



LED-R4000系列是迈普视通倾心打造的一款集拼接、切换、多画面显示等众多功能于一体的8K×2K视频处理器。本机集成了各种专业的输入接口，单路输入最高支持4K×2K/60Hz或8K×1K/60Hz，凭借其优质的图像、超大分辨率的点对点带载以及灵活的操控方式，广泛应用于展览展示、商务会议、舞台演出、剧院、电视台演播等场合。

LED-R4000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8192像素，极大的提升了输出带宽的利用率。除此之外提供多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：SDI×1、DVI×4、HDMI×3、DP×4，还可同时扩展4K输入源DP1.2、HDMI2.0各两路。并且支持网络和RS232串口控制，方便与多种视频设备互联控制。

产品特点

8K×2K拼接输出：

输出分为2组，每组包含4路DVI及2路HDMI

有DVI输出及HDMI输出两种模式可选择

一机多用，多种工作模式可选择：

拼接模式：8K×2K/60Hz输入/输出点对点显示

切换模式：4K预览，多画面之间无缝切换

备份模式：支持输入信号热备份或手动备份；输入信号或者

Tile输入之间无缝切换

10BIT处理

支持HDR

4个Layer

图像冻结

图层ZOOM

图层旋转

多机级联切换

支持触摸屏操作

输入端口多：

DVI×4、HDMI×3、DP×4、SDI×1，

可同时扩展2路4K×2K/60Hz输入信号

EDID管理

输出分辨率自定义

支持输入Tile功能

支持HDCP

预设保存及加载

内置测试图卡

上位机软件控制

LOGO功能

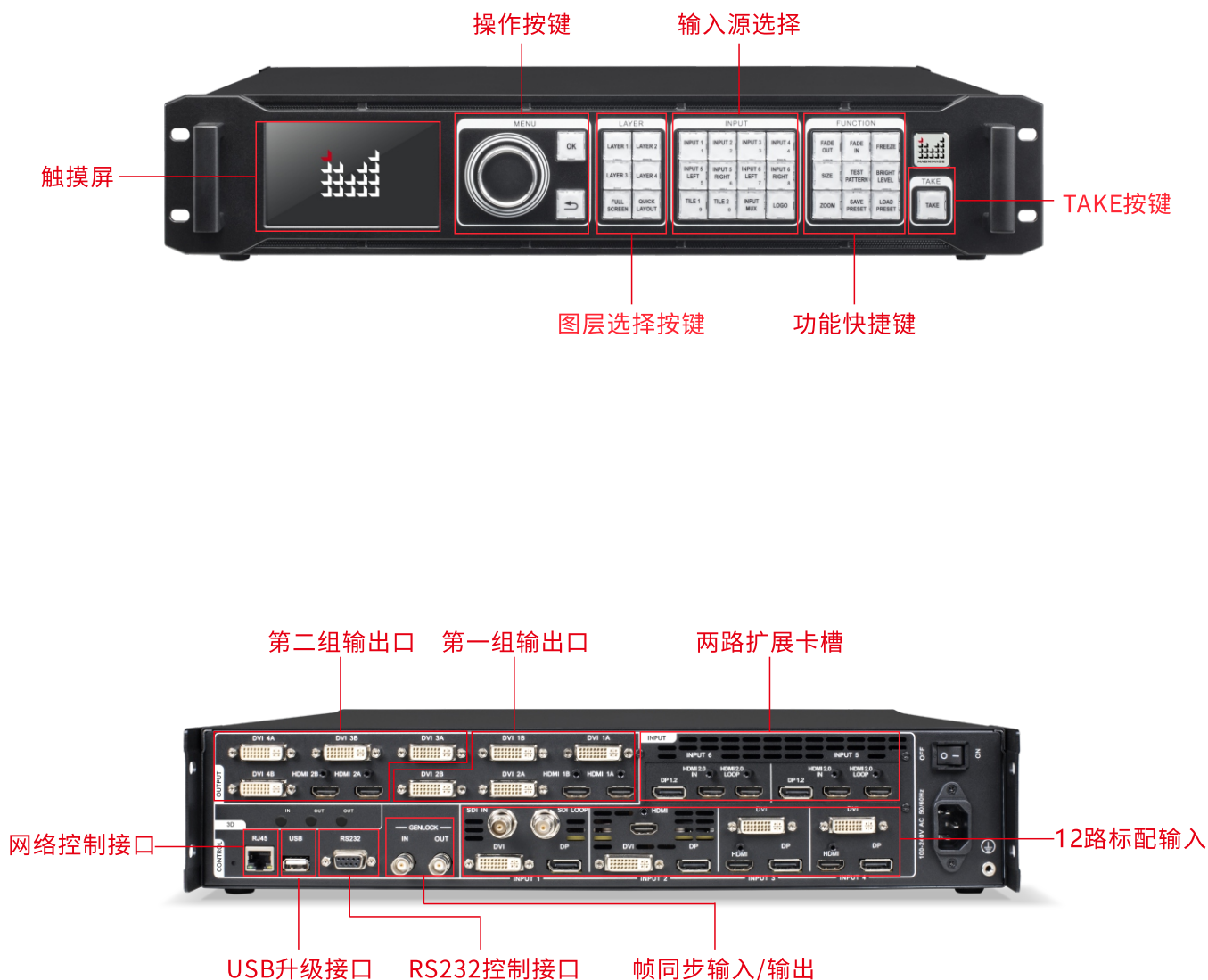
图像截取

亮度等级调整，低亮高灰

USB升级

时间任务功能

处理器说明



□ 标配输入：12路，分为4组，每组内3路信号，三选一使用；总共SDI×1、HDMI×3、DVI×4、DP×4；分辨率规格：SDI(3G SDI:1080P/i及以下)；HDMI、DVI、DP均支持4K×1K/60Hz范围EDID。

□ 扩展输入：支持同时扩展2组4K模块；单个模块内包含DP1.2×1、HDMI2.0×1(含一路环出)；单个模块内，输入端口二选一使用；

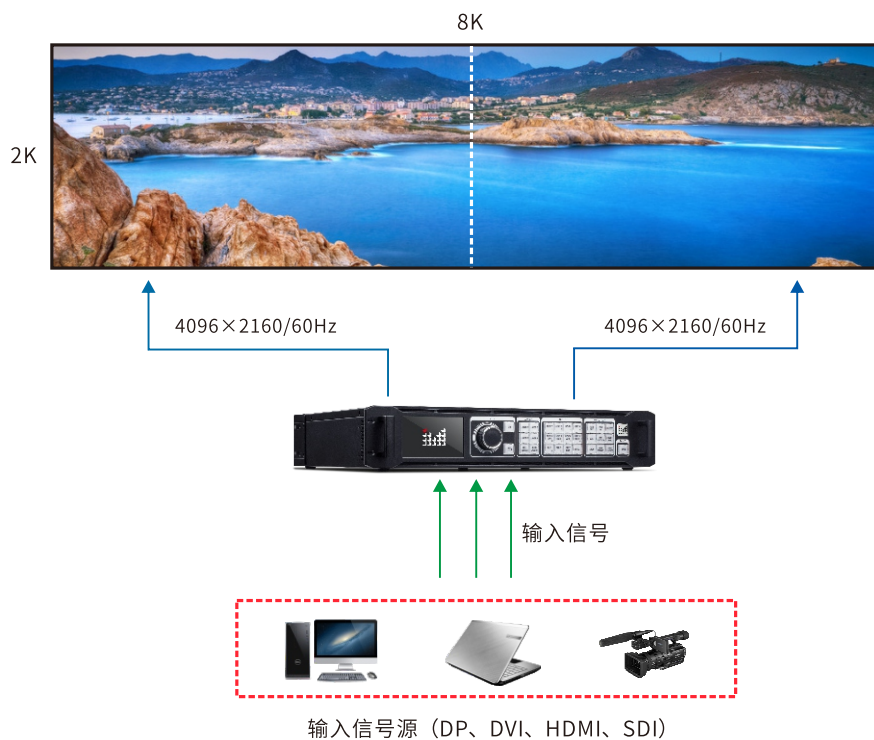
□ 输出：12路，分为2组，每组内包含4路DVI(A、B复制，例如1A=1B、2A=2B)及2路HDMI(A、B复制)；DVI、HDMI两种端口二选一使用

8K×2K输入/输出点对点

包含HDMI、DVI输出两种模式

HDMI输出模式：单路输出最高支持4K×2K/60Hz范围自定义，两路输出拼接，单机带载8K×2K；

DVI输出模式：单路输出支持2K×2K/60Hz范围自定义，共4组输出。



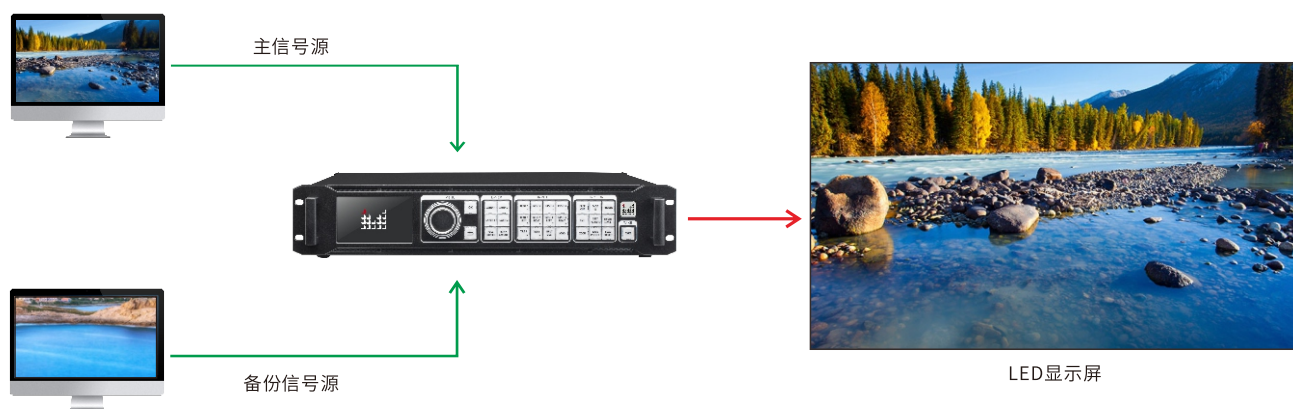
切换器功能介绍

HDMI1为主输出，HDMI2为预览，支持3画面与3画面之间淡入淡出，切换器模式下，仅支持HDMI输出。



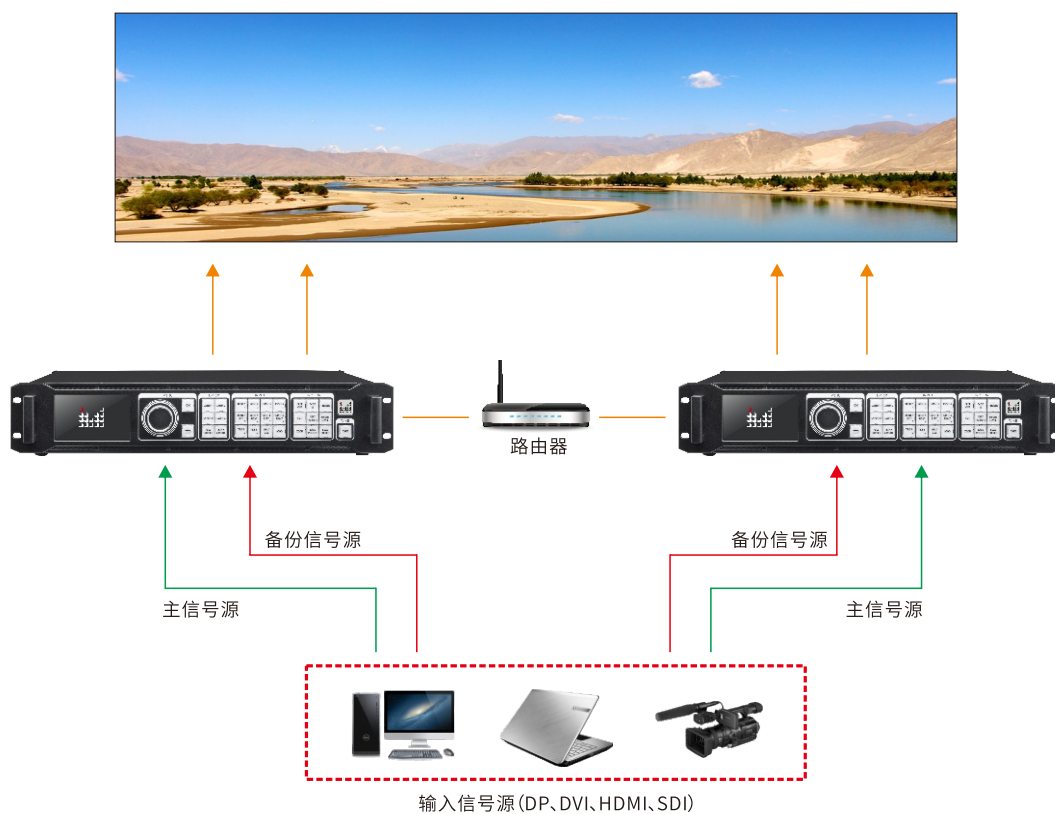
备份功能

支持输入备份功能,主备信号之间自动或手动无缝切换。



多机级联切换

同一局域网内的多台LED-R4000,同步执行切换操作。



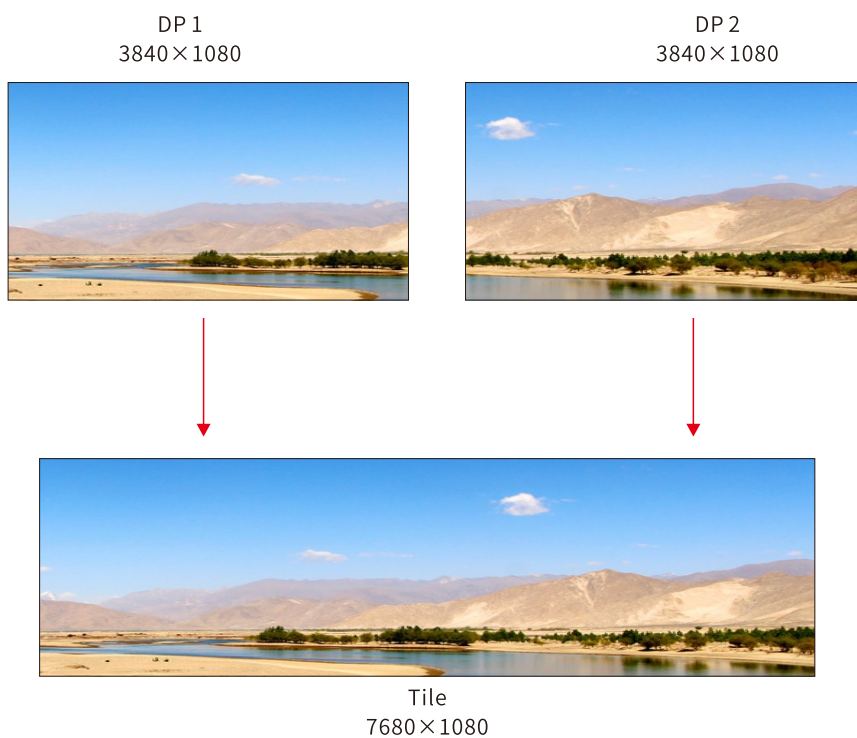
HDR功能

拓展显示的亮度范围,展现更多的亮部和暗部细节;
为画面带来更丰富的色彩和更生动自然的细节表现,使显示画面更接近人眼所见;



输入Tile功能

将多个输入源(相同分辨率、最多4路)在处理器的输入端组合为一个整体,当做一路组合信号源;
简化设置步骤,优化操作,不需要考虑输出带载等分/不等分情况;
拼接、切换、备份模式下都支持Tile功能;
支持2组Tile设置,通过前面板的Tile按键,可以快速调用组合信号源;



技术参数

输入指标		
端口	数量	分辨率规格
DVI	4	3840×1080/60Hz及EDID管理
DP	4	3840×1080/60Hz、3840×2160/30Hz及EDID管理
HDMI	3	3840×1080/60Hz及EDID管理
SDI	1	480i/60Hz 576i/50Hz 720p/60Hz 1080i/50Hz/60Hz 1080p/50Hz/60Hz(3G SDI)

扩展输入指标		
类型	端口数量	分辨率规格
DP1.2	2	4096×2160/60Hz、7680×1080/60Hz及EDID管理
HDMI2.0	2	3840×2160/60Hz及EDID管理

每组扩展为一组DP，一路HDMI，一路HDMI Loop，最多可扩展两组

输出指标		
端口	数量	分辨率规格(单个输出口)
DVI	4×2	1024×768/60Hz 1280×1024/60Hz 1280×720/59.94Hz 1280×720/60Hz 2048×1920/60Hz 1600×1200/60Hz 1600×1200/60Hz-reduced 1680×1050/60Hz 1920×1080/59.94Hz 1920×1080/60Hz 1920×1080/50Hz 1920×1200/60Hz 1920×1280/60Hz 2048×1152/60Hz 1024×1280/60Hz 1536×1536/60Hz及自定义, 单口水平分辨率最宽2048, 垂直分辨率最高3840
HDMI	2×2	1920×1080/60Hz 3840×1080/60Hz 3840×2160/30Hz 3840×2160/60Hz 4096×1280/60Hz 4096×1280/30Hz 4096×2160/60Hz 2560×1440/90Hz及自定义, 单口水平分辨率最宽4096, 垂直分辨率最高3840
Genlock	IN×1、OUT×1	

整机功耗	
输入电源	100~240V AC 50/60Hz 0.6A
整机功耗	90W
工作温度	0~45℃
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F5栋8F
电话：0755-8664 7651 传真：0755-8664 7650
网址: www.magnimage.com.cn