



MIG-V12是迈普视通最新推出一款高性能的全4K视频切换台，采用大容量高速FPGA和高速数字总线矩阵为基础的硬件架构，内部采用RBG 24bit/60Hz处理；同时内置高性能缩放引擎，支持多屏幕输出无缝拼接，输出图像清晰、色彩逼真、层次鲜明、流畅、无延时。采用混合矩阵式输入、多种4K、2K输入模块定制选择，支持4K×2K/60Hz 4:4:4输入/输出，对输入输出图像实时预监；

配合MIG-H9控台使用，可实现多图层与多图层之间淡入淡出切换、多画面多场景切换等功能，广泛应用于车展、商业会议、产品发布会、舞台演出等场合

产品特点

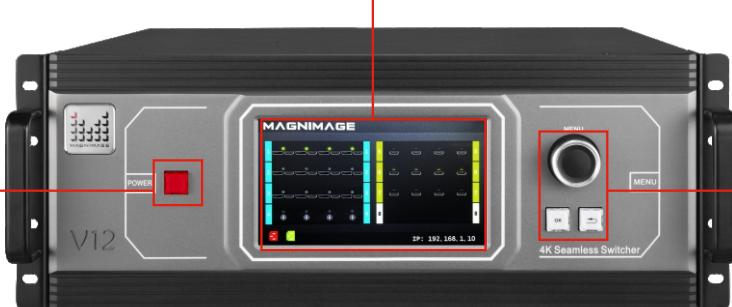
- 8路4K主输出，2路4K AUX输出
- 1路多窗口预监，预监界面支持自定义，1路HDMI控台回显
- 支持10G OPT光口输出，可配合迈普视通控制系统使用
- 最大支持16路4K×2K/60Hz 4:4:4输入
- 不同接口的4K/2K板卡可混合使用，满足多种输入需求
- 单机最大支持24个图层或8个4K图层
- 支持8张点对点背景底图
- 支持HDCP1.4&2.2
- 输入信号支持EDID管理
- 图像截取、图层ZOOM功能
- 支持图层羽化功能
- 支特色键和亮度抠色
- 支持边缘融合
- 支向外同步，支持多机级联拼接
- 双电源冗余备份
- 4K@60Hz RGB 4:4:4 处理

□ 切换台说明

菜单显示屏

显示V12的当前工作状态
可查看输入信息、电气状态
固件版本等信息

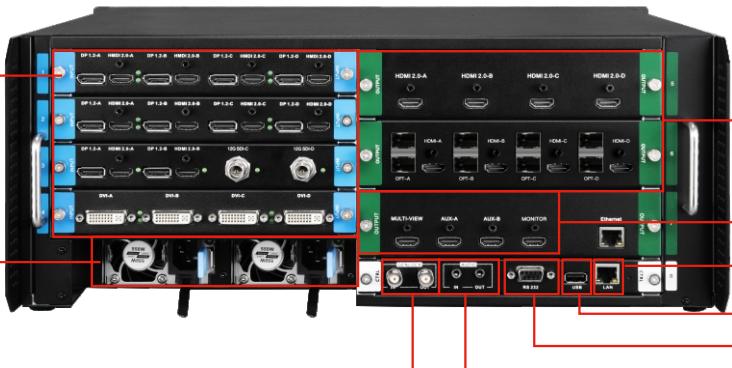
电源开关



菜单按键

包含旋钮、OK、返回按键，
可进行菜单选择和操作

输入端口



输出端口

双电源备份

GENLOCK

AUX输出

网线

USB

RS 232

AUDIO

□ 上位机使用

V12视频切换台可以使用电脑上位机操作,操作简单快捷



网线

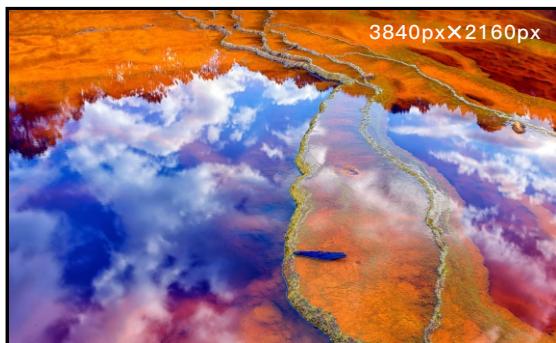


丰富的输入输出接口

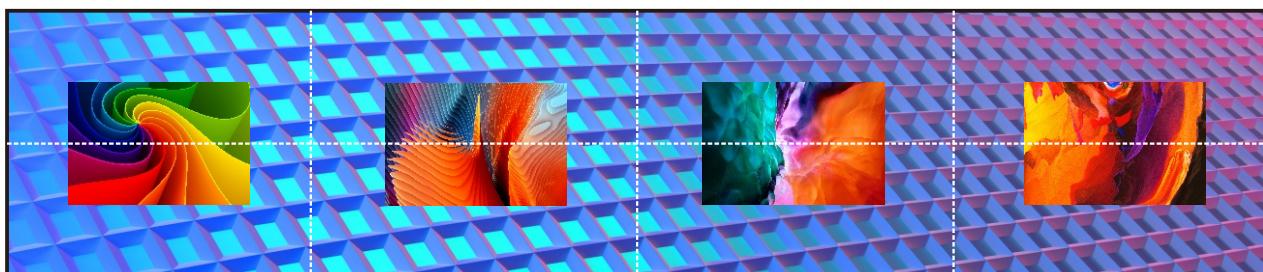
⑤ 输入端口

共有4个输入卡槽位，用户可以自由选择输入板卡；
2K输入板卡包括：4*DVI; 4K输入板：4*DP/HDMI、2*DP/HDMI+2*SDI

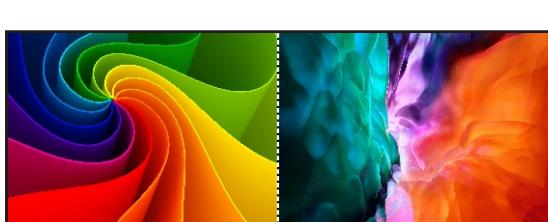
单口4K*2K/60Hz



⑥ 输出端口



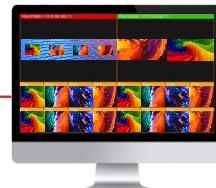
8路主输出：可以根据需求进行自定义输出分辨率、拼接布局（例如1组4x2或2组2x2等），主输出上支持24图层或8*4K图层同时显示



2路AUX输出：独立的从输入端选取某1路输入至对应的输出，支持快速切换



1路HDMI回显输出



1路多窗口预监输出

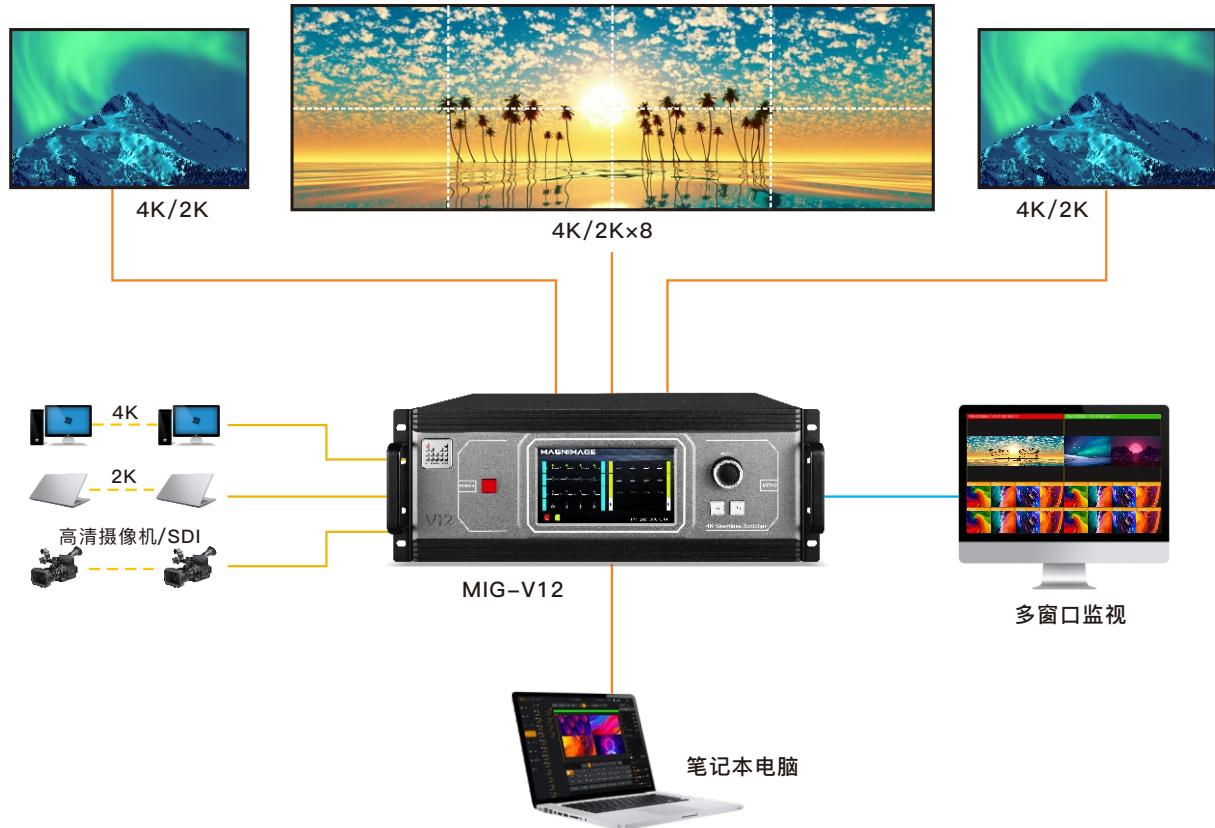
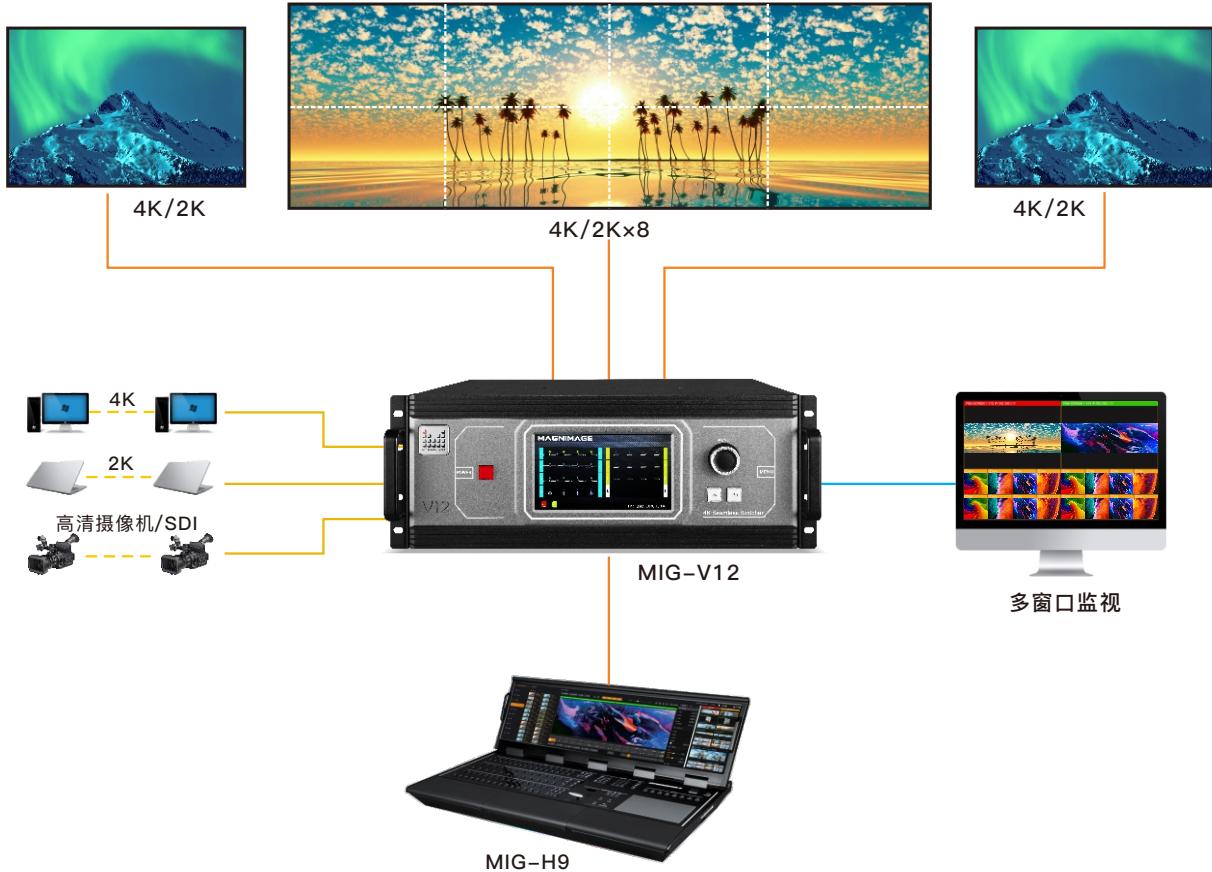
应用场景

系统连接图



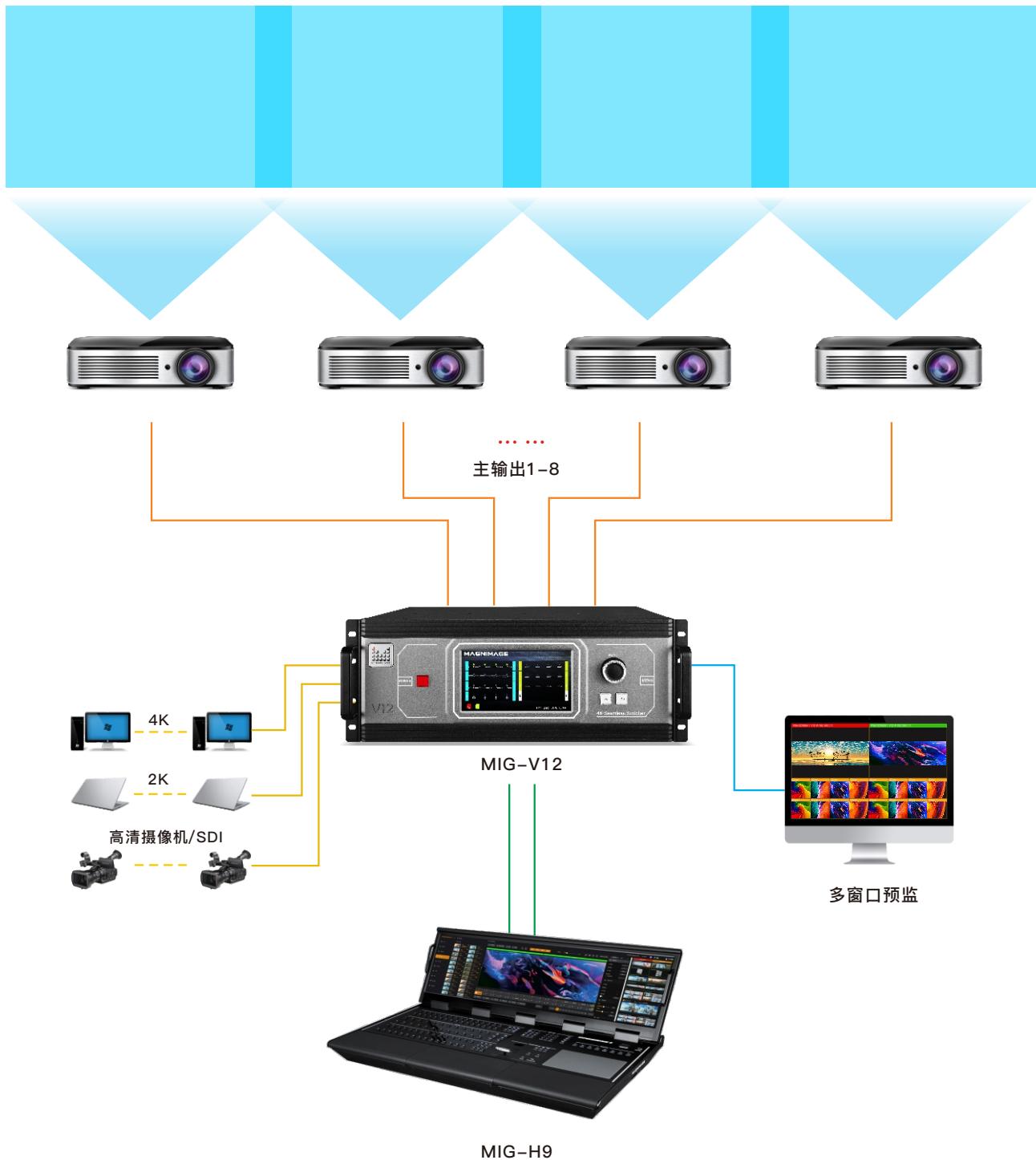
应用场景

系统连接图



V12投影融合拼接

可以独立调节每个输出口的融合带大小、位置、融合方向、Gamma值等，单台V12最大支持8台4K投影融合拼接



▷ 主要特性和应用

□ 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，同时拼接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。



□ 技术参数

输入指标

输入板型号	端口	数量	分辨率规格
4DP+4HDMI	DP1.2 /HDMI2.0	4/4	3840×2160/60Hz/50Hz,7680×1080/60Hz/50Hz及自定义
2DP/2HDMI+2SDI	DP1.2 /HDMI2.0+12G SDI	2/2+2	3840×2160/60Hz/50Hz 7680×1080/60Hz/50Hz及自定义/4KSDI
4DVI	DVI-D	4	VESA1920×1080/60Hz及自定义
4SDI	12G SDI	4	4KSDI向下兼容

输出指标

板卡类型	接口类型	端口	数量	分辨率规格
主输出板	HDMI	HDMI2.0	4	VESA 3840×2160/60Hz/50Hz及自定义 常规输出板: 输出极限最宽 4096 像素, 最高 2176 像素 羽化输出板: 输出极限最宽 7680 像素, 最高 3500 像素
	HDMI+OPT	HDMI2.0+10G 光纤	4+8	
辅助输出板	AUX输出	HDMI2.0	2	VESA 3840×2160/60Hz 3840×2160/50Hz 及自定义 输出极限最宽 4096 像素, 最高 2176 像素
	回显输出	HDMI1.3	1	1920×1080/60Hz
	多预监输出	HDMI1.3	1	1920×1080/60Hz

整机规格

供电电压	100-240V AC
供电频率	50/60Hz
工作温度	0~45°C
整机功耗	520W
机箱净重	17Kg



深圳市迈普视通科技有限公司

地址：深圳市南山区中山园路1001号TCL国际E城G2栋8楼801

电话：0755-86647651

传真：0755-86647650

网址：www.magnimage.com.cn