



概述

MH40是迈普视通推出的一款集视频处理器、发送卡为一体的视频控制服务器。具备完备的视频图像输入接口，包括HDMI×1（支持4K*2K@60 信号输入）、DVI1X1、DPX1、DVI2X1(支持 4K*1K@60，与DP二选一使用)、Audio×1、可扩展1×3G SDI。输出支持10路千兆网口、1×HDMI LOOP、及一路音频输出，单机最大带载880W，整机水平最宽分辨率可达8192，垂直最高可达3840，

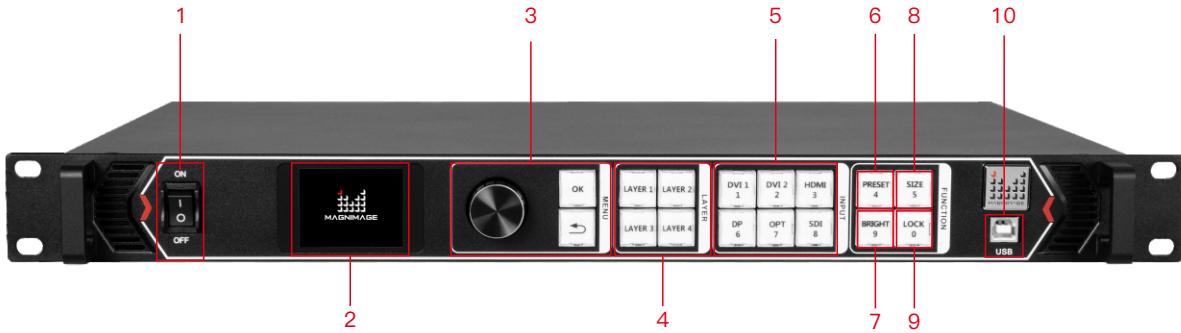
MH40具有两种工作模式，分为马赫模式和常规模式。马赫模式下，单网口带载220W，整机网口4主4备,整机最大带载880W；常规模式下，单网口带载98W，整机10网口输出,整机最大带载880W。

MH40支持快捷点屏功能，无需电脑软件配置屏体连接，极大的简化现场调试步骤。

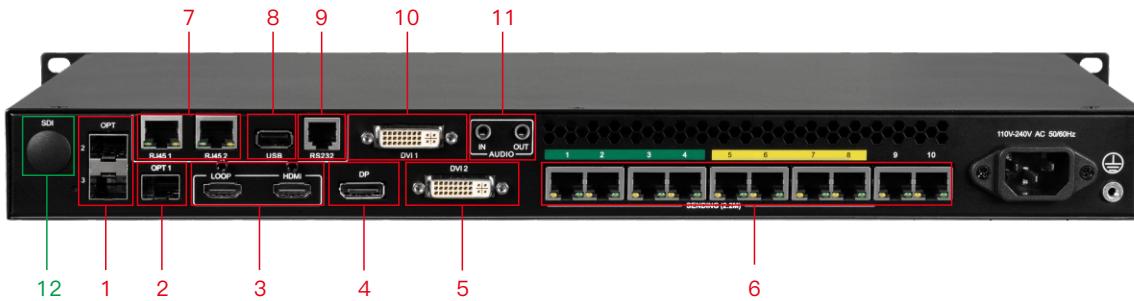
特点

- 支持快捷点屏，无需电脑软件配置屏体连接
- 支持10路千兆网口输出，且支持自定义输出分辨率
- 输入EDID管理
- 支持单口4K*2K/60Hz (HDMI2.0) 输入
- 支持窗口大小位置调整及图像截取功能
- 四画面显示
- 支持本机,U盘读取与加载配置文件
- 支持接收卡序号标定
- 支持多机拼接
- 支持亮度自动调节
- 支持时间任务管理
- 单个输入源之间瞬间切换不黑屏
- 4K@60Hz RGB 4:4:4 处理
- 支持自由走线（常规模式下支持）
- 多画面无缝切换
- 图像任意缩放
- 支持模板保存与调取
- 支持外置独立音频输入/输出
- 支持连接迈普C-Link系列接收卡
- 支持网口通讯，组建局域网多台控制，实现无线调屏

□ 面板说明



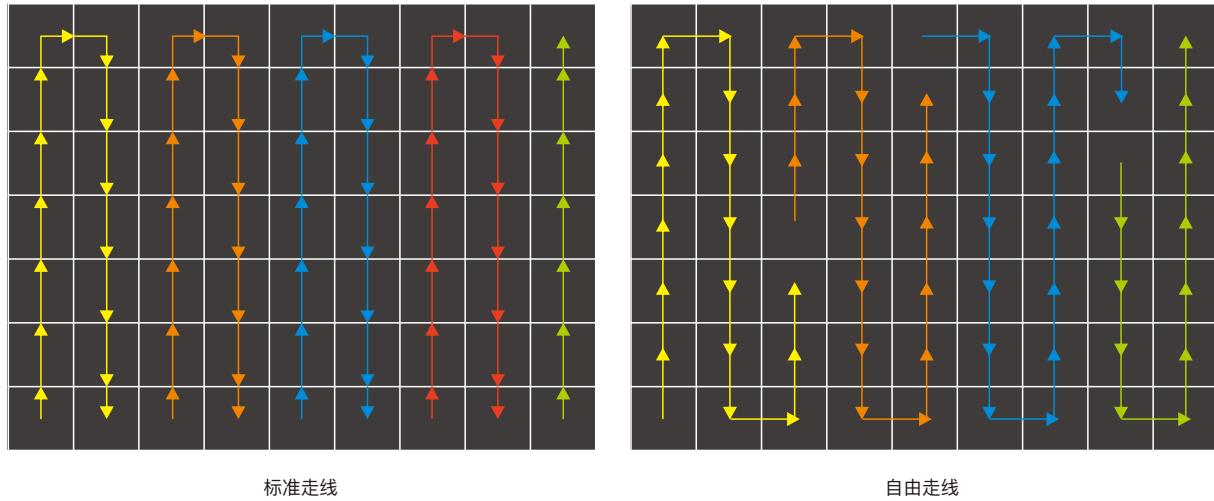
- ① 电源开关
- ② LCD液晶屏、显示菜单内容
- ③ 旋转键、确认键、返回键
- ④ 画面选择按键
- ⑤ 输入源信号选择按键
- ⑥ 模板预设按键
- ⑦ 亮度调节按键
- ⑧ 画面大小位置调节按键
- ⑨ 键盘锁按键
- ⑩ USB控制端口



- ① OPT2 / 3
- ② OPT1
- ③ HDMI LOOP
- ④ DP 输入口
- ⑤ DVI2 输入口
- ⑥ 10路千兆网口输出
- ⑦ RJ45 1/2
- ⑧ USB升级端口
- ⑨ RS232
- ⑩ DVI1 输入口
- ⑪ 音频输入输出口
- ⑫ 3G SDI扩展输入口

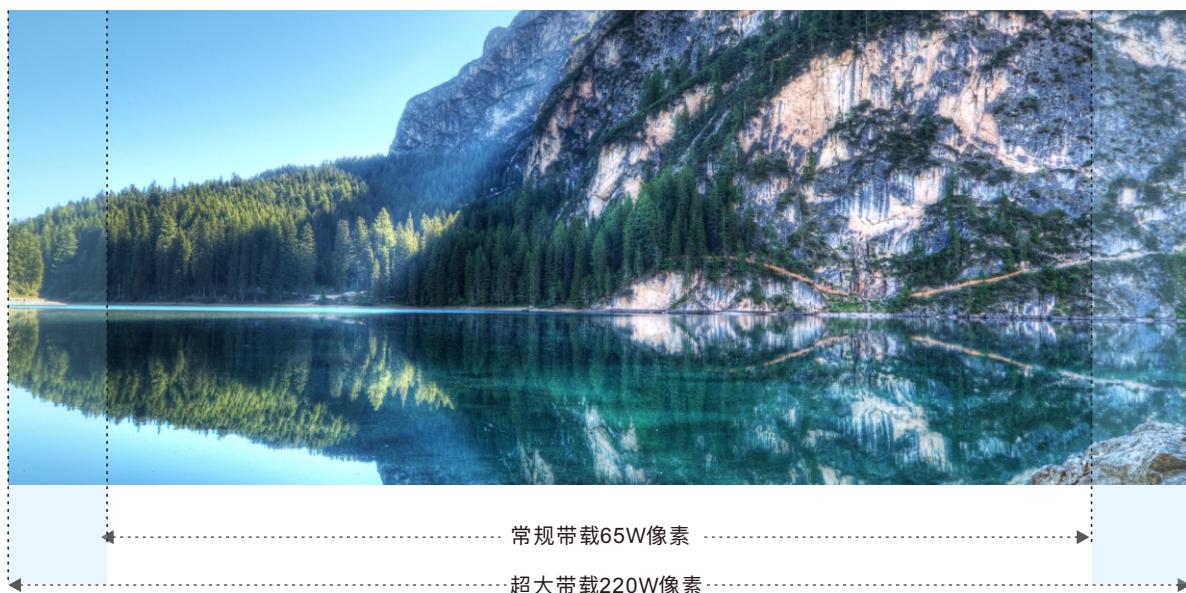
● 自由走线

每根网线可根据箱体实际点数带载，打折、留空均不占带载，不再局限于单根网线带载面积必须为矩形，有效提高网口带载的利用率，不浪费设备性能(仅常规模式下支持)。



● 单网线大带载

马赫模式下，单网口可带载220W像素 (60Hz)。



● 四画面无缝切换

4个独立图层，任意调节；输入源之间无缝切换，也支持预设之间无缝切换（4图层切4图层），小项目一台搞定，仅图层4支持去隔行处理。



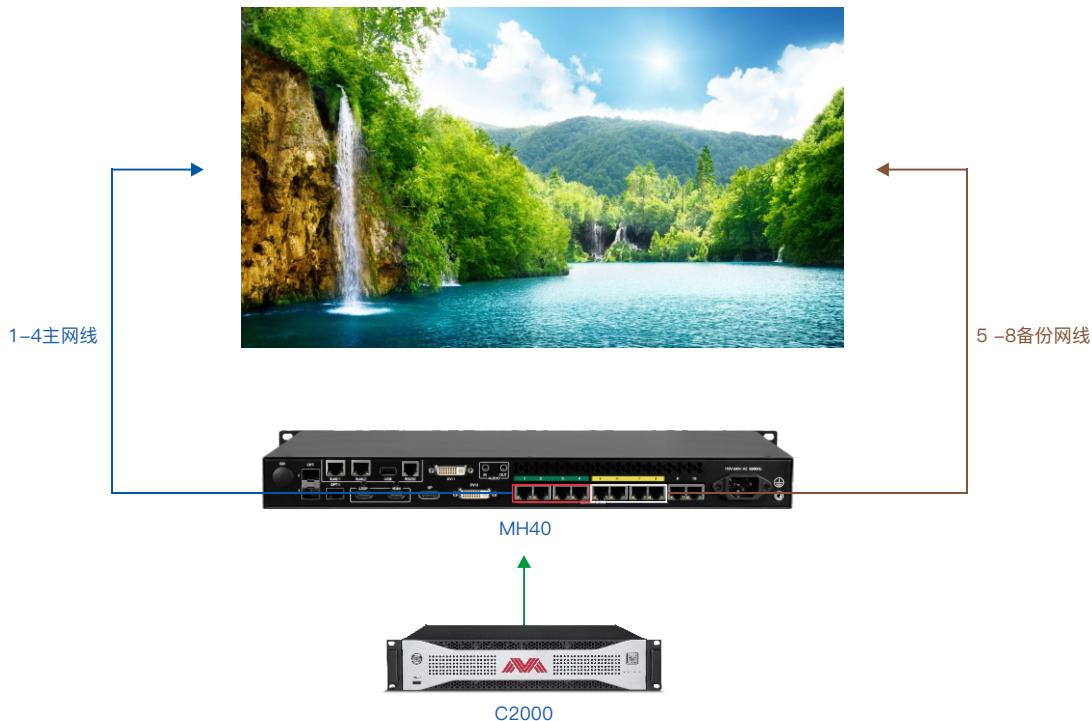
□ 多机级联调试

自带网络HUB，无需路由器，可将多台设备组建在一个局域网内，实现多机级联调试。



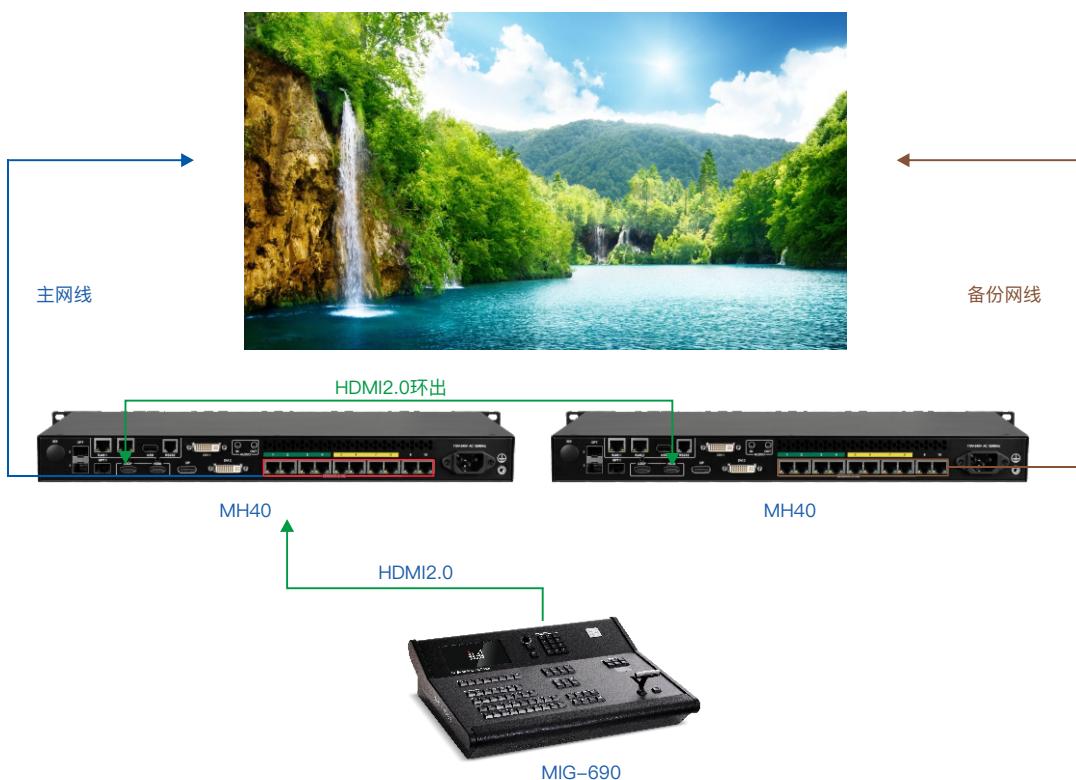
单机网口备份

马赫模式下，单台机器固定1-4网口为主，5-8网口为备份，9,10网口不可用。



多机网口备份

常规模式下，两台设备可以通过网口级联做设备备份。



◆ 定时亮度调节

在设置好的时间点，支持自动亮度调节。

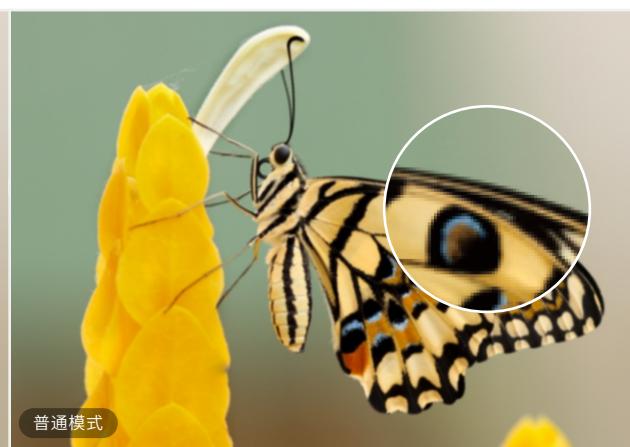
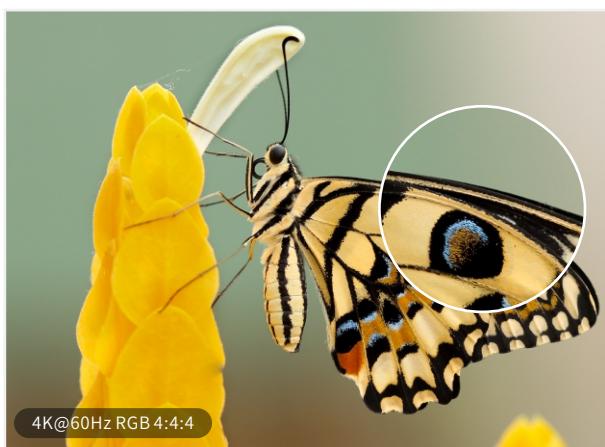


自动亮度调节



● 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，同时视频控制服务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。



● 快捷点屏

MH40可通过向导菜单，通过旋钮及按键，快速对整个LED屏系统进行参数配置（包含屏体连接、分辨率设置、显示图像大小等），无需电脑软件配置屏体，简单几步操作即可点亮整块LED屏。



□ 技术参数

输入指标

端口	数量	分辨率规格
DVI2或DP1.1(DVI、DP二选一)	1	3840×1080/60Hz、3840×2160/30Hz
HDMI2.0	1	3840×2160/60Hz及自定义
DVI1	1	3840×1080/60Hz及自定义
3G SDI (选配)	1	720P,1080i/60Hz,1080P/60Hz 3G SDI标准
AUDIO IN	1	3.5mm音频接口
OPT	2	用于光口输入

输出指标

端口	数量	分辨率规格
网口 (用于连接至接收卡)	10	马赫模式下, 单网口带载220W, 整机网口4主4备, (9-10网口不可用) 最大装载880W, 水平最宽8192像素, 垂直最高3840像素
		常规模式下, 单网口带载98W, 整机10网口输出, 整机最大带载880W, 水平最宽8192px, 垂直最高3840px
HDMI LOOP	1	HDMI环出,与输入HDMI2.0一致
OPT	1	用于光口备份或复制信号输出
AUDIO OUT	1	3.5mm音频接口

控制端口

类型	数量	规格
方口USB	1	用于电脑上位机连接控制
RJ45	2	用于电脑上位机连接控制或多台网络级联控制
RS232	1	用于RS232中控控制

整机规格

输入电源	100–240V AC 50/60HZ
整机功耗	50W
工作温度	0°C–45°C
尺寸 (LxWxH)	482.6X362X44mm
重量	4.1KG



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