4K60 HDMI 一体式拼接处理器

MT-DM-0808H/1616H

一、产品介绍

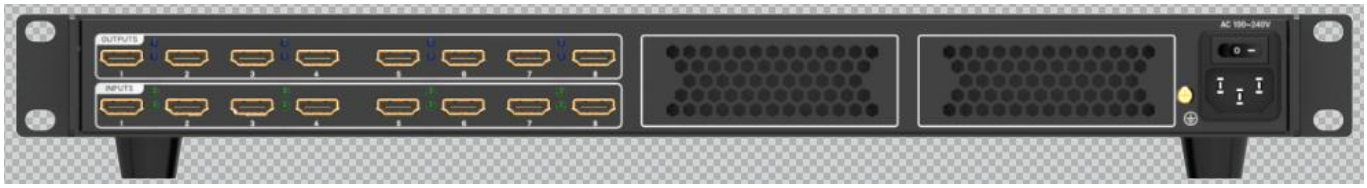
一体式拼接处理器是一款专为多屏幕拼接显示需求而设计的高科技设备。它集成了先进的图像处理技术，能够将多个独立的显示单元无缝拼接成一个大型、连贯的可视化屏幕墙。其采用纯硬件FPGA+嵌入式架构，可为客户提供丰富的个性化功能定制。

产品可扩展的拼接墙处理系统用于多个显示屏的小型拼接处理系统。支持 HDMI 超高清数字信号；支持多个信号源上墙、拼接、漫游、跨屏、放大缩小、画中画、画外画、画面叠加等各种方式的显示功能。其核心优势在于出色的图像拼接效果，通过精准的算法有效消除拼接缝隙带来的视觉割裂感，确保画面过渡自然、流畅，色彩还原度极高，为用户呈现震撼的视觉盛宴。同时，操作简便，配备直观的控制软件或遥控器，用户无需复杂培训即可快速上手，轻松实现画面布局切换、缩放、漫游等功能，极大提升了信息展示的灵活性与高效性。

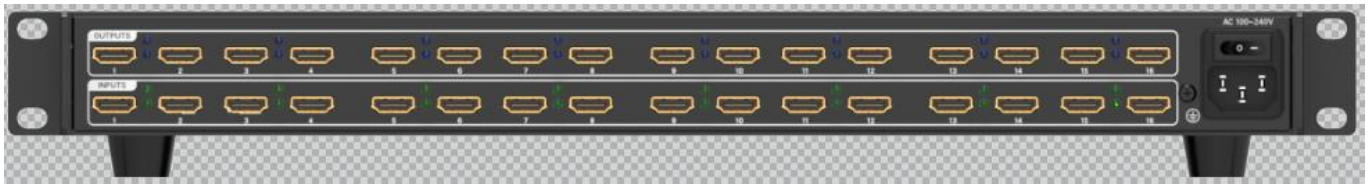
一体式拼接处理器广泛应用于政府机关、电力、水利、电信、公安、军队、武警、铁路、交通、矿业、能源、钢铁、企业等商业显示系统的监控中心、调度中心、指挥中心、会议室、展示厅大屏幕显示系统；可以接驳 DLP 背投箱、等离子、液晶电视等大屏幕显示设备。在稳定性方面，一体式拼接处理器采用高品质的散热设计与可靠的电路架构，能长时间稳定运行，为关键任务的持续展示提供坚实保障，是现代可视化领域不可或缺的关键装备。

MT-DM-0808H

广东视腾电子科技有限公司
广东省东莞市麻涌镇新沙公园南一路5号视腾科技园
电话：0769-883376　　传真：0769-88337108
官网：www.mt-viki.com　服务热线：4000-868-828



MT-DM-1616H



二、产品特点

1、HDMI 超高清信号输入；支持 HDMI 超高清数字信号输出

2、单端口采集 3840*2160@60Hz 超高清信号；支持单端口输出 3840*2160@60Hz 超高清信号；

3、单屏多窗口分割；单屏最大开窗数 9 个，支持整屏图层支持 9*N 层叠加（N 为拼接屏幕数），所有窗口画面实时无丢帧显示，窗口操作流畅，不卡顿、不闪烁、不黑屏；

4、在电脑软件端预监回显，一路独立屏幕进行信号源预监及大屏画面回显；

5、在安卓平板/手机 APP 端预监回显，实时浏览大屏与信号源画面；

6、WEB 控制，可用于电脑/手机/平板通过 WEB 浏览器切换预案场景；

7、支持端到超低延时：输入到输出延时<40ms;

8、内置 FPGA 音频解嵌及切换功能，可以将任意一路 HDMI 音频分离并切换到 3.5mm 音频输出接口；

广东视腾电子科技有限公司
广东省东莞市麻涌镇新沙公园南一路5号视腾科技园
电话：0769-883376　　传真：0769-88337108
官网：www.mt-viki.com　服务热线：4000-868-828

9、多组 LCD 显示屏控制；多组大屏共享输入信号源，每组屏的输入信号源互不干扰，独立处理；

10、全屏范围所有信号任意开窗漫游、叠加、缩放，没有窗口位置、尺寸、比例限制；

11、设备输出端口同步性时差=0nS（不包含屏幕引入的差异）；

12、超高清字幕功能，字幕的字体、颜色、大小、背景颜色、背景透明度、滚动速度都可灵活选择；

13、超过 40 个以上预案场景保存；

14、场景切换，可以提前预设多种场景，轻松实现各种场景的任意切换，支持场景轮巡，可自定义轮巡时间间隔；

15、场景切换延时<30ms，无缝、无卡顿、无蓝屏、无闪屏；

16、信号源和显示设备有效性检测和状态 LED 灯显示；

17、自主知识产权自适应去隔行、缩放、OSD 技术，画面流畅清晰；

18、支持多用户管理；

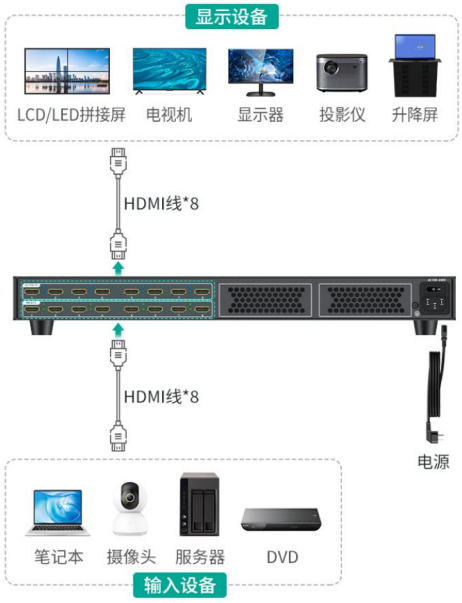
19、通过升级工具对设备进行在线升级；

20、支持二次开发，提供第三方用户控制协议和接口；

21、设备采用一体式设计，小巧轻薄，即插即用，可升级、可维护。

三、连接示意图

广东视腾电子科技有限公司
广东省东莞市麻涌镇新沙公园南一路5号视腾科技园
电话：0769-883376　　传真：0769-88337108
官网：www.mt-viki.com　服务热线：4000-868-828



四、参数规格

品牌	MT-VIKI（迈拓维矩）	
名称	一体式 4K60 HDMI 拼接处理器	
型号	MT-DM-0808H	MT-DM-1616H
显示方式	信号源上墙、开窗，拼接、漫游、跨屏、缩放、轮巡，画中画、画外画、画面叠加、预览回显	
控制方式	RS232、局域网、APP、WEB（仅场景）	
输入接口	HDMI*8+3.5MM 音频*1	HDMI*16+3.5MM 音频*1
输出接口	HDMI*8+3.5MM 音频*1	HDMI*16+3.5MM 音频*1
输入分辨率	3840*2160@60Hz	
输出分辨率	3840*2160@60Hz	
图层数	单屏≤9 窗、整屏图层 9*N 层叠加	

广东视腾电子科技有限公司
广东省东莞市麻涌镇新沙公园南一路5号视腾科技园
电话：0769-883376　　传真：0769-88337108
官网：www.mt-viki.com　服务热线：4000-868-828

电压	AV110-240V
设备功耗	≤30W
静电保护	人体模型:±8KV(空气放电)，±4KV(接触放电)
外壳材质	前面板(铝合金)+机身(铁壳)
高度	1U
颜色	黑色

五、产品清单

1、4K HDMI 拼接处理器*1

2、挂耳*2

3、电源适配器*1

4、软件二维码

5、产品包装盒*1

广东视腾电子科技有限公司
广东省东莞市麻涌镇新沙公园南一路5号视腾科技园
电话：0769-883376　　传真：0769-88337108
官网：www.mt-viki.com　服务热线：4000-868-828

创新科技·智联视界
品质铸就品牌·专业成就价值
匠心打造·品质之选