

---

# 超高清 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。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@60HZ,向下兼容;1 个 HDMI 2.0 输出,输出最高分辨率可达 3840x2160@60HZ。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

- 四画面分割功能,单屏同时显示 4 个画面;
- 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 2.0 输出,最高输出分辨率达 3840x2160@60HZ,同时可切换输出分辨率至 1920x1080@60HZ, 2560x1440@60HZ, 3840x2160@30HZ, 1280x720@60HZ;
- 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;
- 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;
- 同时也支持机箱按键、红外遥控,键盘热键控制功能;
- 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、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

#### 2、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@60HZ，同时用户可以根据需求选择其它分辨率，如 1920\*1080、1280x720、2560x1440。

#### 3、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。

#### 4、穿越功能

超高清画面分割器支持画面穿越功能。四分屏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。

## 5、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



全画面不变形显示



点对点显示

## 6、音、视频切换功能

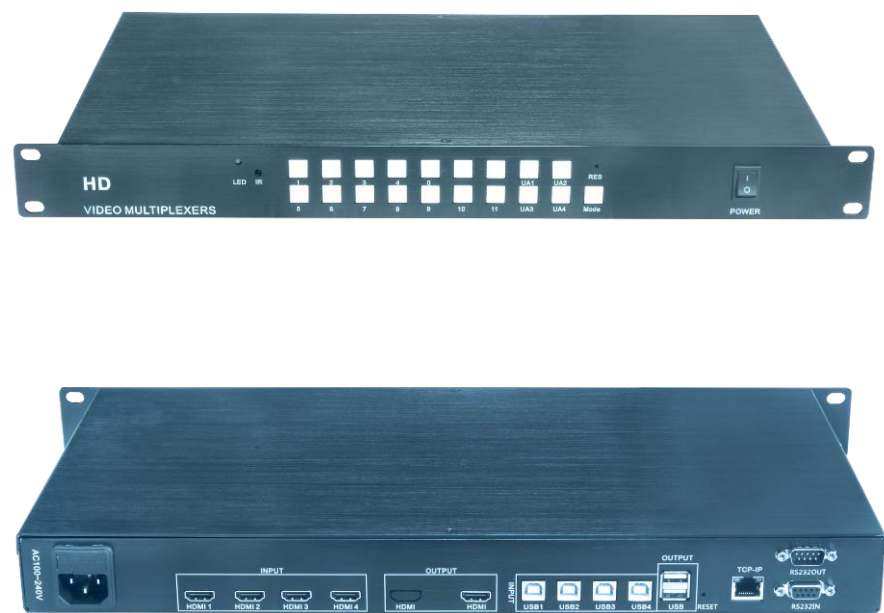
四画面分割器除显示视频信号外，同时也支持音频与图像同步切换，或四分割模式下选择其中一画面相应音频播放，填补了之前高清分割器不能实现音频功能的空白。

## 7、控制方式

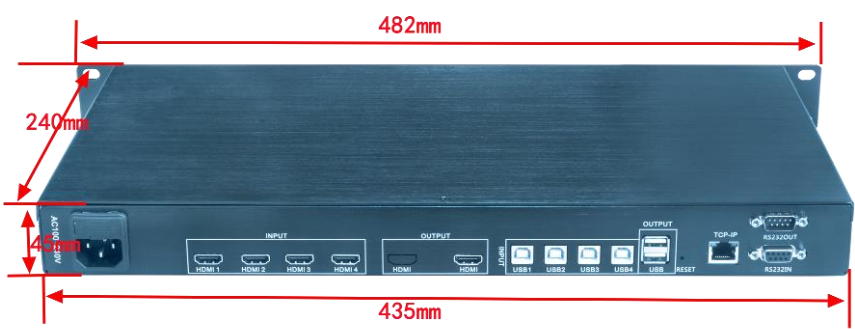
支持键盘热键、红外遥控、机箱按键功能。

产品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；

四、产品图片



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@60HZ, 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  |
| 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  |
| 包装尺寸       | 565mm(长)x95mm(高) x252mm(深) 重量:2.55KG  |
| 功耗         | 最大 15W  |