

超清二画面拼接器

一、产品简介

产品是一款高性能的 UHD 超高清 4K 二画面拼接器，其主要功能是在 1x2 的拼接显示单元上显示一幅 3840x1080@60HZ 的超高清图像，使图像点对点不拉伸显示。产品采用先进的图像处理技术，输入信号最大可以支持 HDMI2.0，即 3840x2160@60HZ，即使在播放快速动画的时候也不会出现延时、丢帧现象。

产品以其优越的性能和高分辨显示特点，广泛应用于投影机 and 液晶屏的拼接。

二、主要使用模式

1、双屏扩展拼接显示

通过笔记本电脑扩展出一个 3840x1080 的长幅分辨率，驳接两个 1080P 投影机或液晶显示器可实现点对点、不变形拼接显示，并且不影响原来笔记本的主界面显示，如下图：



2、普通拼接显示

通过笔记本电脑或其它电脑主机输出一个 3840x2160 分辨率，使两台投影机或液晶显示器点对点不变形拼接显示，如下图所示：



3、其它信号源的拼接

产品除了可以拼接电脑信号外，也可兼容其它信号的拼接，如播放器、草蓝光 DVD 等其它带 HDMI、DP、MHL 信号输出的的信号源。

三、主要功能

1、输入信号

支持 1 路 HDMI2.0、1 路 HDMI1.4 同时兼容 MHL 信号、1 路 DP1.2 信号输入。

- * HDMI2.0 端口最高可以支持 3840x2160@60HZ 的分辨率和刷新率的 HDMI 信号输入；
- * HDMI1.4 最高可以兼容 3840x2160@30HZ 的 HDMI 信号输入，同时通过普通转拼线也可以同时兼容 MHL 信号的输入；
- * 同时支持 1 路 DP1.2 信号输入，最高分辨率可达 3840x2160@60HZ；

2、输出信号

支持 2 路 HDMI 1.3 信号输出，输出分辨率 1920x1080@60HZ。

3、信号切换功能

支持 1 路 HDMI2.0、1 路 HDMI1.4、1 路 DP 信号输入。信号切换可以通过遥控器、机箱按键、或者通过输入信号自动识别功能。

当设备设定为自动识别信号并且输入端口没有连接输入信号时，把信号接入任何一个输入端口即可自动切换到该端口并且拼接屏显示该端口信号。

4、图像旋转功能

支持图像 180 度旋转功能



6、音频功能

- 6.1、输入信号 HDMI、MHL、DP 均支持音频输入功能；
- 6.2、输出 HDMI 与带音频功能输入的设备连接，可实现景音同步播放；
- 6.3、支持 3.5mm 的耳机接口左右声道立体声独立输出连接立体声音响；

四、产品特点

1、纯硬件构架

采用纯硬件构架，无 CPU、无内存，开机只需要 3 至 5 秒钟，系统稳定，无死机、病毒感染、系统崩溃的风险；可全年 365 天，每天 24 小时不间断工作；

2、先进的 DSP 图像处理技术

采用目前功能最为强大的图像处理芯片 DSP 技术。DSP 技术支持 DCDI 边缘平滑、ACM 彩色自适应管理、支持 CCS 亮色串扰抑制、支持 SHARPNESS 锐度增强、支持动态对比度增强、真正的六轴色彩控制重叠、消除噪声放大等多种世界领先的图像处理技术及功能。

并具有具有 3D 梳状滤波视频解码，3D 降噪和运动自适应补偿的去隔行技术，肤色校正，色彩鲜艳度增强，GAMMA 校正和帧频转换等先进功能。输出画面无锯齿和拖尾现象，画质细腻锐利、清晰流畅、色彩亮丽。

3、数据运算能力强大

数据采用并行处理技术，每个输出达到 1920*1080@60HZ 的高分辨率显示。高速动态画面无拖尾、延时、撕裂、丢帧、图像追赶现象。

4、支持 HDMI 2.0 协议高清信号的输入

高清画面拼接器支持 1 路 DP、2 路 HDMI (其中一路兼容 MHL) 信号的输入, 高清视频支持隔行和逐行输入。可输入 3840x1080 的 32:9 信号，在使用两台 1080P 显示单元拼接显示时图像无损失、无拉伸现象。同时，产品最高支持 3840*2160@60HZ 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 1920x1080@60HZ 的 HDMI 信号。

5、超低功耗

产品采用超低功耗设计，无需风扇散热，节能环保，无噪声污染，适应于各种对噪声控制比较严的会议或其它场所。

五、系统拓扑图



六、产品图片



七、技术参数

名称	规格
信号输入	
输入接口	1 路 HDMI2.0、1 路 DP、1 路 HDMI 兼容 MHL 信号；
分辨率	HDMI 和 DP 支持最大分辨率 3840*2160@60HZ，向下兼容；
输出	
输出接口	2 路 HDMI1.3 输出接显示设备，支持音、视频同步输出； 1 个 3.5mm 音频左、右声道立体声，用于接立体声音响；
输出分辨率	1920x1080@60HZ；
色彩深度	24bit, 1677 万色
控制方式	机箱按键、遥控器、RS-232；
输入电压	DC 直流 12V/3A；
显示模式	1x2
产品尺寸	236mm(长) x140mm(深) x30mm(高)
净 重	0.85KG
功耗	最大 20W