



LED-EC40系列产品是针对视频播控系统最新开发的4K视频切换器，采用了业内顶尖的图像处理芯片，内部24位数字处理，采用了4K/60Hz 4:4:4图像处理技术，图像更清晰，色彩更丰富，并且内置了4K和2K矩阵，支持多路4K、2K输入之间淡入淡出切换。

具备先进的隔行运动图像自适应处理技术，可消除视频图像运动拖尾和锯齿现象，使输出图像更加清晰细腻；拥有丰富的视频接口，包含了DP1.2、HDMI2.0、12GSDI、HDMI1.4四种常用接口；可支持8路超高清视频输入。输出支持8×DVI, 2×10G OPT, 1×HDMI多预监输出。

LED-EC40支持触摸屏操作，支持菜单快速浏览及参数调整；旋钮、按键精确调整图层的各项参数，体积小、功能强大、使用便捷，是LED行业不可缺少的视频播控设备

## 产品特点

- 切换模式：4路主输出，支持4图层对4图层淡入淡出切换，图层大小、位置任意更改
- 拼接模式：8路输出，每路输出可支持4Kx1K@60Hz，可最大拼16K\*2K@60Hz
- 支持4K\*2K@60Hz或8K\*1K@60Hz(DP1.2)
- 支持HDCP1.4&2.2
- 1路多窗口预监，可查看输入信号有无，输出图像实时预监，且支持自定义布局
- 8路混合矩阵式输入，最大6路4K@60Hz输入
- 2路10G OPT输出，可与迈普视通控制系统互连（仅切换器模式下支持）
- 切换器模式下支持多级TAKE同步切换
- 支持背景底图抓取功能
- 输入信号支持EDID管理
- 图像截取、图层ZOOM功能
- 支持多机同步，支持多机级联拼接
- 触摸屏控制
- 支持20个预设保存、调用
- 输入信号热备份
- 4K@60Hz RGB 4:4:4 处理

## □ 面板介绍



1 触摸屏

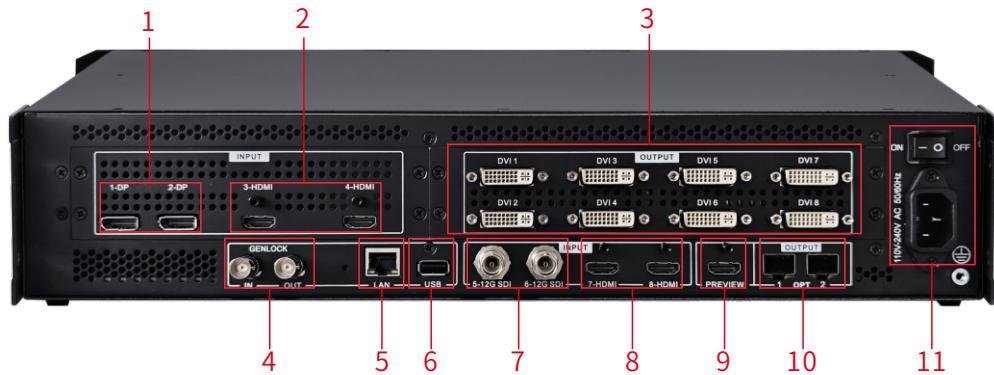
2 OK、返回及旋钮

3 图层选择区域

4 功能快捷键区域

5 输入选择区域

6 TAKE切换按键



1 DP1-DP2 (1.2)

2 HDMI3-HDMI4 (2.0)

3 8路DVI输出

4 Genlock输入/输出

5 RJ45控制口

6 USB升级口

7 SDI5-SDI6 (12G)

8 HDMI7-HDMI8 (1.4)

9 HDMI 多预监输出

10 2路10G OPT输出

11 电源输入及开关

## ◆ 主要特性和应用

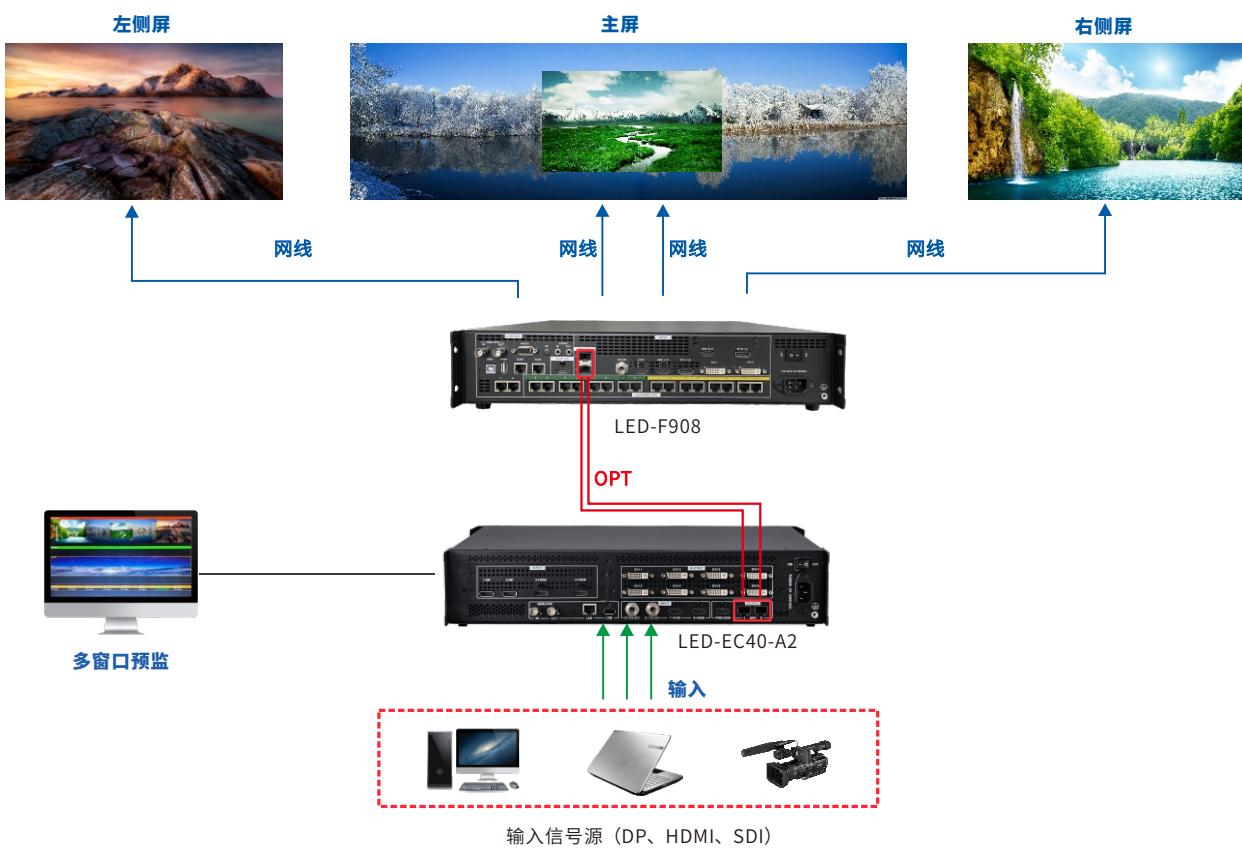
### □ 切换器功能-1

视频切换器模式下, 可输出四路主输出带屏的情况下, 进行预监编辑和切换。



### □ 切换器功能-2

视频切换器模式下, 可通过两路OPT直接传输至后端控制系统, 并进行预监编辑和切换。



## ▷ 主要特性和应用

### □ 支持多图层无缝切换

主输出支持背景底图及4个独立活动图层，图层大小位置任意设置；支持四图层与四图层间淡入淡出切换。



### □ 4K@60Hz RGB 4:4:4

输入、输出及内部处理均采用RGB 4:4:4采样，可精确还原信号源图像细节，图像显示清晰细腻，同时处理器内部全通道处理不降帧、不丢帧，视频播放更加流畅，图像细节完整展现。



### □ 拼接器功能

拼接器模式下,可支持最大8路3840\*1080@60Hz范围内自定义拼接输出,实现15360\*2160@60Hz范围内点对点显示



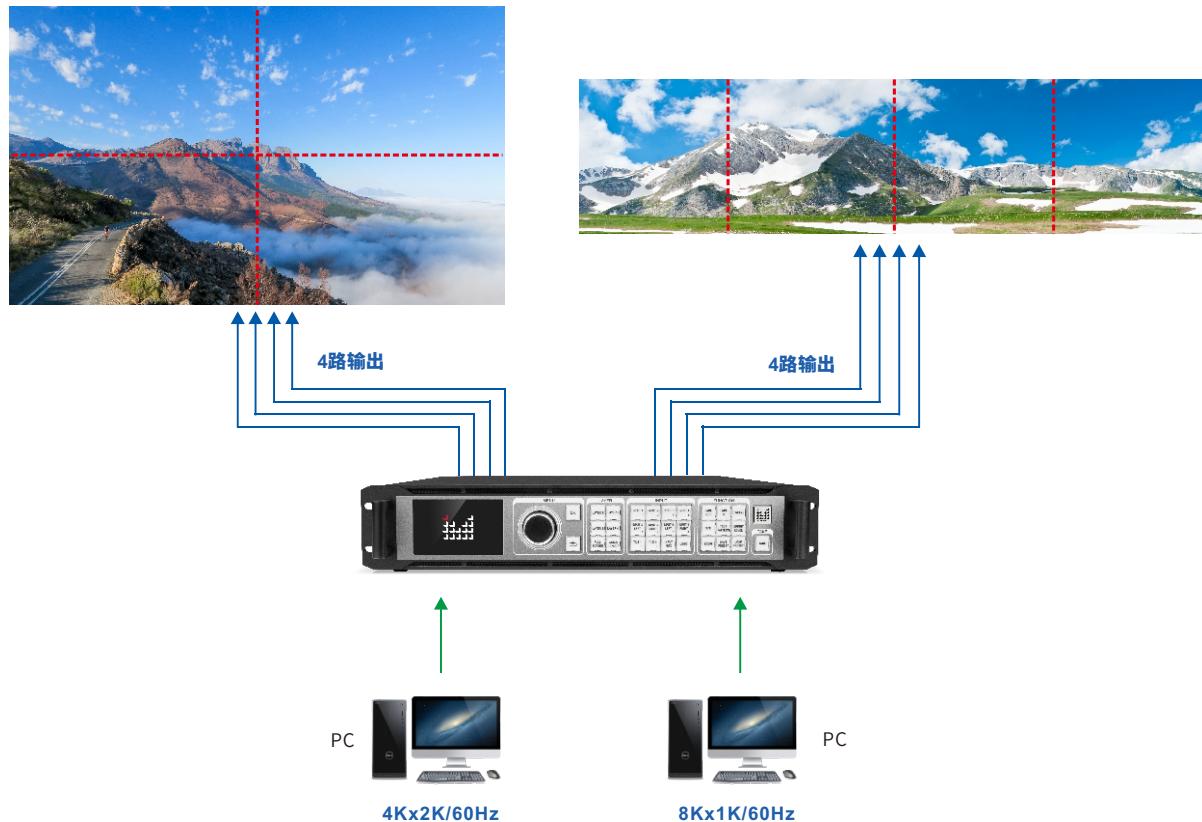
### □ 信号热备份

若当前使用的信号源丢失,设备可以自动跳转到预先设定的备用信号源的预设,且不黑屏,实现活动完美备份



### 4K信号分割、分配

将多路4K输入分割为多路2K信号拼接输出，再输入常规的2K系统



### 多窗口预监自定义布局

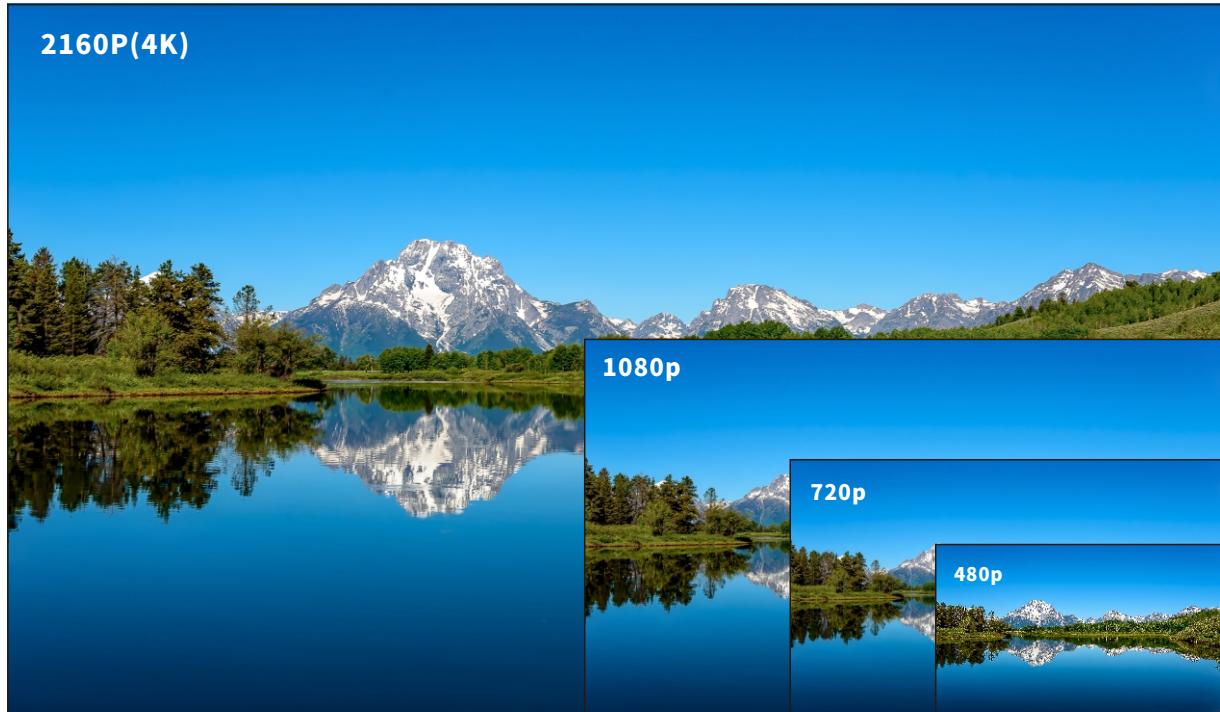
提供5种固定的布局方式，另外用户可根据个人偏好进行自定义布局设置。



## □ 主要特性和应用

### □ 12G SDI 输入接口

具备12G SDI接口，能够无损传输标准4K@60Hz视频信号，画质更有保障；兼容4K以下分辨率，可满足广播电视行业高清视频信号传输的需求。



## □ 技术参数

输入指标				
输入接口	LED-EC40-A2	LED-EC40-B2	LED-EC40-C2	分辨率规格
DP 1.2	2	4	0	3840×2160/60Hz、7680X1080/60Hz及 EDID管理
HDMI 2.0	2	0	4	3840×2160/60Hz 及 EDID管理
12G SDI	2	2	2	3840×2160/60Hz 及向下兼容
HDMI1.4	2	2	2	3840×1080/60Hz 及 EDID管理

输出指标			
输出类型	端口	端口	分辨率规格
主输出	DVI	8	拼接器模式:3840×1080/60Hz及 EDID管理, 单口水平最宽4096(4096×1126), 单口垂直最高2600(1664×2600) ; 切换器模式:7680×1080/60Hz及EDID管理, 整机输出水平最宽7680(7680×1200), 整机输出垂直最高2600(3120×2600)
多窗口预监输出	HDMI	1	1920×1080/60Hz
光口	OPT	2	仅切换器模式下可用, 同整机输出分辨率

整机规格	
输入电源	100~240V AC 50/60Hz
整机功耗	90W
工作环境温度	-10°C - 45°C
工作环境湿度	5%RH - 70%RH
外形尺寸 (L×W×H)	482.6×446.3×92.5mm
净重	6.7kg



### 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G2栋801

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

24h 400-6868-203