

# 超清 4K 画面分割器

## 一、产品简介

产品是一款高性能的超高清 4K 四画面分割器,支持 4 个 4K 信号同时显示在同一个 4K 显示单元。产品还具备无缝切换功能,能对音、视频进行快速切换。同时支持 KVM 键盘鼠标切换、音频切换等功能,通过键盘热键即可实现对画面模式、音频的切换。

产品支持 4 个 HDMI 1.4 输入,输入最高分辨率可达 3840x2160@30HZ,向下兼容;1 个 HDMI 1.4 输出,输出最高分辨率可达 3840x2160@30HZ。支持 4 个 USB 输入连接电脑和 2 个 USB 输出连接鼠标键盘。

高清画面分割器是目前市场上应用比较多的一款标准型产品,产品主要应用于视频会议、教学、展览展示、股票等需要使用单台显示单元同时显示多个高清信号的场所。

## 二、主要功能

- 单个显示单元支持四分割、左右二分割、上下二分割、全屏显示模式;
- 4 路 HDMI1.4 信号输入,输入分辨率最高支持 3840\*2160@30HZ,向下兼容;
- 1 路 HDMI 1.4 输出,最高输出分辨率达 3840x2160@30HZ,同时可切换输出分辨率至 1920x1080@60HZ, 2560x1440@60HZ, 3840x2160@30HZ, 1280x720@60HZ;
- 支持 3.5mm 耳机孔左、右声道立体声输出;
- 左右、上下二分割模式下,支持不变形显示、点对点显示等多种模式;
- 支持 KVM 切换功能,通过键盘热键切换画面显示模式、音频切换、四分割鼠标穿越功能;
- 支持图像固定位置 POP、PIP 功能;
- 支持无缝切换秒切功能、所有单画面或者不同分割模式切换不黑屏;
- 同时也支持机箱按键、红外遥控,键盘热键、RS232 串口控制功能、中控控制;

### 三、详细介绍

#### 1、画面分割功能

支持 4 个信号同时显示在同一个显示单元，并且实现某一信号切换到全屏显示、二画面分割显示、固定模式 PIP 显示功能，如下图所示：



4分割显示



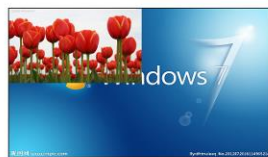
单画面全屏



POP左、右分割



POP上、下分割



PIP左上角



PIP右上角



PIP左下角



PIP右下角



PIP居中



纵向三画面16:9



三分割



纵向两等分



纵向两画面16:9



横向三画面16:9

#### 2、无缝切换功能

高清画面分割器具有画面无缝切换功能，可以快速流畅的在各个画面进行无缝切换，满足客户的切换要求。

#### 3、支持 3840\*2160 超高清信号的输入输出

超高清画面分割器支持 4 路 HDMI 信号的输入，高清视频支持隔行和逐行输入。产品最高支持 3840\*2160@30HZ 的超高分辨率信号输入，并且向下兼容；所有输入信号经过专业级的图像处理芯片，统一输出逐行 60HZ 的 HDMI 信号，最高输出分辨率支持 3840X2160@30HZ，同时用户可以根据需求选择其它分辨率，如 1920\*1080、1280x720、2560x1440。

#### 4、二分割不变形显示和点对点显示

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。但本产品可以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。



正常模式



截图不变形模式



#### 5、KVM 切换功能

只需要通过一套鼠标、键盘即可对分割器进行几乎全功能控制，如键盘热键组合切换某路信号单屏显示、四分屏显示、音频单独切换、四分屏模式下鼠标穿越功能。该产品功能将广泛应用于各种视频会议系统等场所，用户在使用该产品时更便利、更高效、更节省显示设备并且节省更多的操作空间。

#### 6、穿越功能

超高清画面分割器支持画面穿越功能。四分割模式下鼠标移至画面的边缘即可穿越到另一台电脑，键盘也同步切换至另一台电脑，而不再需要键盘热键进行单独切换。该功能将广泛应用于医疗、教学、股票等需要对多个窗口进行实时操作的场所。



Normal clockwise or counterclockwise crossing



Normal clockwise or counterclockwise crossing

#### 7、音、视频切换功能

## 8、控制方式

A black universal remote control is shown at an angle. It features a power button (red circle with a power symbol), a red 'CH+' button, a green 'CH-' button, a yellow 'VOL+' button, and a blue 'VOL-' button. There are also buttons for 'MUTE', 'STOP', 'PLAY', 'PAUSE', and 'SKIP'. The center has a circular navigation pad with a 'OK' button in the middle and four arrow buttons. Below this is a numeric keypad (0-9) and a 'LAST' button. The bottom of the remote has a small, dark, rectangular sensor or display area.

The image displays two views of the 4K QUAD Multi-Viewer With Seamless Switch. The top view shows the front panel with the 'UHD' logo, an IR sensor, an LED indicator, and eight buttons labeled 1, 2, 3, 4, BI, Mode, Cut, and Clarity. The bottom view shows the rear panel with an 'INPUT' section containing a DC12V port and four HDMI ports (HDMI 1, 2, 3, 4); an 'OUTPUT' section containing an HDMI port, an Audio output port, and RS232 (GND, TXRX) ports; and a USB section containing four USB ports (USB1, 2, 3, 4), a Mouse/Keyboard port, and a Reset button.

## 五、尺寸图





## 六、系统拓朴图



七、高清画面分割器技术指标

名称	规格
HDMI 输入	
输入接口	4 路 HDMI（内嵌音频）、4 路 USB
分辨率	最大支持 3840*2160@30HZ，向下兼容各种分辨率
色彩深度	24bit, 1677 万色
POP、PIP 模式	固定模式
输出	
输出接口	1 路 HDMI（内嵌音频）输出；2 路 USB 输出接鼠标键盘或其它设备
输出分辨率	3840*2160@30HZ, 2560*1440@60Hz，1920*1080@60HZ, 1280*720@60HZ 可选；
色彩深度	24bit, 1677 万色
控制方式	键盘热键、机箱按键、红外遥控、RS232 串口；
电气特性	输入电压：12V 交流电压
产品尺寸	302mm (长)x152mm (宽) x40mm (高)（1.1KG）
包装尺寸	400mm（长）x250mm（宽）x95mm（高）（2.2kg）
功耗	最大 3W