迈普视通 MAGNIMAGE

MIG-V16

视频切换台

MIG-V16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 24bits/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

- 16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
- 最大支持24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32个图层或16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
- 图文叠加
- 支持边缘融合
- 支持外同步，支持多机级联拼接
- 双电源冗余备份

切换台说明

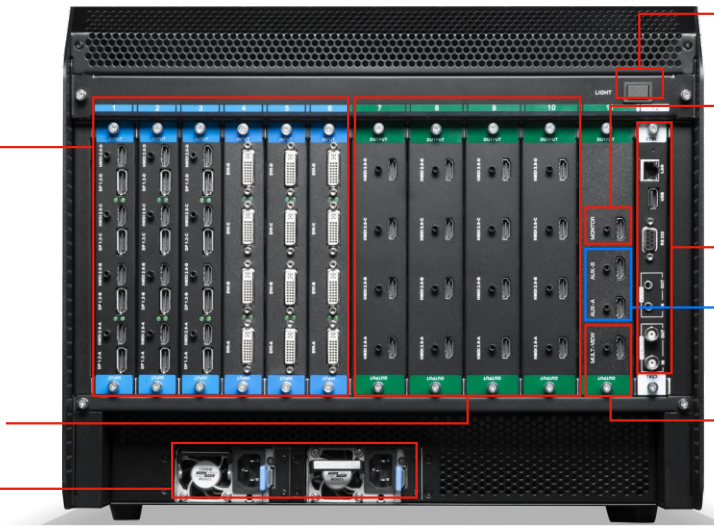
菜单显示屏

显示V16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

显示V16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



背面板照明开关

回显输出口

输入端口

控制板

两路AUX输出

主输出，共16路4K输出

多预监输出口

双电源备份

上位机使用

V16视频切换台可以使用电脑上位机操作,操作简单?快捷

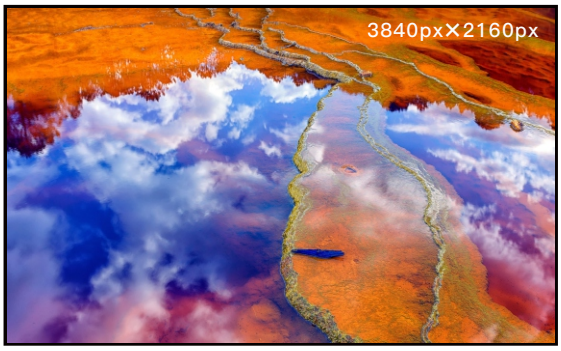
网线

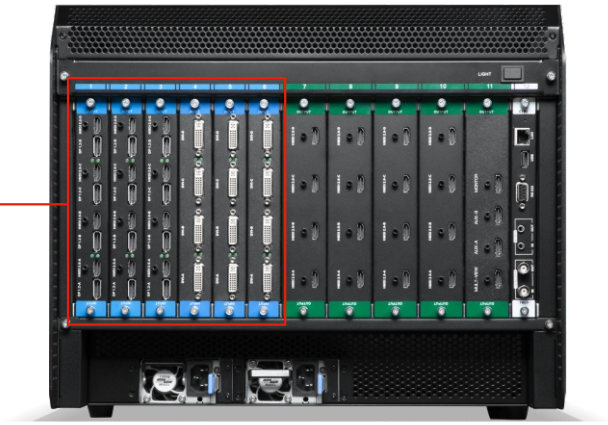
丰富的输入输出接口

输入端口

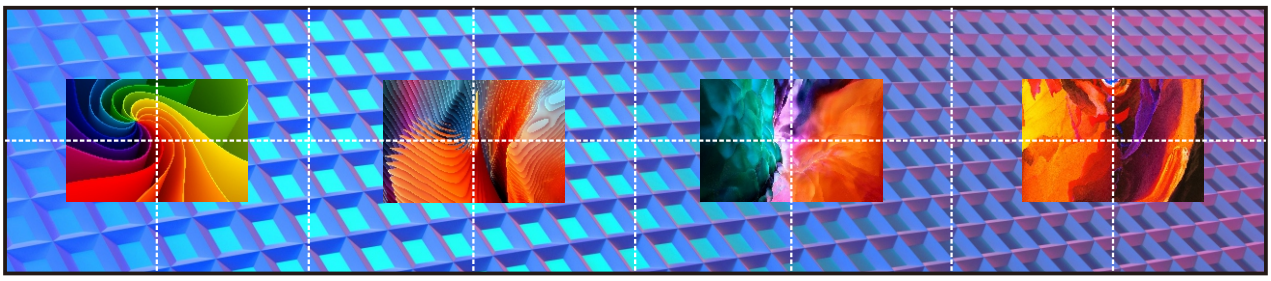
共有6个输入卡槽位，用户可以自由选择输入板卡；
2K输入板卡包括：4*DVI、4*HDMI 、2*HDMI+2*SDI混合板，4K输入板：4*DP/HDMI、2*DP/HDMI+2*SDI

单口4K*2K/60Hz

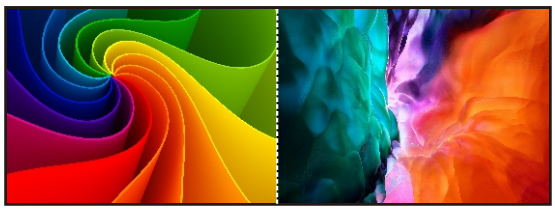




输出端口



16路主输出： 可以根据需求进行自定义输出分辨率、拼接布局（例如一组8x2或2组4x2等），主输出上支持32图层或16个4K图层同时显示



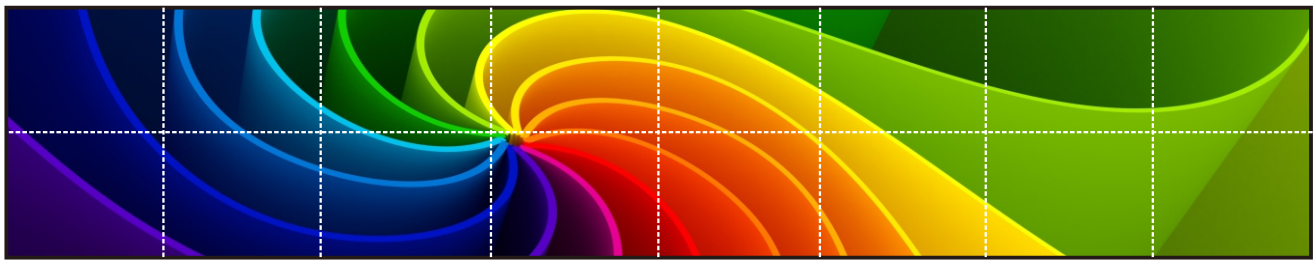
2路AUX输出： 独立的从输入端选取某1路输入至对应的输出，支持快速切换

1路HDMI回显输出

1路多窗口预监输出

丰富的输入输出接口

系统连接图



4K/2K×16

AUX 1

AUX 2

MIG-V16

4K

2K

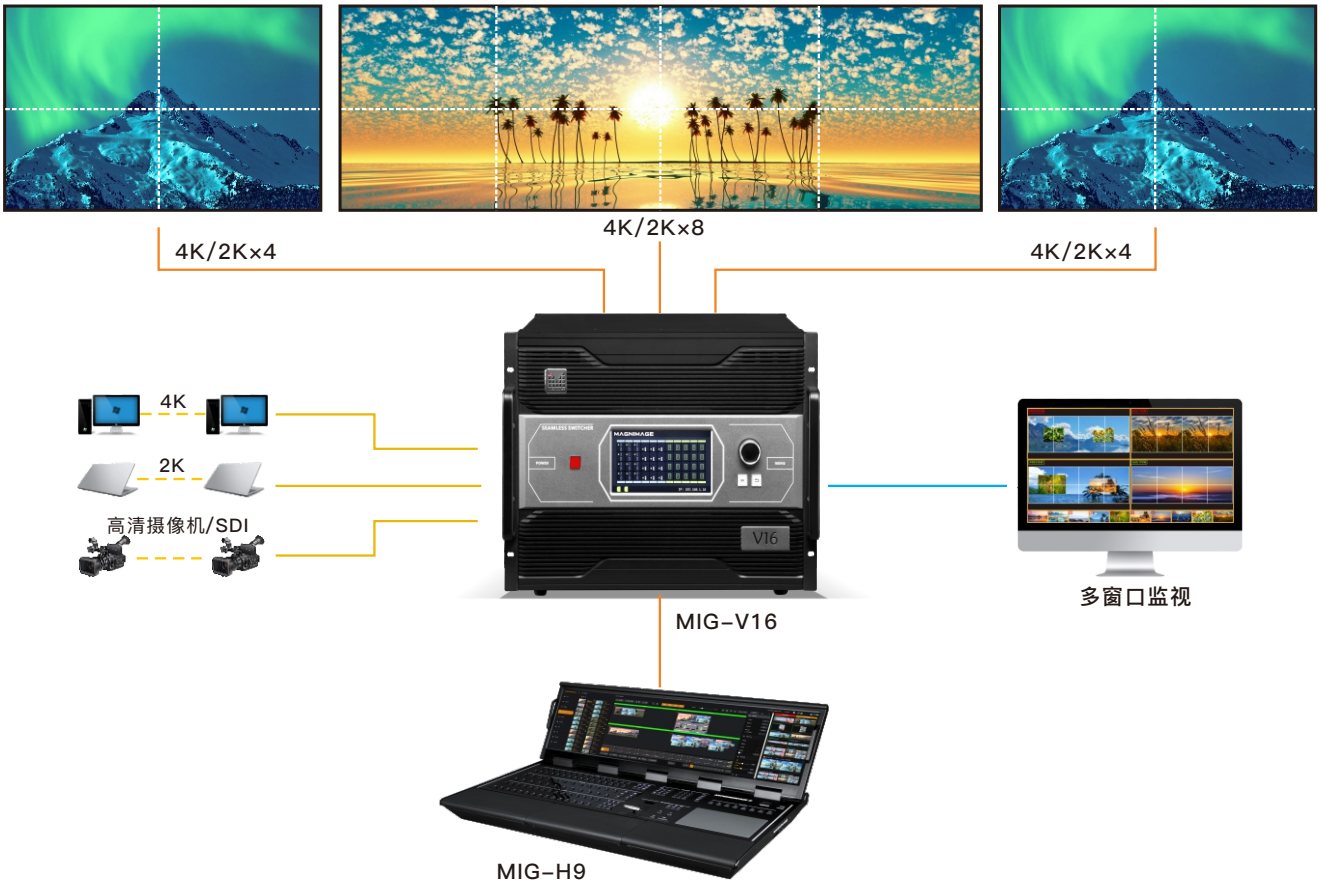
高清摄像机/SDI

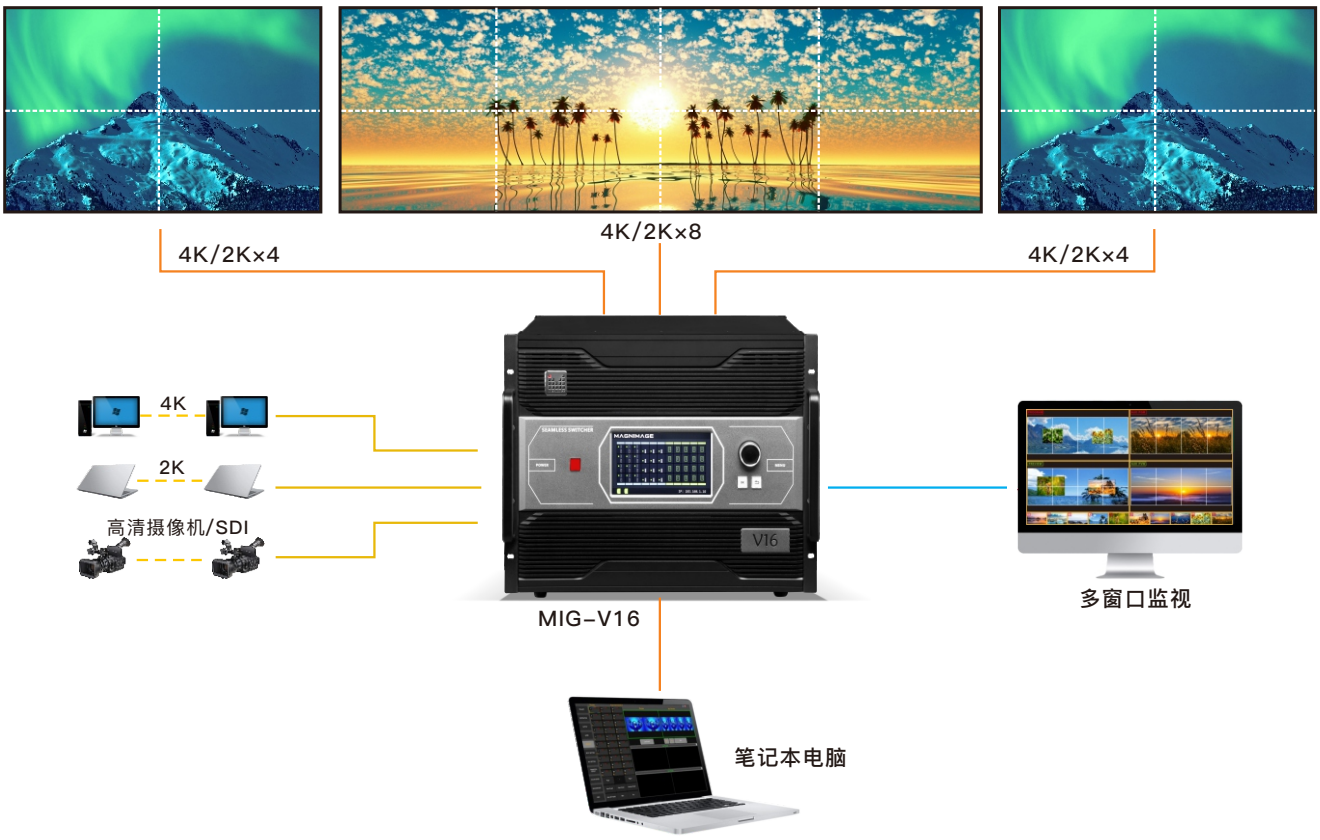
多窗口预监

MIG-H9

丰富的输入输出接口

系统连接图





MIG-H9配合MIG-V16使用

V16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，主输出及辅助输出都支持此功能，单台V16最大支持16台4k投影融合拼接

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	3840X2160/60Hz、7680×1080/60Hz、3840×2160/50Hz及自定义
2DP+2HDMI+2SDI	DP1.2 /HDMI2.0/12G SDI	2+2+2	3840X2160/60Hz、7680×1080/60Hz、3840×2160/50Hz及自定义/4K SDI
2HDMI+2SDI	HDMI1.3/3G SDI	2+2	EIA/CEA-861标准，符合HDMI-1.3标准/720p、 1080i/p(3GSDI)
4HDMI	HDMI1.3	4	EIA/CEA-861标准，符合HDMI-1.3标准
4DVI	DVI-D	4	VESA 1920X1080/60Hz及自定义

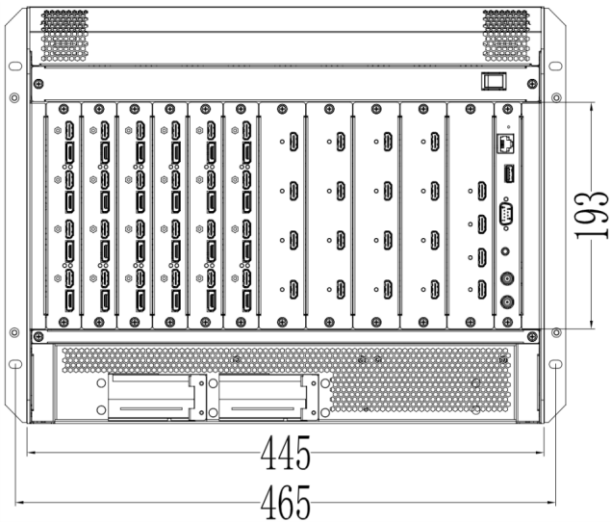
输出指标

输出类型	端口	数量	分辨率规格
主输出	HDMI2.0	16	VESA 3840X2160/60Hz、3840×2160/50Hz及自定义
AUX输出	HDMI2.0	2	VESA 3840X2160/60Hz、3840×2160/50Hz及自定义
回显输出	HDMI1.3	1	1920X 1080/60Hz
多预监输出	HDMI1.3	1	1920X 1080/60Hz

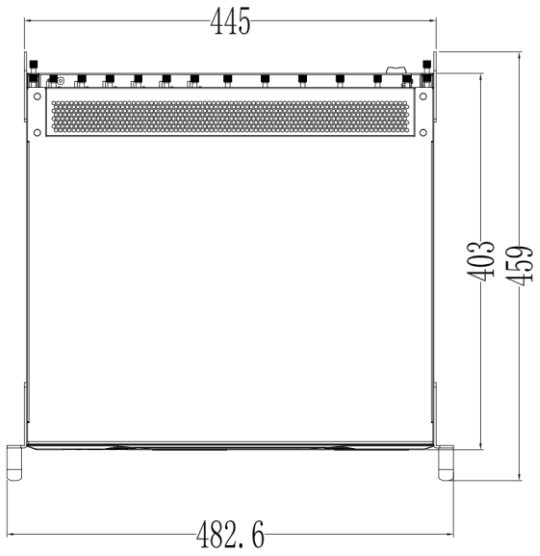
整机规格

供电电压	100-240V
供电频率	50/60Hz
工作温度	0~45℃
整机功耗	600W
机箱净重	32.6Kg

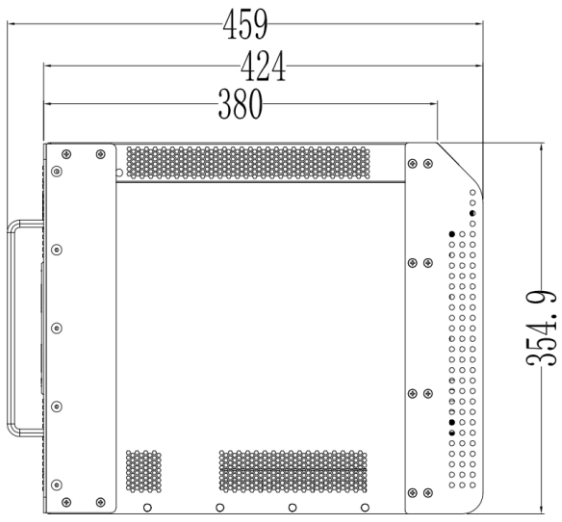
总装尺寸图



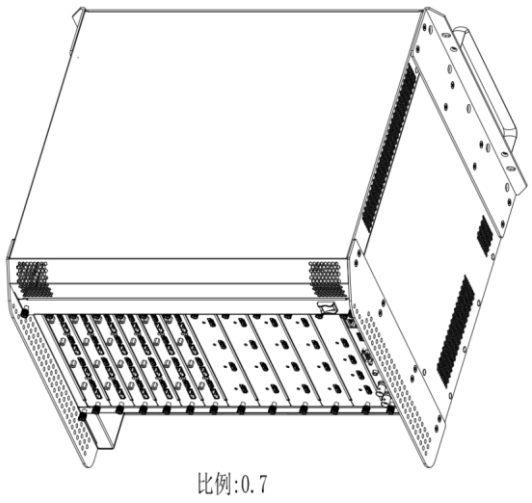
正视图



底视图



左视图



俯视图

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F5栋8楼
电话：0755-86647651
传真：0755-86647650
网址：www.magnimage.com.cn