



LED-750H是迈普视通倾心打造的一款集视频处理、拼接、切换、多画面显示等众多功能于一体的双拼多画面视频处理器。本机集成了各种专业的输入接口，凭借其优质的图像、4K×1K范围点对点带载以及灵活的操控方式，广泛应用于多媒体会议室、多功能厅、剧院、演播厅、展厅等等。

LED-750H系列带载能力是普通视频处理器的数倍，并且支持EDID管理及自定义输出分辨率，单机最宽输出可达7680像素，刷新率最高可达120Hz，极大的提升了输出带宽的利用率。除此之外提供18种固定输出分辨率可选择，再根据LED显示屏实际大小对输出图像进行逐点缩放。完备的视频输入接口，包括：DVI×2、HDMI×2、DP×1(支持4K)，还可同时扩展2K输入源两路(VGA、DVI、SDI、USB播放模块可选择)或者4K输入源(DP1.1、HDMI1.4可选)一路。并且支持网络、USB和RS232串口控制，方便与多种视频设备互联控制。

产品特点

- ❏ 单机两拼接：单机4个DVI输出口，分为2组，最大2拼接输出，带载能力高达460万像素
可做水平/垂直、等分/不等分拼接
- ❏ 四窗口输出：单屏模式下，单个端口支持4个独立画面，画面大小、位置任意调整
- ❏ 多机级联：多机之间可级联拼接，实现超宽屏幕的拼接显示
- ❏ 内置混合矩阵输入，7输入之间无缝切换
- ❏ LOGO功能
- ❏ 画面冻结功能
- ❏ 保存和加载预设
- ❏ 精确亮度控制，低亮高灰度，优化显示屏效果
- ❏ 支持串口二次开发
- ❏ 输入端口多：DVI×2、HDMI×2、DP(支持4K×2K)×1、可同时扩展2路2K，输入信号源(VGA、DVI、SDI、USB播放(可选择))或4K输入1路(DP1.1、HDMI1.4可选)
- ❏ EDID管理：支持自定义输入分辨率，包括DP、DVI、HDMI、VGA
- ❏ 旋转输出：可实现旋转输出再拼接
- ❏ 时间任务功能
- ❏ 预监切换功能
- ❏ 支持自定义输出分辨率
- ❏ 画面截取功能
- ❏ 内置测试图卡
- ❏ 支持上位机软件控制
- ❏ 支持USB升级

处理器说明



1 菜单显示器

显示操作信息，在默认状态下，按下“OK”键或者按下旋钮，将进入主菜单状态，主菜单共15个菜单项目，分4页显示。

2 操作按键

是对菜单进行选择及调整的，由“OK”、“ ”键和可以按下的旋钮组成。“OK”键默认状态下呼出菜单，菜单状态为确认键；返回键，返回上一级菜单；轻触旋钮，默认状态呼出菜单，菜单状态为确认键。旋转旋钮，菜单操作中，用于选择菜单项和调节参数。

3 画面选择按键

长按可实现当前显示画面的开启或关闭，短按可快速的选中画面，配合输入信号源按键，可进行当前画面信号切换。

4 输入信号源选择按键/数字按键

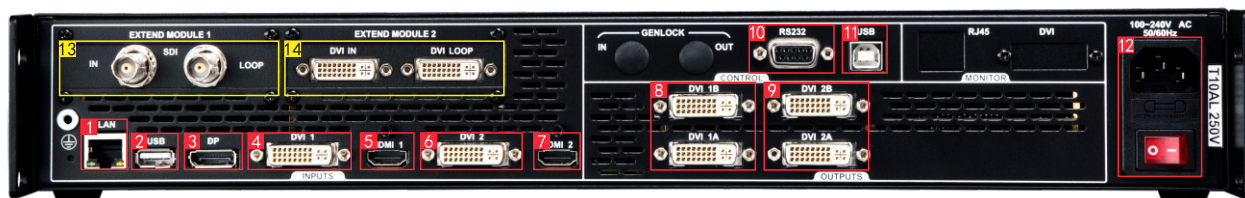
配合画面选择按键，可进行画面信号切换；菜单内参数，可直接按数字键进行输入。

5 功能快捷键

SIZE:快速唤出更改画面大小菜单;LOGO:LOGO的开启或关闭;
BRIGHT LEVEL:亮度等级调整;FREEZE:输出图像冻结;
TEMPLATE:唤出本机固有模板调用界面;LOAD:唤出用户预设调用界面。

6 TAKE按键

在切换器模式下，使用TAKE按键，进行预览切换。



1 网络上位机控制

2 USB升级端口

3 DP输入

4 DVI 1输入

5 HDMI 1输入

6 DVI 2输入

7 HDMI 2输入

8 DVI 1输出

9 DVI 2输出

10 RS232控制端口

11 USB控制端口

12 电源开关

13 扩展输入端口1

14 扩展输入端口2

*黄色区域为扩展模块

❏ 单机两拼接一

LED-750H自定义输入/输出分辨率,可实现输入输出点对点显示。

自定义输入/输出分辨率:LED-750H的输入端可以通过EDID管理功能,对DVI、HDMI、DP分别进行自定义分辨率;输出端提供多达18种固定分辨率,并且支持自定义输出;可实现任意分辨率的精确调整,以适用于不同大小LED屏的点对点显示。



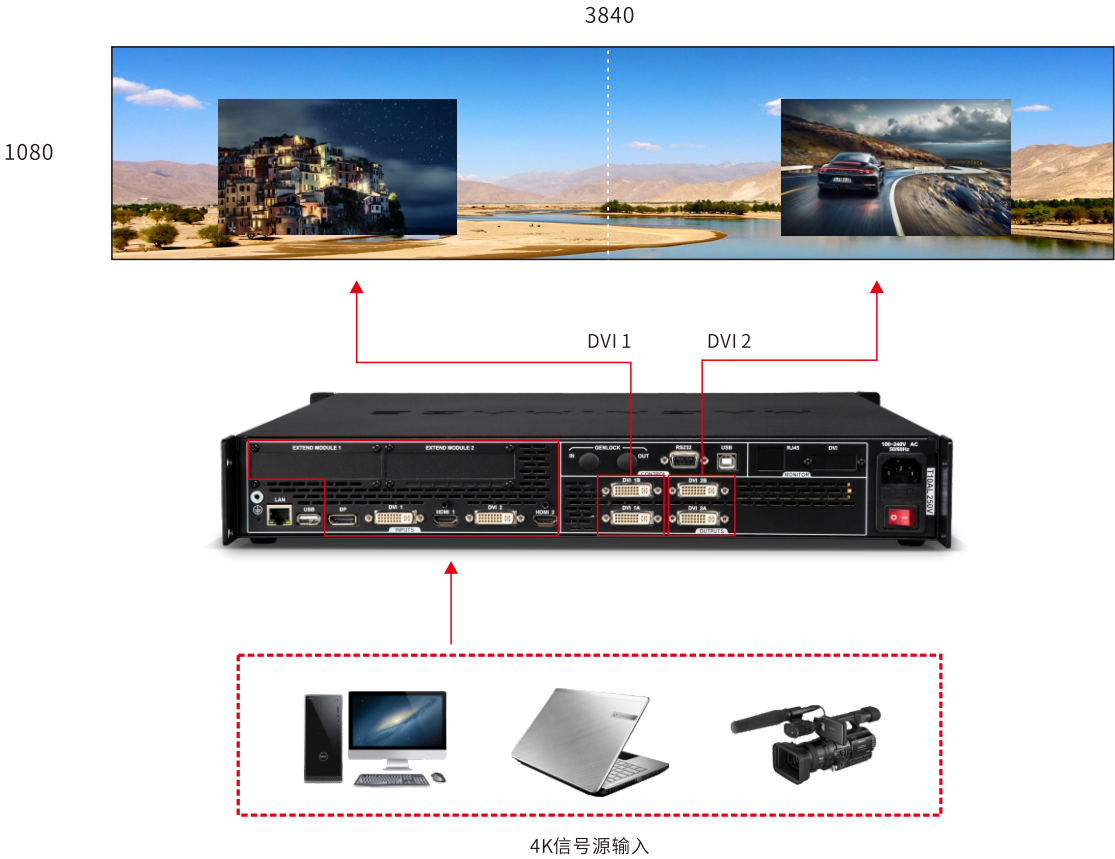
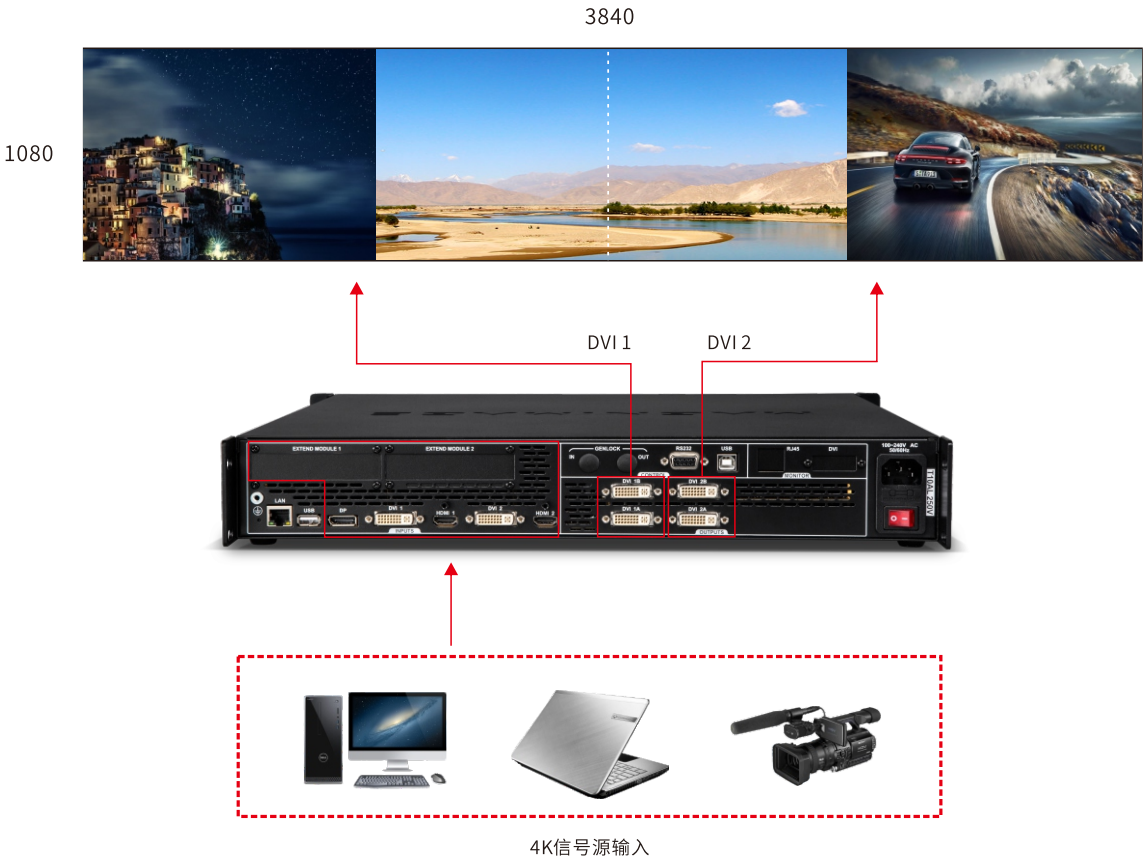
❏ 单机两拼接二

可做水平/垂直,等分/不等分拼接。



多画面显示

单台LED-750H可以实现两拼范围内三画面显示



两组输出独立显示

LED-750H单机最大7路输入,可当作7进2出矩阵使用,也可独立带载2块显示屏,独立显示,任意输入源可快速切换至任意输出口,中间无黑屏,信号显示不中断。



多机级联

配合视频服务器,显卡输出多路至多台LED-750H,实现超宽频幕的拼接显示。



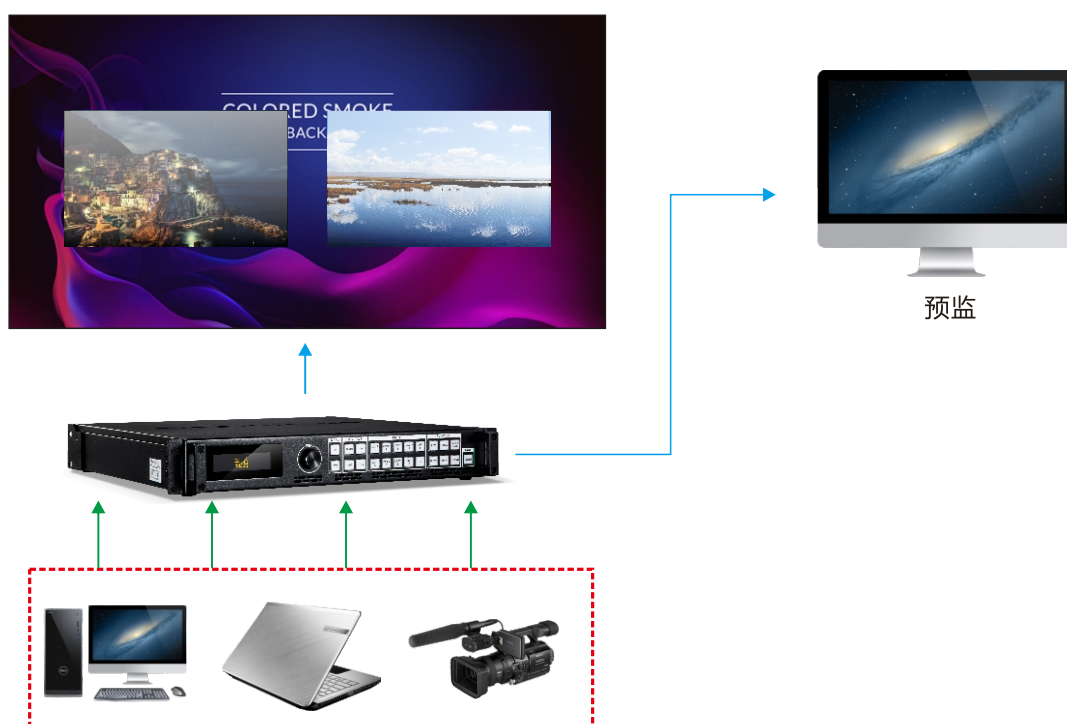
四窗口输出

使用处理器的单屏模式下(即所有输出都相同),可以同时输出4个独立画面,画面的内容、大小、位置都可以自由设定。



预览切换

打开处理器预览切换功能后,DVI1输出通道将变为预览输出,DVI 2输出通道将变为主输出,可以将预览内容保存为用户预设,方便切换时进行调用,使用TAKE按键实现预览与主输出的淡入淡出切换,切换时间可调整,如图所示,三画面与一画面淡入淡出。



技术参数

输入指标		
端口	数量	分辨率规格
DVI	2	1920×1080/60Hz及自定义
DP	1	Displayport 1.1,3840×1080/60Hz、3840×2160/30Hz及自定义
HDMI	2	1920×1080/60Hz及自定义

扩展输入指标		
类型	端口数量	分辨率规格
DVI	DVI×1、DVILOOP×1	1920×1080/60Hz及自定义
VGA	VGA×1、VGALOOP×1	VESA标准
SDI	SDI×1、SDILOOP×1	480i/60Hz 576i/50Hz 720p/60Hz 1080i/60Hz/50Hz 1080p/60Hz/50Hz(3G SDI)
DP 1.1	DP×1、DVI×1	3840×1080/60Hz、3840×2160/30Hz及自定义
HDMI 1.4	HDMI×1、DVI×1	3840×1080/60Hz、3840×2160/30Hz及自定义

可同时扩展2K输入2路（VGA、DVI、SDI可选择）或者4K输入1路（DP 1.1、HDMI1.4可选）

输出指标		
端口	数量	分辨率规格（单个DVI输出）
DVI	2×2	1024×768/60Hz 1280×1024/60Hz 1024×768/120Hz 1280×720/60Hz 1440×900/60Hz 1600×1200/60Hz 1600×1200/60Hz- Reduced 1680×1050/60Hz 1920×1080/60Hz 1920×1080/50Hz 2176×1168/60Hz 1920×1200/60Hz 1936×1280/60Hz 2048×1152/60Hz 1024×1280/60Hz 1536×1536/60Hz 1280×720/59.94Hz 1920×1080/59.94Hz 自定义输出分辨率：水平最宽3840，最高2160

整机规格

输入电源	100~220V AC 50/60Hz
整机功耗	55w
外形尺寸	482.6×452×66.75mm
净重	5.8Kg



深圳市迈普视通科技有限公司

深圳市南山区中山园路1001号TCL国际E城F5栋8F

电话：0755-8664 7651 传真：0755-8664 7650
网址: www.magnimage.com.cn