

# 超高清四画面分割器

---

## 操作说明书

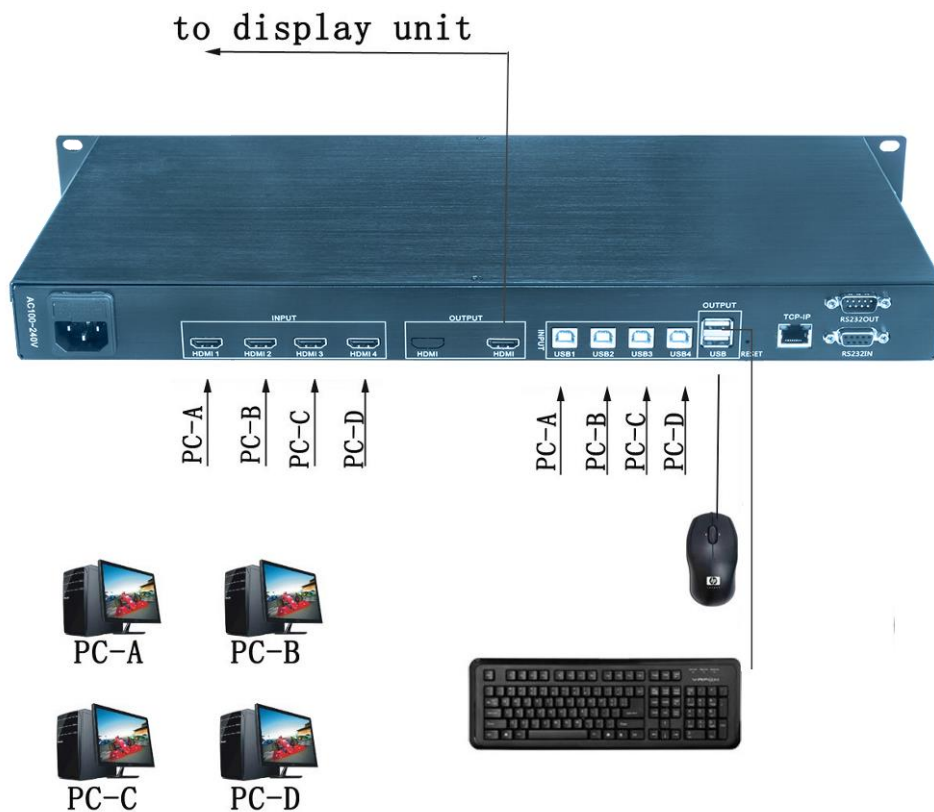
## 目录

|       |                |   |
|-------|----------------|---|
| 第 一 章 | 机器安装 .....     | 2 |
| 第 二 章 | 分割模式切换 .....   | 3 |
| 第 三 章 | KVM 功能操作 ..... | 4 |
| 第 四 章 | 不变形模式设置 .....  | 5 |
| 第 五 章 | 菜单功能 .....     | 6 |
| 第 六 章 | 音频设置 .....     | 7 |
| 第 七 章 | 分辨率设置 .....    | 7 |
| 第 八 章 | 中控代码 .....     | 8 |
| 第 九 章 | 常见问题 .....     | 9 |

# 第一章 机器安装

## 一、安装机器

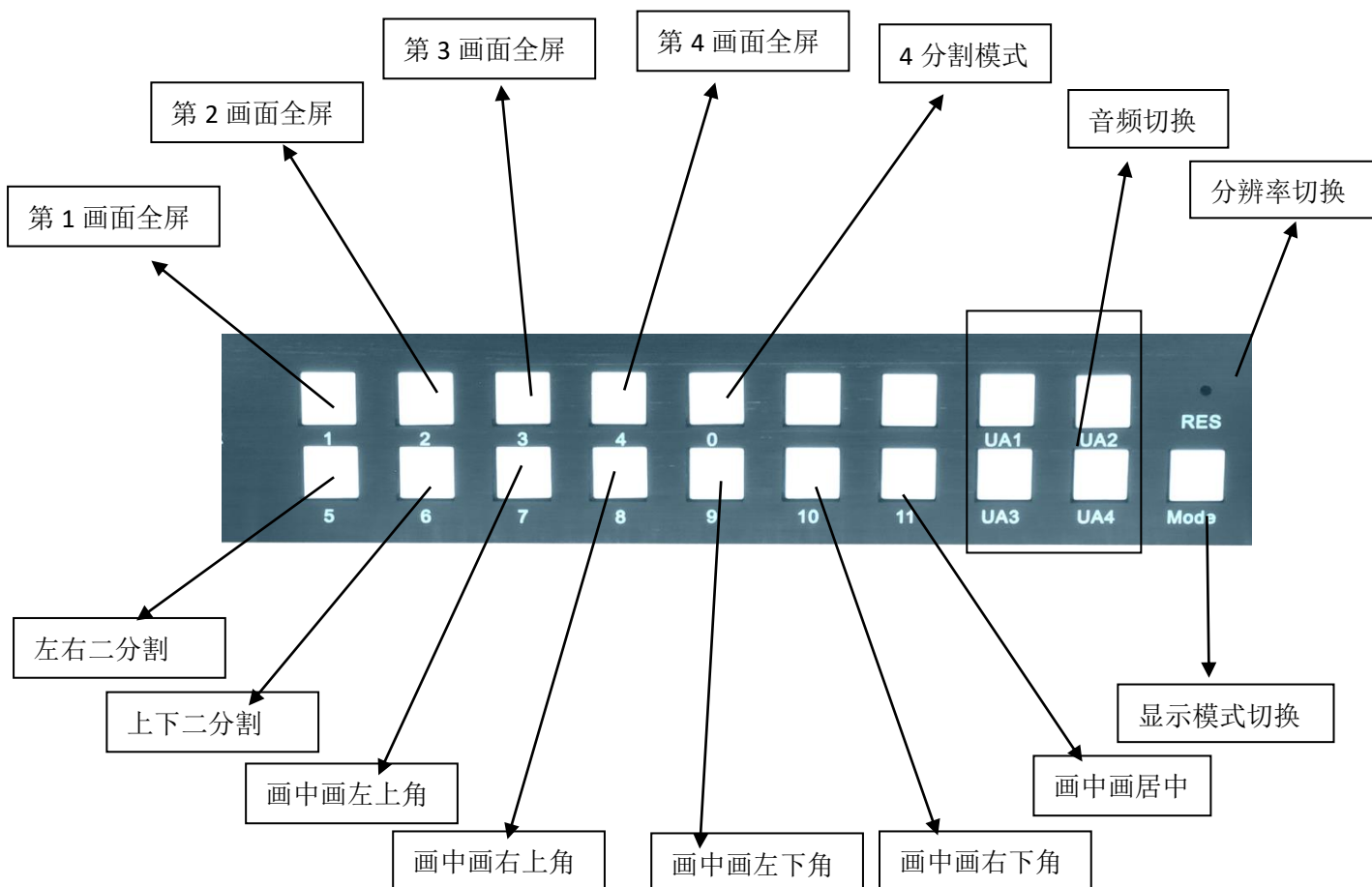
- 输出连接：OUTPUT 项 HDMI 通过 HDMI 线与显示单元相连接；
- 输入连接：
  - 电脑 A 通过 HDMI 连接 HDMI1,通过 USB 线连接 USB1;
  - 电脑 B 通过 HDMI 连接 HDMI2,通过 USB 线连接 USB2;
  - 电脑 C 通过 HDMI 连接 HDMI3,通过 USB 线连接 USB3;
  - 电脑 D 通过 HDMI 连接 HDMI4,通过 USB 线连接 USB4;
- 电源适配器接入 220V, 指示灯亮, 设备开始正常工作;
- 注：如果不需要 KVM 功能, 不需要连接 USB 线; 使用 USB 功能, HDMI 与 USB 必须一一对应, 比如电脑 A 的 HDMI 线接入 HDMI1, 由分配的 USB1 也必须接到电脑 A, 否则 KVM 功能不能正常使用。
- 以下为连接示意图:



## 第二章 分割模式切换

画面分割器显示模式可以通过机箱按键、电脑键盘、红外遥控器进切换，以下为三种切换方式使用说明：

### 一、通过机箱按键切换



### 二、通过遥控器切换

1、首先把电池正确装入随机配送的遥控器，使遥控器能够正常工作；

2、以下为遥控器数字键为对应显示模式：

**1** 键：第 1 画面全屏

**2** 键：第 2 画面全屏

**3** 键：第 3 画面全屏

**4** 键：第 4 画面全屏

**0** 键：4 分割模式

**5** 键：左右二分割

**6** 键：上下二分割

**7** 键：左上角画中画

**8** 键：右上角画中画

**9** 键：左下角画中画

**SWITCH** 键：模式轮流切换

### 三、通过电脑键盘切换

将在下一章 KVM 功能一起介绍。



## 第 三 章 KVM 功能操作

通过一套电脑鼠标、键盘就可以控制画面模式的切换，同时也可以对 4 台电脑的内容进行编辑。操作方式为长按\*键不松，再按相应功能键，就可以完成切换功能的操作。比如切换到 4 分割模式，需要长按住\*号键不动，再按 0 键，就可以切换到 4 分割模式。以下为 KVM 操作介绍：

### 一、 鼠标穿越功能

在四分割模式下，长按\*键+S 键切换到鼠标穿越模式，鼠标可以在 4 台电脑主机间穿越。鼠标穿越到任何一台电脑后，都可以对该台电脑进行控制，并键键盘跟随切换。

### 二、 键盘切换功能


通过电脑键盘的\*加相应按键，可以实现画面模式以及键盘、鼠标的跟随切换，如下：

- \*+1: 第一画面全屏显示，键盘、鼠标跟随切换；
- \*+2: 第 2 画面全屏显示，键盘、鼠标跟随切换；
- \*+3: 第 3 画面全屏显示，键盘、鼠标跟随切换；
- \*+4: 第 4 画面全屏显示，键盘、鼠标跟随切换；
- \*+5: 左右二分割模式；
- \*+6: 上下二分割模式；
- \*+7: 左上角画中画模式；
- \*+8: 右上角画中画模式；
- \*+9: 左下角画中画模式；
- \*+0: 四分割模式
- \*+F1: 四分割模式下，音频切换至第 1 个端口；
- \*+F2: 四分割模式下，音频切换至第 2 个端口；
- \*+F3: 四分割模式下，音频切换至第 3 个端口；
- \*+F4: 四分割模式下，音频切换至第 4 个端口；
- \*+A: 鼠标同步功能，即鼠标可以同时 4 台电脑上移动；
- \*+S: 鼠标穿越功能，鼠标可以在四分割模式下移动到任一电脑并操作；
- \*+F9: 鼠标绝对坐标；
- \*+F10: 鼠标相对坐标；
- \*+F11: KVM 复位，如果 KVM 出现错误或者不能使用，使用此功能进行复位；

## 第四章 不变形模式设置

常规二画面分割器在二分割显示模式下，由于画面高度没有改变而宽度改变，或者宽度没有改变而高度改变，导致图像压缩变形。产品可以通过遥控操作使画面丢失部分图像而保证画面不变形显示，此功能广泛应用于显微镜或者医疗领域。相应操作方式如下：

### 1、左、右二分割不变形设置方式

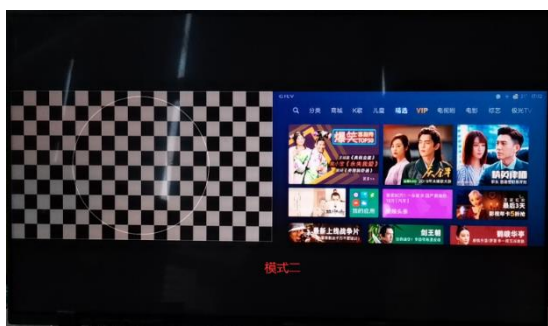
切换至左、右二分割显示模式，按遥控器的键可切换如下几种的截图模式：



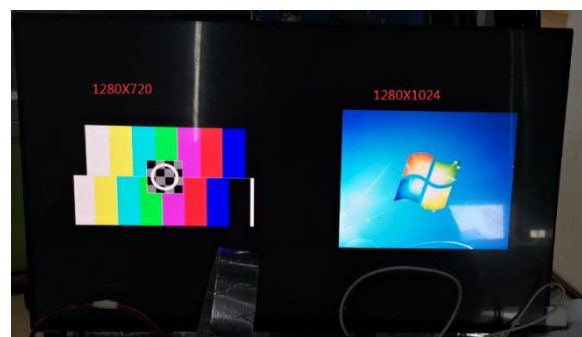
正常模式



截图不变形模式




全画面不变形显示



点对点显示

### 2、上、下二分割不变形显示模式设置

切换至上、下二分割显示模式，按遥控器的键切换不变形显示模式，与左、右设置方式一样。

## 第五章 菜单功能

**信号源：**切换窗口 1、2、3、4 的输入信号源。

例：可将窗口 1 的输入信号源由 HDMI1 切换为 HDMI2、HDMI3、HDMI4

可将窗口 2 的输入信号源由 HDMI2 切换为 HDMI1、HDMI3、HDMI4

**输出分辨率：**可以通过左右按钮选择不同分辨率，按菜单键确认。

**亮度、对比度、窗口：**通过选择不同的窗口来控制窗口的亮度、对比度

**语言：**可以选择切换中文、英文、繁体。

**显示模式：**可以选择切换截图模式、正常模式、全画面不变形模式、点对点模式、



## 第 六 章 音频设置

### 一、 音频切换

通过遥控器和电脑键盘可以实现音频的切换功能，如下：

#### 1、 通过电脑键盘切换音频：在四分割模式下，

按\*+F1 音频切换至第 1 窗口；按\*+F2 音频切换至第 2 窗口；

按\*+F3 音频切换至第 3 窗口；按\*+F4 音频切换至第 4 窗口；

#### 2、 通过遥控器设置音频：在四分割模式下，


按 UA1 音频切换到第 1 窗口；按 UA2 音频切换到第 2 窗口；

按 UA3 音频切换到第 3 窗口；按 UA4 音频切换到第 4 窗口；



按 AUTO 键 4 个通道音频轮切；

#### 3、 通过机箱按键切换：按 Audio 键 4 个窗口音频轮流切换；

### 二、 静音设置

按  键可以切换成静音或者非静音。

### 三、 音量调节

按  键音量减小，按  键音量增大，音量调节只针对外置音响（内嵌音频无法调节）。

## 第 七 章 分辨率设置

产品支持对输出分辨率进行设置，可以设置 1280x720@60HZ、1920x1080@60HZ、2560X1440@60HZ、3840x2160@30HZ、3840x2160@60HZ。设置分辨率可以通过机箱针孔按键和遥控器，如下：

#### 1、 通过遥控器设置

按遥控器的 **SOURCE** 键可以对以上分辨率进行轮流切换。每次切换分辨率需要五、六秒钟完成，请不要快速连续按 SOURCE 键！

#### 2、 通过机箱隐藏式机箱按键设置

使用小直径工具插入机箱前面板的 resolution 上面的针孔（如下图）可对分辨率进行轮流切换，每次切换分辨率需要五、六秒钟完成，请不要快

速连续按 SOURCE 键！





## 第八章 中控代码

RS-232 接收代码，通过发 RS-232 代码可以切换画面分割器显示模式，具体代码操作如下：

1.波特率:9600,数据位:1, 停止位:1,校验:NONE

|        |                          |                 |
|--------|--------------------------|-----------------|
| 例如发送：  | 05 30 43 67 0a           | 第一画面全屏          |
| 接收到代码  | 0x05,0x30,0x43,0x67,0x0a | 第一画面全屏显示；       |
| 接收到代码  | 0x05,0x31,0x38,0x67,0x0a | 第二画面全屏显示；       |
| 接收到代码  | 0x05,0x35,0x45,0x67,0x0a | 第三画面全屏显示；       |
| 接收到代码  | 0x05,0x30,0x38,0x67,0x0a | 第四画面全屏显示；       |
| 接收到代码  | 0x05,0x33,0x30,0x67,0x0a | 标准 4 分割显示模式；    |
| 接收到代码  | 0x05,0x33,0x35,0x67,0x0a | 左右二分割显示；        |
| 接收到代码  | 0x05,0x33,0x36,0x67,0x0a | 上下二分割显示；        |
| 接收到代码  | 0x05,0x33,0x37,0x67,0x0a | 画中画左上角；         |
| 接收到代码  | 0x05,0x33,0x38,0x67,0x0a | 画中画右上角；         |
| 接收到代码  | 0x05,0x33,0x39,0x67,0x0a | 画中画左下角；         |
| 接收到代码： | 0x05,0x33,0x40,0x67,0x0a | 画中画右下角；         |
| 接收到代码： | 0x05,0x33,0x41,0x67,0x0a | 画中画居中；          |
| 接收到代码  | 0x05,0x34,0x32,0x67,0x0a | 画面模式轮循          |
| 接收到代码  | 0x05,0x35,0x31,0x67,0x0a | 音频切换到第 1 窗口；    |
| 接收到代码  | 0x05,0x32,0x32,0x67,0x0a | 音频切换到第 2 窗口；    |
| 接收到代码  | 0x05,0x32,0x33,0x67,0x0a | 音频切换到第 3 窗口；    |
| 接收到代码  | 0x05,0x32,0x34,0x67,0x0a | 音频切换到第 4 窗口；    |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x38,0x67,0x0a | 第一画面通道变为 HDMI1； |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x39,0x67,0x0a | 第一画面通道变为 HDMI2； |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x40,0x67,0x0a | 第一画面通道变为 HDMI3； |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x41,0x67,0x0a | 第一画面通道变为 HDMI4； |
|        |                          |                 |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x42,0x67,0x0a | 第二画面通道变为 HDMI1； |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x43,0x67,0x0a | 第二画面通道变为 HDMI2； |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x44,0x67,0x0a | 第二画面通道变为 HDMI3； |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x45,0x67,0x0a | 第二画面通道变为 HDMI4； |
|        |                          |                 |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x46,0x67,0x0a | 第三画面通道变为 HDMI1； |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x47,0x67,0x0a | 第三画面通道变为 HDMI2； |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x48,0x67,0x0a | 第三画面通道变为 HDMI3； |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x49,0x67,0x0a | 第三画面通道变为 HDMI4； |
|        |                          |                 |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x50,0x67,0x0a | 第四画面通道变为 HDMI1； |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x51,0x67,0x0a | 第四画面通道变为 HDMI2； |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x52,0x67,0x0a | 第四画面通道变为 HDMI3； |
| 接收到代码  | 0x05,0x36,0x53,0x67,0x0a | 第四画面通道变为 HDMI4； |

按分割器按键发送出代码

按分割器按键 1，发出代码 0x05,0x35,0x31,0x67,0x0a

按分割器按键 2，发出代码 0x05,0x32,0x32,0x67,0x0a

按分割器按键 3，发出代码 0x05,0x32,0x33,0x67,0x0a

按分割器按键 4，发出代码 0x05,0x32,0x34,0x67,0x0a

按分割器按键 0，发出代码 0x05,0x33,0x31,0x67,0x0a

分辨率：

3840\*2160@60Hz: 0x05,0x32,0x39,0x67,0x0a

3840\*2160@30Hz: 0x05,0x32,0x38,0x67,0x0a

2560\*1440@60Hz: 0x05,0x32,0x37,0x67,0x0a

1920\*1080@60Hz: 0x05,0x32,0x36,0x67,0x0a

1280\*720@60Hz: 0x05,0x32,0x35,0x67,0x0a

不变形显示模式: 0x05,0x36,0x31,0x67,0x0a

截图显示模式: 0x05,0x36,0x32,0x67,0x0a

全画面显示模式: 0x05,0x36,0x33,0x67,0x0a

点对点模式: 0x05,0x36,0x34,0x67,0x0a

音量大: 0x05,0x36,0x35,0x67,0x0a

音量小: 0x05,0x36,0x36,0x67,0x0a

静音: 0x05,0x36,0x37,0x67,0x0a

## 第 九 章 常见问题

Q: 设备硬件连接正确为什么显示单元没有图像？

A: 可能设备输出分辨率超过显示单元的物理分辨率，超频导致无显示，请通过遥控器或机箱按键切换分辨率。

Q: 为什么 KVM 功能不能正常的使用？

A: 可能 USB 线与 HDMI 线没有一一对应，这样导致 KVM 与画面不同步切换至同一通道，请按操作说明书介绍方式核对接线是否正确。

Q: 为什么接线正确，但鼠标、键盘无法使用？

A: 请尝试按 **\*+F11** 对 KVM 模块进行复位。