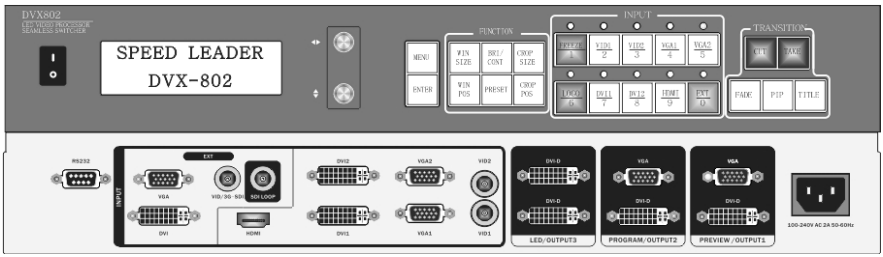
杰思创科技

用户手册



DVX802

无缝切换器

画面拼接器

关于手册

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

VGA 和 XGA 是 IBM 公司的注册商标。

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 ±10%之间。
- 切勿将 AC 电源线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℃ 到 45℃，并且相对湿度为≤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。

附件

表 1：产品包装内容

项 目	名 称	数 量
	DVX802	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有所不同。**

型号说明

表 2：产品型号

型　　号	描　　述
DVX802	基础机型
DVX802S	扩展端口为 SDI
DVX802D	扩展端口为 DVI
DVX802V	扩展端口为 VGA
DVX802C	扩展端口为 VID（CVBS）

目　　录

概述 2
前面板介绍 3
快捷组合键 4
后面板介绍 5
切换器菜单系统介绍 6
菜单系统概况 7
主菜单系统 7
图像菜单 8
输出菜单 9
LED 菜单 9
特效菜单 9
功能菜单 11
徽标菜单 12
高级菜单 12
系统菜单 13
拼接器菜单系统介绍 14
菜单系统概况 14
主菜单系统 15
图像菜单 16
输出菜单 16
拼接菜单 17
功能菜单 18
高级菜单 20
系统菜单 20
基本操作指南 23
工厂复位操作 22
输出分辨率设置 22
预设的保存和调用 25
拼接的设置和应用 26
规格 31
故障排除 33

概述

DVX802 是一款无缝切换器与画面拼接器的混合设备，它支持 8 路信号输入，3 路信号输出，同时支持多种扩展模块。在切换器模式下，DVX802 支持预监、节目和 LED 屏信号三路独立输出，可实现所有通道间的动态无缝切换和 LOGO 插入（切换器详细介绍及操作请参考第 6 页）。在拼接器模式下，DVX802 支持 3 通道拼接输出，无需外置信号分配器，即可实现 3 台视频处理器的拼接功能（拼接器详细介绍及操作请参考第 14 页）。DVX802 高性能的画面处理、简单可靠的操作，是适用于现场活动舞台以及固定安装的多用途视频处理设备。

DVX802 可以容纳广泛的输入源，拥有多通道独立图像处理引擎，可接入多达 8 路视频输入，包含 2 路 DVI、2 路 VGA、2 路 VID、1 路 HDMI、1 路扩展输入。每路都可接收标准分辨率或高分辨率的视频信号，最高可接收高 1920X1200@60Hz 的分辨率输入。

DVX802 可输出 3 通道视频，且输出端口丰富，可满足更多的设备连接。每通道的输出分辨率可由用户设定，最高可输出 2304×1152@60Hz 或 2560×960@60Hz 或 1280×1920@60Hz 分辨率，满足各种高清演出。

DVX802 设计更人性化，功能强大且易于使用。简单的使用按键面板和菜单系统，只要轻触你的手指即可完成复杂的设置。利用按键和 RS-232 都可实现完全的设置与操作。提供丰富的物理接口，可以满足常用输出设备需求。旋钮快速调整画面的相关参数，用户设置得心应手……

前面板简介

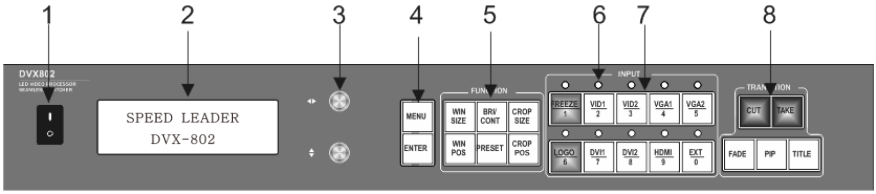


图 1-1 DVX802 前面板

1. **电源开关**

   “I”打开电源， “O”关闭电源。

2. **状态显示屏**

   显示屏窗口显示了当前机器的状态、菜单选择、数据状态和系统其它参数。

3. **旋钮：**

   菜单上下左右选择或值大小的调节。

4. **菜单操作**

   MENU — 菜单键

   ENTER —确认键

5. **FUNCTION 图像调整按键**

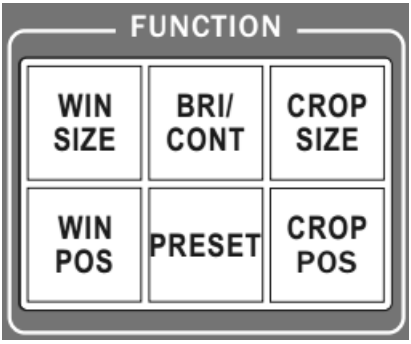


图 1-2 图像调整按键区（FUNCTION）

WIN SIZE —预监窗口大小调整。

WIN POS — 预监窗口位置调整。

BRI/CONT —预监/节目的亮度、对比度调整。

PRESET —预设模式保存或调取。按下 PRESET 键进入预设模式的保存与读取状态，直接按数字键加载对应的预设模式到预监输出，同时按 ENTER+数字键 可直接存储预监设置到对应的预设模式。

CROP SIZE —预监窗口截取大小调整。

CROP POS —预监窗口截取位置调整。

6. **信号指示灯**

节目通道信号源指示灯（切换模式下有效）。

7. **INPUT 信号输入选择按键**

输入通道选择键。

FREEZE —预监信号冻结或解冻（切换模式下有效）。

LOGO —调取徽标或黑屏到预监信号（切换模式下有效）。

8. **TRANSITION 切换器功能面板**（切换模式下有效）

CUT —硬切

TAKE —根据选择的特效来切换（与 FADE, PIP, TITLE 配合使用）

FADE —淡入淡出特效

PIP —画中画特效

TITLE —抠像或字幕特效

快捷组合键

* ENTER+数字键: 在预设模式下存储预监设置到对应的预设模式。
* ENTER+WIN SIZE: 复位预监窗口大小为默认值。
* ENTER+WIN POS: 复位预监窗口位置为默认值。
* ENTER+CROP SIZE: 复位预监截取大小为默认值。
* ENTER+CROP SIZE: 复位预监截取位置为默认值。
* ENTER+BRI/CONT: 复位预监或节目画质设置为默认值。
* ENTER+INPUT: 节目输入选择。
* ENTER+FREEZE: 冻结或解冻当前节目信号。
* ENTER+LOGO: 切换徽标或黑屏到当前节目信号。
* 长按 LOGO: 弹出节目或预监信号的 LOGO 选择菜单（切换器模式）。

* 循环按 WIN SIZE：　切换器模式下以 16:9/4:3/5:4/3:2/自定义的比例调节预监窗口大小，拼接模式下切换输出通道。

* 循环按 CROP SIZE：　切换器模式下以输入信号比例或自定义的比例调节预监截取大小，拼接器模式下切换输出通道。

* 循环按 BRI/CONT：　循环选择预监或节目的画质参数（切换器模式）。

* 循环按 WIN POS：　拼接器模式下切换输出通道。

* 循环按 CROP POS：　拼接器模式下切换输出通道。

后面板介绍

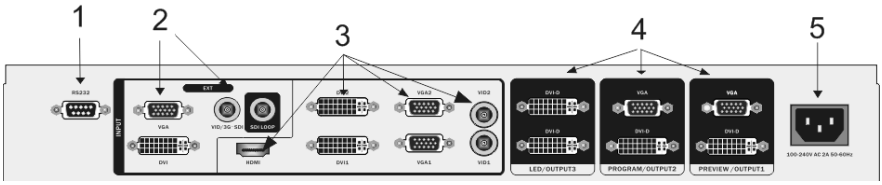


图 1-3 DVX802 后面板连接端子

1．通信接口

RS-232 接口，采用 DB9 母座，使用计算机的 RS-232 或控台连接，可实现对 DVX802 的完全控制。

2．扩展接口

DVX802 可支持 1 路扩展输入。可选的输入模块有：DVI/VGA/VID/3G-SDI。

3．视频输入通道

DVX802 可同时接收 2 路 VGA、2 路 DVI、1 路 HDMI、2 路 VID、1 路扩展信号。

4. 视频输出接口

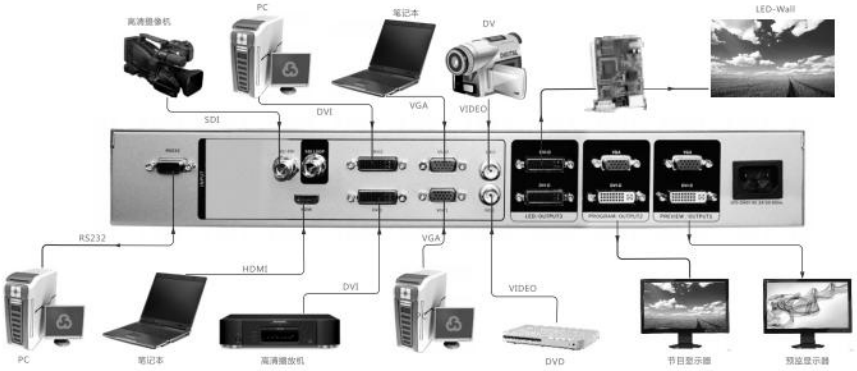
DVX802 支持 3 路独立的视频输出：PREVIEW/OUTPUT1、PROGRAM/OUTPUT2、LED/OUTPUT3。

5. AC 电源接口

DVX802 提供了标准的 IEC 电源插座，输入电源为 100～240VAC，50Hz/60Hz，同时，电源的地线必须可靠接地，以避免损坏设备或人体触电。

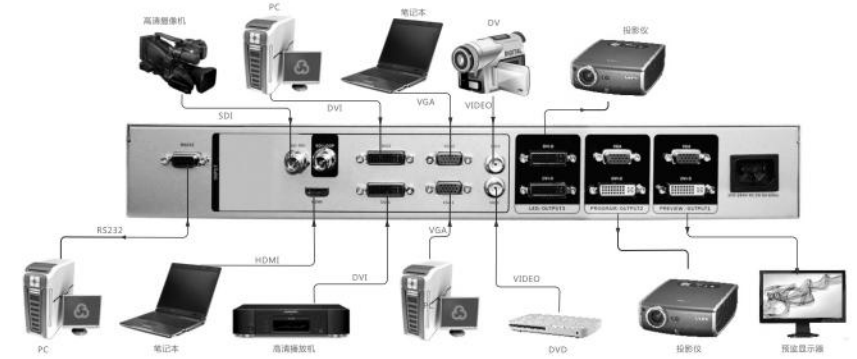
切换菜单系统介绍

无缝切换器应用场景一



图：2-1 切换器应用 1

无缝切换器应用场景二



图：2-2 切换器应用 2

使用 DVX802 时，需先把机器设置成切换器模式：

菜单—系统—机器模式—切换器—确定—重新上电

菜单系统概况

DVX802 拥有便捷的菜单系统，图 2-3 是 DVX802 上电后进入的默认显示菜单。用户可以通过默认菜单观察当前预监信号源和正在播放信号源及其它重要的相关信息。

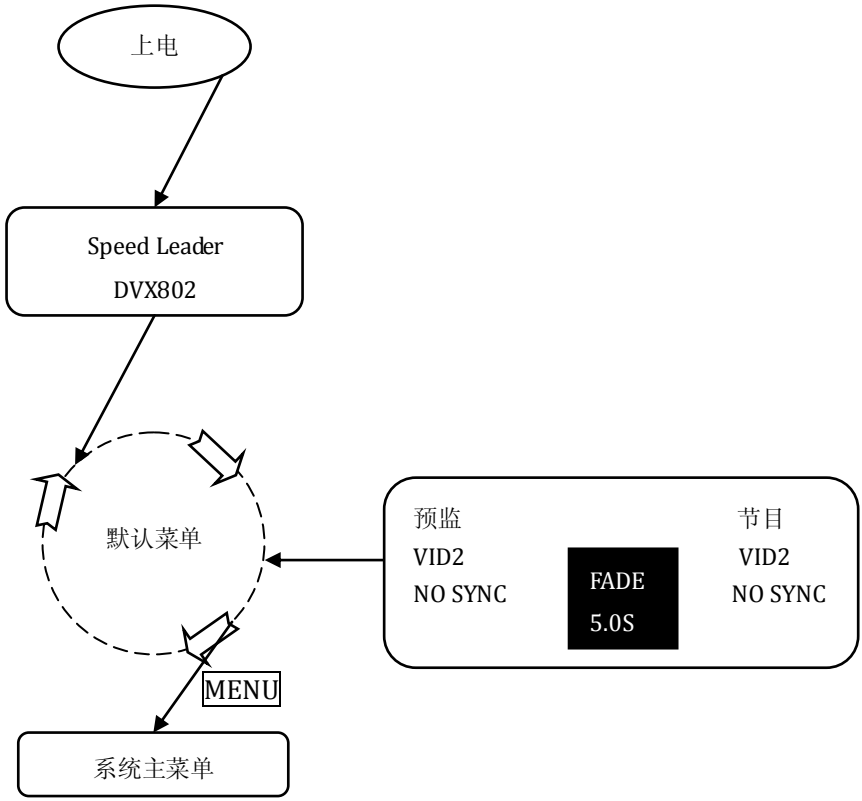


图 2-3 系统菜单流程图

主菜单系统

在默认菜单下按下 **MENU** 键，DVX802 进入主菜单系统。图 2-4 是主菜单系统

在 LCD 显示的第一层菜单，用户使用旋钮和 ENTER 键可以快速进入下级菜单。

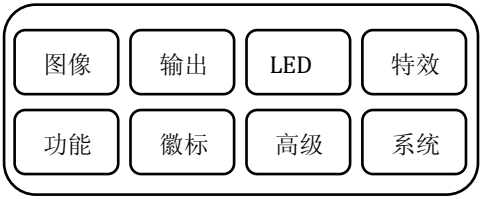


图 2-4 菜单系统

图像菜单

DVX802 的图像菜单主要是设置图像的亮度、对比度、颜色等参数。图 2-5 展开了图像菜单下的子菜单和可设的参数：

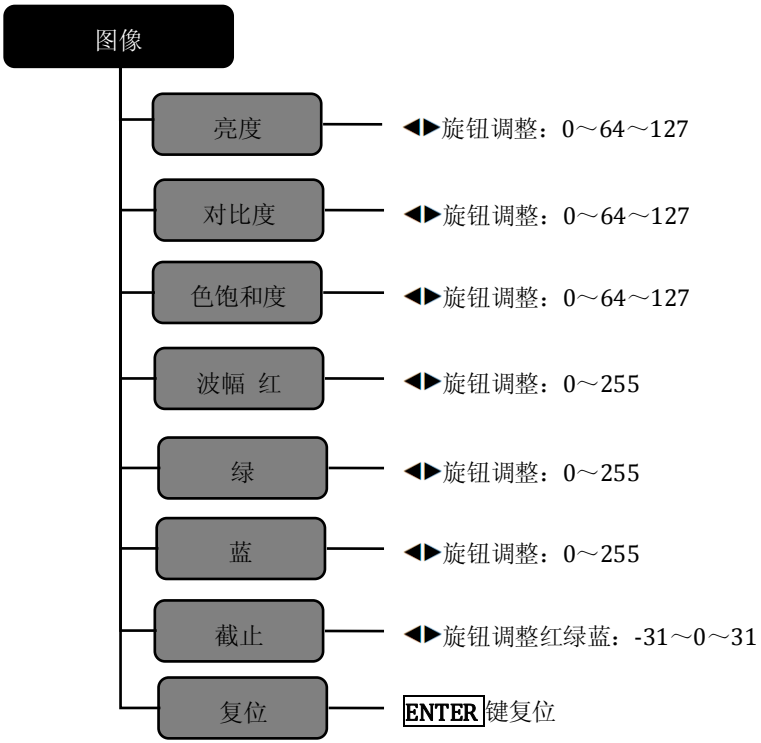


图 2-5 图像菜单流程图

输出菜单

输出菜单是更改预监和节目输出的分辨率，用户可以在该菜单内根据实际情况选择适合的分辨率作为输出。DVX802 预监与节目输出分辨列表可参考第 31 页。

修改输出分辨率时，▲▼垂直旋钮选择不同的分辨率，按 ENTER 键确认。当用户要对分辨率精确设置时，需要到 WIN SIZE 键进入快捷菜单调整。

LED 菜单

DVX802 可以单独对 LED 输出通道进行图像、输出分辨率、窗口、截取等图像参数做独立调整。图 2-6 展开了 LED 菜单下的子菜单和可设的参数：

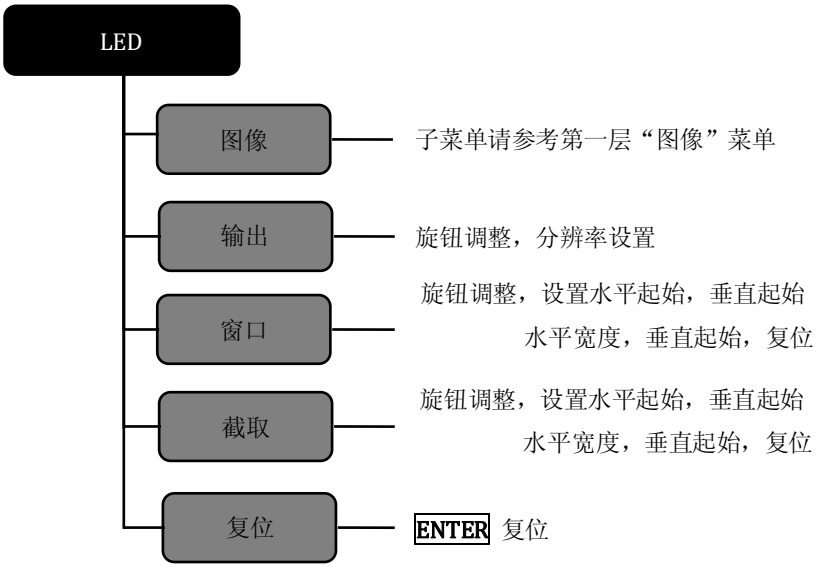


图 2-6　　LED 菜单流程图

特效菜单

特效菜单主要调整预监和节目间的切换效果，图 2-7 展示了特效菜单下的内容。

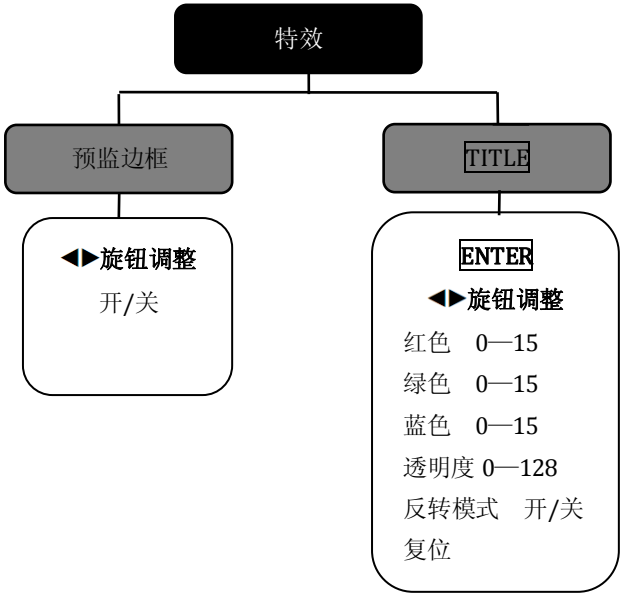


图 2-7 特效菜单流程图

预监边框 — 预监边框是用户在预监显示器上选择和编辑图层时产生在图层边沿的矩形框，提示用户当前图层所处的位置和大小。用户可以用旋扭开启或关闭，如图 2-8 所示

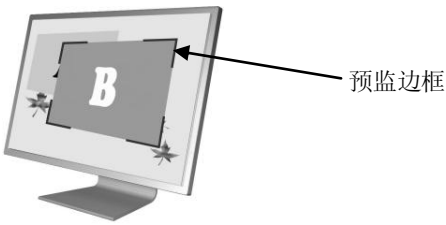


图 2-8 预监边框

TITLE—抠像（与 **TRANSITION** 按键区的 **TITLE** 键配合使用）

选择需要操作的预监信号源，此时可以编辑预监信号源，选择红色、绿色、蓝色，数值 0—15 可确定一个基本电平，信号中高于基本电平的部分被当做信号，同时过滤掉低于基准电平的信号。同样透明度的数值越大透明度越高，用户可以根据需要选择反转模式，设置完后按 **CUT** 或 **TAKE** 键将预监信号叠加到节目通道。

TITLE— 快捷菜单：按 **CUT** 或 **TAKE** 键红灯闪烁时按 **TITLE** 键直接进入 **TITLE** 菜单。

复位：把 **TITLE** 功能复位到初始值。

功能菜单

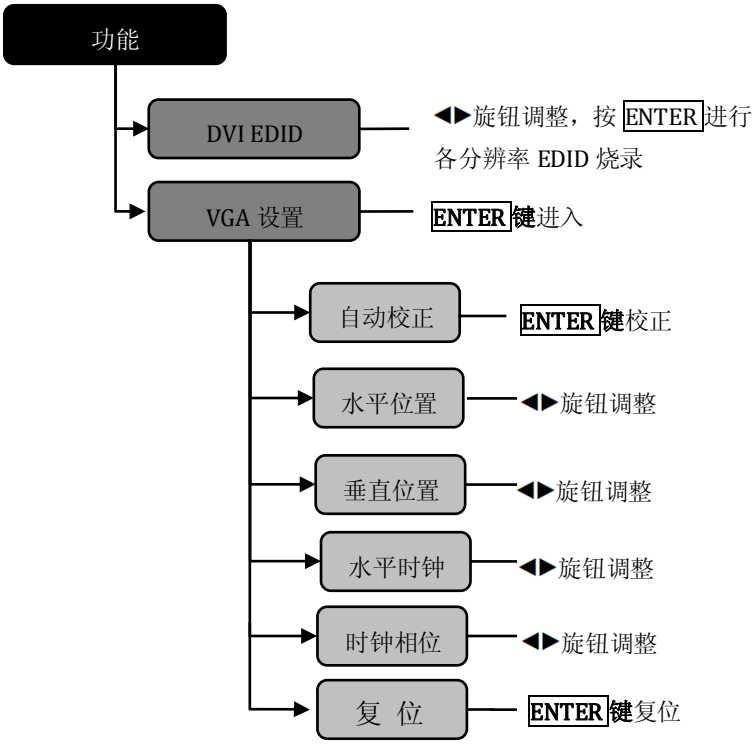


图 2-9 功能菜单流程图

DVI EDID — 对 DVI 输入接口的各种分辨率进行 EDID 烧录。

VGA 设置 — 对每路 VGA 输入进行自动校正或手动调整位置、时钟、相位参数。当用户发现输入的 VGA 画面偏移时，可使用此菜单进行调整。

徽标菜单

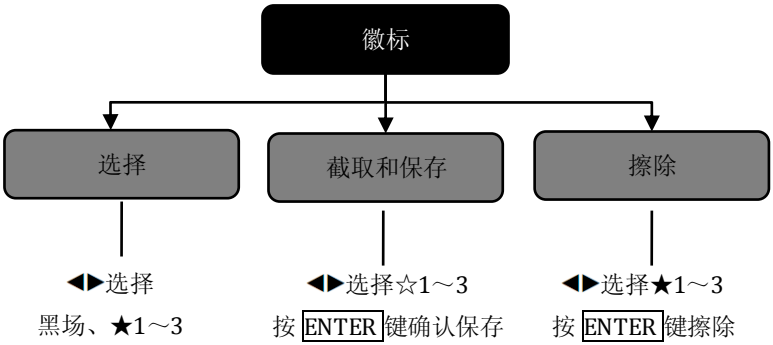


图 2-10 徽标菜单流程图

选择 — 选择徽标。

截取和保存 — 徽标的截取源是根据用户所选择的预监画面然后选择徽标保存位置，按 ENTER 键保存。保存后，☆会填充为★，以提示用户当前图像数据已保存。

擦除 —删除用户保存的徽标。

高级菜单

高级功能菜单可设置按键锁，风扇控制。图 2-11 展示了功能菜单下的内容：

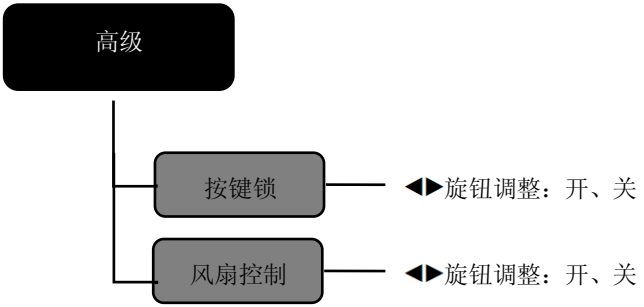


图 2-11 高级菜单流程图

按键锁：按键锁打开后，前面板所有按键无效，解锁请按住 ENTER 键 3 秒钟。

风扇控制：根据现场环境选择是否打开或关闭风扇。

系统菜单

下图 2-12 中展开了系统菜单下的子菜单及设置参数。

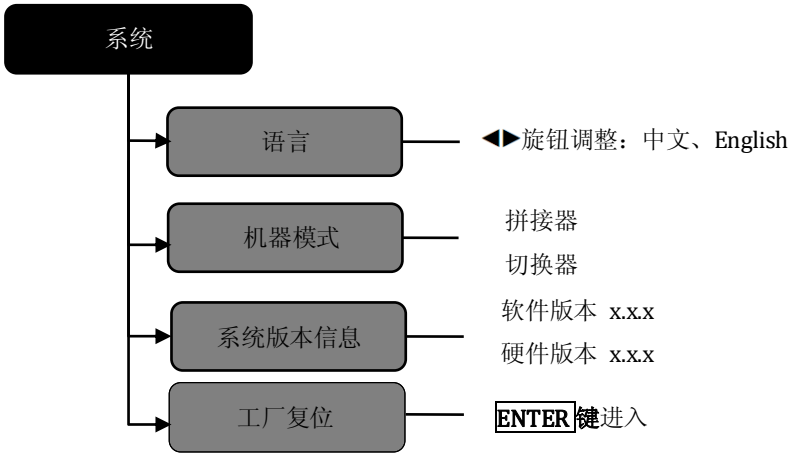


图 2-12—系统菜单流程图

语言 — 在此菜单可以设置整个菜单系统的语言，可以设置为中文或英文。

机器模式— 用户可以根据需要把机器设置成**拼接器**或**切换器**模式。

系统版本信息 — 用户可以查看设备的软件版本和硬件版本。

工厂复位 — 将菜单内的所有用户参数恢复到出厂设置。

拼接器菜单系统介绍

画面拼接器应用场景

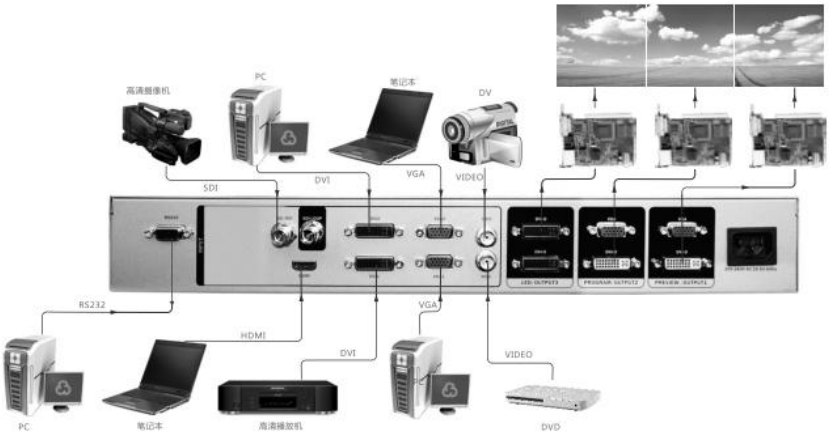


图 3-1 画面拼接器应用

使用拼接处理器时，请先把 DVX802 设置成拼接器模式：

菜单—系统—机器模式—拼接器—确定—重新上电

菜单系统概况

DVX802 拥有便捷的菜单系统，图 3-2 是 DVX802 上电后进入的默认显示菜单，用户可以通过默认菜单循环观察当前输出所对应的输入信号源及其它重要的相关信息。

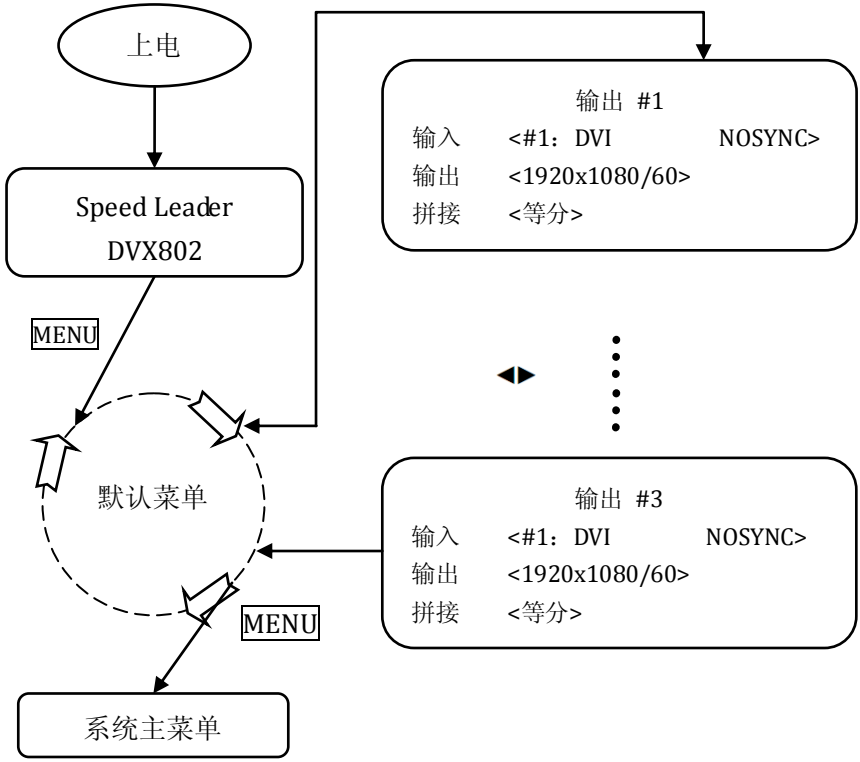


图 3-2 系统菜单流程图

主菜单系统

在默认菜单下按下 **MENU** 键，DVX802 进入主菜单系统。图 3-3 是主菜单系统在 LCD 显示的第一层菜单，用户使用旋钮和 **ENTER** 键可以快速进入下级菜单。



图 3-3 第一层子菜单

图像菜单

DVX802 的图像菜单功能主要是设置图像的亮度、对比度、颜色等参数。图 3-4 展开了图像菜单下的子菜单和可设的参数：

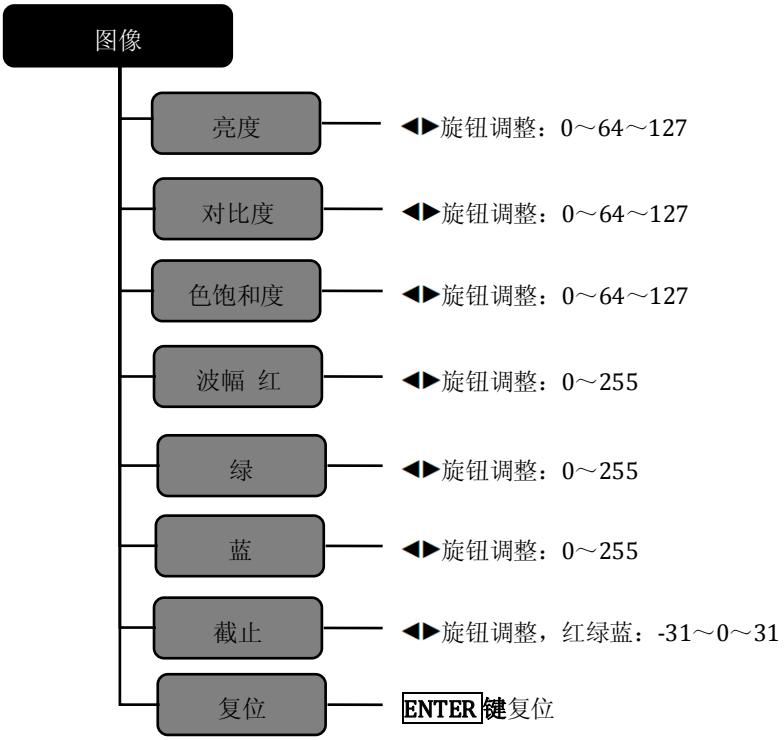


图 3-4 图像菜单流程图

输出菜单

输出菜单是更改输出的分辨率,用户可以在该菜单内根据实际情况选择合适的分辨率。DVX802 输出分辨列表可参考第 31 页相关规格参数。

修改输出分辨率时，▲▼垂直旋钮选择不同的分辨率，按 ENTER 键确认。当用户要对分辨率精确设置时，需要到 WIN SIZE 键进入快捷菜单调整。

提示： 修改输出分辨率后，DVX802 拼接器内的窗口大小、窗口位置、截取大小、截取位置，会恢复到默认状态。如果之前保存的用户预设中的输出分辨率和当前的输出分辨率不同，则无法调用这个预设。

拼接菜单

拼接菜单是设置各输出的等分拼接和不等分拼接，是通过多输出接口，每个接口显示画面的一部分，实现拼接成一个完整的画面。下面是拼接菜单的结构图：

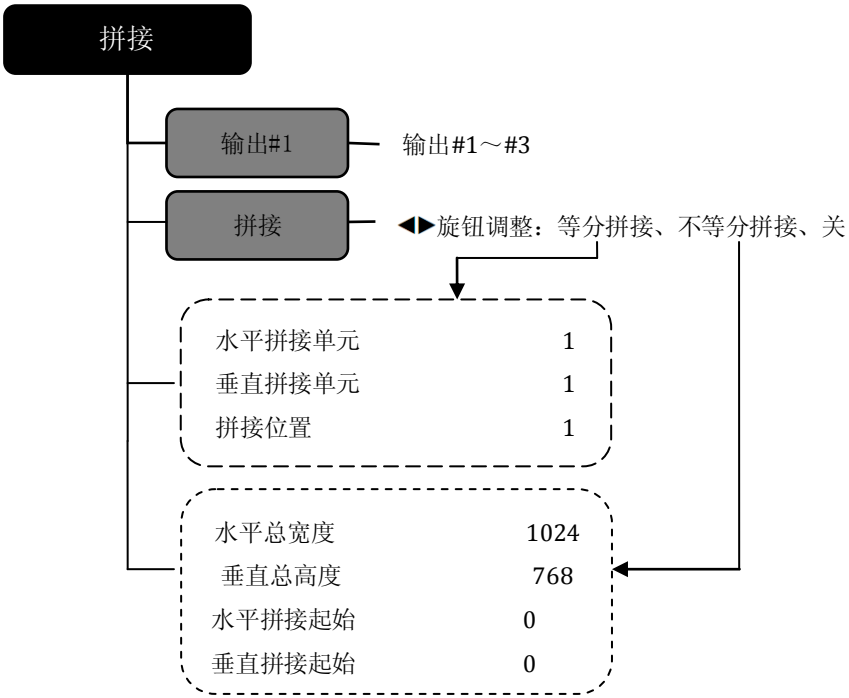


图 3-5　拼接菜单流程图

拼接 — 拼接方式有：等分拼接、不等分拼接。当显示墙的两个或两个以上的拼接区分辨率相同时，可使用等分拼接方式；当分辨率不相同时，可使用不等分拼接；当不需要拼接时，可以关闭拼接。

根据拼接菜单中选择等分或不等分拼接，参数设置菜单会两种输出形式，一种为等分拼接参数，另一种为不等分拼接参数。

等分拼接

拼接位置：显示画面第几部分，位置的计算顺序是从左到右，从上到下。如图 3-6 所示：

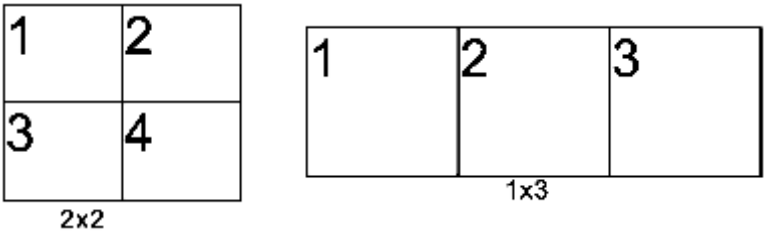


图 3-6 拼接位置的顺序

水平拼接单元：水平拼接的数量，如图 3-6 拼接方式 1x3 中的 3。

垂直拼接单元：垂直拼接的数量，如图 3-6 拼接方式 1x3 中的 1。

不等分拼接

水平总宽度：拼接墙的水平总像素。

垂直总高度：拼接墙的垂直总像素。

水平拼接起始：当前输出显示的水平起始像素。

垂直拼接起始：当前输出显示的垂直起始像素。

关于拼接的操作，在下面的章节会有详细的说明。

功能菜单

功能菜单是对各 DVI 输入接口烧录不同分辨率的 EDID，以及对 VGA 通道的相关设置。图 3-7 展开了功能菜单下的子菜单。

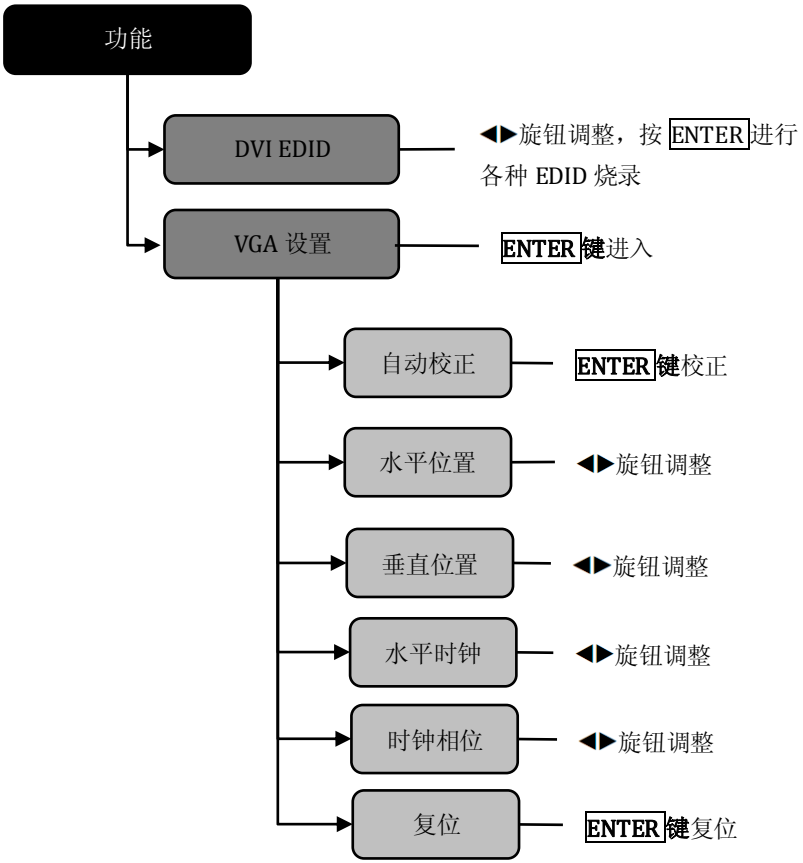


图 3-7 功能菜单流程图

DVI EDID — 对 DVI 输入接口的各种分辨率进行 EDID 烧录。

VGA 设置 — 对每路输入的 VGA 自动校正或手动调整位置、时钟、相位参数。当用户发现输入的 VGA 画面偏移时，可使用此菜单进行调整。

高级菜单

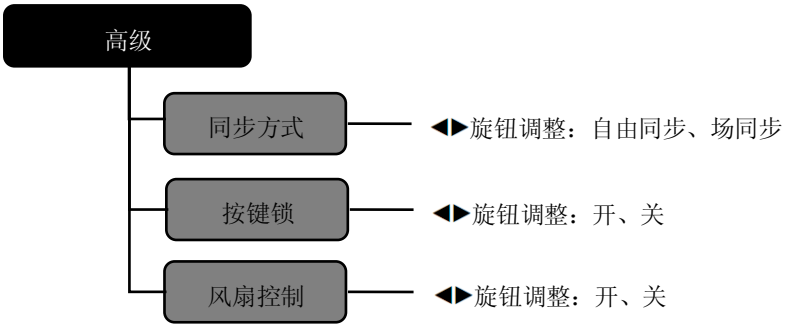


图 3-8 高级菜单流程图

同步方式:根据需要选择**自由同步**或**场同步**。**自由同步**是用单台 DVX802 拼接时的设置，当使用多台 DVX802 进行拼接时，每台设备的同步方式都应设置为**场同步。**

按键锁：按键锁打开后，前面板所有按键无效，解锁请按住 ENTER 键 3 秒钟。

风扇控制：打开或关闭风扇。

系统菜单

图 3-9 中展开了系统菜单下的子菜单及设置参数：

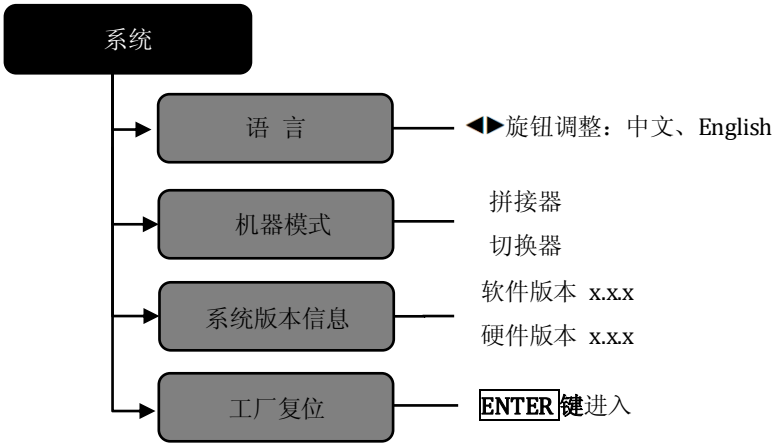


图 3-9—系统菜单流程图

语言 — 在此菜单可以设置整个菜单系统的语言，可以设置为中文或英文。

机器模式— 用户可以根据需要把设备设置成**拼接器**或**切换器**。

系统版本信息 — 用户可以查看设备的软件版本和硬件版本。

工厂复位 — 将菜单内的所有用户参数恢复到出厂设置。

基本操作指南

以下针对常用功能，详细说明 DVX802 的工厂复位、输出分辨率设置、输入源选择、切换、输出窗口操作、调整亮度和对比度、预设场景的保存和调用等。

工厂复位操作

在使用时，用户可能需要实施复位操作，以使机器复位到出厂状态。

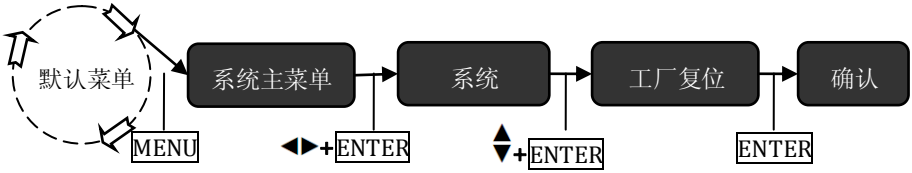


图 4-1 工厂复位操作流程图

操作步骤： 在默认菜单下，进入菜单**系统**中的**工厂复位**菜单（如图 4-1 所示），按 **ENTER 键**进行复位。

输出分辨率设置

分辨率设置分两个步骤，首先选择一个合适的分辨率，再精确调整输出窗口的大小。

1、选择合适的输出分辨率

DVX802 的#1～#3 输出使用同一个输出分辨率，系统菜单设置如下：

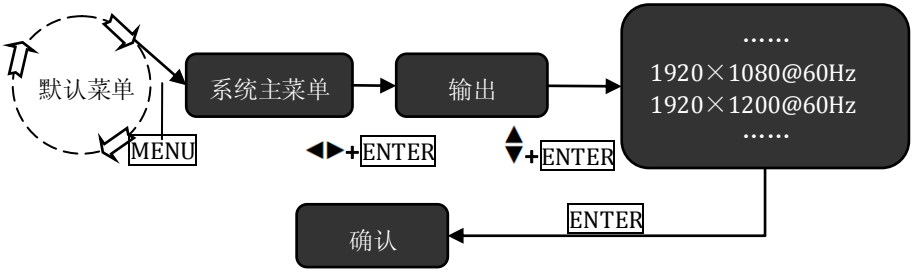


图 4-2 修改输出分辨率流程图

操作步骤：在默认菜单下，进入菜单系统中的**输出**菜单（如图 4-2 所示），选择一组合适的分辨率，按 **ENTER 键**确认。

2、精确调整输出窗口大小与位置

根据每个接口输出窗口不同，DVX802#1～#3 输出窗口可以独自修改，通过操作按键即可实现。

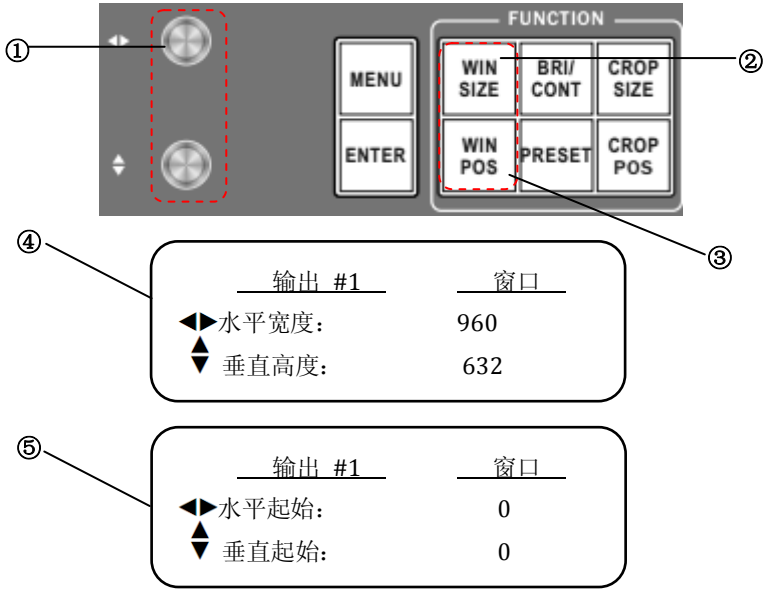


图 4-3 精确调整输出分辨率及窗口位置

操作步骤：

① FUNCTION 的键区的 **WIN SIZE 键**，循环按可切换输出通道， LCD 屏进入调整窗口大小菜单。

② 在窗口调整菜单中，使用◀▶水平旋钮可以调整窗口的水平像素宽度，使用▲▼垂直旋钮可以调整窗口的垂直像素高度。

同样方法调整窗口水平起始，垂直起始位置。

3．输出窗口的截取大小和位置

输出窗口的截取，是将输入图像放大后截取部分画面显示，用户可以调整截取比例和截取位置，下面是操作方法：

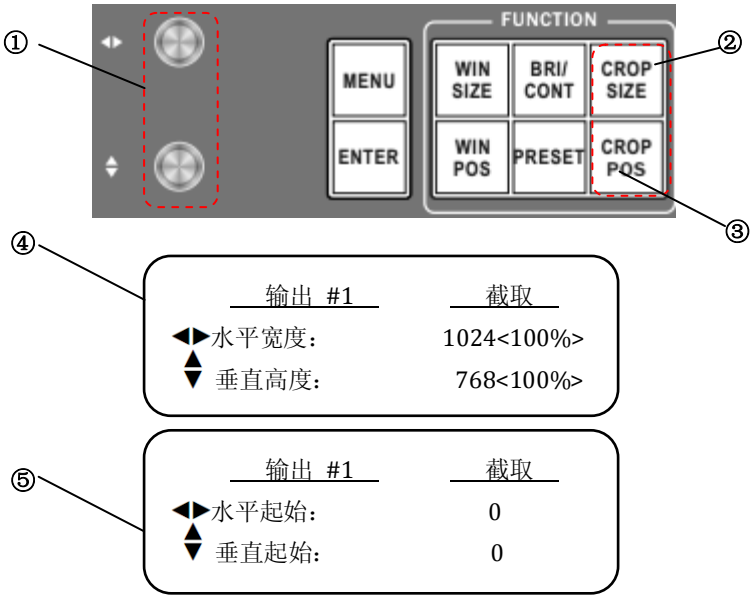


图 4-4 截取输出窗口及起始位置

操作步骤：

① FUNCTION 的键区的 **CROP SIZE 键**，循环按可切换输出通道， LCD 屏进入调整截取窗口大小菜单。

② 截取调整菜单中，使用◀▶水平旋钮可以调整窗口的**水平宽度**，使用▲▼垂直旋钮可以调整窗口的**垂直高度**，LCD 屏会显示放大百分比。

同样方法调整截取窗口水平起始，垂直起始位置。

4. 输出窗口亮度和对比度

根据现场的实际情况，用户可能要对图像亮度和对比度进行调整。DVX802 拼接器所有信号源的亮度和对比度可以实现独立调整，调整方法如下。

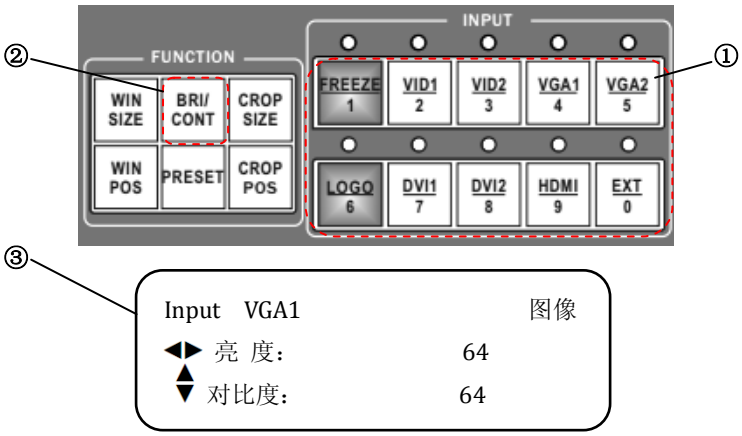


图 4-5 调整亮度和对比度操作流程

操作步骤：

①INPUT 按键区内的 **2～5，7～0 键**，被按下的键会亮起橙色灯。

②按 FUNCTION 键区的 **BRI/CONT 键**，此时，LCD 屏进入调整**亮度**和**对比度**菜单。

③在窗口调整菜单中，使用◀▶水平旋钮可以调整当前窗口的亮度，使用▲▼垂直旋钮可以调整当前窗口的对比度。

5．选择输入

DVX802 有多达 8 路信号输入，INPUT 按键区内的数字 2～5，7～0 对应输入接口的 INPUT 相应接口。直接按相应的按键即可选择当前通道。

预设的保存和调用

1、预设的保存

预设的保存，直接按组合键进行操作。保存的预设数据为当前所有通道的输入源、输出图像大小和位置、拼接状态等。操作如下：

操作步骤：

在默认菜单下按 PRESET 预设键此时 INPUT 按键区按键灯全部点亮，按住 ENTER 键+INPUT 按键区的数字键进行保存。保存后的预设数字对应 LCD 显示屏上的☆会被填充为★。

2、预设的调用

预设的调用直接通过前面板按键操作。

操作步骤：

在默认菜单下按 PRESET 预设键此时 INPUT 按键区按键灯全部点亮，在 INPUT 按键区选择★0～9 即被调用。

提示： 如果当前输出分辨率与预设的分辨率不同时，DVX802 的 LCD 显示屏会提示用户“分辨率不同不允许调用预设”。

拼接的设置和应用

DVX802 的拼接功能简单而实用，只要到系统的**拼接**菜单中操作即可。拼接分为**等分拼接**和**不等分拼接**。**等分拼接**，是拼接的视频墙各部分水平像素和垂直像素都相等；**不等分拼接**，是视频墙的各部分像素可能不相等。下面以 LED 视频墙的等分拼接和不等分拼接为例进行说明。

- **LED 视频墙 1x3 等分拼接应用实例**

表 4-1 现有的设备和相关参数

设备名称/型号	功能/参数	数量
LED 视频墙	3 个 1270x896 的 LED 视频墙以 1x3 的方式拼接成一个总像素 3810×896 的 LED 视频墙	3
LED 发送卡	最大支持 1280x1024	3
DVX802	视频拼接器	1

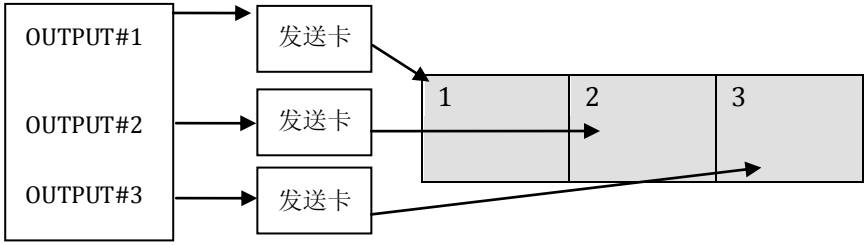


图 4-6　DVX802 等分拼接连接示意图

操作步骤：

① 连接

连接好 DVX802、3 张 LED 发送卡、3 部分 LED 视频墙。DVX802 的 3 路 DVI 输出分别连接到 LED 发送卡，LED 发送卡使用 CAT5 网线连接到各部分拼接墙。3 部分的 LED 视频墙应连接成独立的单屏。

② 设置发送卡

分别设置 3 张发送卡的相关参数使 3 部分拼接墙能独立工作。关于发送卡的详细操作说明，请参考发送卡厂商提供的使用手册。

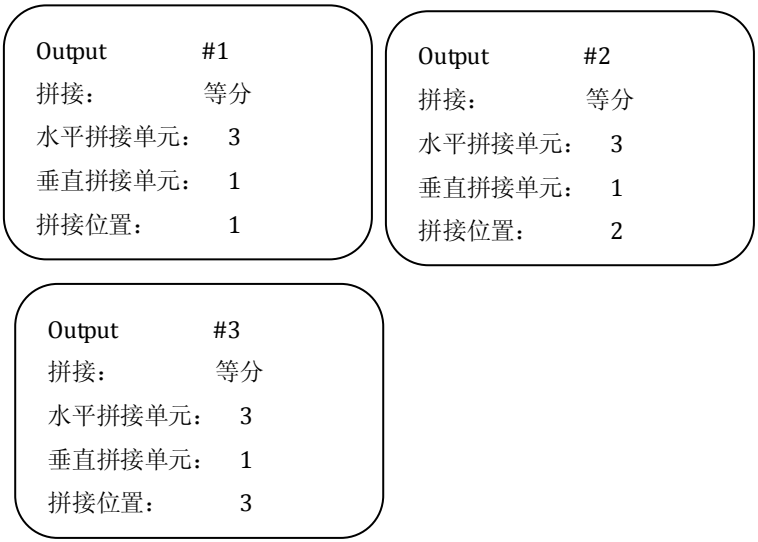
③ 设置输出分辨率

选择 DVX802 输出分辨率为 1280x1024，按 FUNCTION 按键区的 WIN SIZE 键旋扭调整 OUTPUT#1～#3 的分辨率为 1270x896。

④ 选择信号源

选择 DVX802 信号源，将 3 路输出选择同一个输入源。

⑤ **设置 DVX802 的拼接菜单**



提示： 根据输出连接的不同，拼接设置中的拼接位置也要作相应的更改。

- **LED 视频墙不等分拼接应用实例**

表 4-2 现有的设备和相关参数

设备名称/型号	功能/参数	数 量
LED 视频墙	屏 1：1152x1024 屏 2：960x1024 水平总像素 2112 垂直总像素：1024	2
LED 发送卡	最大支持 1280x1024	2
DVX802	视频拼接器	1

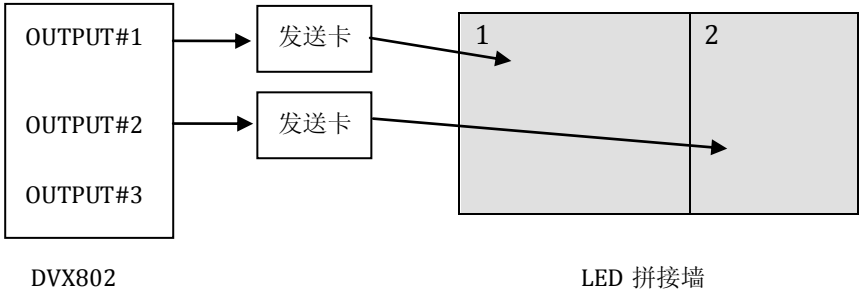


图 4-7　DVX802 不等分拼接连接示意图

操作步骤：

① 连接

连接好 DVX802、2 张 LED 发送卡、2 部分 LED 视频墙。DVX802 的 OUTPUT#1 和 OUTPUT#2 分别连接到 LED 发送卡，LED 发送卡使用 CAT5 网线连接到各部分拼接墙。各部分的 LED 视频墙应连接成独立的单屏。

② 设置发送卡

分别设置 2 张发送卡相关参数使拼接墙能独立工作。关于发送卡的详细操作说明，请参考发送卡厂商提供的使用手册。

③ 设置输出分辨率

选择 DVX802 输出分辨率为 1280x1024，按 FUNCTION 按键区的 WIN SIZE 键旋扭调整 OUTPUT#1 分辨率为 1152x1024 和 OUTPUT#2 的分辨率为 960x1024。

④ 选择信号源

选择 DVX802 各路信号源，将 OUTPUT#1 和 OUTPUT#2 输出选择同一个输入源。

⑤ **设置 DVX802 的拼接菜单**

输出#1
拼接方式：不等分拼接
水平总宽度：2112
垂直总高度：1024
水平拼接起始：0
垂直拼接起始：0

输出#2
拼接方式：不等分拼接
水平总宽度：2112
垂直总高度：1024
水平拼接起始：1152
垂直拼接起始：0

提示： 根据输出拼接连接的不同，拼接设置中的起始位置也要作相应的更改。

规格

视频输入			
端口	数量	接口形态	规格
DVI	2	DVI-D	DVI1.0　HDMI1.3 向下兼容 VESA 标准，PC to 1920x1200　HD to 1080P
VGA	2	DB15	VESA 标准　PC to 1920x1200
VIDEO	2	BNC	PAL/NTSC/SECAM 1Vpp±3DB(0.7V Video＋0.3v Sync)75ohm　480i,576i
HDMI	1	HDMI	DVI1.0　HDMI1.3 向下兼容 PC to 1920x1200　HD to 1080p
扩展输入（选配）	1	BNC/VGA /DVI	可选配模块：3G-SDI 模块/Video 模块/VGA 模块 /DVI 模块 3G-SDI 支持分辨率：1080p 60/50/30/25/24，1080i 60/50 ,720p 60/50,625/525 line， 支持信号环出

预监 （PREVIEW/OUTPUT1）/节目（PROGRAM/OUTPUT2）输出			
输出数量	各 1 路 VGA，1 路 DVI		
接口形态	DB15，DVI-D		
信号标准	VESA 标准		
支持分辨率	640x480@60Hz	1280x720@50Hz	800x600@60Hz
	1920x1080@50Hz	1024x768@60Hz	1280x1024@60Hz
	1280x1920@60Hz	1920x1080@60Hz	1366x768@60Hz
	1440x900@60Hz	1536x1536@60Hz	1680x1050@60Hz
	1920x1200@60Hz	1920x1280@60Hz	2048x1152@60Hz
	2304x1152@60Hz	2560x960@60Hz	

节目（LED/OUTPUT3）输出	
输出数量	2 路 DVI
接口形态	DVI-D

信号标准	DVI 1.0		
支持分辨率	640x480@60Hz	1280x720@50Hz	800x600@60Hz
	1920x1080@50Hz	1024x768@60Hz	1280x1024@60Hz
	1280x1920@60Hz	1920x1080@60Hz	1366x768@60Hz
	1440x900@60Hz	1536x1536@60Hz	1680x1050@60Hz
	1920x1200@60Hz	1920x1280@60Hz	2048x1152@60Hz
	2304x1152@60Hz	2560x960@60Hz	
整机参数			
重量	4.7kg		
尺寸	6.5cm(高)x44 cm(宽)x32cm(深)		
输入电源	100VAC-240VAC 50/60Hz		
最大功率	40W		
工作温度	0° C～45° C		

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去排除故障。如无法仍无法解决，可与当地的经销商联系。

1、设备无图像，指示灯不亮

检查电源是否接触不良，电源开关是否打开

2、按键面板 LCD 屏有显示，但无图象输出

检查是否正确连接信号

检查设备是否支持该分辨率和刷新频率

进行工厂复位

3、VGA 画面不满屏或偏移

检查 VGA 线是否合格或过长

到菜单中：系统→VGA 设置→自动调整，执行 VGA 自动调整

到 VGA 设置中手动调整画面位置

4、HDMI/DVI 输出画面不满屏

重置设备输出分辨率

检查 PC 或笔记本输出分辨率是否与拼接器接收到的分辨率相同

检查桌面壁纸是否过小



行业销售及服务热线：400-6286-959

深圳市杰思创科技有限公司
SHENZHEN SPEEDLEADER TECHNOLOGY CO.,LTD.
电话： 0755-26588939 传真：0755-26586619 邮编：518052
地址： 深圳市南山区马家龙工业区78栋6楼 http://www.speedleader.cn