

产品



## HT 系列 LED 拼接处理器

# FPGA+嵌入式架构 系统稳定 为用户提供稳定的图像处理能力

采用一体式设计，小巧轻薄，即插即用，可升级、可维护，长宽比符合黄金比例分割，外置电源

HT 系列专业拼接处理器是新推出的一款使用一体式设计、全新架构、UI 设计的超高清视频信号采集与传输，视频图像解析度可达 RGB 色域中全 4:4:4 色度取样的多功能拼接处理器。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。

HT 系列可扩展的拼接墙处理系统用于多达 120 个输出或以内的中大型拼接处理系统。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。

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。

## 特性

- FPGA+嵌入式架构，嵌入式系统稳定，可支持 7\*24 小时长时间运行，FPGA 为用户提供稳定的图像处理能力；
- 设备采用一体式设计，小巧轻薄，即插即用，可升级、可维护，长宽比符合黄金比例分割，外置电源；
- 支持 HDMI 高清信号输入，支持 HDMI 高清数字信号输出；
- 支持单端口采集 1920x1080@60HZ 超高清信号；
- 支持单端口输出 1920x1080@60HZ 超高清信号；
- 支持端到端低延时：输入到输出延时 <40ms；
- 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；
- 单屏最大开窗数 4 个，支持整屏图层支持 4\*N 层叠加（N 为拼接屏幕数），所有窗口画面实时无丢帧显示，操作流畅，不卡顿、不闪烁；
- 支持一组或多组（LCD、DLP、LED）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，单独处理；（2U）
- LED 分辨率自定义，输出端口分辨率可以自定义，满足不同项目现场的需求；支持 60HZ 输出，低时延、高流畅度、真正无丢帧；
- 支持带载点数超过 2 亿点；
- 支持多台设备级联；（2U）
- 1U 整机功耗低至 30W；2U 整机功耗低至 60W，实现绿色节能环保；
- 1U 整机噪音 <40dB；2U 整机噪音 <60dB；
- 支持信号源和显示设备有效性检测和状态 LED 灯显示；
- 设备输出端口同步性时差=0ns（不包含屏幕引入的差异）；
- 支持通过升级工具对设备进行在线升级；
- 实现多个信号源上墙、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；
- 支持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；
- 支持单屏多窗口分割；
- 支持安卓系统平板/手机 APP 安装；可将信号源在平板/手机上各种显示功能控制；场景保存、删除、切换控制；
- 支持 WEB 控制，可用于电脑/手机/平板通过 WEB 浏览器切换场景；
- 支持提前预设多种场景，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；
- 支持超过 1000 个以上预案场景保存；
- 场景切换延时 <30ms，无缝、无卡顿、无蓝屏、无闪屏；
- 支持超高清字幕功能，字幕的字体、颜色、大小、背景颜色、背景透明度都可灵活选择；
- 支持超高清静态底图，更换快捷简单，让大屏底图更绚丽多彩；
- 支持场景断电记忆；
- 支持矩阵分组功能
- 支持独立监视屏幕显示；
- 支持多用户管理；
- 支持矩阵联动控制，支持串口控制大屏开关机；
- 支持二次开发，提供第三方用户控制协议和接口；
- 自主知识产权自适应去隔行、缩放、OSD 技术，画面流畅清晰；
- 加密功能，可以对产品使用时限进行控制。
- 最大高清输入 120 路 HDMI 高清信号；最大高清输出 120 路 HDMI 高清信号；



型号	XW-LED0404HT	XW-LED0804HT	XW-LED0408HT	XW-LED0816HT	XW-LED1616HT	XW-LED2424HT
规格	1U			2U		
端口配置	4-4	8-4	4-8	8-16	16-16	24-24
最大高清输入	4	8	4	8	16	24
最大高清输出	4	4	8	16	16	24
最大单屏开窗	4					
级联				支持		
多组屏控制				支持		
尺寸 (mm)	440*280*44.45			440*280*89		
重量	约 3KG			约 5KG		
功耗	30W			60W		
输入信号卡						
型号卡	输入端口数	信号端口参数				
HDMI 信号卡	4	HDMI1.4 数字接口, 支持 1920*1080P@60HZ, 向下兼容				
输出信号卡						
型号卡	输出端口数	信号端口参数				
HDMI 信号卡	4	HDMI1.3 数字接口, 最大支持 1920*1080P@60HZ, 可自定义分辨率				
控制单元						
RJ45 网口	1 个, 10/100M 自适应, 支持局域网内其他设备对处理器进行远程控制					
RS232 串口	1 个, 支持联动控制矩阵、大屏幕以及中控的接入					
环境参数						
电源	DC 12V/5A			DC 12V/10A		
工作温度	工作温度: 0°C~50°C					
工作湿度	相对湿度: 10%~90% 无冷凝					



扫码关注讯维官方微博



扫码关注讯维官方公众号

### | 关于讯维

成都讯维信息技术有限公司是一家专注于高清/超高清音视频处理，分布式管控技术，云传输处理技术设备研发、生产、销售于一体的国家高新技术企业，提供各类会议室、会议厅、指挥中心等一站式产品解决方案。有关最新新闻，请访问讯维新闻中心：

[www.xunwei.tm/news](http://www.xunwei.tm/news)

### | 更多信息

有关讯维产品的更多信息，请访问讯维官网：[www.xunwei.tm](http://www.xunwei.tm)

全国服务热线：400-626-9808

24 小时电话：15928553700（微信同号）

地址：中国·成都高新区高朋大道 12 号创新府河孵化基地 A 座 2 楼