



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览；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路多窗口预览，预览界面支持自定义，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4K×2K/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
- ▮ 支持色键，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

背面板照明开关

IP回显输出口

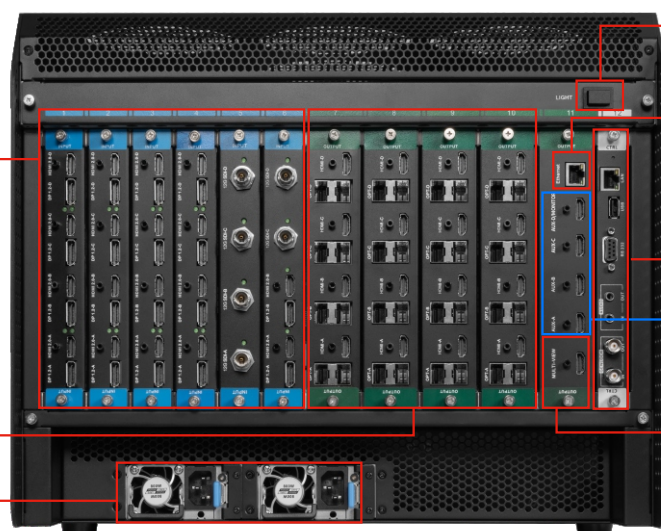
控制板

4路AUX输出/1路HDMI
回显

主输出，共16路4K输出

双电源备份

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



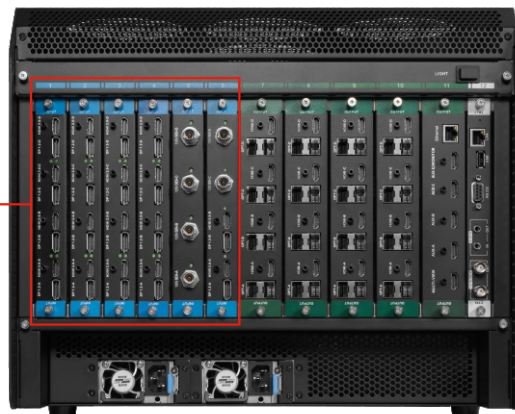
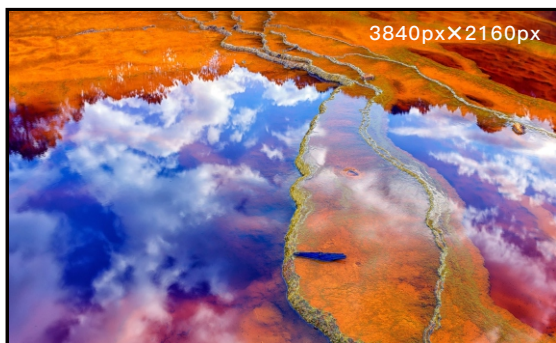
丰富的输入输出接口

输入端口

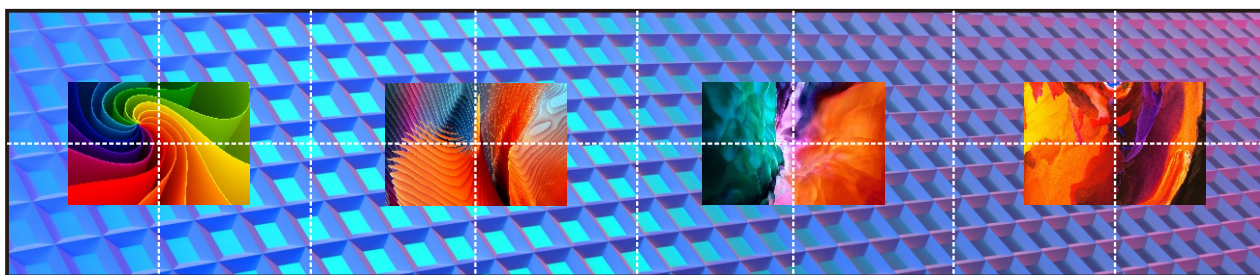
共有6个输入卡槽位，用户可以自由选择输入板卡；

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览/输出或整机预览/输出至对应的AUX输出，支持快速切换



1路IP/HDMI回显输出



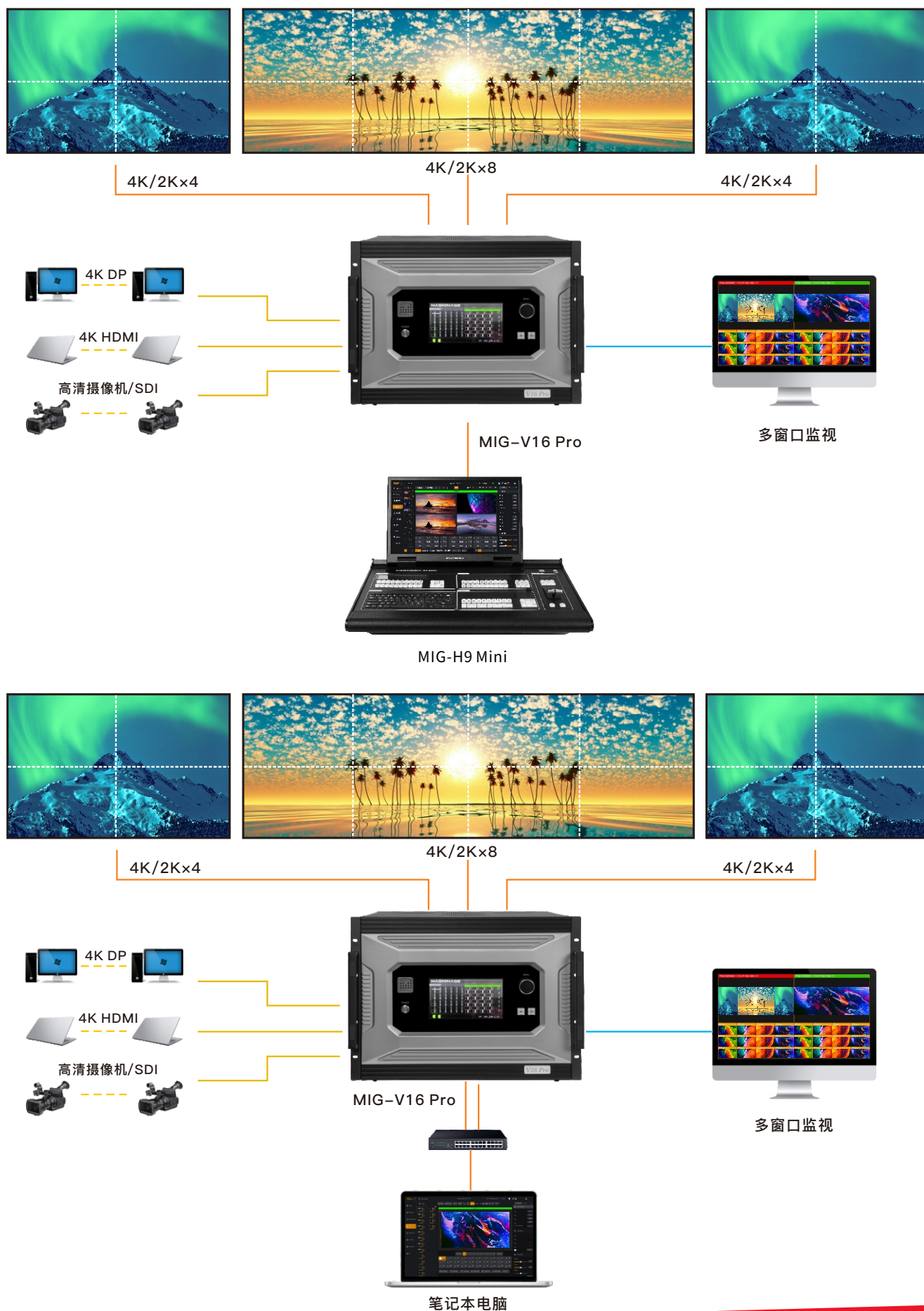
1路多窗口预览输出

主要特性和应用



主要特性和应用

系统连接图



主要特性和应用

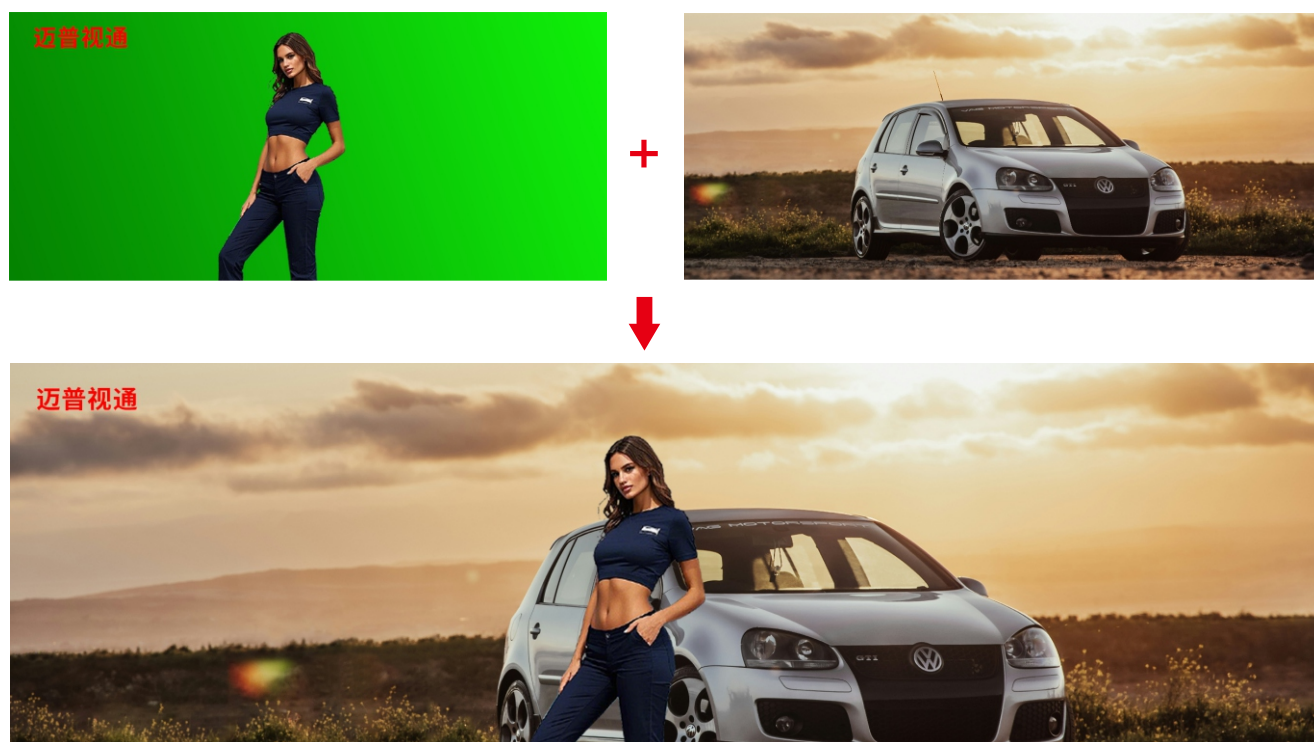
高清背景及多图层显示

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

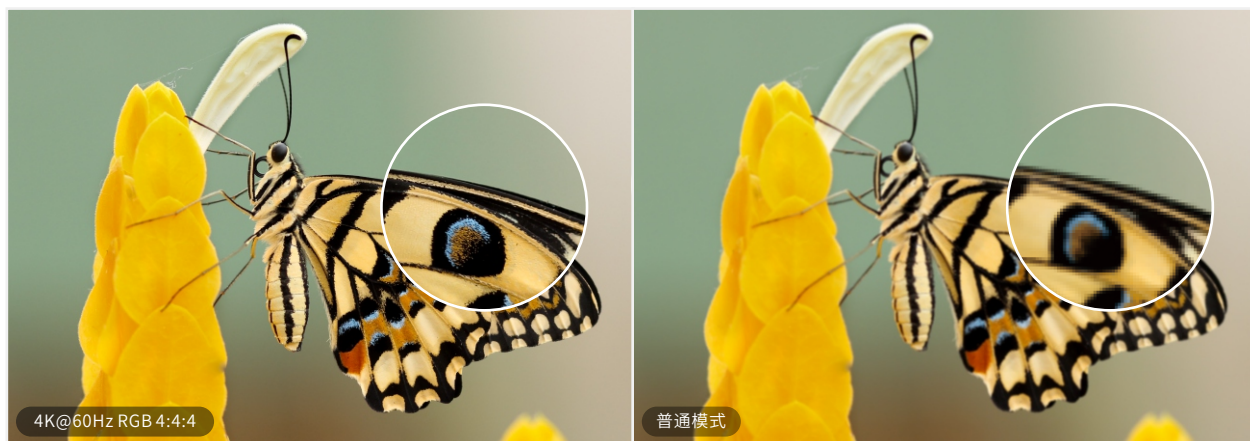
图层特效

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

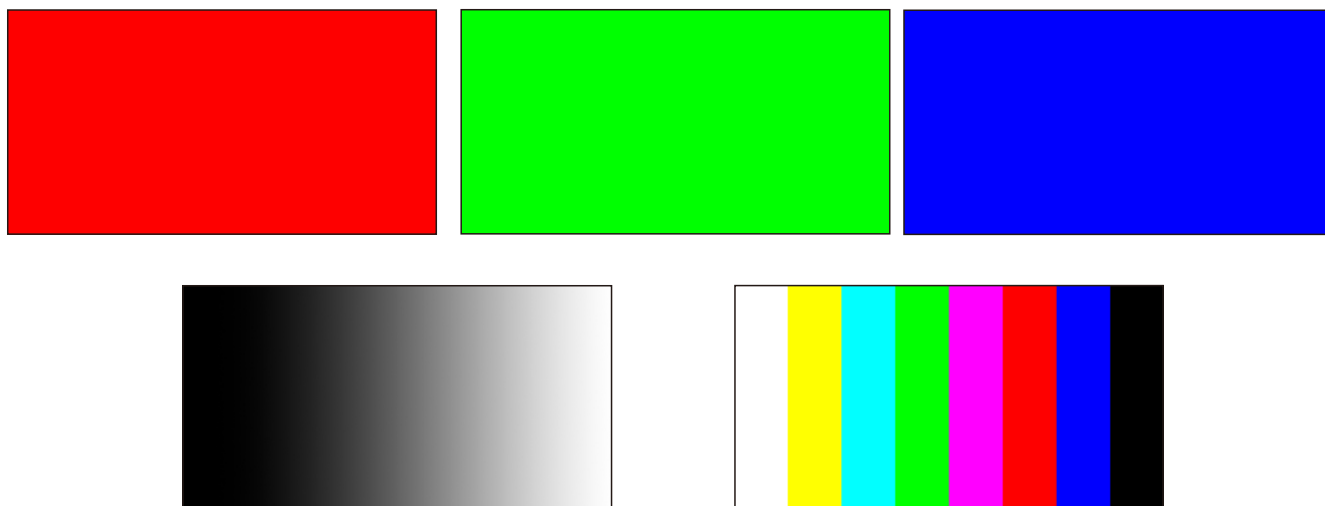
控制备份

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。



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。



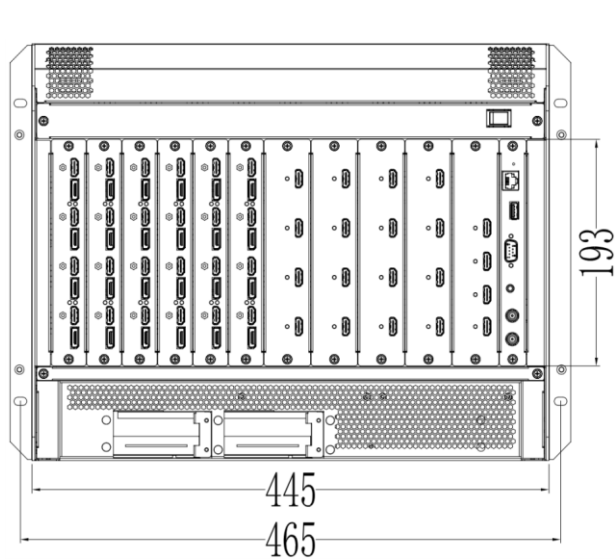
技术参数

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

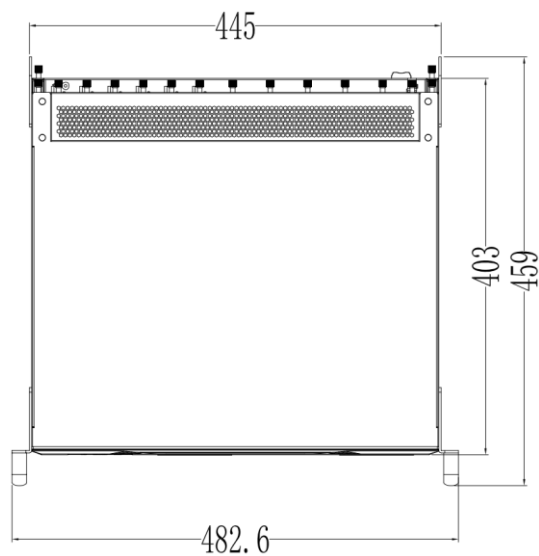
输出指标				
板卡类型	接口类型	端口	数量	分辨率规格
主输出板	HDMI+OPT	HDMI2.0+10G 光纤	4+8	VESA 3840×2160/60Hz、7680×1080/60hz及自定义 输出极限最宽7680像素，最高3500像素
辅助输出板	AUX输出	HDMI2.0	4	VESA 3840×2160/60Hz、7680×1080/60hz及自定义 输出极限最宽7680像素，最高2600像素
	HDMI/IP回显输出	HDMI2.0/RJ45	1/1	1920×1080/60Hz
	多预监输出	HDMI1.3	1	1920×1080/60Hz

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℃
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）

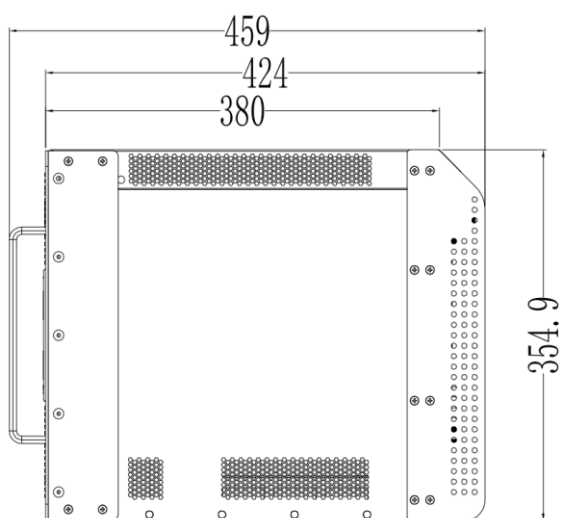
总装尺寸图



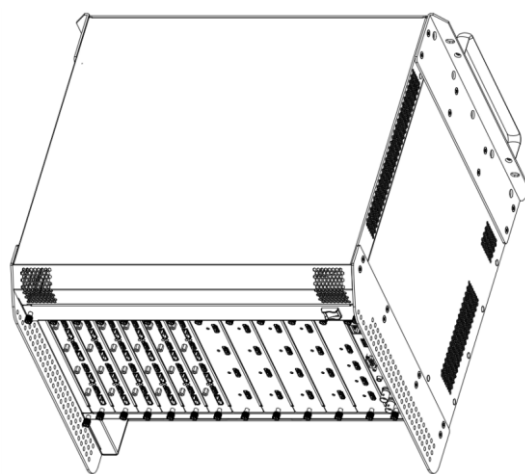
正视图



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