



MH80是迈普视通针对国内租赁市场研发的一款一体化视频控制器。具备完备的视频图像输入接口,包括2×HDMI2.0、2×DP1.2、2×DVI、可扩展1×12GSDI;输出支持16路千兆网口、4路10G光纤输入/输出、1×HDMI2.0环出、1×HDMI监视;单机水平最宽分辨率可达16380,垂直最高可达7680。

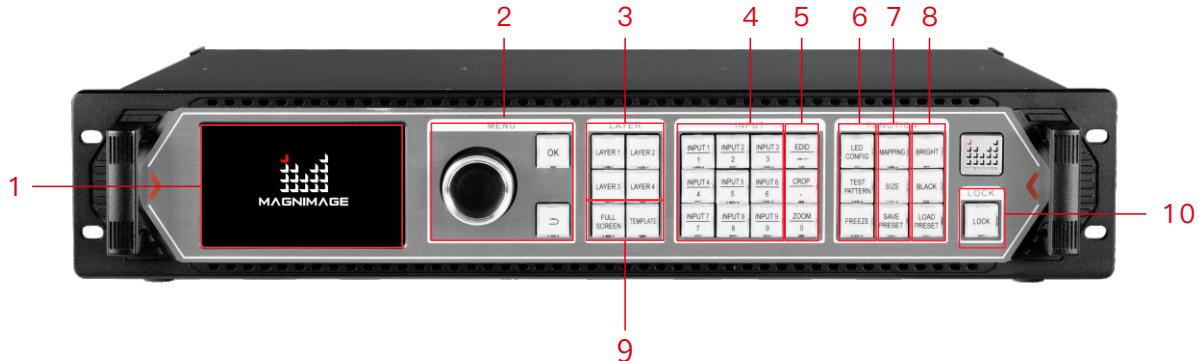
MH80具有两种工作模式,分为马赫模式和常规模式。马赫模式下,单网口带载220W,整机网口8主8备,整机最大带载1760W;常规模式下,单网口带载98W,整机16网口输出,整机最大带载1568W。

MH80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。

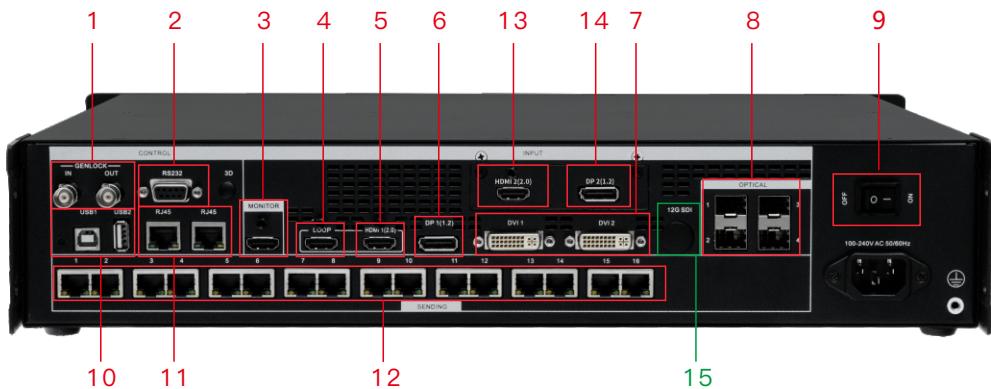
## 产品特点

- 支持快捷点屏,无需电脑软件配置屏体连接
- 支持16路千兆网口输出
- 支持单口4K\*2K/60Hz(HDMI2.0)或者8K\*1K(DP1.2)输入
- 四画面显示,全屏任意漫游
- 支持接收卡序号标定
- 支持模板保存与调取
- 支持单机多路输入拼接和多机之间拼接
- 支持单机网口备份及多机网口备份
- 支持单机输入备份
- 支持多机分组备份,可以全套主系统同时切换至备份系统
- 支持HDR 10/HLG
- 4K@60Hz RGB 4:4:4 处理
- 支持输入信号及预设的无缝切换
- 支持图层快速模板
- 支持本机U盘读取与加载配置文件
- 调试网口自带环出,无需路由器组建局域网,方便多机级联调试
- 支持缩放及图像截取功能
- 支持监视输出功能
- 支持高级连屏
- 支持自由走线功能(常规模式下)
- 支持光口输入输出及光口备份
- 支持连接迈普C-Link系列接收卡

## 控制器说明



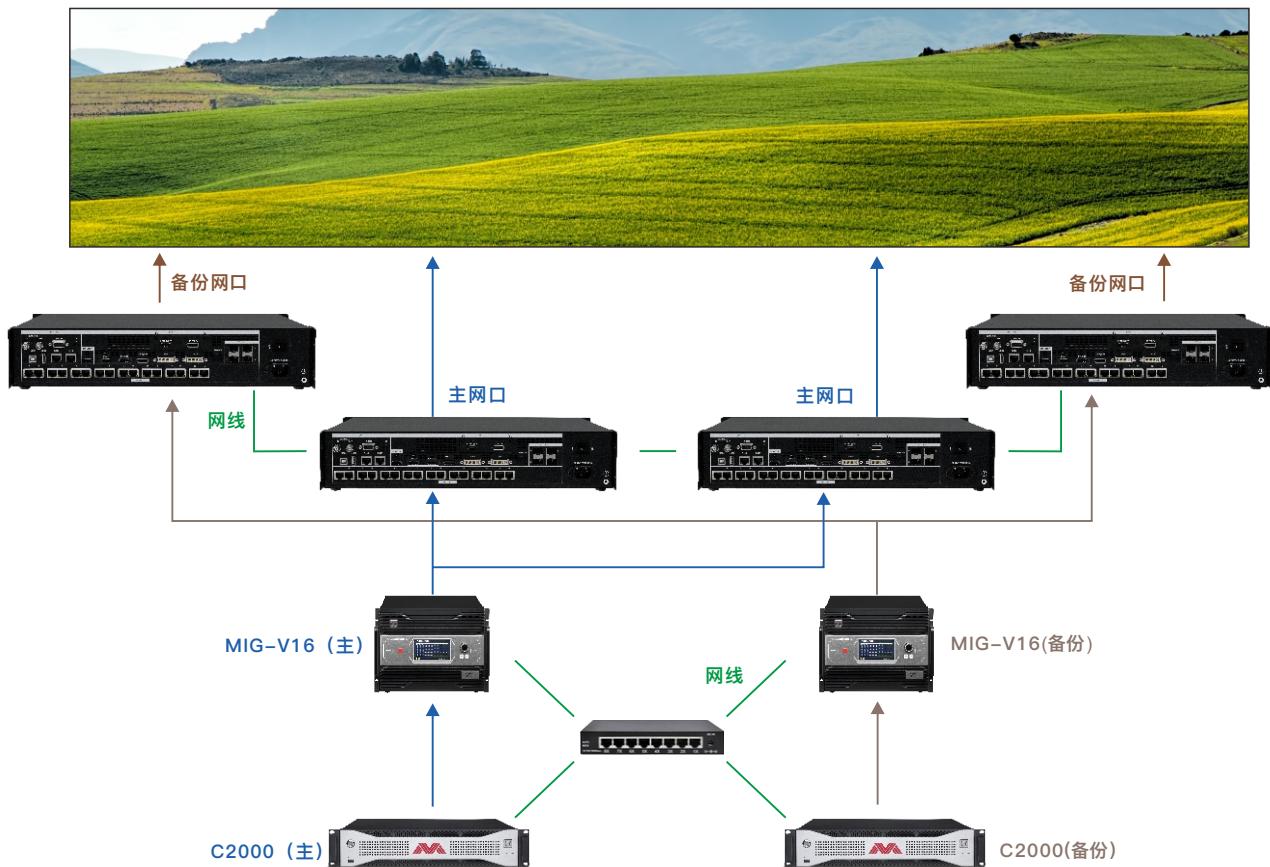
- |                     |                     |                        |
|---------------------|---------------------|------------------------|
| 1 LCD液晶屏、显示菜单内容     | 2 旋转键、确认键、返回键       | 3 图层选择按键               |
| 4 输入源信号选择按键、查看输入信息  | 5 EDID键、截取键、图层放大键   | 6 LED屏幕配置键、测试图卡键、图像冻结键 |
| 7 智能标序键、图层大小键、保存预设键 | 8 亮度调节键、一键黑屏键，预设调用键 | 9 一键全屏键、图层模板键          |
| 10 键盘锁按键            |                     |                        |



- |                  |                |                   |              |
|------------------|----------------|-------------------|--------------|
| 1 Genlock输入/输出   | 2 RS232控制端     | 3 HDMI监视输出口       | 4 LOOP环出口    |
| 5 HDMI 1(2.0)输入  | 6 DP 1(1.2)输入  | 7 2路DVI输入         | 8 OPTICAL    |
| 9 电源开关           | 10 USB升级/控制端口  | 11 RJ45           | 12 16路千兆网口输出 |
| 13 HDMI 2(2.0)输入 | 14 DP 2(1.2)输入 | 15 12G SDI输入(需扩展) |              |

### □ 主备系统自动切换

当主系统内的任意一台MH80信号源丢失时，整套主系统将会自动切换成备份系统，保证大屏正常显示。



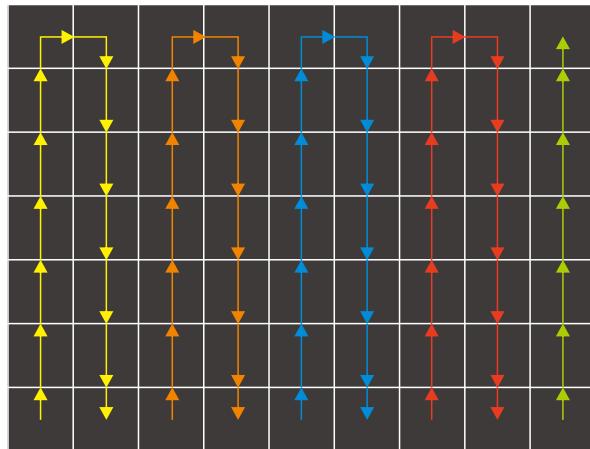
### □ 4图层无缝切换

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3与图层4支持去隔行处理。

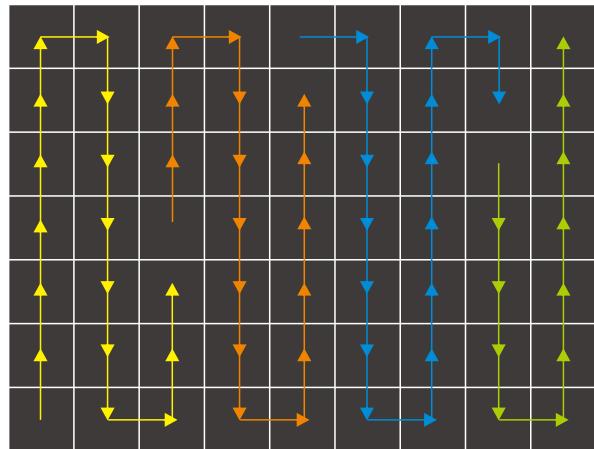


### □ 自由走线

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)。



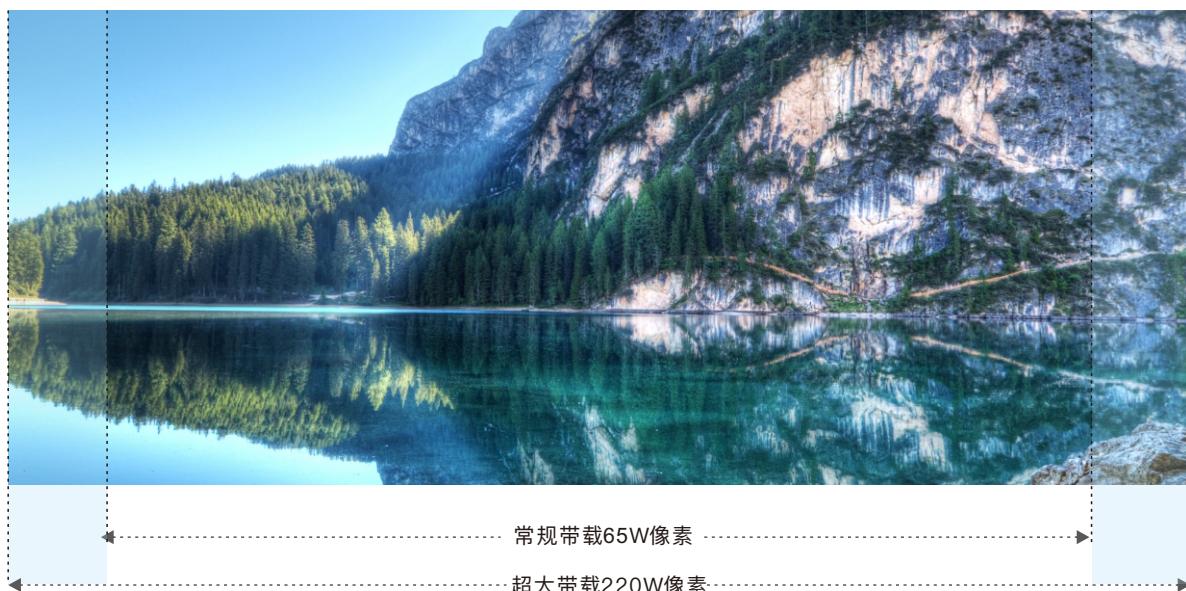
标准走线



自由走线

### □ 单网线大带载

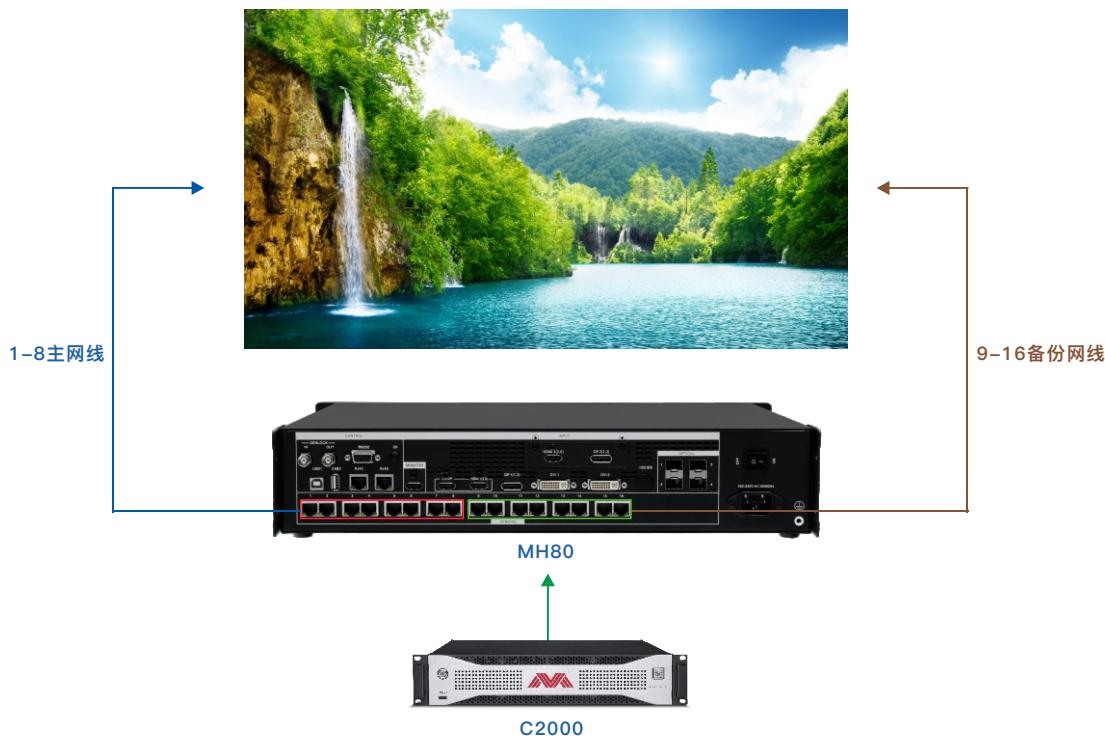
马赫模式下,单网口可带载220W像素(60Hz)。



## ▷ 主要特性和应用

### □ 单机网口备份

马赫模式下，单台机器固定1-8网口为主，9-16网口为备份。



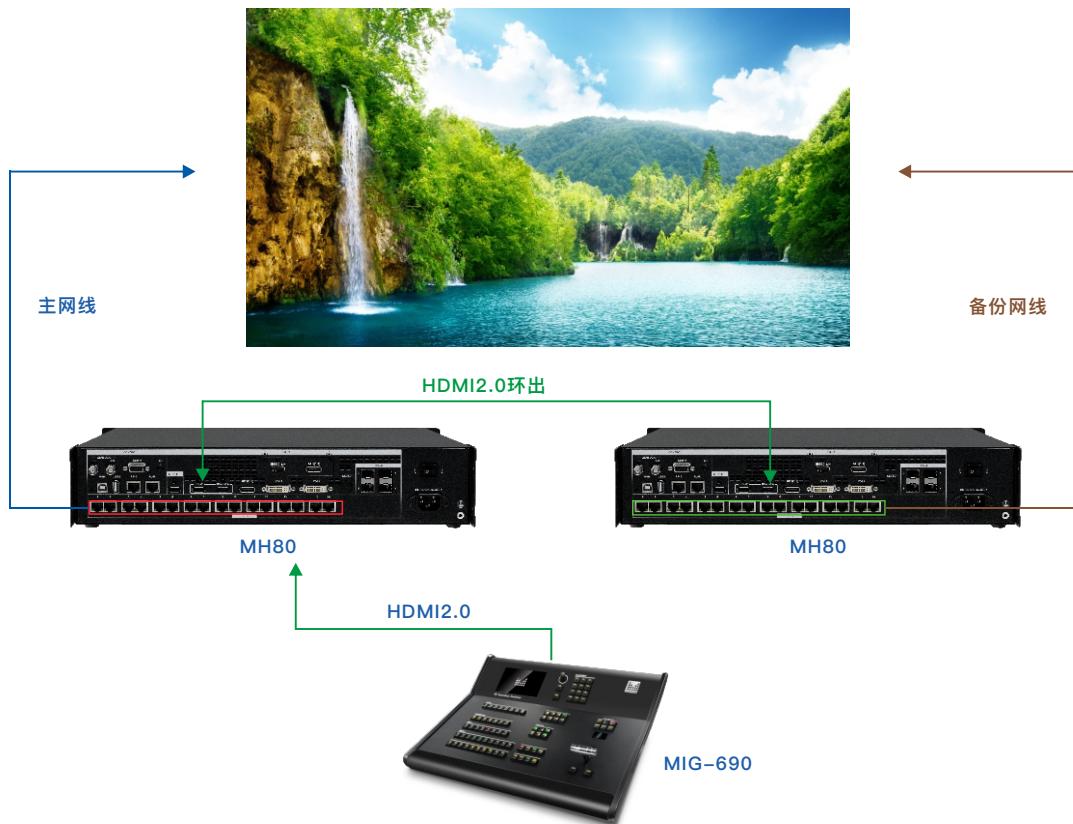
### □ 多机网口备份 (1)

常规模式下，两台设备之间可以通过光口做网口备份。



### □ 多机网口备份 (2)

常规模式下，两台设备可以通过网口级联做设备备份。



### □ 输入信号源热备份

若当前使用的信号源丢失，设备可以自动跳转到预先设定的备用信号源的预设，且不黑屏，实现活动完美备份



### □ 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。



### □ 监视输出

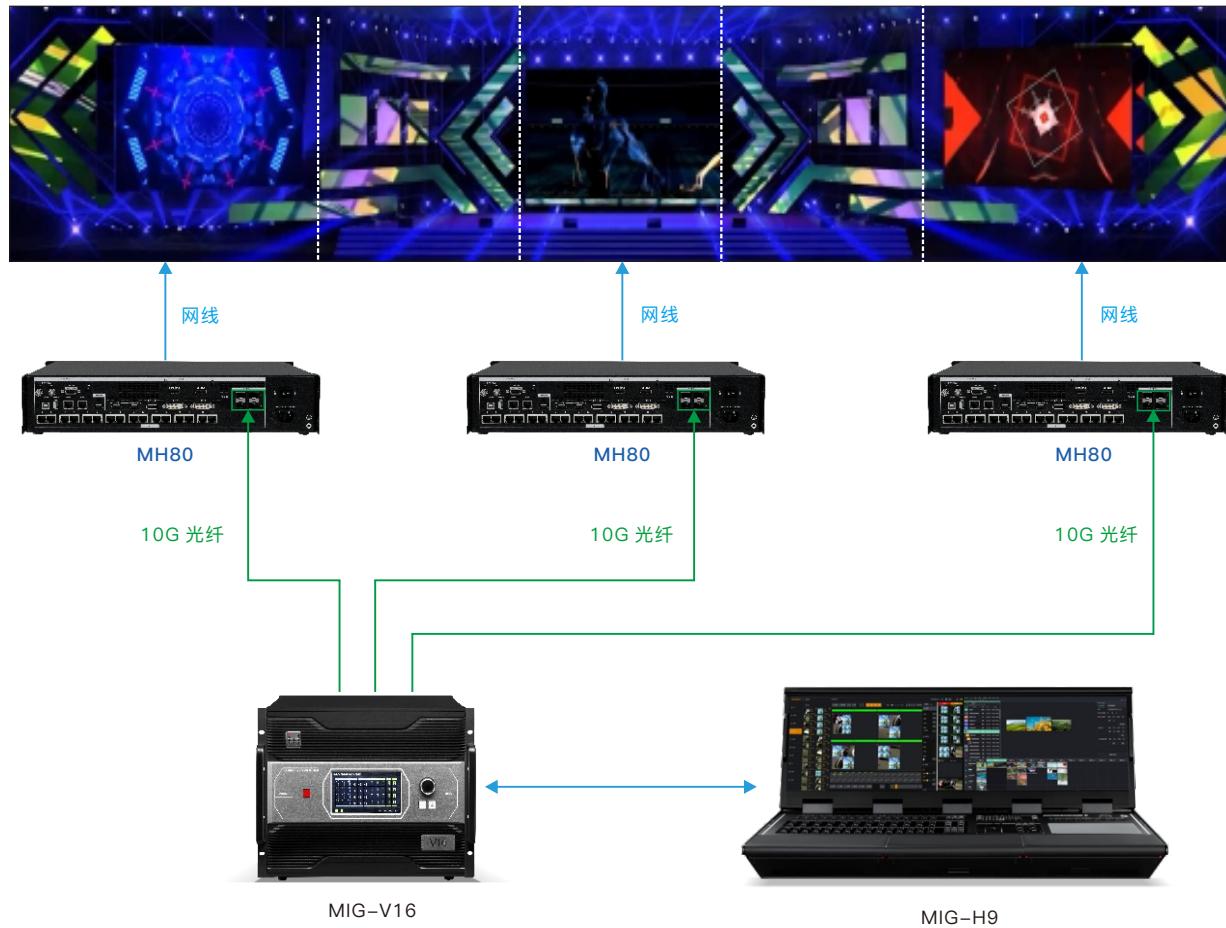
外接2K显示器，监视整机输出，方便在某些无法直接观看LED屏的场合，操作人员能够监视LED屏显示内容让你控场无忧。



## ▷ 主要特性和应用

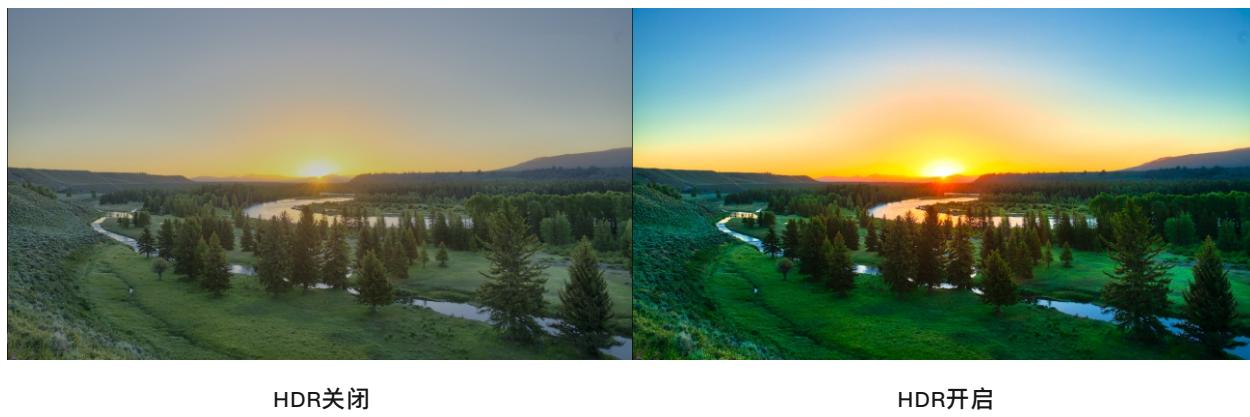
### □ 大型租赁解决方案

MIG-V16视频切换器与MH80三合一视频控制器之间使用光口连接。



### □ HDR10/HLG

更广的色域空间，更高的颜色深度，更宽的亮度范围，HDR技术使色彩更鲜明，让人眼观看更接近真实所见。



## ▷ 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

型号		
端口	数量	分辨率规格
MH80		标配
MH80-S		标配+扩展1路12G SDI
输入指标		
端口	数量	分辨率规格
HDMI2.0	2	3840X2160/60Hz及自定义
DVI	2	3840X1080/60Hz及自定义
OPT 1-4	4	用于光口输入
DP1.2	2	3840X2160/60Hz及自定义
12G SDI (选配)	1	2160P/60Hz,向下兼容 (SD不支持)
Genlock	1	
输出指标		
端口	数量	分辨率规格
网口 (用于连接至接收卡)	16	马赫模式下, 单网口带载220W, 整机网口8主8备,整机最大带载1760W, 水平最宽16380px, 垂直最高7680px  常规模式下,单网口带载98W,整机16网口输出,整机最大带载1568W, 水平最宽16380px, 垂直最高7680px
HDMI LOOP	1	HDMI环出,与输入HDMI 1(2.0)一致
HDMI Monitor	1	可对整机输出进行监视,1920×1080/60Hz
OPT 1-2	2	用于光口备份或复制信号输出
Genlock	1	
控制端口		
类型	数量	
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		80W
工作温度		0°C - 45°C
尺寸 (LxWxH)		482.6X421.3X88mm
重量		7.6KG



**深圳市迈普视通科技有限公司**

深圳市南山区中山园路1001号TCL国际E城G2栋801

电话: 0755-8664 7651 传真: 0755-8664 7650  
网址: www.magnimage.com.cn

24h 400-6868-203