

# 高清四画面分割器

---

## 操作说明书

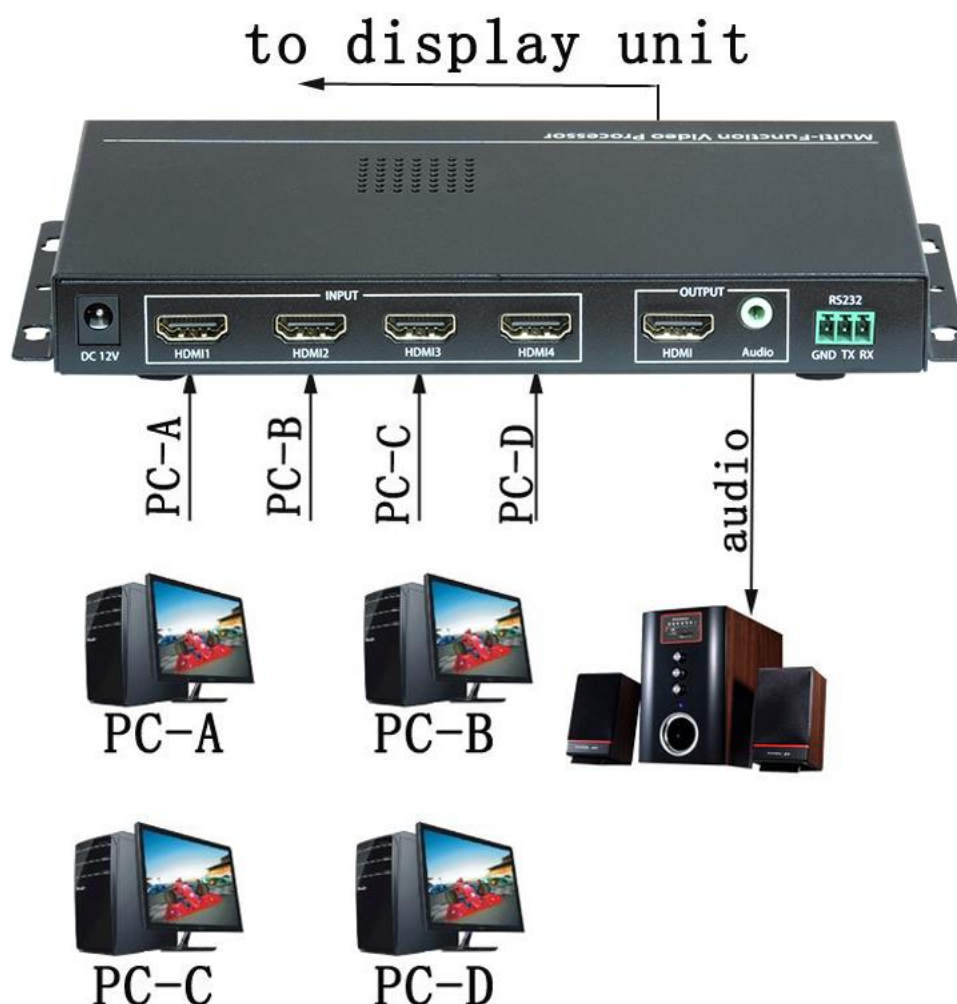
## 目录

|       |              |           |
|-------|--------------|-----------|
| 第 一 章 | 机器安装 .....   | 2         |
| 第 二 章 | 分割模式切换 ..... | 3         |
| 第 三 章 | 音频设置 .....   | 4         |
| 第 四 章 | 分辨率设置 .....  | 错误!未定义书签。 |
| 第 五 章 | 常见问题 .....   | 7         |
| 第 六 章 | 控制代码 .....   | 7         |

# 第一章 机器安装

## 一、安装机器

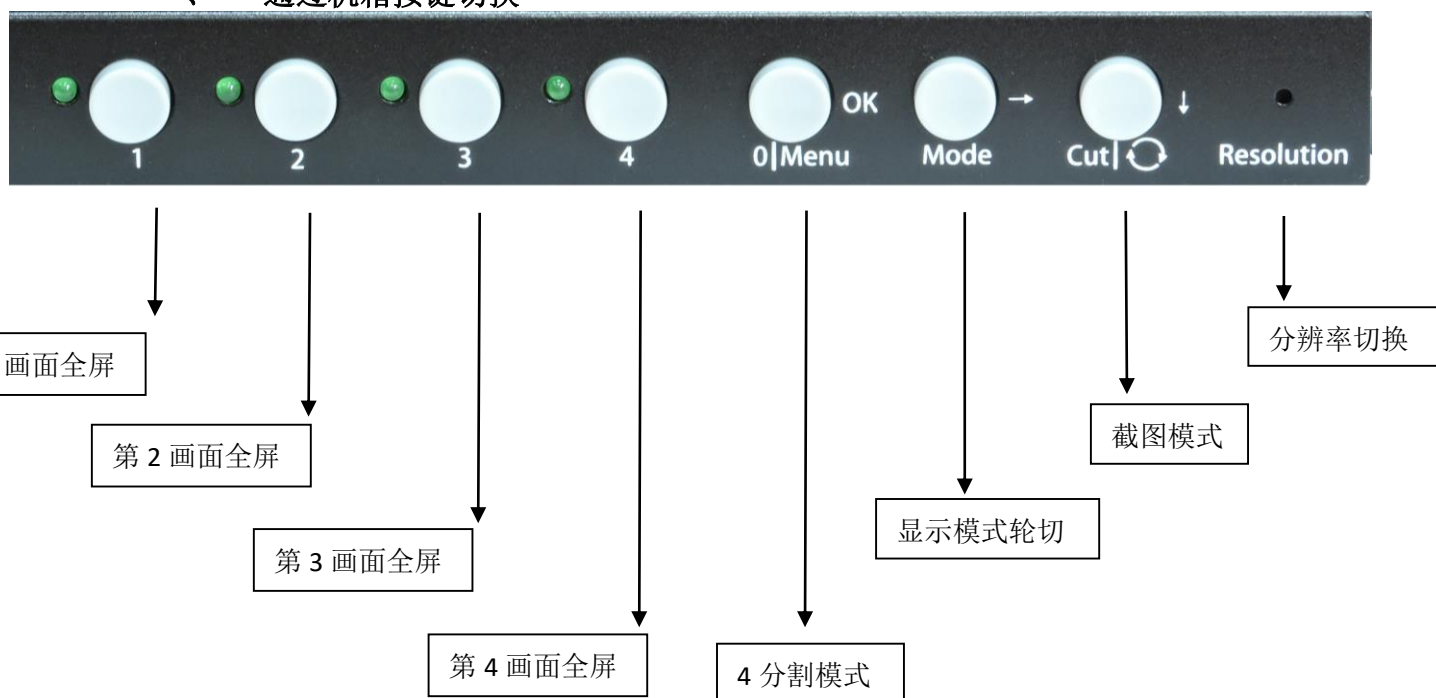
- 输出连接：OUTPUT 项 HDMI 通过 HDMI 线与显示单元相连接；
- 输入连接：
  - 电脑 A 通过 HDMI 连接 HDMI1；
  - 电脑 B 通过 HDMI 连接 HDMI2；
  - 电脑 C 通过 HDMI 连接 HDMI3；
  - 电脑 D 通过 HDMI 连接 HDMI4；
- 外置音响连接：如需要外置音响，通过音频线把音响与 audio 端口相连；
- 电源适配器接入 DC 12V，指示灯亮，设备开始正常工作；
- 以下为连接示意图：



## 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、红外遥控器进切换，以下为三种切换方式使用说明：

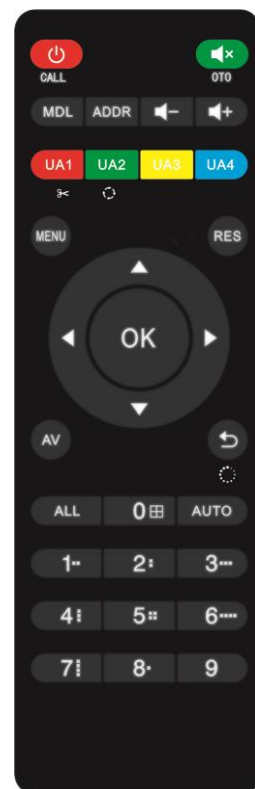
### 一、通过机箱按键切换



### 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  | MENU 键：菜单    |
| AUTO 键：音频切换  | RES 键：分辨率切换  |
| MDL 键：截图模式切换 |              |



## 第 三 章 音频设置

### 一、音频切换

通过遥控器和机箱按键可以实现音频的切换功能，如下：

- 1、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。（只可以控制 HDMI 内嵌音频）

## 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

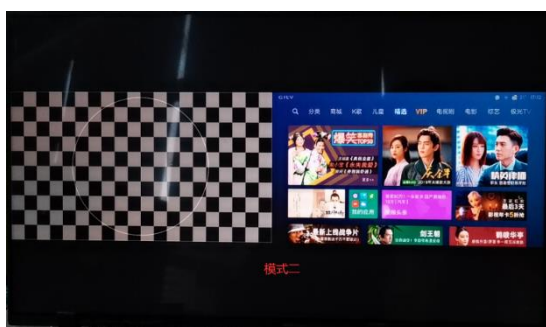
切换至左、右二分割显示模式，按遥控器的 MDL 键可切换如下几种的截图模式：



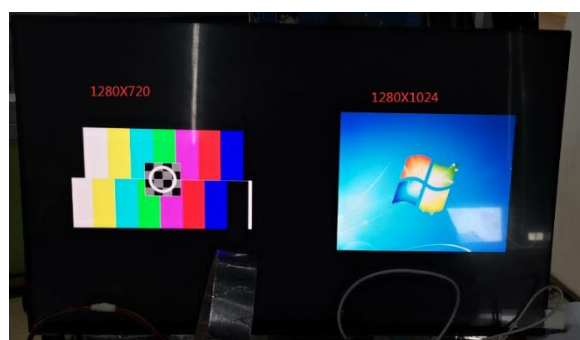
正常模式



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 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 六 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、3840x1080@60、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 Resolution 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 Resolution 键！

## 第 七 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，请通过机箱按键切换分辨率。

## 第 八 章 控制代码

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