



MIG-V16 Pro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；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，整机全4K输入输出，可对输入输出图像实时预监；切换台具备多种图层处理功能，支持图层色键、边框、阴影、羽化以及镜像。

配合MIG-H9/H9 Mini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，4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，1路网口IP回显
- 每张输出板卡可独立自定义分辨率输出，单口自定义输出最宽7680，最高3500
- 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24路4Kx2K/60Hz输入
- 单张输出板支持12个4K图层，板卡内图层任意漫游，整机支持48个4K图层
- 支持8张点对点背景底图
- 输入信号支持EDID管理
- 图像截取、图层ZOOM功能
- 支持图层羽化、边框、阴影以及镜像功能
- 支特色键，单张输出板支持4个色键层
- 支持输出测试图卡
- 支持外同步，支持多机级联拼接
- 双电源冗余备份
- 4K@60Hz RGB 4:4:4 处理
- 支持HDCP1.4&2.2

## □ 切换台说明

菜单显示屏

显示V16 Pro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



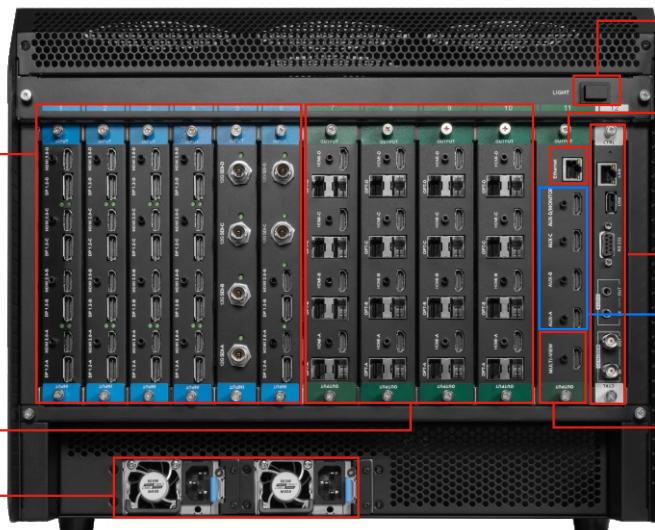
菜单按键

包含旋钮、OK、返回按键，  
可进行菜单选择和操作

输入端口

主输出，共16路4K输出

双电源备份



背面板照明开关

IP回显输出口

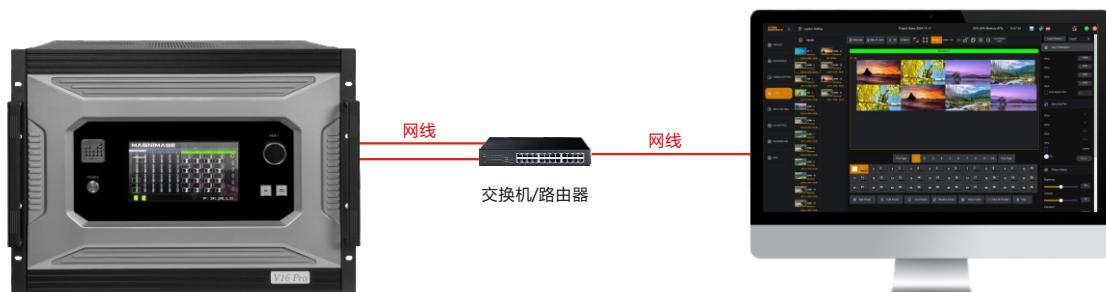
控制板

4路AUX输出/1路HDMI  
回显

多预监输出口

## □ 上位机使用

V16 Pro视频切换台可以使用电脑上位机操作,操作简单快捷

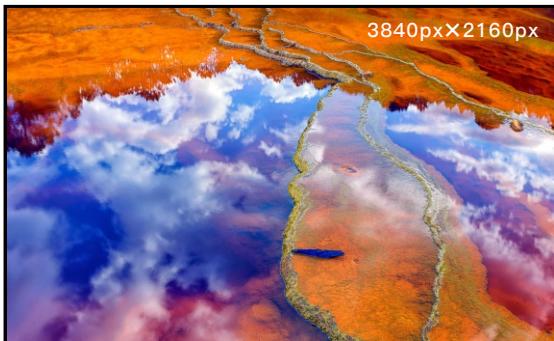


## 丰富的输入输出接口

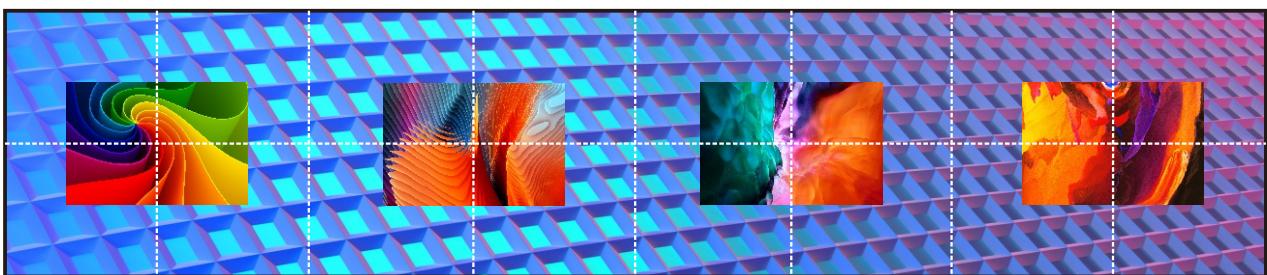
### 输入端口

共有6个输入卡槽位，用户可以自由选择输入板卡；  
4K输入板：4\*DP/HDMI、2\*DP/HDMI+2\*12G SDI、4\*12G SDI

单口4K\*2K/60Hz或8K\*1K/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，主输出上支持48个4K图层同时显示



4路AUX输出：独立的从输入端选取某1路输入或某个屏幕的预监/输出或整机预监/输出至对应的AUX输出，支持快速切换

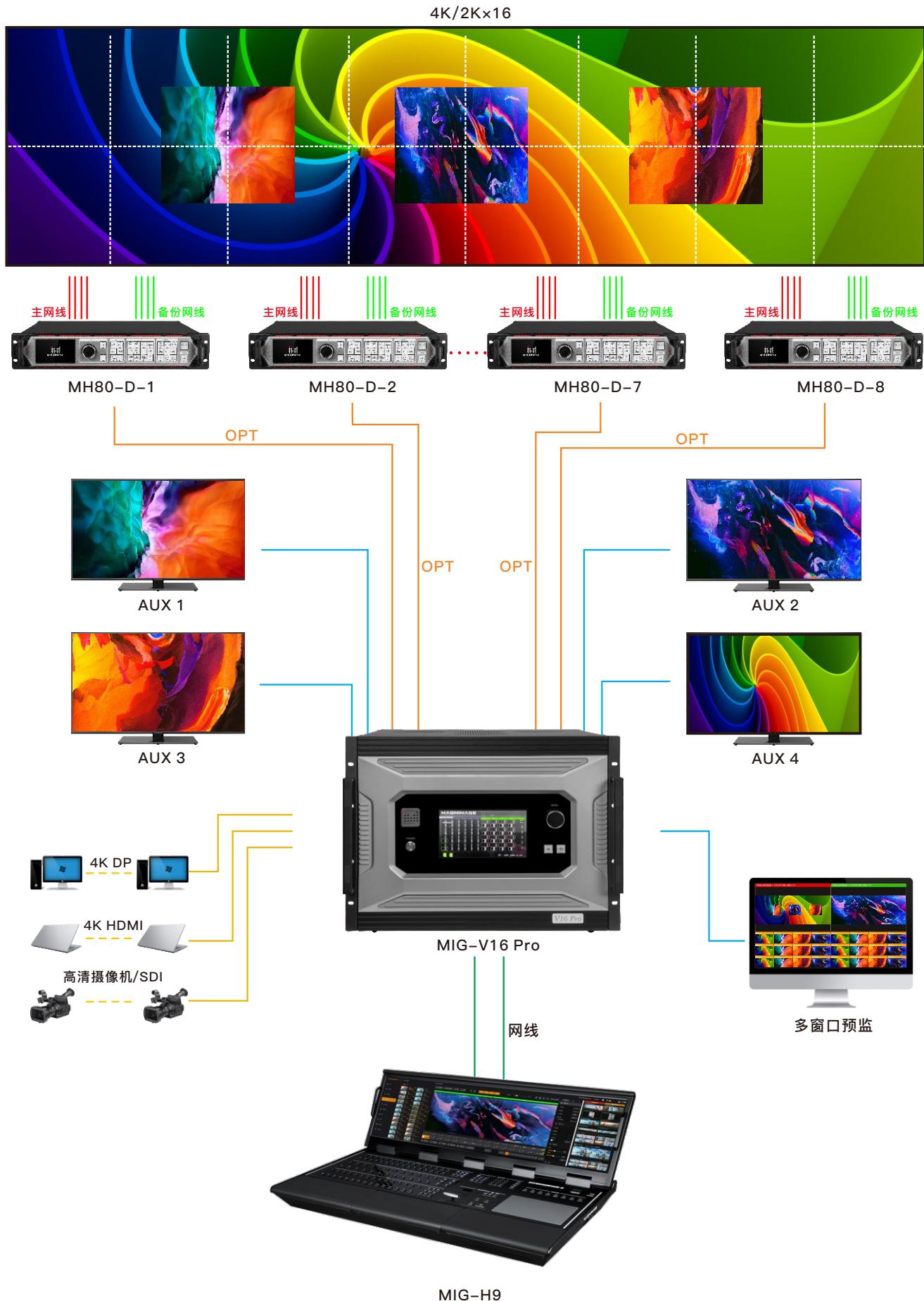


1路IP/HDMI回显输出



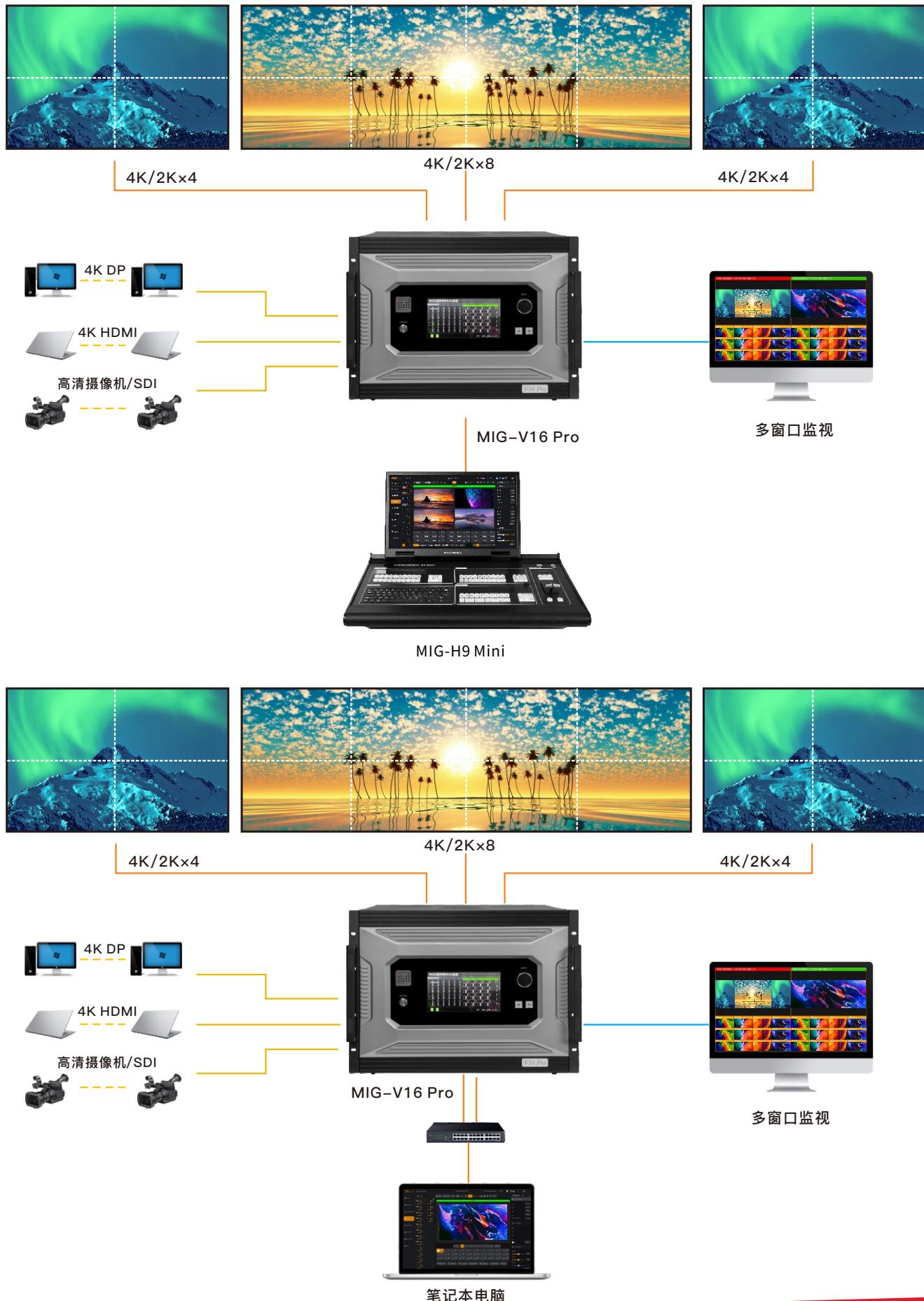
1路多窗口预监输出

## ▷ 主要特性和应用



## ▷ 主要特性和应用

### ◆ 系统连接图



### ▷ 高清背景及多图层显示

MIG-V16 Pro单张输出板卡支持12个4K图层显示以及存储8张点对点高清背景底图，板卡内图层任意漫游叠加无限制，整机支持48个4K图层同时显示。



### ▷ 色键功能

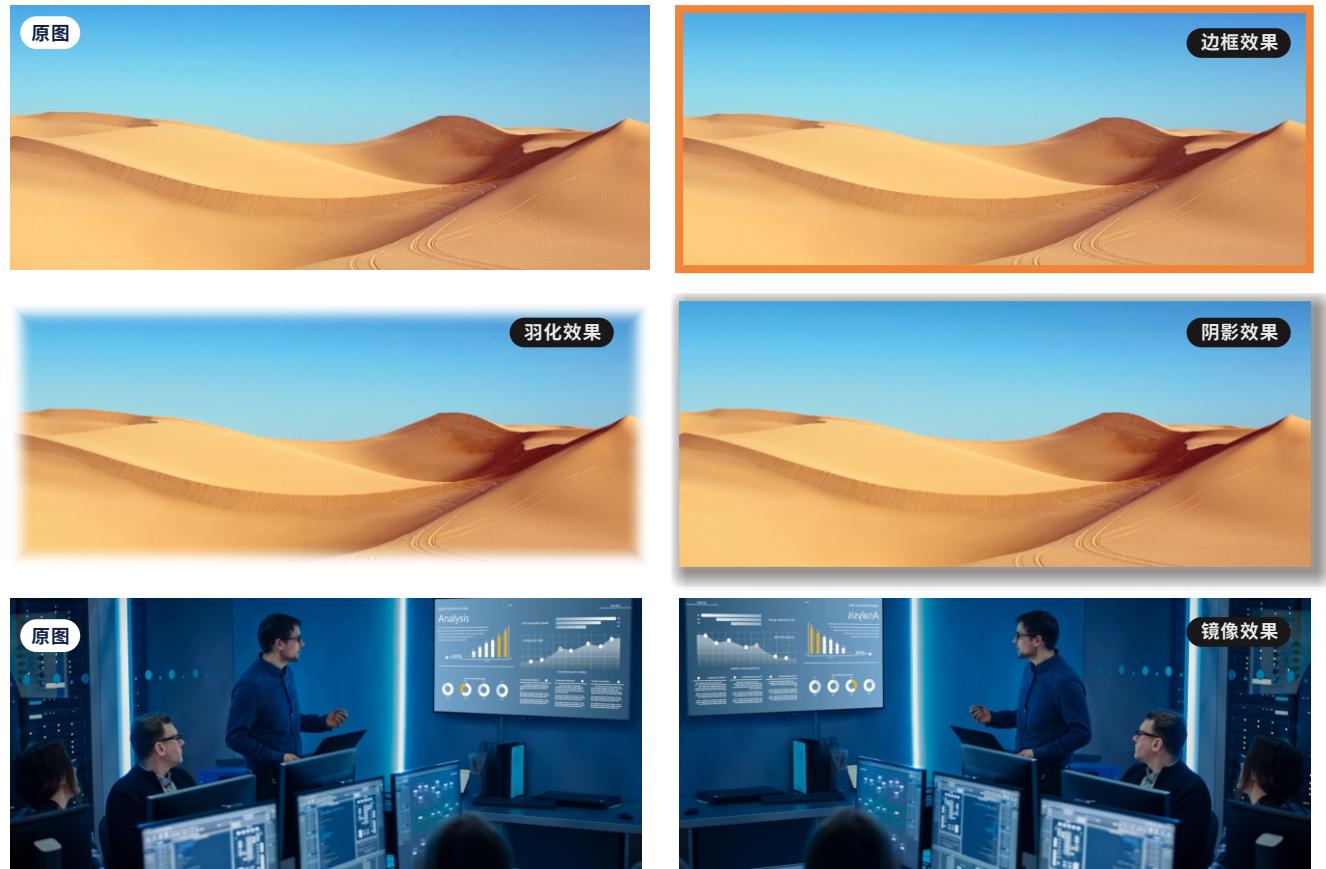
MIG-V16 Pro单张输出板卡支持4个色键层，可对文字、图像、绿幕等素材进行抠图操作。



## ▷ 主要特性和应用

### ▷ 图层特效

图层支持画面镜像，任意图层支持添加自定义线型边框，支持图层阴影功能以实现立体悬浮效果，同时支持图层羽化效果。



### □ 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，同时切换台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。



## ▷ 主要特性和应用

### ◆ 控制备份

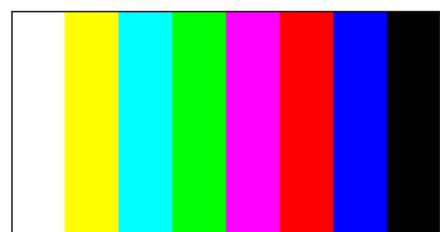
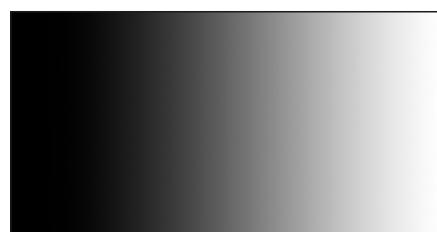
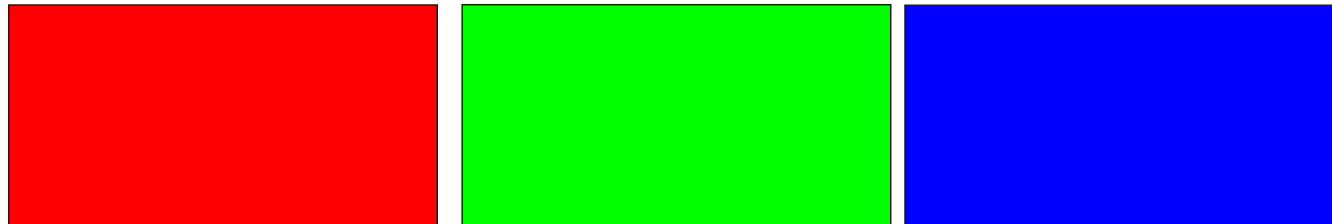
MIG-V16 Pro支持多个控制端同时控制，且可对其中两台控制端设置备份关系，主备控制端可同步进行操作，当主控制端发生故障时可使用备份端进行操作，最大限度降低活动风险。



## ▷ 主要特性和应用

### ▷ 输出测试图卡

MIG-V16 Pro内置多种测试图卡，支持静态、动态等测试画面显示，方便用户在无信号输入或其他情况下对LED屏幕进行测试。



### ▷ 多机同步控制

单台MIG-H9视频控台最多可同时控制8台MIG-V16 Pro，用户可对多个主机进行集中控制，简化现场流程，降低失误风险。



## □ 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、7680×1080/60Hz及自定义
2DP/2HDMI+2SDI	DP1.2 /HDMI2.0+12G SDI	2/2+2	3840×2160/60Hz、7680×1080/60Hz及自定义/2160P、1080P等，12G SDI向下兼容
4SDI	12G SDI	4	2160P、1080P、1080I等，12G SDI向下兼容

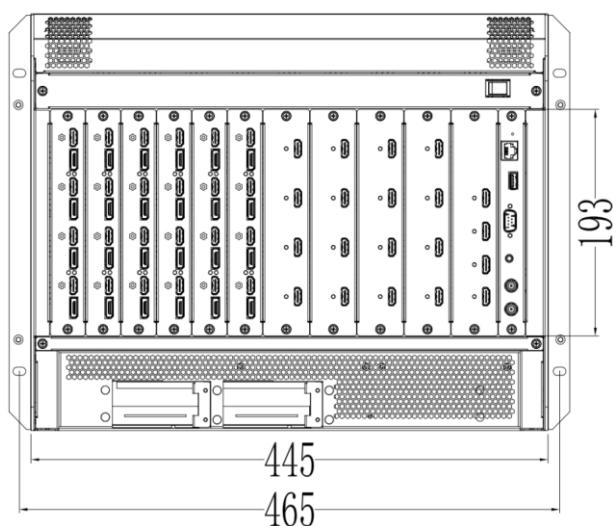
### 输出指标

板卡类型	接口类型	端口	数量	分辨率规格
主输出板	HDMI+OPT	HDMI2.0+10G 光纤	4+8	VESA 3840×2160/60Hz、7680×1080/60hz及自定义 输出极限最宽7680像素，最高3500像素
辅助输出板	AUX输出	HDMI2.0	4	VESA 3840×2160/60Hz、7680×1080/60hz及自定义 输出极限最宽7680像素，最高2600像素
	HDMI/IP回显输出	HDMI2.0/RJ45	1/1	1920×1080/60Hz
	多预监输出	HDMI1.3	1	1920×1080/60Hz

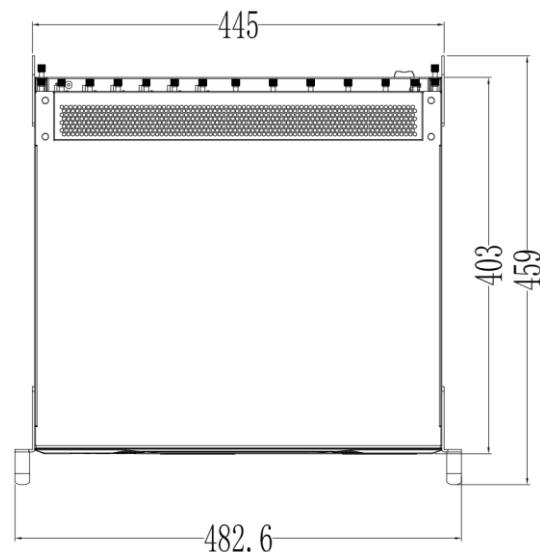
### 整机规格

供电电压	100~240V AC
供电频率	50/60Hz
工作环境温度	0~30°C
工作湿度	5%RH~75%RH
整机功耗	600W
机箱净重	32.6Kg
机箱尺寸	482.6×459×354.9mm (L×W×H)

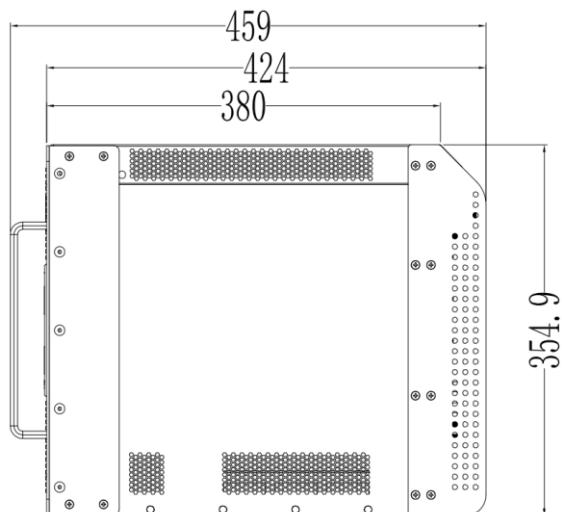
## □ 总装尺寸图



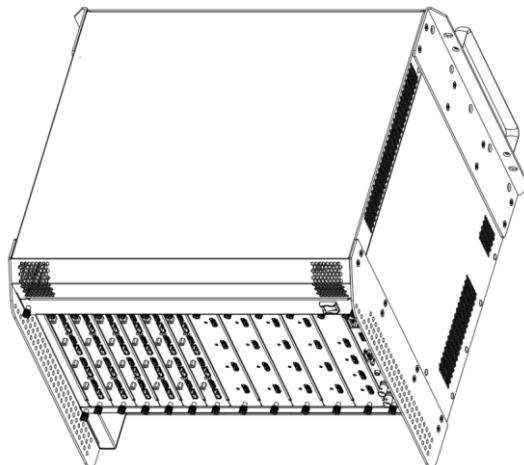
正视图



底视图



左视图



比例:0.7

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G2栋8楼801

电话: 0755-86647651

传真: 0755-86647650

网址: [www.magnimage.com.cn](http://www.magnimage.com.cn)