



广泛应用于舞台表演，数字教室，视频会议室等行业

# VIS-UHD系列 无缝4K60超高清矩阵拼接处理器

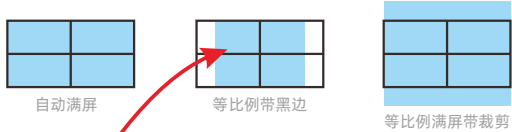
VIS-UHD系列是一款专业无缝UHD视频矩阵切换和拼接墙处理器，它提供超高数据传输速率，并完美地支持HDMI信号的同步无缝切换，分辨率高达4K@60,4:4:4，通过直观的Web GUI创建创意视频墙布局，基于FPGA的纯硬件结构。



# 核心特性

## 缩放比例调节

输出支持自动满屏、等比例满屏带裁剪、等比例带黑边的多种视频处理效果，可满足用户不同场景的需求。



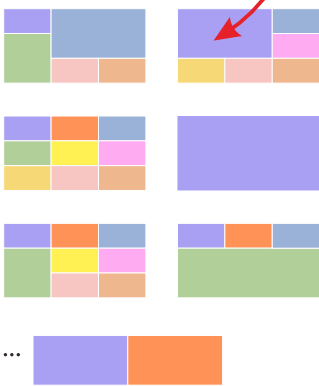
## 拼接字幕

可以在拼接墙上添加滚动字幕或欢迎口号。

## 徽标

为每个输入信号添加一个徽标，从而易于区分不同的输入。

# VISSONIC议朗 产品市场调查研讨会



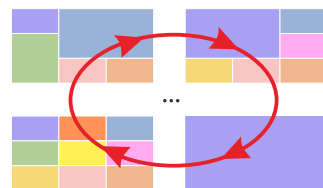
## 视频墙

通过直观的Web GUI创建创意视频墙布局，可以轻松地将多个监视器配置为一个大屏幕。



## 无缝切换

基于FPGA的纯硬件结构可以提供高达4K@60的高峰值数据传输速率，并完美支持HDMI信号的同步切换。



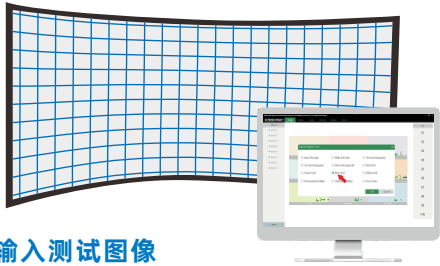
## 预设

矩阵可以存储10个不同的预设，我们可以通过面板按钮、RS232串口、软件、网页迅速调用它。



## 画面冻结

可以通过按钮一键冻结或继续播放输出画面。



### 输入测试图像

输入输出可自动生成用于工程调试目的的测试图像-输出测试图像用于测试输出端口和显示设备之间是否连接正确，各输出单元是否同步。



### HDMI矩阵

从输入到输出，整个信号路径的满足18G信号处理。能够处理HDR信号和分辨率高达4K@60，4:4:4，总带宽为18Gbps。

### 4K倍线器

4K缩放技术将各种输入分辨率转换为监视器的本地分辨率，从而为观众提供最佳的图片和视频质量。

### 自动输入电缆均衡

当使用长电缆，低质量电缆或HDMI信号输出较差的源设备时，主动调节输入的HDMI信号可以补偿信号损耗。与HDMI 2.0专业电缆一起使用时，4K/60信号均衡到17英尺（5.2米）。

### 输出关闭控制

提供了随时关闭一个或所有输出的能力。例如，当允许在当地监视器上查看内容，然后才出现在主显示屏上。

### HDMI至DVI接口格式校正

自动将输出的HDMI源信号重新格式校正到连接的DVI显示器。

### 音频嵌入器和解嵌器

模拟音频可以嵌入到输出HDMI信号中或者从输入HDMI信号中分离出音频。



### 多用户管理

支持同时多个用户登录，管理员可给不同账号设置不同的功能权限或者端口端口权限。

### 面板锁定

我们可以将面板设置为“锁定”，以防止意外切换。

### EDID管理

显示设备的EDID可以复制到输入端口，也可以将可用的EDID文件更新到输入端口或重新选择内置的EDID文件。

### 输出时钟恢复

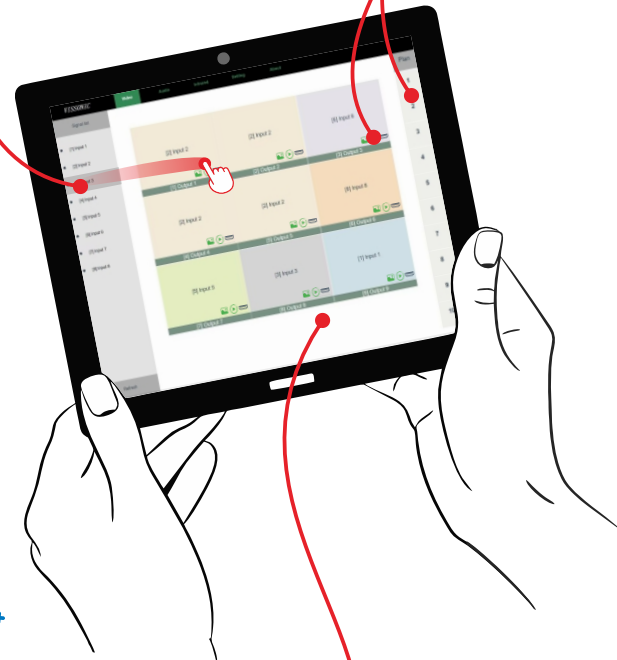
重整和恢复每路HDMI输出信号的时序，可实现长距离的HDMI电缆传输。

### 智能管理

输出自动适配显示器的最佳分辨率，输入实时显示信号接入状态，输出实时显示显示器接入状态。

### 前面板

控制所有视频路由，预设保存和调用，IP管理，检查或设置净参数。



### Web GUI

提供了对参数的直观可视化控制。

### 对外供电

可为HDMI输出的外围设备提供+5 VDC，250 mA功率。

### 输入音量控制

为音频输入提供音量控制，因此，当我们调节音量时，每个输出都会对应输入的更改。

### 红外矩阵

独立的红外矩阵切换器，支持8个不同场景同时对8个红外设备进行控制。

### 以太网监视和控制

可以使用标准TCP/IP协议对LAN，WAN或Internet进行主动监视，管理或控制。

### 音频矩阵

独立音频切换，可独立的进行8路输入音频切换到8路的音频输出。

# 功能特点



VIS-UHD0404-VW  
无缝4K60超高清矩阵拼接处理器



VIS-UHD0808-VW  
无缝4K60超高清矩阵拼接处理器

## 概述

VIS-UHD0404-VW是具有HDMI 4进4出专业无缝UHD视频矩阵切换和拼接墙处理器。它提供超高数据传输速率，并完美地支持HDMI信号的同步无缝切换，分辨率高达4K@60,4:4:4，通过直观的Web GUI创建创意视频墙布局，基于FPGA的纯硬件结构。

## 基本功能

- 4 HDMI输入，4个HDMI输出，实时无缝切换；
- 输入和输出支持高达4K@60,4:4:4，支持HDMI2.0, HDCP2.2；
- 智能分析，支持自动分析显示设备的EDID，输出最佳分辨率；
- EDID管理，支持选取多种内置的EDID文件、读取输出显示设备的EDID到输入，更新EDID文件；
- 支持输入图像剪辑功能，可截取输入图像的部分区域作为显示信号；
- 支持输入图像添加徽标显示；
- 内置信号发生器，输入输出通道自带11种专业测试图像；
- 输出可选无缝矩阵输出或单层拼接输出；
- 支持LED或LCD大屏同步拼接处理，最大支持2x4的拼接处理；
- 支持拼接大屏滚动字幕；
- 支持音频和红外独立切换；
- 支持图形界面化的网页控制，PC软件控制；
- 输入音量控制，可通过软件调节每个输入通道的音量，支持一键静音；
- 多种控制方法，包括带有LCD屏前面板按键控制、RS232控制、TCP/IP控制软件控制、网页控制，使控件更加灵活；
- 支持任意端口多组灵活拼接，满足多种场景应用需求；
- 支持DHCP，可通过软件或前面板开启或关闭；
- 输出满屏、等比例缩放等多种输出模式可选；
- 支持输出画面一键冻结、解冻；
- 智能管理，软件同步显示输入是否有信号输入，输出是否接入显示设备；
- 输入HDCP版本可调；
- 一键关闭和开启输出画面；
- 支持多连接、多用户管理，可根据不同用户划分不同的管理权限和管理不同的端口；
- 支持预案管理，一键预案保存和调用；
- 支持拼缝设置，补偿画面拼接时的屏幕间隙。

## 概述

VIS-UHD0808-VW是具有HDMI 8进8出专业无缝UHD视频矩阵切换和拼接墙处理器。它提供超高数据传输速率，并完美地支持HDMI信号的同步无缝切换，分辨率高达4K@60,4:4:4，通过直观的Web GUI创建创意视频墙布局，基于FPGA的纯硬件结构。

## 基本功能

- 8 HDMI输入，8个HDMI输出，实时无缝切换；
- 8个IR和8个模拟音频输入，8个IR和8个模拟音频输出；
- 输入和输出支持高达4K@60,4:4:4，支持HDMI2.0, HDCP2.2；
- 智能分析，支持自动分析显示设备的EDID，输出最佳分辨率；
- EDID管理，支持选取多种内置的EDID文件、读取输出显示设备的EDID到输入，更新EDID文件；
- 支持输入图像剪辑功能，可截取输入图像的部分区域作为显示信号；
- 支持输入图像添加徽标显示；
- 内置信号发生器，输入输出通道自带11种专业测试图像；
- 输出可选无缝矩阵输出或单层拼接输出；
- 支持LED或LCD大屏同步拼接处理，最大支持2x4的拼接处理；
- 支持拼接大屏滚动字幕；
- 支持音频和红外独立切换；
- 支持图形界面化的网页控制，PC软件控制；
- 输入音量控制，可通过软件调节每个输入通道的音量，支持一键静音；
- 多种控制方法，包括带有LCD屏前面板按键控制、RS232控制、TCP/IP控制软件控制、网页控制，使控件更加灵活；
- 支持任意端口多组灵活拼接，满足多种场景应用需求；
- 支持DHCP，可通过软件或前面板开启或关闭；
- 输出满屏、等比例缩放等多种输出模式可选；
- 支持输出画面一键冻结、解冻；
- 智能管理，软件同步显示输入是否有信号输入，输出是否接入显示设备；
- 输入HDCP版本可调；
- 一键关闭和开启输出画面；
- 支持多连接、多用户管理，可根据不同用户划分不同的管理权限和管理不同的端口；
- 支持预案管理，一键预案保存和调用；
- 支持拼缝设置，补偿画面拼接时的屏幕间隙。

# 功能特点



VIS-UHD0809-VW  
无缝4K60超高清矩阵拼接处理器



VIS-UHD0809-M-VW  
无缝4K60超高清矩阵拼接处理器

## 概述

VIS-UHD0809-VW是具有HDMI 8进9出专业无缝UHD视频矩阵切换和拼接墙处理器。它提供超高数据传输速率，并完美地支持HDMI信号的同步无缝切换，分辨率高达4K@60,4:4:4，通过直观的Web GUI创建创意视频墙布局，基于FPGA的纯硬件结构。

## 基本功能

- 8 HDMI输入，9个HDMI输出，实时无缝切换；
- 8个IR和8个模拟音频输入，9个IR和9个模拟音频输出；
- 输入和输出支持高达4K@60,4:4:4，支持HDMI2.0, HDCP2.2；
- 智能分析，支持自动分析显示设备的EDID，输出最佳分辨率；
- EDID管理，支持选取多种内置的EDID文件、读取输出显示设备的EDID到输入，更新EDID文件；
- 支持输入图像剪辑功能，可截取图像的局部作为显示信号；
- 支持输入图像添加徽标显示；
- 内置信号发生器，输入输出通道自带11种专业测试图像；
- 输出可选无缝矩阵输出或单层拼接输出；
- 支持LED或LCD大屏同步拼接处理，最大支持3x3或2x4的拼接处理；
- 支持拼接大屏滚动字幕；
- 支持音频和红外独立切换；
- 支持图形界面化的网页控制，PC软件控制；
- 输入音量控制，可通过软件调节每个输入通道的音量，支持一键静音；
- 多种控制方法，包括带有LCD屏前面板按键控制、RS232控制、TCP/IP控制软件控制、网页控制，使控件更加灵活；
- 支持任意端口多组灵活拼接，满足多种场景应用需求；
- 支持DHCP，可通过软件或前面板开启或关闭；
- 输出满屏、等比例缩放等多种输出模式可选；
- 支持输出画面一键冻结、解冻；
- 智能管理，软件同步显示输入是否有信号输入，输出是否接入显示设备；
- 输入HDCP版本可调；
- 一键关闭和开启输出画面；
- 支持多连接、多用户管理，可根据不同用户划分不同的管理权限和管理不同的端口；
- 支持预案管理，一键预案保存和调用；
- 支持拼缝设置，补偿画面拼接时的屏幕间隙。

## 概述

VIS-UHD0809-M-VW是具有HDMI 8进9出专业无缝UHD视频矩阵切换和拼接墙处理器。它提供超高数据传输速率，并完美地支持HDMI信号的同步无缝切换，分辨率高达4K@60,4:4:4，通过直观的Web GUI创建创意视频墙布局，基于FPGA的纯硬件结构。

## 基本功能

- 8 HDMI输入，9个HDMI输出，实时无缝切换；
- 8个IR和8个模拟音频输入，9个IR和9个模拟音频输出；
- 第9个输出口支持普通拼接模式或者多画面分割模式切换；
- 支持PIP显示，四分屏、3x3分屏和POP分屏，POP分屏可设置1大7小分屏、1大5小分屏、1大3小分屏模式可选,可用于输入画面监视或多人会议；
- 输入和输出支持高达4K@60,4:4:4，支持HDMI2.0, HDCP2.2；
- 支持自动分析显示设备的EDID，输出最佳分辨率；
- EDID管理，支持选取多种内置的EDID文件、读取输出显示设备的EDID到输入，更新EDID文件；
- 支持输入图像剪辑功能，可截取图像的局部作为显示信号；
- 支持输入图像添加徽标显示；
- 内置信号发生器，输入输出通道自带11种专业测试图像；
- 输出可选无缝矩阵输出或单层拼接输出；
- 支持LED或LCD大屏同步拼接处理，最大支持3x3或2x4的拼接处理；
- 支持拼接大屏滚动字幕；
- 支持音频和红外独立切换；
- 支持图形界面化的网页控制，PC软件控制；
- 可通过软件调节每个输入通道的音量，支持一键静音；
- 多种控制方法，包括带有LCD屏前面板按键控制、RS232控制、TCP/IP控制软件控制、网页控制，使控件更加灵活；
- 支持任意端口多组灵活拼接，满足多种场景应用需求；
- 支持DHCP，可通过软件或前面板开启或关闭；
- 输出满屏、等比例缩放等多种输出模式可选；
- 支持输出画面一键冻结、解冻；
- 智能管理，软件同步显示输入是否有信号输入，输出是否接入显示设备；
- 输入HDCP版本可调；
- 一键关闭和开启输出画面；
- 支持多连接、多用户管理，可根据不同用户划分不同的管理权限和管理不同的端口；
- 支持预案管理，一键预案保存和调用；
- 支持拼缝设置，补偿画面拼接时的屏幕间隙。

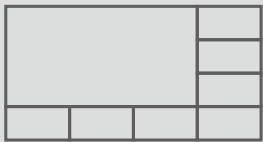
# 规格参数

型号	VIS-UHD0404-VW	VIS-UHD0808-VW	VIS-UHD0809-VW	VIS-UHD0809-M-VW
输入	4x HDMI, 4x 模拟音频	8x HDMI, 8x IR, 8x 模拟音频	8x HDMI, 8x IR, 8x 模拟音频	8x HDMI, 8x IR, 8x 模拟音频
输出	4x HDMI, 4x 模拟音频	8x HDMI, 8x IR, 8x模拟音频	9x HDMI, 9x IR, 9x模拟音频	9x HDMI, 9x IR, 9x模拟音频
多画面分割模式	无	无	无	支持
视频协议	HDMI 2.0, HDCP 2.2			
最大分辨率	4096 x 2160@60Hz (4:4:4)			
HDMI 接口	Type A, 19 pin, 母口			
串口	RS-232 IN, DB9, Female; RS-232 OUT, DB9, Male			
输入线路长度	5米HDMI2.0线缆			
输入出线缆长度	5米HDMI2.0线缆			
电阻	100±15ohm			
控制协议	TCP/IP			
网络速率	自适应 10M/100M			
存储环境	温度: -20°C ~ +70°C, 湿度: 10%~90%			
工作环境	温度: 0°C ~ +50°C, 湿度: 10%~90%			
电源	AC 110~240V			
最大功率	100W			
机箱	1U			
尺寸 (WxDxH)	482x350x46.3 mm			
重量	3.5Kg			
MTBF最大平均 无故障工作时间	30,000 小时			
保修条款	一年保修长期维护			

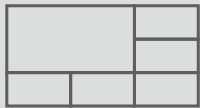
# 系统拓扑图



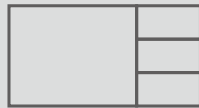
切换到单屏模式下可配合其他8个输出口形成3x3的视频拼接墙



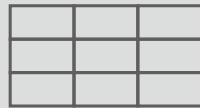
1大7小模式



1大5小模式



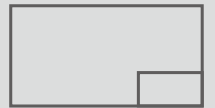
1大3小模式



3x3模式



2x2模式



PIP模式



广州市唯图新电子科技有限公司

地址：广东省广州市黄埔区科丰路31号G7栋4F

电话：020-82515140

网址：www.vissonic.cn

**VISSONIC 议朗**  
全球领先视听产品制造商与方案提供商