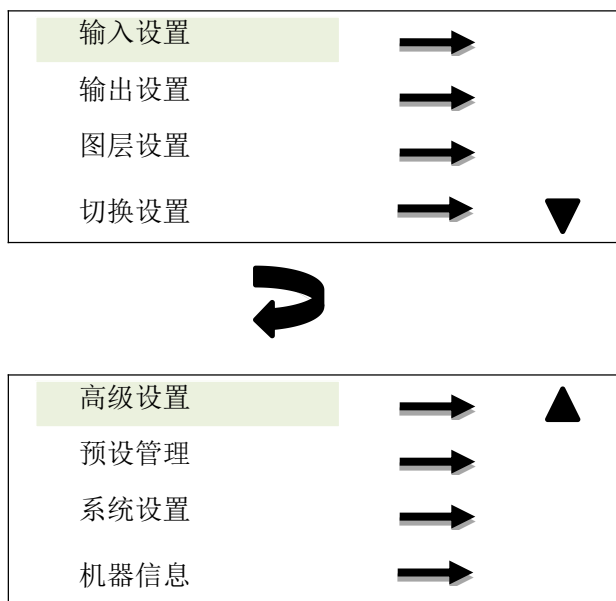


图 2.5 主菜单

注：在拼接器模式下，切换设置菜单变成拼接设置菜单。

# 主菜单介绍

## 输入设置

在主菜单下，旋转旋钮，选择“输入设置”，轻触旋钮，出现图 2.6 所示界面。我们对输入设置下级菜单进行介绍。

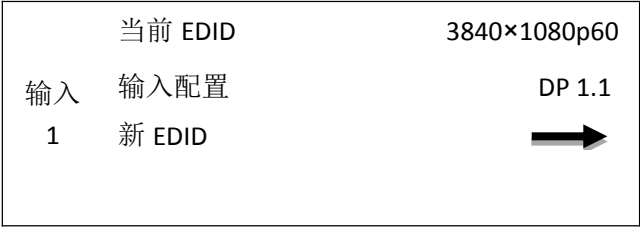


图 2.5 输入设置

### 1、当前 EDID

显示当前输入源的分辨率或上一次设置的 EDID 参数，可通过输入区按键选择不同的输入源

### 2、输入配置

显示当前的输入端口协议版本，可通过旋钮，选择同个输入源下的另一个端口。例：当前时输入端口为 5，输入配置为 DP1.2，则当前输入 5 有 DP 信号

### 3、新 EDID

轻触旋钮，进入新 EDID 下级菜单，可设置标准 EDID 和自定义 EDID

## 输出设置

在主菜单下，旋转旋钮，选择“输出设置”，轻触旋钮，出现图 2.7 所示界面

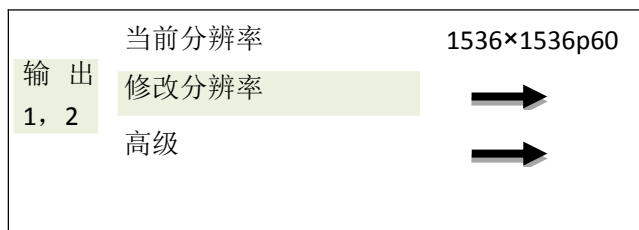


图 2.6 输出时序

### 1、当前分辨率

显示当前输出通道的输出分辨率

### 2、修改分辨率

轻触旋钮，进入修改分辨率下级菜单，里面可设置标准分辨率和自定义（HDMI）分辨率、自定义（DVI）分辨率

### 3、高级

轻触旋钮，进入高级下级菜单，里面可设置当前输出通道画面色彩模式，设置之后需要重新应用输出分辨率才能生效

## 图层设置

在主菜单下，旋转旋钮，选择“图层设置”，轻触旋钮，出现图 2.8 所示界面，可通过图层区按键选择不同的图层

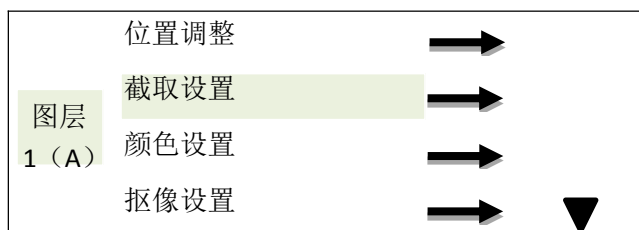


图 2.8

### 1、位置调整

轻触按键，进入位置调整下级菜单，通过设置参数调整图层大小与位置，如图 2.8.1，可通过图层区按键选择不同的图层。

<div> <div>图层</div> <div>1</div> </div>	水平宽度	1072	▼
	垂直高度	1040	
	水平起始	0	
	垂直起始	0	

图 2.8.1

- 水平宽度一默认值：480（拼接器模式）、960（切换器模式），范围：64~30720
- 垂直高度一默认值：270（拼接器模式）、540（切换器模式），范围：32~17280
- 水平起始一默认值：0，范围：0~（30720—水平宽度）
- 垂直起始一默认值：0，范围：0~（17280—垂直高度）
- 图层开关一默认为关，可选开和关两种模式
- 复位—图层位置参数恢复默认值

## 2、截取设置

轻触按键，进入截取设置下级菜单，通过设置参数截取当前图层输入源的画面，如图 2.8.2，可通过图层区按键选择不同的图层。

<div> <div>图层</div> <div>1</div> </div>	水平宽度	1072	▼
	垂直高度	1040	
	水平起始	0	
	垂直起始	0	

图 2.8.2

- 水平宽度一默认值：输入时序的宽度，范围：16~输入时序的宽度
- 垂直高度一默认值：输入时序的高度，范围：16~输入时序的高度
- 水平起始一默认值：0，范围：0~（输入时序的宽度—水平宽度）
- 垂直起始一默认值：0，范围：0~（输入时序的高度—垂直高度）
- 截取开关一默认为关，可选开和关两种模式
- 复位一对当前通道下的上述截取设置模式参数进行初始化

## 3、颜色设置

轻触按键，进入颜色设置下级菜单，调整当前图层画质，如图 2.8.3

图层 1	亮度	100	
	对比度	100	
	色饱和度	100	
	色调	0	▼

图 2.8.3

- 亮度一默认值：100，范围：0~255
- 对比度一默认值：100，范围：0~255
- 色饱和度一默认值：100，范围：0~255
- 色调一默认值：0，范围：-90~90
- 亮平衡一可选红、绿、蓝三种模式，默认值：100，范围：0~255
- 暗平衡一可选红、绿、蓝三种模式，默认值：0，范围：0~255
- 水平清晰度一默认值：0，范围：-10~10
- 垂直清晰度一默认值：0，范围：-10~10
- 复位一对当前通道下的上述颜色设置参数进行初始化

#### 4、抠像设置

轻触按键，进入抠像设置下级菜单，如图 2.8.4，注：图层需在开启状态下显示可抠像才能进入下级菜单，如：图层 2（Key）

图层 2（Key）	Key 开关	关
	Key 类型	色度
	扣红色	←
	扣绿色	← ▼

图 2.8.4

- Key 开关一默认关，可选开和关两种模式
- Key 类型一默认色度，可选亮度和色度两种类型
- 扣红色一可选红色、绿色、蓝色、黑色和白色五种纯色进行一键扣色
- 红色上限一可选红色、绿色和蓝色三种颜色，默认值：64，范围：0~255
- 红色下限一可选红色、绿色和蓝色三种颜色，默认值：0，范围：0~255
- 不透明度一默认值：128，范围：0~255



- 色度复位一对当前通道下的上述抠像设置参数进行初始化

注：在拼接器模式下，没有此菜单

## 5、高级设置

轻触旋钮，进入高级设置下级菜单，如图 2.8.5

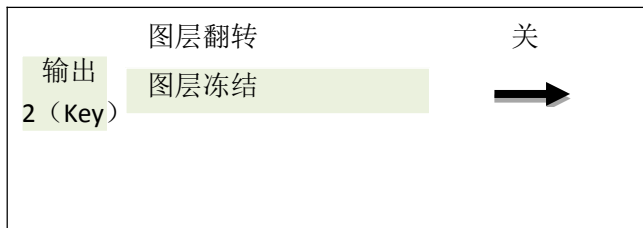


图 2.8.5

- 图层翻转一默认为关，可选水平翻转、垂直翻转和水平垂直翻转
- 图层冻结—轻触旋钮可进入下级菜单，可选当前图层冻结和全部冻结两种模式

## 6、复位

对当前图层的所有设置参数进行初始化

## 切换设置（拼接设置）

1、切换器模式下，在主菜单下，旋转旋钮，选择“切换设置”，轻触旋钮，出现

图 2.9.1 所示界面

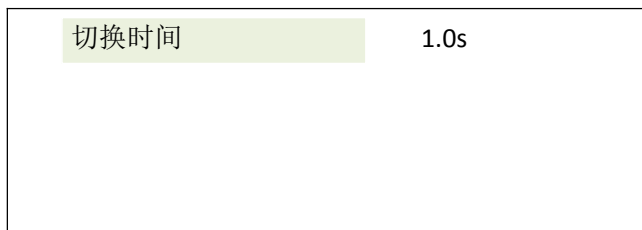


图 2.9.1

- 切换时间一默认值：1.0s，范围 0.5~5.0

2、拼接器模式下，切换设置变成拼接设置，在主菜单下，旋转旋钮，选择“拼接设置”，轻触旋钮，出现图 2.9.2 所示界面

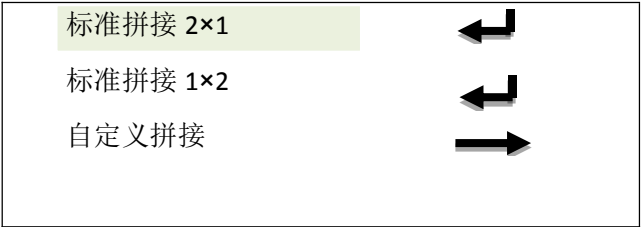


图 2.9.2

- 标准拼接 2x1—水平等分拼接
- 标准拼接 1x2—垂直等分拼接
- 自定义拼接—轻触按键，进入自定义拼接下级菜单，如图 2.9.3，可通过图层区按键选择不同的输出口

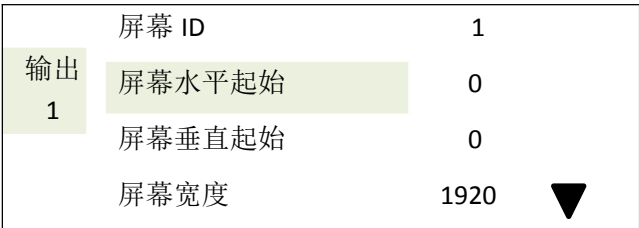


图 2.9.3

- 屏幕 ID—当前输出口的屏幕 ID，范围：1~64。注：当不同输出口的屏幕 ID 一致时，画面会出现重叠现象
- 屏幕水平起始—默认值：0，范围：0~（30720-屏幕宽度）
- 屏幕垂直起始—默认值：0，范围：0~（17280-屏幕高度）
- 屏幕宽度—默认值：输出分辨率宽度，范围：64~30720
- 屏幕高度—默认值：输出分辨率高度，范围：32~17280
- 区域水平起始—默认值：0，范围：0~（屏幕宽度-区域宽度）
- 区域垂直起始—默认值：0，范围：0~（屏幕高度-区域高度）
- 区域宽度—默认值：输出分辨率宽度，范围：64~输出分辨率宽度
- 区域高度—默认值：输出分辨率高度，范围：32~输出分辨率高度
- 复位—对当前通道下的上述拼接设置参数进行初始化

# 高级设置

在主菜单下，旋转旋钮，选择“高级设置”，轻触旋钮，拼接器模式下如图 3.0.1 所示界面，切换器模式下如图 3.0.2 所示界面

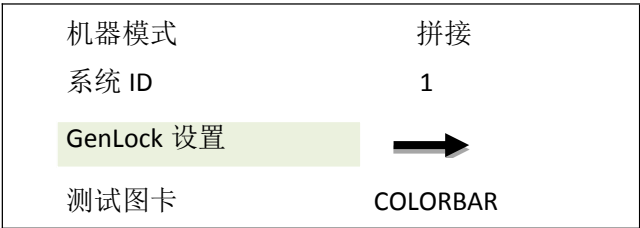


图 3.0.1 拼接器模式

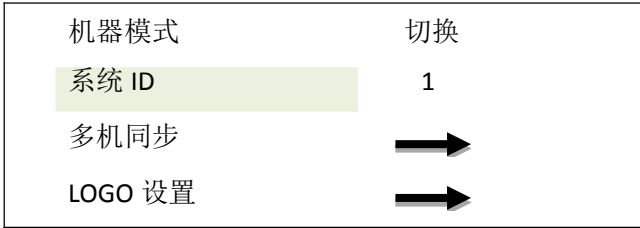


图 3.0.2 切换器模式

- 机器信息—显示当前机器模式，可通过旋钮切换另一种模式，需机器重启
- 系统 ID—1-7 可设置，默认为 1，一般情况下默认即可，多台 DVX604 联机使用，需要设置不同 ID 使用。
- GenLock 设置（多机同步）—轻触旋钮，进入下一级菜单，可设置同步类型、同步模式和同步触发
- LOGO 设置—可保存 3 个 LOGO，通过输入区数字按键选择不同的 LOGO，通过图层区按键选择所要保存的画面，输入区数字按键 7、8、9 为 LOGO 调取按键
- 测试图卡—内置 36 张 LED 专用测设图卡，输入区数字按键 0 为测试图卡调取按键

# 预设管理

在主菜单下，旋转旋钮，选择“预设管理”，轻触旋钮，进入预设管理下级菜单，如图 3.1 所示

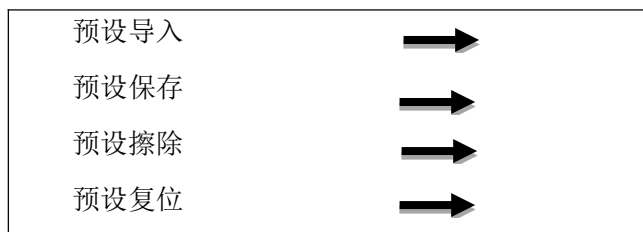


图 3.1

- 预设导入—调取预先保存的用户配置，简化操作步骤
- 预设保存—保存预设，方便再次调取
- 预设擦除—擦除预先保存的用户配置
- 预设复位—对当前通道下的上述预设管理参数进行初始化

## 系统设置

在主菜单下，旋转旋钮，选择“系统设置”，轻触旋钮，进入系统设置下级菜单，如图 3.2 所示

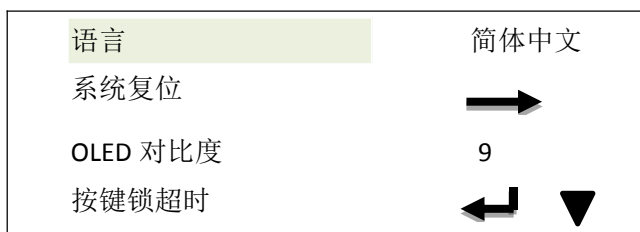


图 3.2

- 语言—默认简体中文，有英语、简体中文、繁体中文三种语言可供选择
- 系统复位—旋转旋钮，选择“系统复位”，轻触旋钮进入“系统复位”下级菜单，可选择系统全部复位和系统全部复位但保留 EDID 设置两种模式
- OLED 对比度—调整处理器屏幕的对比度，默认值：9，范围：2~11
- 按键锁—默认关闭，轻触旋钮，开启按键锁，此时按下按键无任何效果，并提示：请按住 OK 键 3 秒解锁，按提示操作即可解锁
- 菜单超时—默认值：2 分钟，范围：20 秒~3 分钟，超时自动返回主界面
- 屏保时间—设置屏幕保护时间，默认：2 分钟，2 分钟内无任何操作则屏幕进入保

护状态。有 2 分钟、10 分钟、30 分钟、6 小时、12 小时、18 小时共 6 种屏幕保护时间可供选择。（★从默认界面开始计时）

- 通讯设置—旋转旋钮，选择“通信设置”，轻触旋钮进入“通信设置”下级菜单，下级菜单包含 2 级子菜单：LAN 设置、RS232 波特率。（★更改“LAN 设置”网络参数、“RS232 波特率”串口参数用于上位机软件与设备之间的通信，实现远程控制设备）
- 日程管理—轻触旋钮，进入“日程设置”下级菜单，下级菜单包含 6 个子菜单：日程总开关、日程表全关、日程表设置、时段表设置、时间设置、恢复默认值。具体操作请参考本用户手册功能说明中的日程管理设置内容。（★可用于场馆轮播、工程项目定时播放、纪念日播放等应用场景）
  - a. 日程总开关—日程设置的开启与关闭
  - b. 日程表全关—关闭所有日程表
  - c. 日程表设置—设置日程表的编号、开关、类型、时段表编号、时间、星期等参数
  - d. 时段表设置—设置时段表的编号、时间参数和预设参数
  - e. 时间设置—设置年、月、日、小时、分钟、秒等参数
  - f. 恢复默认值—对所有日程设置参数进行初始化
- CTV 时序—默认打开，关闭时可对工程调试参数进行设置，对画面大小画质无影响，只影响带宽以及画面不正常时进行微调选项。

## 机器信息

在主菜单下，旋转旋钮，选择“机器信息”，轻触旋钮，进入机器信息下级菜单，如图 3.3 所示

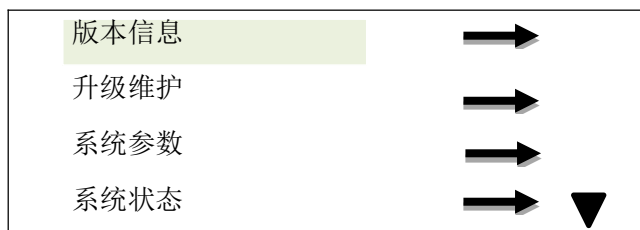


图 3.3

- 版本信息—可以查看当前设备的软硬件的版本型号
- 升级维护—可以对当前设备进行升级

轻触旋钮，进入“升级维护”下级菜单，下级菜单包含 3 个子菜单：操作类型、

板编号、应用。（★ 注意：提示升级成功后，需要重新上电。设备成功启动后可通过查看“机器信息”菜单下的“版本信息”确定本次升级是否成功）

1) 轻触旋钮，进入“操作类型”子菜单，根据实际应用选择升级文件：控制板程序、控制板 FPGA、输出板程序、输出板芯片、输出板所有、输入板程序、所有程序，并可将当前使用的程序备份到 FAT32 格式的 U 盘中，也可从 FAT32 格式的 U 盘中导入需要升级的程序文件。

2) 轻触旋钮，进入“板编号”子菜单，根据实际应用选择“操作类型”子菜单下的程序文件编号，可单独对一块板卡 and 所有板卡进行升级，有 1、2、3、4、所有共 5 种编号可供选择。

3) “操作类型”、“板编号”配置好后，轻触旋钮，进入“应用”子菜单，按提示插入 FAT32 格式的 U 盘后即可升级程序。（★ 注意：U 盘为 FAT32 格式，若不是可格式化 U 盘，设置为 FAT32 格式）

- 系统参数—可以查到当前设备的所有参数
- 系统状态—可以查到当前设备的运行状态
- 系统日志—可以查看当前设备的操作运行日志
- 清除日志—可以清除当前设备的操作日志

## 功能说明

---

用户对主要功能的理解，可快速的配置机器以完成工程安装调试。在设置各功能之前，请确认设备已正确连接，信号显示正常。

### 自定义 EDID

DVX604 支持输入输出自定义 EDID，可根据实际应用更改图 4.0 界面参数。用户一般只需要更改水平宽度、垂直高度、场频三个参数，Hfp、Vfp、Hsyn、Vsyn 等参数为工程调试参数，对画面大小画质无影响，只影响带宽以及画面不正常时进行微调选项。



输入 1	水平宽度	3840	
	垂直高度	2160	
	场频	60	
	应用		

图 4.0

如需调试工程参数，旋转旋钮，选择“高级”，进入下一级菜单，如图 4.0.1 所示



宽度	3840	高度	2160	场频	60
Htot	4000	Vtot	2191	应用	
Hfp	48	Vfp	3	525.84MHz	
Hsyn	32	Vsyn	10		
Hpol	P+	Vpol	P+	复位	

图 4.0.1

- 宽度—水平宽度，默认值：EDID 时序的宽度
- 高度—垂直高度，默认值：EDID 时序的高度
- 场频—刷新率，默认值：EDID 时序的频率
- Htot—水平总像素， $Htot = Hact + Hfp + Hsyn + \text{水平后廊}$ （菜单中未显示）
- Vtot—垂直总像素， $Vtot = Vact + Vfp + Vsyn + \text{垂直后廊}$ （菜单中未显示）
- 应用—保存当前配置并烧录 EDID
- Hfp—水平前廊
- Vfp—垂直前廊
- Hsyn—水平同步宽度
- Vsyn—垂直同步高度
- 525.84MHz—总带宽，总带宽=  $Htot * Vtot * FPS$
- Hpol—水平极性
- Vpol—垂直极性
- P+ 一极性为正
- P- 一极性为负
- 复位—EDID 参数复位

## 图层设置

DVX604 最大支持 4 图层，在切换器模式下，预览输出与节目输出共享 4 个图层，如图 5.0.1 所示，当节目已存在 3 个图层，则预览仅能存在 1 个图层。

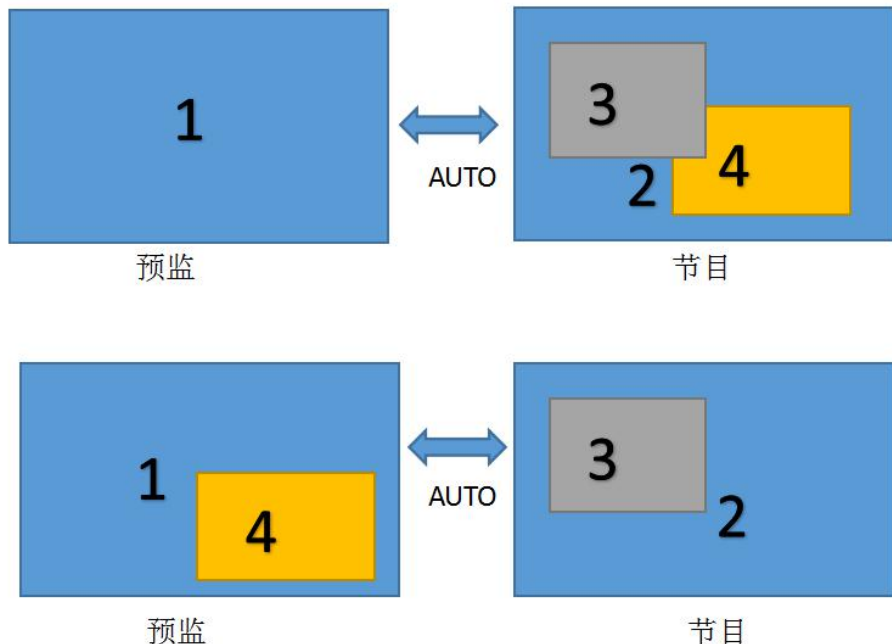


图 5.0.1

在拼接器模式下，图层可跨输出口漫游，当图层跨输出口做拼接时，则可用图层数量相对应减少一个。最多同时存在两个 4K 图层，两个 2K 图层，例如：

1 图层窗口大小设置为 3840×2160，2 图层窗口大小设置为 3840×2160，则还可以开 3 图层窗口大小为 1920×1080，4 图层窗口大小为 1920×1080。当 1 图层窗口设置为 7680×2160，则最大只能再开一个窗口为 3840×2160 的图层。如图 5.0.2



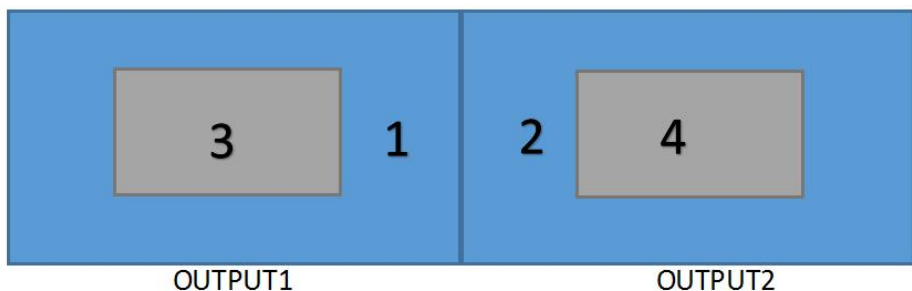


图 5.0.2

## 拼接设置

在主菜单界面，旋转旋钮，选择高级设置，轻触旋钮，进入下一级菜单，将机器模式切换到拼接器模式，重启机器，即可进入拼接器模式。如图 5.1

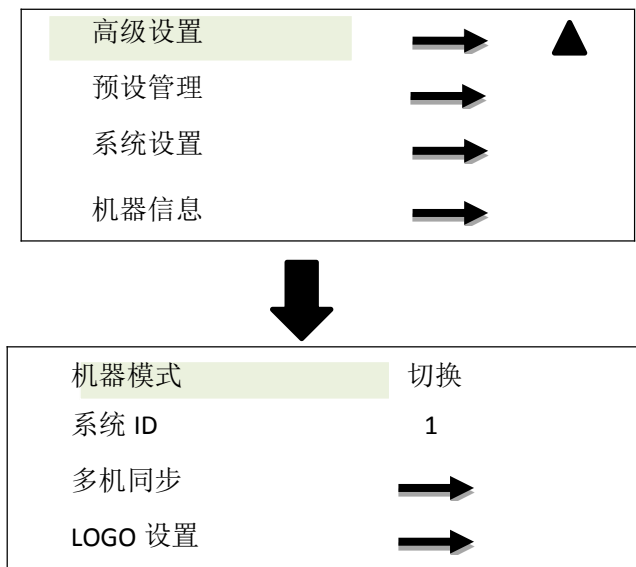
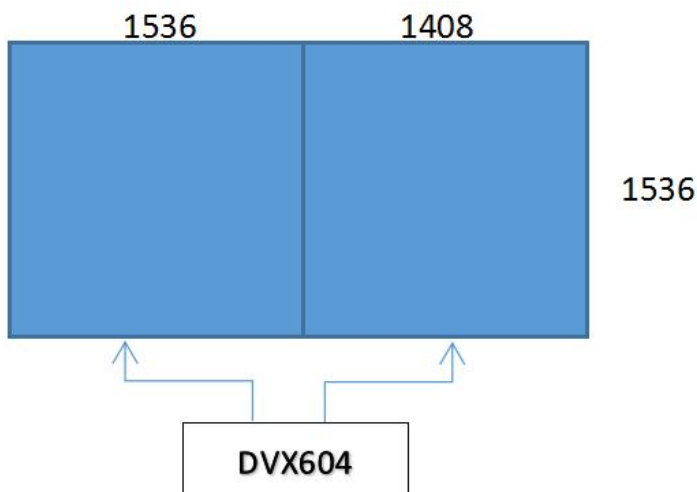


图 5.1

例：活动现场 LED 屏为 11.5m×6m，总点数是 2944×1536，发送卡分别带 1536×1536、1408×1536 的点数，如图 5.2 所示



在主菜单界面，旋转旋钮，选择“输出设置”，修改输出分辨率为 1536×1536，选择“拼接设置”，轻触旋钮，进入下一级菜单，如图 5.3 所示

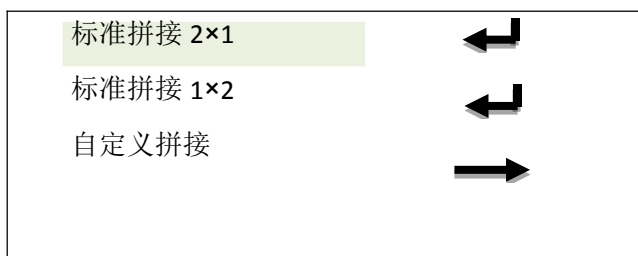


图 5.3

旋转旋钮，选择“自定义拼接”，进入下一级菜单，当前屏幕的详细参数设置如图 5.4 所示，可通过图层区按键选择不同的输出口

	屏幕 ID	1
	屏幕水平起始	0
输出	屏幕垂直起始	0
1	屏幕宽度	1536
	屏幕高度	1536
	区域水平起始	0
	区域垂直起始	0
	区域宽度	1536
	区域高度	1536
	复位	←



	屏幕 ID	2
	屏幕水平起始	1536
输出	屏幕垂直起始	0
2	屏幕宽度	1408
	屏幕高度	1536
	区域水平起始	0
	区域垂直起始	0
	区域宽度	1408
	区域高度	1536
	复位	←

图 5.4

设置完拼接参数后，按 **RETURN** 键返回主界面，选择图层数字键 **1**，开启 **1** 图层，按 **SIZA** 快捷键进入图层位置调节菜单，设置图层参数如图 5.5 所示

图层 1	水平宽度	2944
	垂直高度	1536
	水平起始	0
	垂直起始	0

图 5.5

可用过 **LAYER ON** 快捷键将当前图层打开，通过输入区数字按键选择输入源，拼接设置完成

## 预设管理设置

预设模式方便用户在使用时快速地调出预设应用场景，减少用户在操作时重复设置参数的麻烦，提高了工作效率。每一个预设模式都包含了输入通道、输出通道、窗口大小、截取、拼接和画质相关参数。下面介绍预设模式的保存、擦除和导入模板的操作。

### 预设场景保存

设置好当前通道参数，轻触旋钮进入主菜单，选择“预设管理”→“预设保存”按数字键 **0~9** 即可保存相应模版，最大可保存 **30** 种不同的预设场景。也可以通过 **PRESET SACE** 快捷键快速进预设保存菜单。保存后相应数字的横线将变成实心五角星，如图 6.0 预设保存中的数字 **1、2** 所示。

左右翻页，按数字键操作 →										保存
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
★	★	-	-	-	-	-	-	-	-	

图 6.0 预设保存

## 预设场景擦除

轻触旋钮进入主菜单，选择“预设管理” → “预设擦除”按数字键 0~9 即可擦除原先保存的相应模版，可通过旋转旋钮左右翻页擦除对应的预设。擦除后相应数字所对应的五角星将变成横线，如图 6.1 数字 2 所示。

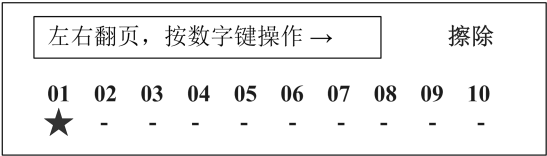


图 6.1 预设擦除

## 预设模板导入

轻压旋钮进入主菜单，选择“预设管理” → “预设导入”按数字键 0~9 即可导入原先保存的相应模版，也可以通过 PRESET LOAD 快捷键快速进预设调取菜单。导入后系统提示：导入预设 X 成功。成功导入预设，则系统按预设进行显示。如图 6.2 所示。

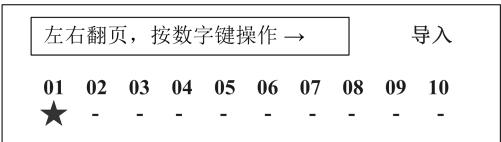


图 6.2 模板导入

## 预设复位

轻压旋钮进入主菜单，选择“预设管理” → “预设复位”按提示操作即可复位到初始状态即无预设的状态。

# 日程管理设置

日程管理方便用户按照预设时间运行配置，减少重复配置参数的麻烦，提高了工作效率。日程管理有 3 种方式：计数定时、按日期执行、按星期执行，可根据具体情况合理配置。

轻压旋钮进入主菜单，选择“系统设置”→“日程管理”进入日程管理设置子菜单。如图 7.0 界面所示（★在预设时间参数配置之前，先关闭日程总开关，防止配置参数的同时系统按预设时间运行）。

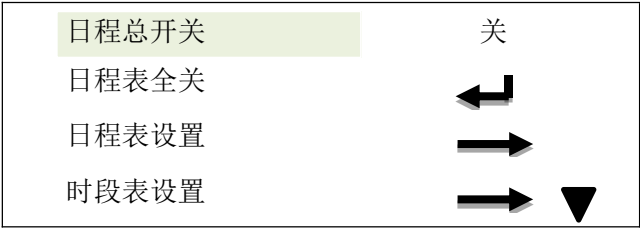


图 7.0 日程管理

旋转旋钮，选择“日程表设置”，轻触旋钮进入日程表参数配置界面，如图 3.10 日程表设置界面所示。通过旋转旋钮设置日程表编号、开关、类型、时段表编号、年份、月份、日期、小时、分钟、秒、星期、恢复默认值等参数。



图 7.1 日程表设置

- 日程表编号——默认值：1，范围：1~16
- 开关——默认值：关，可选开、关两种模式
- 类型——默认值：计数定时，可选计数定时、按日期执行、按星期执行
- 时段表编号——默认值：1，范围：1~16

- 年份——默认值：0，范围：0~255
- 月份——默认值：1，范围：1~12
- 日期——默认值：1，范围：1~31
- 小时——默认值：0，范围：0~23
- 分钟——默认值：1，范围：0~59
- 秒——默认值：0，范围：0~59
- 星期——默认值：关，范围：周一 ~ 周日
- 恢复默认值——复位日程表设置所有参数

## 计数定时

计数定时模式下参数设置按如下操作步骤进行：

①日程配置参数恢复默认值（“日程设置”→“恢复默认值”）；

②日程表配置：设置日程表编号、开关、类型、时段表编号、定时时长等参数；

③时段表配置：设置时段表编号、预设编号（★注意：在计数定时模式下，时段表均只配置时段 01）；

④日程总开关：开。

**例如：**设置 3 个日程表，预设 1 持续 1 分 30 秒，预设 2 持续 2 分 30 秒，预设 3 持续 3 分 30 秒，预设 1、2、3 来回切换，具体操作步骤如下：

1、日程配置参数恢复默认值（“日程设置”→“恢复默认值”）；

2、日程表配置：

I、日程表编号设为 1，开关设为开，类型设置为计数定时，时段表设为 1，分钟设为 1，秒设为 30，其他参数默认；

II、日程表编号设为 2，开关设为开，类型设置为计数定时，时段表设为 2，分钟设为 2，秒设为 30，其他参数默认；

III、日程表编号设为 3，开关设为开，类型设置为计数定时，时段表设为 3，分钟设为 3，秒设为 30，其他参数默认；

3、时段表配置：

- I、时段表编号设为 1，**时段 01**：预设编号设为 1，其他参数默认；
  - II、时段表编号设为 2，**时段 01**：预设编号设为 2，其他参数默认；
  - III、时段表编号设为 3，**时段 01**：预设编号设为 3，其他参数默认；
- 4、日程总开关：开。

## 按日期执行

按日期执行模式下参数设置按如下操作步骤进行：

- ①日程配置参数恢复默认值（“日程设置”→“恢复默认值”）；
- ②日程表配置：设置日程表编号、开关、类型、时段表编号、年、月、日，其他参数默认；
- ③时段表配置：设置时段表编号、时间、预设编号，其他参数默认；
- ④时间设置：设置时间为当前时间，若是当前时间则忽略；
- ⑤日程总开关：开。

**例如：**设置 1 个日程表，2018 年 3 月 20 日早上 9 点打开预设 1,9 点 30 分打开预设 2,10 点打开预设 3，现在时间为 2018 年 3 月 20 日早上 7 点，具体操作步骤如下：

- 1、日程配置参数恢复默认值（“日程设置”→“恢复默认值”）；
- 2、日程表配置：
  - I、日程表编号设为 1，开关设为开，类型设置为按日期执行，时段表编号设为 1，年份设为 18，月份设为 3，日期设为 20，其他参数默认；
- 3、时段表配置：
  - I、时段表编号设为 1，**时段 01**：小时 9、分钟 0、秒 0、预设 1；  
**时段 02**：小时 9、分钟 30、秒 0、预设 2；  
**时段 03**：小时 10、分钟 0、秒 0、预设 3；
- 4、时间设置：
  - I、年份设为 2018，月份设为 3，日期设为 20，小时设为 7，分钟设为 0，秒设为 0，设置完成后选择“应用”→“确认”；



5、日程总开关：开。

## 按星期执行

按星期执行模式下参数设置按如下操作步骤进行：

- ①日程配置参数恢复默认值（“日程设置”→“恢复默认值”）；
- ②日程表配置：设置日程表编号、开关、类型、时段表编号、星期，其他参数默认；
- ③时段表配置：设置时段表编号、时段、预设编号，其他参数默认；
- ④时间设置：设置时间为当前时间，若是当前时间则忽略；
- ⑤日程总开关：开。

**例如：**设置 1 个日程表，每周一早上 8 点打开预设 1, 8 点 5 分打开预设 2, 8 点 10 分打开预设 3，现在时间为 2018 年 3 月 20 日早上 7 点，具体操作步骤如下：

1、日程配置参数恢复默认值（“日程设置”→“恢复默认值”）；

2、日程表配置：

1、日程表编号设为 1，开关设为开，类型设置为按星期执行，时段表编号设为 1，星期设为周一，其他参数默认；

3、时段表配置：

1、时段表编号设为 1，**时段 01：**小时 8、分钟 0、秒 0、预设 1；

**时段 02：**小时 8、分钟 5、秒 0、预设 2；

**时段 03：**小时 8、分钟 10、秒 0、预设 3；

4、时间设置：

1、年份设为 2018，月份设为 3，日期设为 20，小时设为 7，分钟设为 0，秒设为 0，设置完成后选择“应用”→“确认”；

5、日程总开关：开。

# 多机级联

每台设备均配置有 IN-GENLOCK-OUT 接口，通过网线将多台设备级联在一起，网线的  
一端接到设备的输出端，另一端接到另一台设备的输入端，按照此方法可将多台设备级联  
在一起，实现同步传输信号。如图 8.0 示例图所示。（★输出端输出的为主机，输入端接  
入的为从机，从机 OLED 显示屏会显示一个闪电标志）

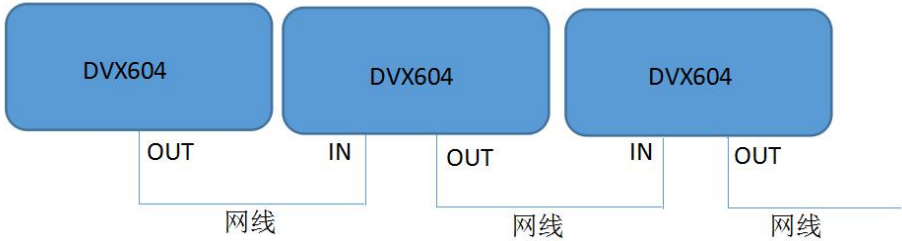


图 8.0 多机级联

多机级联同步方式有两种模式：外部同步模式与源同步模式

当多机级联，出现画面不同步，可以设置多机同步触发，步骤如下：

1、主菜单界面，扭转旋钮，选择“高级设置”，轻触按键，进入下一级菜单，如图 8.1

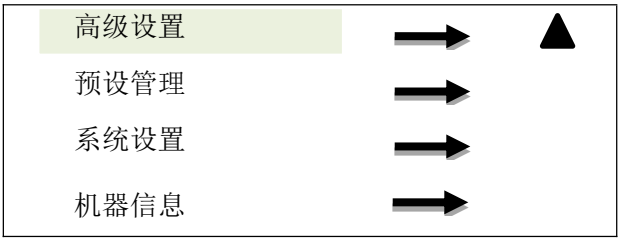
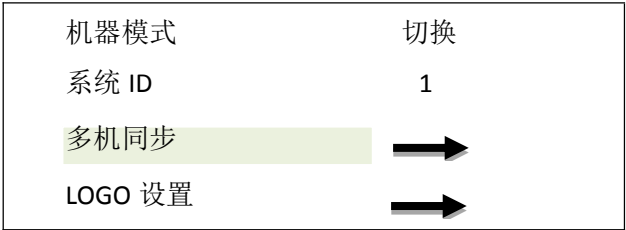


图 8.1



2、旋转旋钮，选择“多机同步（拼接器模式下为 GENLOCK 设置）”，轻触按键，进入下一级菜单，如图 8.2

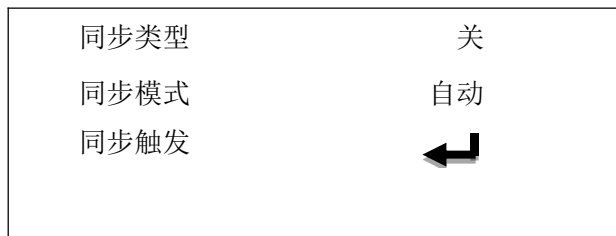


图 8.2

3、选择“同步触发”，即可触发同步

# 规格参数

	数量	接口形态	规格
视频输入			
DP	2	DP1.2	信号标准：DP1.2 向下兼容 支持分辨率：VESA 标准，4K60（UHD）向下兼容
HDMI	2	HDMI2.0	信号标准：EIA/CEA-861 标准，HDMI2.0 向下兼容
HDMI	4	HDMI1.4	信号标准：EIA/CEA-861 标准，HDMI1.4 向下兼容
扩展输入			
SDI	4	SDI 标准接口	信号标准：1080p60，3G-SDI 向下兼容
DP	4	DP1.1	VESA 标准，DP1.1 向下兼容

输出			
DP	2	HDMI2.0	信号标准：EIA/CEA-861 标准，HDMI2.0 向下兼容
HDMI	4	DP1.2	信号标准：DP1.2 向下兼容 支持分辨率：VESA 标准，4K60（UHD）向下兼容

通讯接口			
LAN	1	RJ45	远程控制（网络通信）
USB	1	USB2.0	设备升级
RS232	1	DB9	远程控制(串口通信)

整机参数	
重量	4.5KG
尺寸	482.6(长)X360(宽)X68(高)(MM)
输入电源	100VAC~240VAC 50/60Hz
工作温度	0℃~45℃

# 故障排除

---

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。仍无法解决，可与当地的经销商联系。

## 1. 设备无图像，电源指示灯不亮

- ①电源开关是否打开
- ②检查电源是否接触不良

## 2. OLED 屏有显示，但无图像输出

- ①左旋旋钮进入左旋界面，查看信号有无接入
- ②输入通道与输入设置中输入配置是否统一，都为同一接口形态，如 DP1.2
- ③轻触旋钮进入主界面，查看输入输出配置是否与实际连接相符
- ④检查是否正确连接信号
- ⑤检查线材视频传输有无问题，是否支持 4K@60Hz 信号传输
- ⑥检查设备是否支持该分辨率和刷新频率
- ⑦进行工厂复位

## 3. 图像画面显示不正常（缺色、画质模糊、窗口显示不全等）

- ①“高级设置”菜单中输入输出图卡是否关闭
- ②信号源信号是否正常
- ③检查连接线是否连接好
- ④设备接口是否已出现损坏
- ⑤视频连接线接口以及线管是否正常
- ⑥检查设备是否支持该分辨率和刷新频率
- ⑦进行工厂复位

# JSTRON

深圳市杰思创视讯科技有限公司  
SHENZHEN JSTRON CO.,LTD.

---

Tel: +86-0755-8618 0829      Fax: +86-0755-8653 8364      [www.jstron.com](http://www.jstron.com)  
Tech Support: [support@jstron.com](mailto:support@jstron.com)      Email: [sales@jstron.com](mailto:sales@jstron.com)

公司地址：深圳市南山区马家龙工业区78栋宝成科技大厦6楼

Add : 6 floor, baocheng technology building, Majialong industrial park, Nanshan district,  
ShenZhen, China

