迈普视通
MAGNIMAGE

# LED-750H
## 视频处理器

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，进行预监切换。

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。

视频服务器(显卡多路输出)

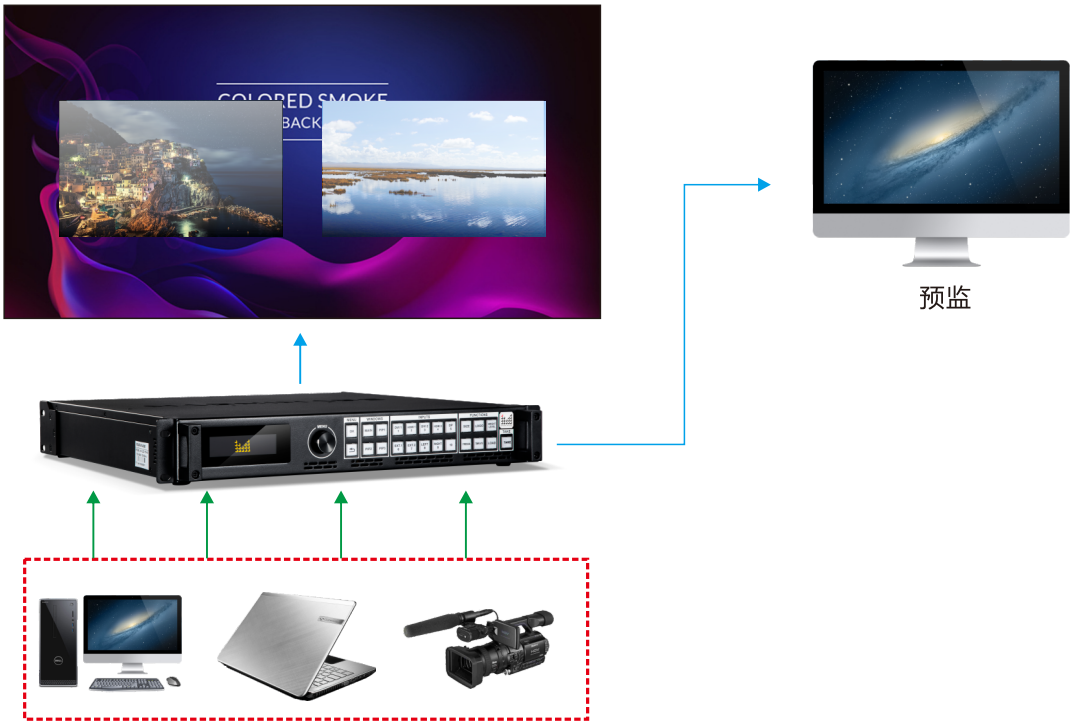
## 四窗口输出

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。

输入信号源（DP、DVI、HDMI、VGA、SDI）

## 预监切换

打开处理器预监切换功能后，DVI1输出通道将变为预监输出，DVI 2输出通道将变为主输出，可以将预监内容保存为用户预设，方便切换时进行调用，使用TAKE按键实现预监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<br>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<br>1280×720/60Hz 1440×900/60Hz 1600×1200/60Hz<br>1600×1200/60Hz- Reduced 1680×1050/60Hz<br>1920×1080/60Hz 1920×1080/50Hz 2176×1168/60Hz<br>1920×1200/60Hz 1936×1280/60Hz<br>2048×1152/60Hz 1024×1280/60Hz 1536×1536/60Hz<br>1280×720/59.94Hz 1920×1080/59.94Hz<br>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