

超高清四画面分割器

操作说明书

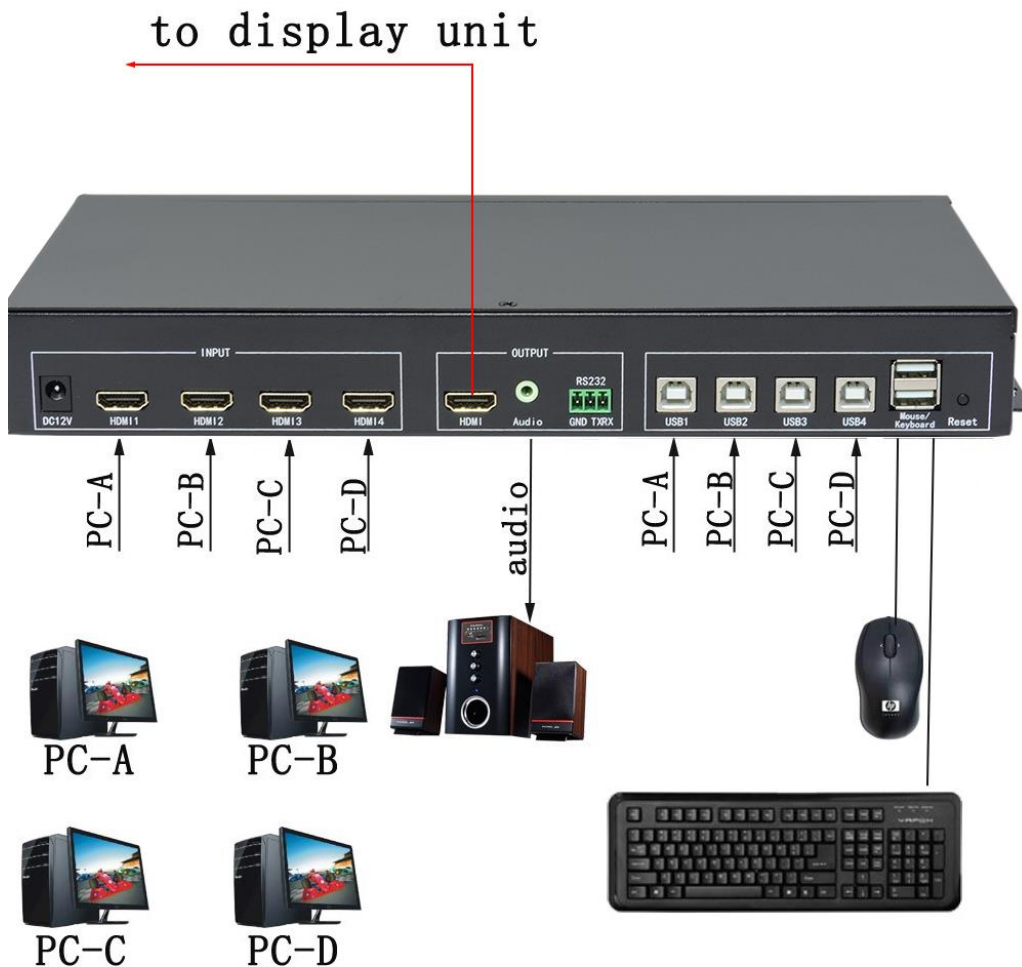
目录

第 一 章	机器安装	1
第 二 章	分割模式切换	2
第 三 章	KVM 功能操作	3
第 四 章	不变形模式设置	4
第 五 章	音频设置	5
第 六 章	菜单功能	6
第 七 章	分辨率设置	7
第 八 章	中控代码	7
第 九 章	常见问题	9

第一章 机器安装

一、安装机器

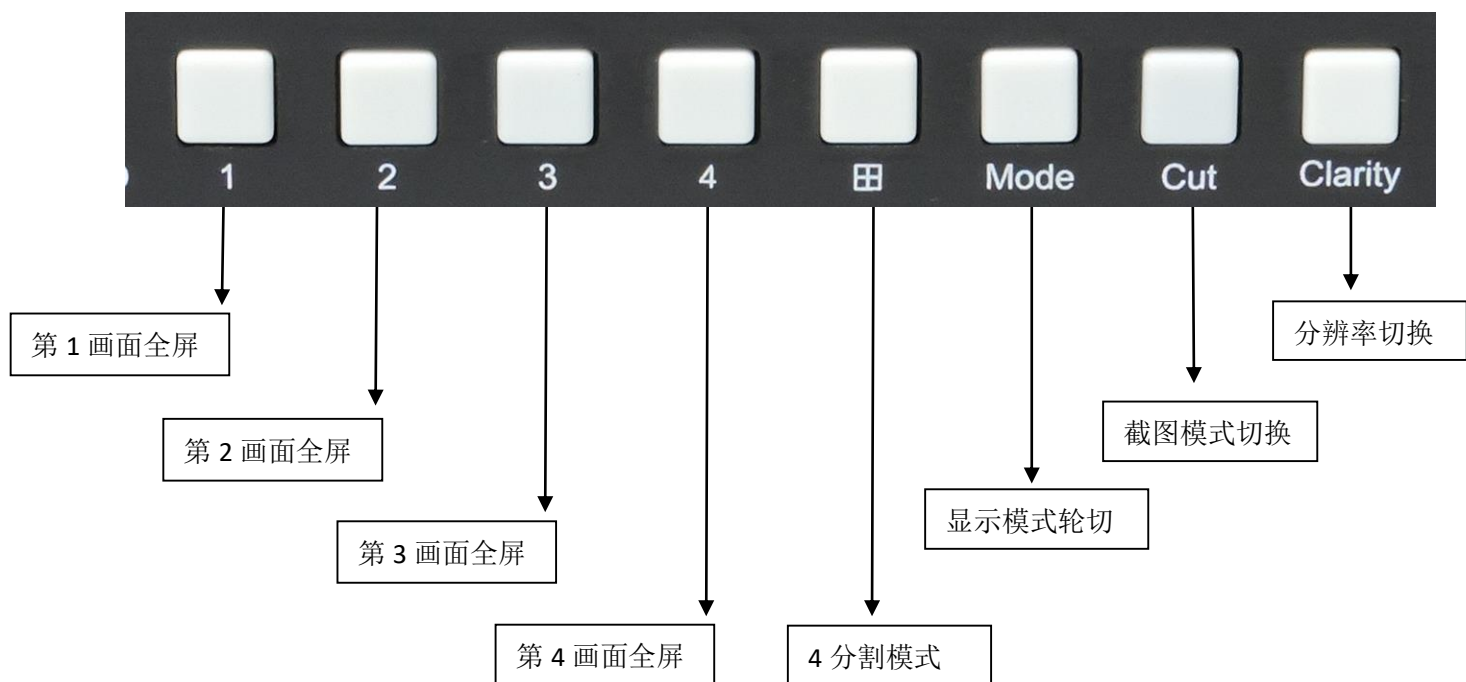
- 输出连接：OUTPUT 项 HDMI 通过 HDMI 线与显示单元相连接；
- 输入连接：
 - 电脑 A 通过 HDMI 连接 HDMI1,通过 USB 线连接 USB1;
 - 电脑 B 通过 HDMI 连接 HDMI2,通过 USB 线连接 USB2;
 - 电脑 C 通过 HDMI 连接 HDMI3,通过 USB 线连接 USB3;
 - 电脑 D 通过 HDMI 连接 HDMI4,通过 USB 线连接 USB4;
- 外置音响连接：如需要外置音响，通过音频线把音响与 audio 端口相连；
- 电源适配器接入 DC 12V，指示灯亮，设备开始正常工作；
- 注：如果不需要 KVM 功能，由不需要连接 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,否由 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	
MENU 键：菜单	



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，并且键盘跟随切换。

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

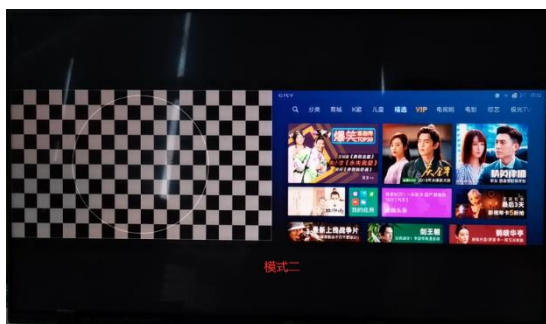
切换至左、右二分割显示模式，按遥控器的键可切换如下几种的截图模式：



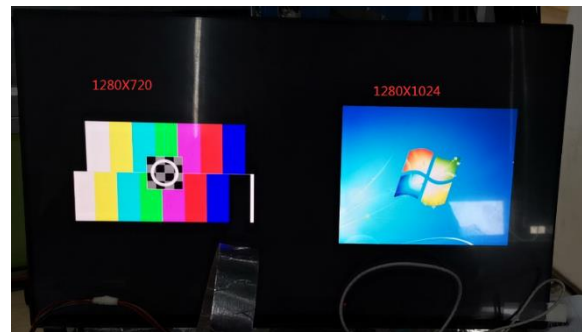
正常模式



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 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 六 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。

复位：可将设备恢复出厂设置



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。设置分辨率可以通过机箱按键和遥控器，如下：

1、通过遥控器设置

用遥控器打开菜单功能进行分辨率设置。

2、通过机箱按键设置

通过机箱按键 clarity 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 clarity 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。