

全彩 LED 二合一拼接处理器

MT-DML44、DML48

一、产品介绍

LED 二合一拼接处理器是专为 LED 显示屏系统设计的高集成度视频处理设备，它将传统系统中的“LED 拼接处理器”与“LED 发送卡”功能合二为一，能够直接驱动小间距 LED 屏幕，显著简化系统架构、提升稳定性，并降低设备故障率。用于处理多个视频信号源，并将这些信号实时拼接、缩放、切换后输出到 LED 显示屏，实现大尺寸、高分辨率的动态画面显示。它不同于传统矩阵或分配器，专为复杂场景设计。

LED 二合一拼接处理器代表了 LED 显示控制系统向集成化、智能化、简化发展的重要趋势。它通过技术创新，在提升图像质量、系统稳定性和同步性能的同时，极大地简化了现场安装和后期维护的复杂度，已成为中高端 LED 显示屏项目，特别是租赁、广电等领域的主流选择

MT-DML44



MT-DML48



产品资讯如有修改或变更，恕不另行通知。

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

CE FC

二、产品特点

1. 发送卡 + 拼接处理器二合一：集发送卡与拼接处理器功能于一体，可简化系统结构，降低设备兼容性风险，减少故障点，提升系统稳定性；
2. 直接驱动小间距 LED 屏：系统连接后，无需额外发送卡即可直接驱动小间距 LED 显示屏，提升系统部署效率；
3. 简化安装与维护：减少了设备数量、线缆连接和故障点，部署更快捷，维护更方便；
4. 成本优化：相比分立设备，通常具有更优的整体拥有成本。
5. 大带载能力：单机最大带载可达 260/520 万像素点，单网口带载 65 万像素点，支持大规模拼接；
6. 混合接口输入：支持 HDMI、DP、SDI 等高清音视频接口；
7. 多画面拼接与叠加：支持多个信号源在同一屏幕上以任意窗口形式显示，并可进行叠加、漫游、分割、缩放、画中画等操作，灵活满足多样化显示需求；
8. 无级缩放技术：采用多相位滤波算法，实现画面缩放后不失真、边缘平滑、文字线条清晰；
9. 信号无缝切换：采用帧缓存技术，实现信号切换时的无黑屏、无卡顿，保障播放流畅性；
10. 低延迟处理：针对实时应用 (如会议、演出)，具备极低的输入到输出延迟；
11. 自定义分辨率输出：可任意设置与 LED 屏体物理像素点对点的输出分辨率，实现点对点完美显示；
12. 多功能拼接控制：支持 LED 箱体的任意形状拼接 (规则或异形屏)。
13. 多样化控制方式：支持前面板按键、RS-232 串口、网络 (TCP/IP)、中控 (第三方) 及专用软件控制，方便管理与维护；
14. 预案存储与调用：可保存多个显示场景和布局预案，一键快速调用；

产品资讯如有修改或变更，恕不另行通知。

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

CE FC

- 15. 多组屏统一管理：单台设备可管理多组不同分辨率的拼接屏，信号共享，系统精简；
- 16. 用户权限管理：支持多人分权限操作，实现多用户协同与精细化管理。；
- 17. 视频源回显：可实时查看所有输入源的画面，方便预览和调度；
- 18. 纯硬件架构：基于 FPGA 阵列，无操作系统，无病毒风险，系统稳定可靠。

三、连接示意图

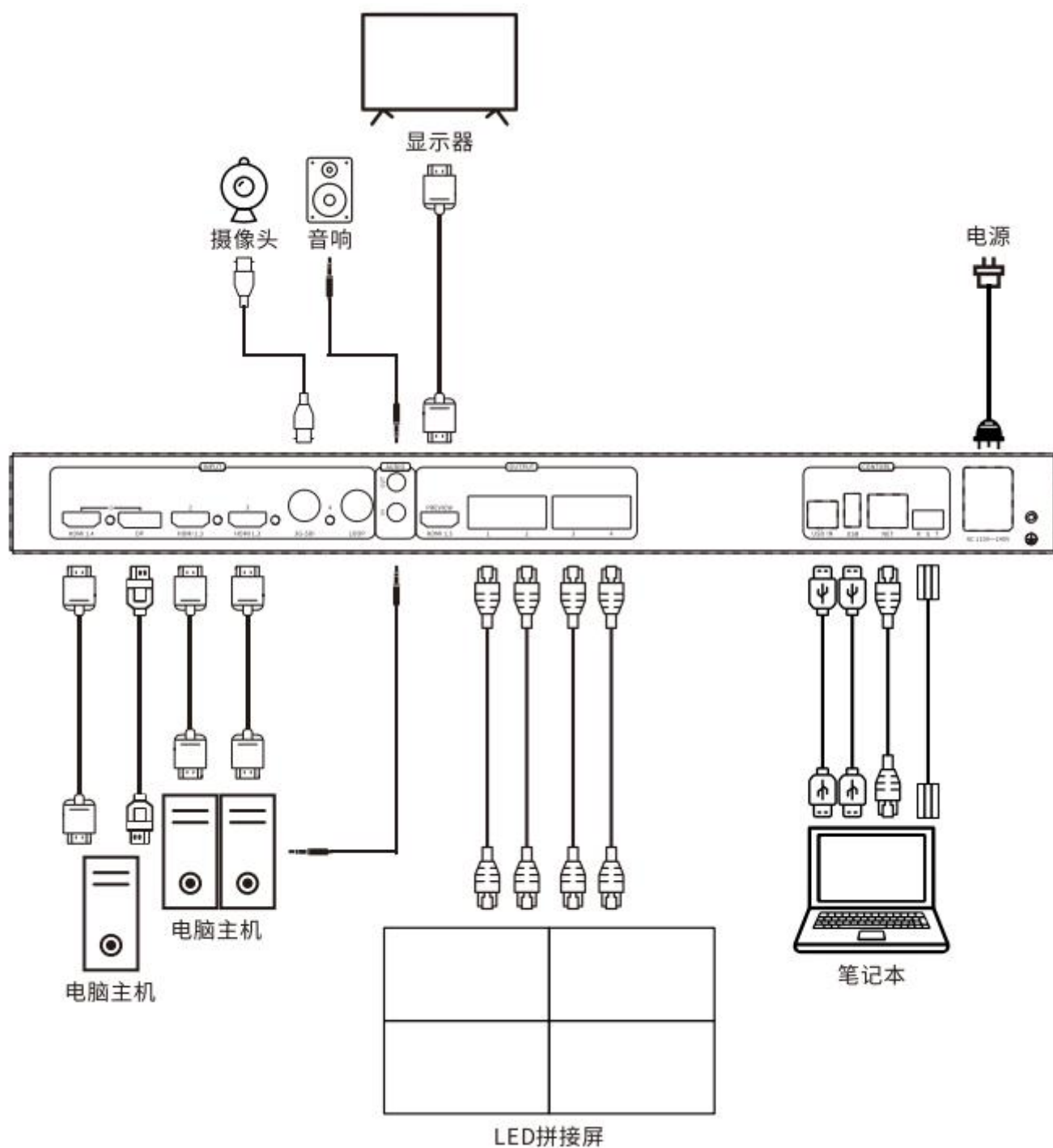
广东视腾电子科技有限公司

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

产品资讯如有修改或变更，恕不另行通知。

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

CE FC



四、参数规格

产品资讯如有修改或变更，恕不另行通知。

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

CE FCC

品牌	MT- VIKI (迈拓维矩)	
名称	LED 二合一拼接处理器	
型号	MT- DML44	MT- DML48
图层数	≤6 窗口	
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	面板按键，RS232，局域网	
控制接口	USB+LAN+RS232	
信号输入	2 路 HDMI 1.3+1 路 SDI（带本地环出）1 路 HDMI 1.4+1 路 DP（二选一使用）	
信号输出	4 路千兆网口	8 路千兆网口
HDMI 分辨率	4096*2160@60Hz+1920*1080@60Hz	
DP 分辨率	4096*2160@60Hz	
SDI 分辨率	1920*1080@60Hz	

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

产品资讯如有修改或变更，恕不另行通知。

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



品牌	MT- VIKI (迈拓维矩)	
最大宽度带载点数	4096	
最大高度带载点数	4096	
单网口像素	65 万像素	
控制面积	260 万像素	520 万像素
输入电压	AC110~240V	
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	

五、产品清单

- 1、LED 拼接处理器一台
- 2、电源线一根
- 3、USB 线材一根
- 4、地线一根

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

产品资讯如有修改或变更, 恕不另行通知。

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

