

# 高清画面分割器

## 一、产品简介

产品是一款高性能的高清四画面分割器，主要功能是将输入至高清画面分割器的 4 路 HDMI 信号转换成一路高清 HDMI 信号输出，使 4 个数字信号同时显示在一个高清显示单元上，通过热键，可以用一套键鼠控制 4 个信号，实现 KVM 功能，产品还实现了鼠标穿越功能，4 分割模式下能够在四个窗口像一个画面一样自由移动鼠标，并且，产品还具备无缝切换功能，能对音、视频进行快速切换，高清画面分割器支持投影机、液晶显示器、DLP、等离子、全彩 LED 等各种带高清接口的显示单元。

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 HDMI 信号输入，HDMI 信号内嵌音频；
- 1 路 HDMI 输出，HDMI 信号内嵌音频，支持最高 1920\*1080 分辨率信号输出；
- 音频跟随画面切换功能，或者分割模式下单独切换音频；
- 2 路 USB 信号输出，USB 支持连接鼠标和键盘；
- 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；
- 支持机箱按钮、红外遥控、键盘热键、RS-232 串口控制以及中控控制；
- 标准 19 寸 1U 机箱，可直接上标准机柜；

## 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

## 2、支持 1920\*1080 高清信号的输入输出

高清画面分割器支持 4 路 HDMI 信号输入, 高清视频支持隔行和逐行输入。产品支持 1920\*1080 的分辨率信号输入，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 1920X1080，可以根据用户需求进行定制输出分辨率。

## 3、穿越功能

高清画面分割器是市场上唯一一款附带鼠标穿越功能的图像分割器，该功能实现了在 4 分割模式下鼠标在 4 个窗口之间自由穿越，同时键盘同步跟随，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。

## 4、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。

## 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、音、视频切换功能

四画面分割器除显示视频信号外，同时也支持音频与图像同步切换，或四分割模式下选择其中一画面相应音频播放。

## 7、控制方式

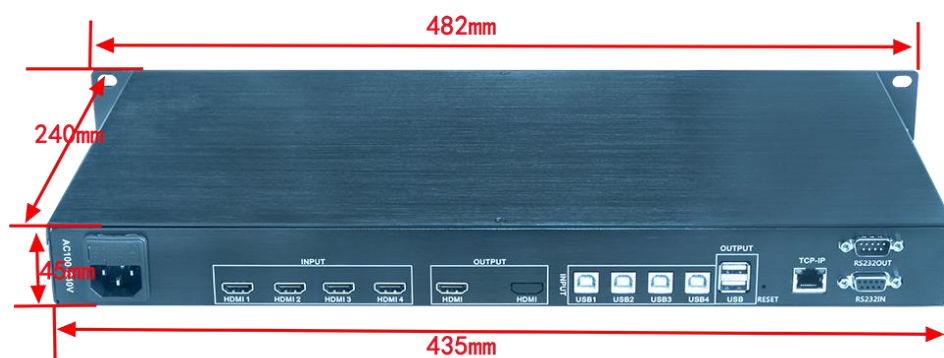
支持键盘热键、红外遥控、机箱按键功能，RS232 串口。

开放了常用的控制代码，用户可根据需求把控制代码写入中控系统，使用中控进行集中控制；

# 五、产品图片



## 六、尺寸图



七、系统拓朴图



八、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 1920*1080，向下兼容各种分辨率
色彩深度	24bit, 1677 万色
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	1920*1080@60HZ, 1280*720@60HZ 可定制此分辨率以下；
输出刷新频率	60Hz
色彩深度	24bit, 1677 万色
控制方式	机箱按键、遥控器、键盘热键；RS232；
电气特性	输入电压：90~260V 交流电压
产品尺寸	435mm(长)x45mm(高) x240mm(深)
重量	1.45KG
功耗	最大 15W