

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

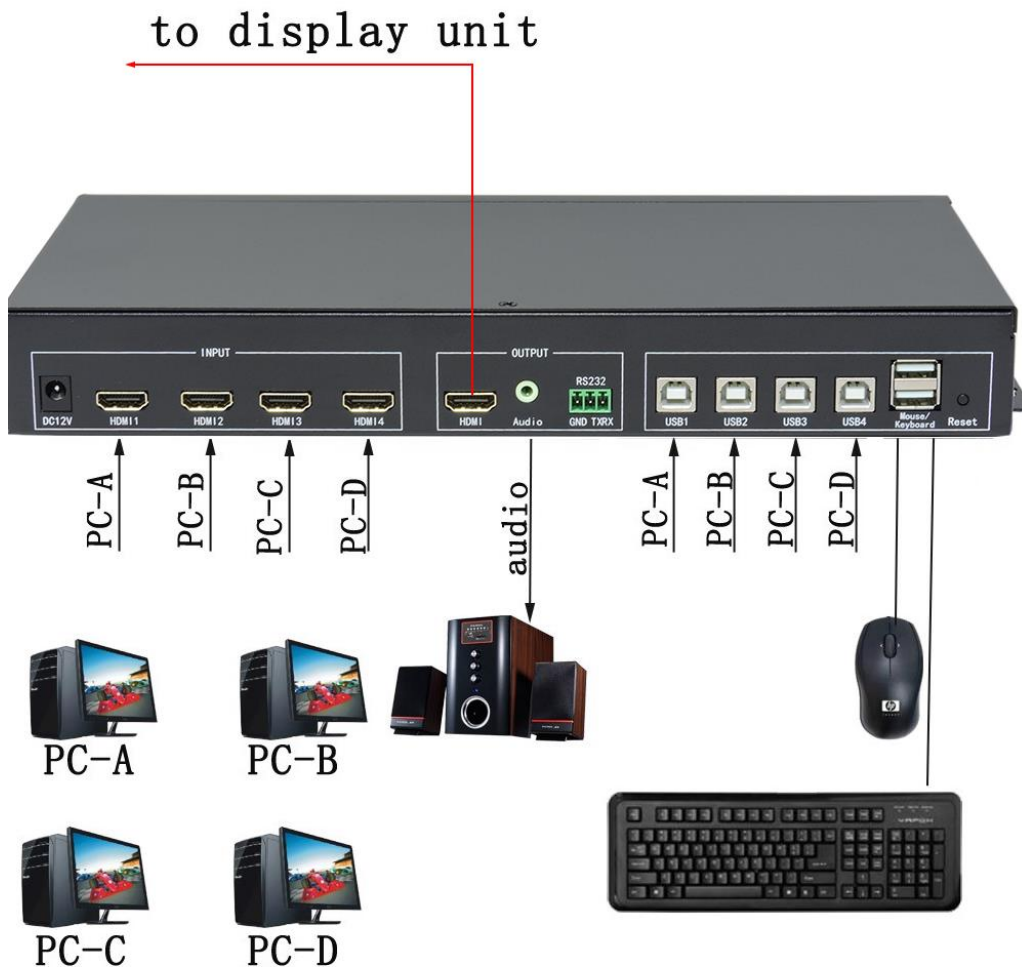
第 八 章 中控代码 7

第 九 章 常见问题 9

第一章 机器安装

一、安装机器

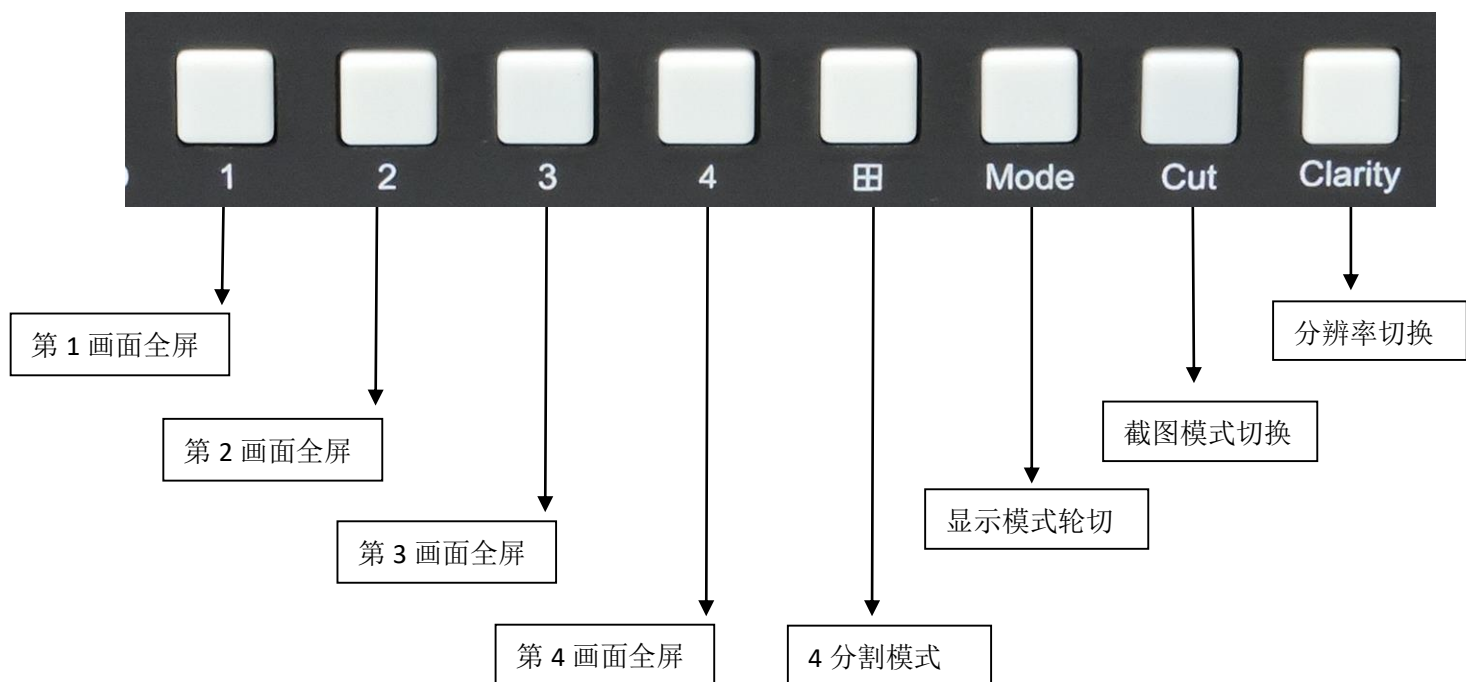
- 输出连接：OUTPUT 项 HDMI 通过 HDMI 线与显示单元相连接；
- 输入连接：
 - 电脑 A 通过 HDMI 连接 HDMI1,通过 USB 线连接 USB1;
 - 电脑 B 通过 HDMI 连接 HDMI2,通过 USB 线连接 USB2;
 - 电脑 C 通过 HDMI 连接 HDMI3,通过 USB 线连接 USB3;
 - 电脑 D 通过 HDMI 连接 HDMI4,通过 USB 线连接 USB4;
- 外置音响连接：如需要外置音响，通过音频线把音响与 audio 端口相连；
- 电源适配器接入 DC 12V，指示灯亮，设备开始正常工作；
- 注：如果不需要 KVM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

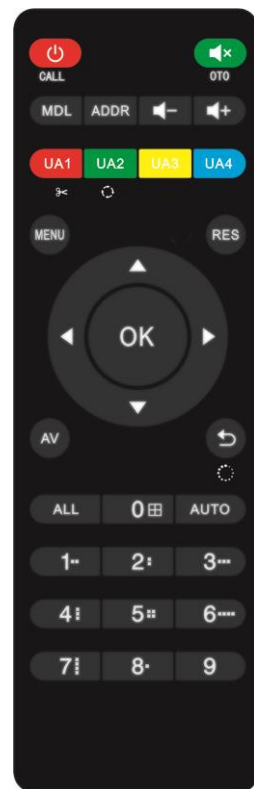


二、通过遥控器切换

- 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
AV 键：模式轮流切换	MDL 键：截图模式切换
MENU 键：菜单	



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，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

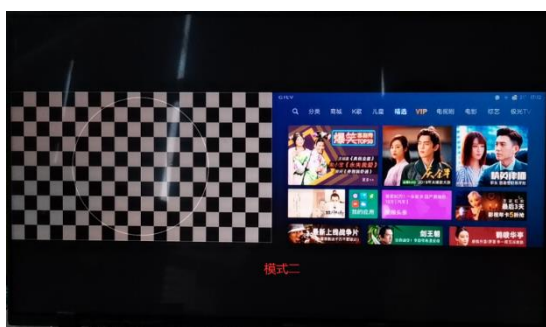
切换至左、右二分割显示模式，按遥控器的 **MDL** 键可切换如下几种的截图模式：



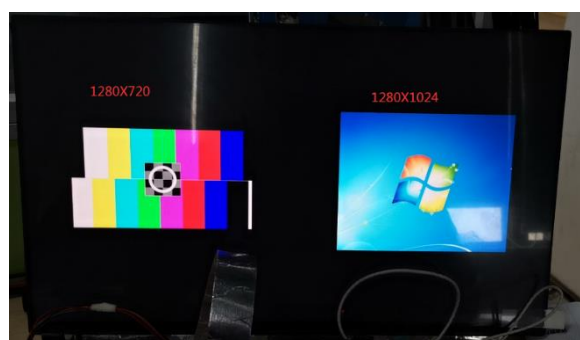
正常模式



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 **MDL** 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；

二、静音设置

按键可以切换成静音或者非静音。

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，16 进制

接收到代码	05 30 43 67 0a	第一画面全屏显示；
接收到代码	05 31 38 67 0a	第二画面全屏显示；
接收到代码	05 35 45 67 0a	第三画面全屏显示；
接收到代码	05 30 38 67 0a	第四画面全屏显示；
接收到代码	05 33 30 67 0a	标准 4 分割显示模式；
接收到代码	05 33 35 67 0a	左右二分割显示；
接收到代码	05 33 36 67 0a	上下二分割显示；
接收到代码	04 02 AC DB 78 0A	上大三小；
接收到代码	04 02 AC DC 77 0A	三等分；
接收到代码	04 02 AC DD 76 0A	两大两小；
接收到代码	04 02 AC DE 75 0A	一大两小；
接收到代码	04 02 AC DF 74 0A	左大三小；
接收到代码	05 33 37 67 0a	画中画左上角；
接收到代码	05 33 38 67 0a	画中画右上角；
接收到代码	05 33 39 67 0a	画中画左下角；
接收到代码	05 33 40 67 0a	画中画右下角；
接收到代码	05 33 41 67 0a	画中画居中；
接收到代码	05 34 32 67 0a	画面模式轮循
接收到代码	05 35 31 67 0a	音频切换到第 1 窗口；
接收到代码	05 32 32 67 0a	音频切换到第 2 窗口；
接收到代码	05 32 33 67 0a	音频切换到第 3 窗口；
接收到代码	05 32 34 67 0a	音频切换到第 4 窗口；

接收到代码	05 36 38 67 0a	第一画面通道变为 HDMI1;
接收到代码	05 36 39 67 0a	第一画面通道变为 HDMI2;
接收到代码	05 36 40 67 0a	第一画面通道变为 HDMI3;
接收到代码	05 36 41 67 0a	第一画面通道变为 HDMI4;

接收到代码	05 36 42 67 0a	第二画面通道变为 HDMI1;
接收到代码	05 36 43 67 0a	第二画面通道变为 HDMI2;
接收到代码	05 36 44 67 0a	第二画面通道变为 HDMI3;
接收到代码	05 36 45 67 0a	第二画面通道变为 HDMI4;

接收到代码	05 36 46 67 0a	第三画面通道变为 HDMI1;
接收到代码	05 36 47 67 0a	第三画面通道变为 HDMI2;
接收到代码	05 36 48 67 0a	第三画面通道变为 HDMI3;
接收到代码	05 36 49 67 0a	第三画面通道变为 HDMI4;

接收到代码	05 36 50 67 0a	第四画面通道变为 HDMI1;
接收到代码	05 36 51 67 0a	第四画面通道变为 HDMI2;
接收到代码	05 36 52 67 0a	第四画面通道变为 HDMI3;
接收到代码	05 36 53 67 0a	第四画面通道变为 HDMI4;

分辨率:

3840*2160@30Hz: 05 32 39 67 0a

3840*1080@30Hz: 05 32 38 67 0a

2560*1440@60Hz: 05 32 37 67 0a

1920*1080@60HZ: 05 32 36 67 0a

1280*720@60HZ: 05 32 35 67 0a

不变形显示模式: 05 36 31 67 0a

截图显示模式: 05 36 32 67 0a

全画面显示模式: 05 36 33 67 0a

点对点模式: 05 36 34 67 0a

静音: 05 36 37 67 0a

保存自定义模式:

M1: 04 02 EC C0 53 0A

M2: 04 02 EC C1 52 0A

M3: 04 02 EC C2 51 0A

M4: 04 02 EC C3 50 0A

M5: 04 02 EC C4 4F 0A

M6: 04 02 EC C5 4E 0A

M7: 04 02 EC C6 4D 0A

M8: 04 02 EC C7 4C 0A

调用自定义模式：

M1: 04 02 AC C0 93 0A

M2: 04 02 AC C1 92 0A

M3: 04 02 AC C2 91 0A

M4: 04 02 AC C3 90 0A

M5: 04 02 AC C4 8F 0A

M6: 04 02 AC C5 8E 0A

M7: 04 02 AC C6 8D 0A

M8: 04 02 AC C7 8C 0A

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。