



MH80-D/H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,其中MH80-D包括1×HDMI2.0、1×DP1.2、4×DVI、1×12GSDI, MH80-H包括2×HDMI2.0、2×DP1.2、2×DVI、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。

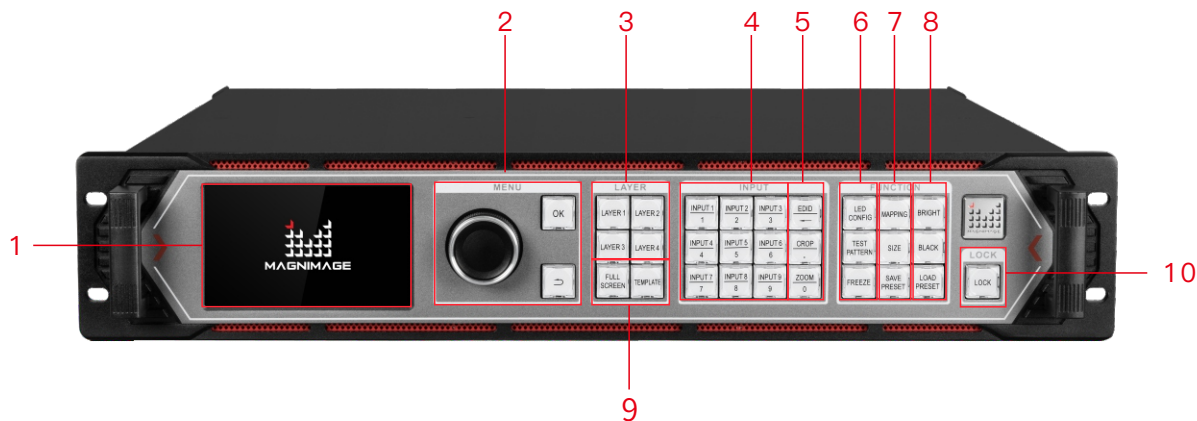
MH80-D/H具有三种工作模式,分为马赫模式、常规模式和光电转换模式。马赫模式下,单网口带载220W,整机网口8主8备,整机最大带载1760W;常规模式下,单网口带载98W,整机16网口输出,整机最大带载1568W;光电转换模式用于设备做光口备份。

MH80-D/H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。

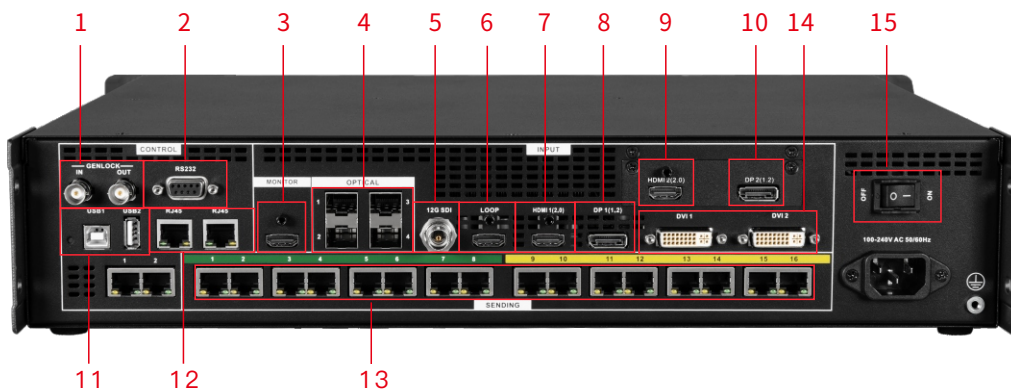
产品特点

- 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
- 四图层显示,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

◇ MH80-H 控制器说明

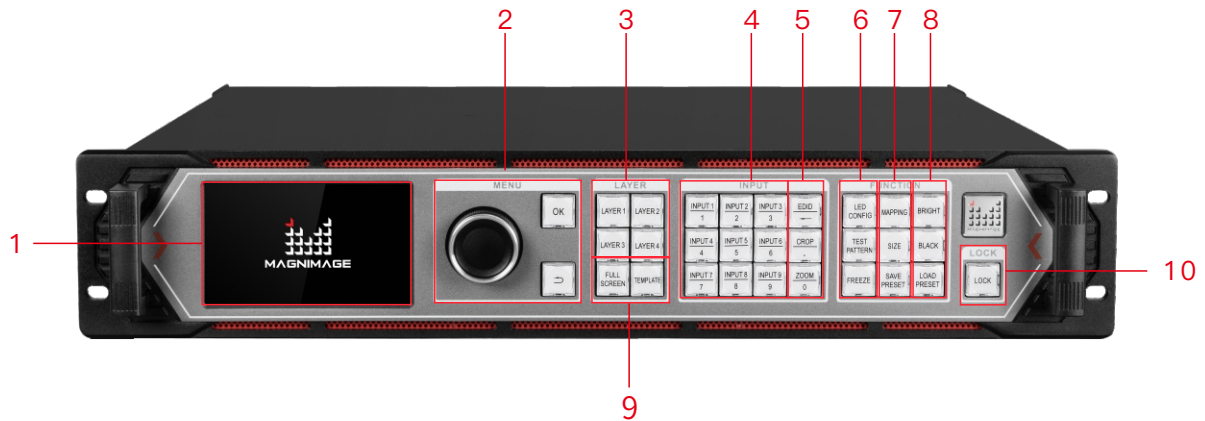


- | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1 LCD液晶屏、显示菜单内容 | 2 旋转键、确认键、返回键 | 3 图层选择按钮 |
| 4 输入源信号选择按钮 | 5 EDID键、截取键、图层放大键 | 6 LED屏幕配置键、测试图卡键、图像冻结键 |
| 7 智能标序键、图层大小键、保存预设键 | 8 亮度调节键、一键黑屏键、预设调用键 | 9 一键全屏键、图层模板键 |
| 10 键盘锁按钮 | | |

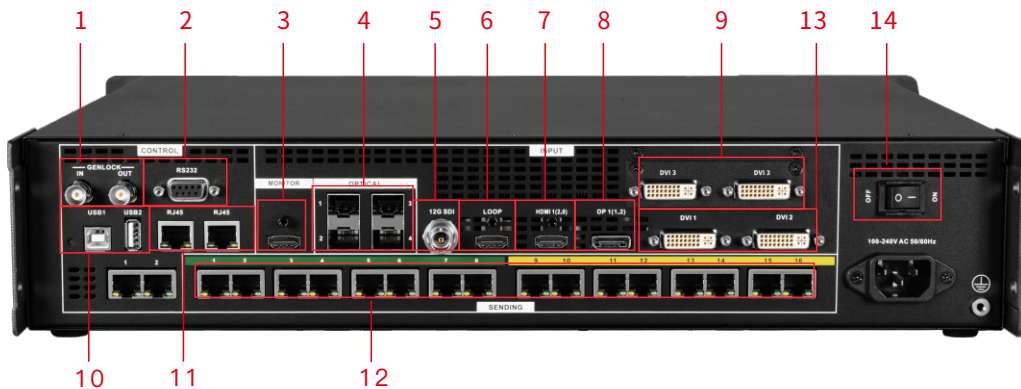


- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| 1 Genlock输入/输出 | 2 RS232控制端 | 3 HDMI监视输出口 | 4 光口输入/输出 |
| 5 12G SDI 输入 | 6 HDMI LOOP | 7 HDMI 1(2.0)输入 | 8 DP 1(1.2)输入 |
| 9 HDMI 2(2.0)输入 | 10 DP 2 (1.2)输入 | 11 USB控制/升级口 | 12 RJ45控制/级联口 |
| 13 16网口输出 (8主8备) | 14 DVI 1+DVI 2输入 | 15 电源开关 | |

◇ MH80-D 控制器说明



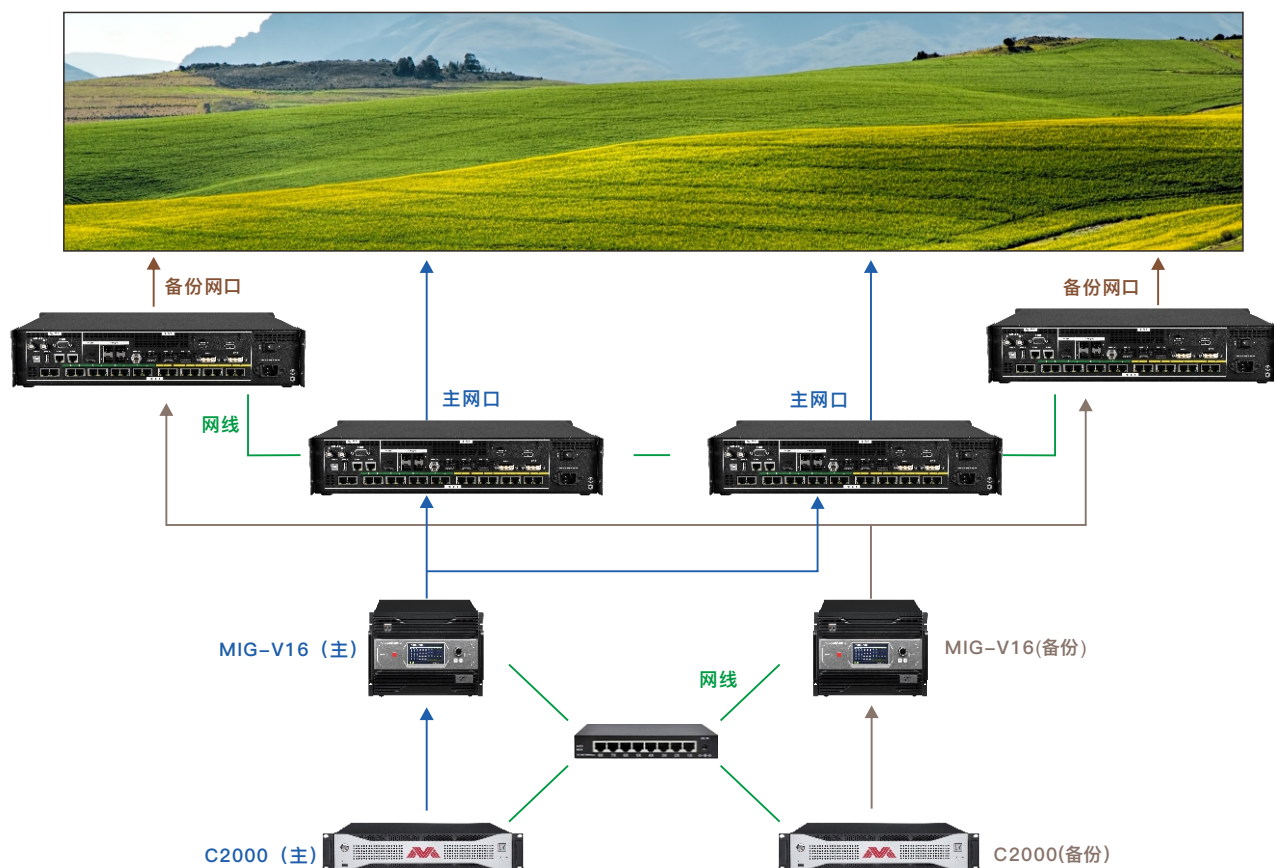
- | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1 LCD液晶屏、显示菜单内容 | 2 旋转键、确认键、返回键 | 3 图层选择按钮 |
| 4 输入源信号选择按钮 | 5 EDID键、截取键、图层放大键 | 6 LED屏幕配置键、测试图卡键、图像冻结键 |
| 7 智能标序键、图层大小键、保存预设键 | 8 亮度调节键、一键黑屏键、预设调用键 | 9 一键全屏键、图层模板键 |
| 10 键盘锁按钮 | | |



- | | | | |
|-------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| 1 Genlock输入/输出 | 2 RS232控制端 | 3 HDMI监视输出口 | 4 光口输入/输出 |
| 5 12G SDI 输入 | 6 HDMI LOOP | 7 HDMI 1(2.0)输入 | 8 DP 1(1.2)输入 |
| 9 DVI 3+DVI 4输入 | 10 USB控制/升级口 | 11 RJ45控制/级联口 | 12 16网口输出 (8主8备) |
| 13 DVI 1+DVI 2输入 | 14 电源开关 | | |

主备系统自动切换

当主系统内的任意一台MH80-D/H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。



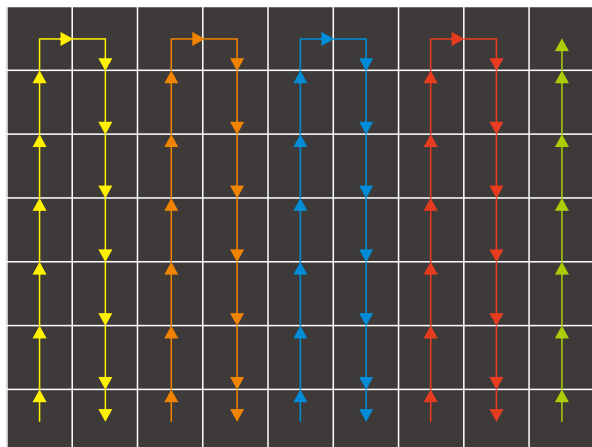
4图层无缝切换

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。

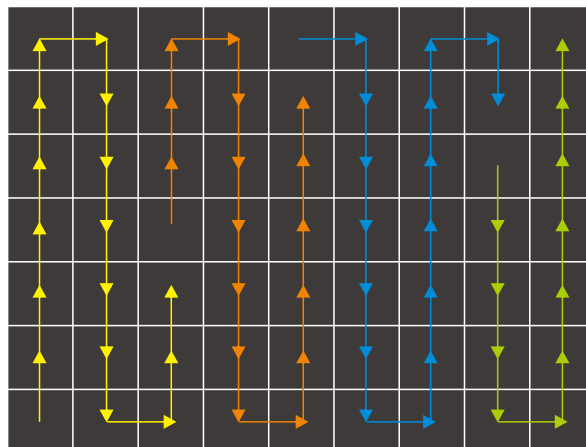


自由走线

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

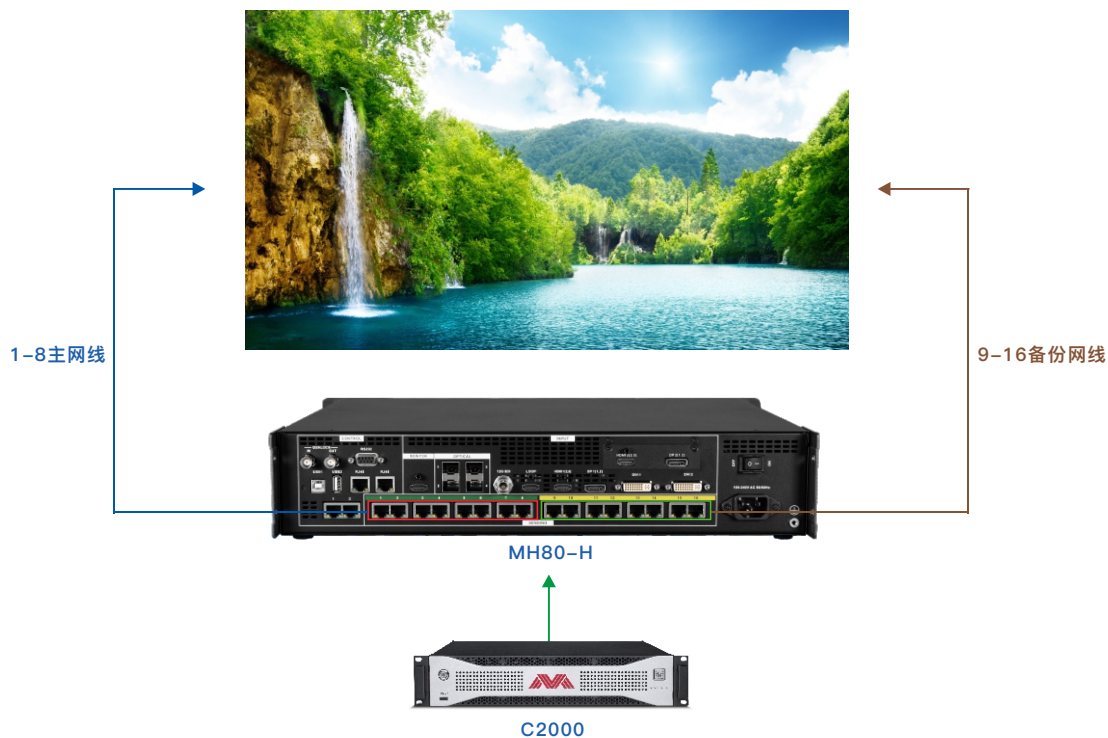
单网线大带载

马赫模式下, 单网口可带载220W像素 (60Hz)。



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。



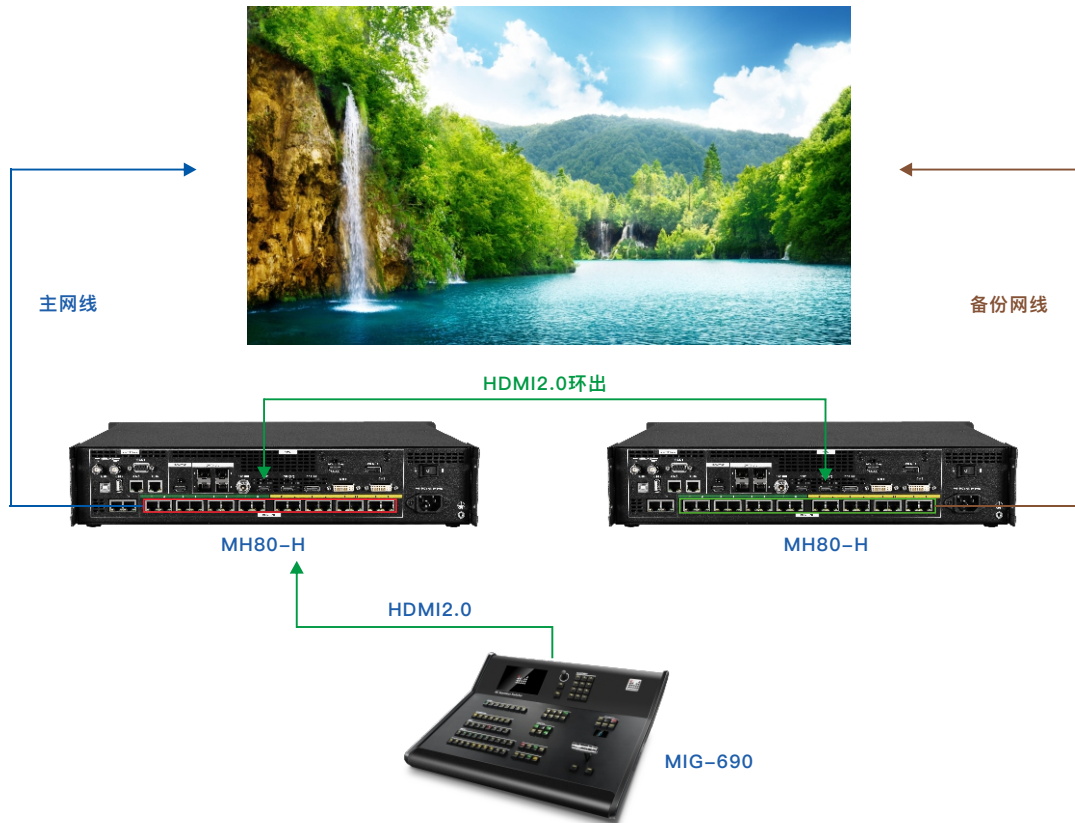
多机网口备份 (1)

常规模式下，两台设备之间可以通过光口做网口备份。



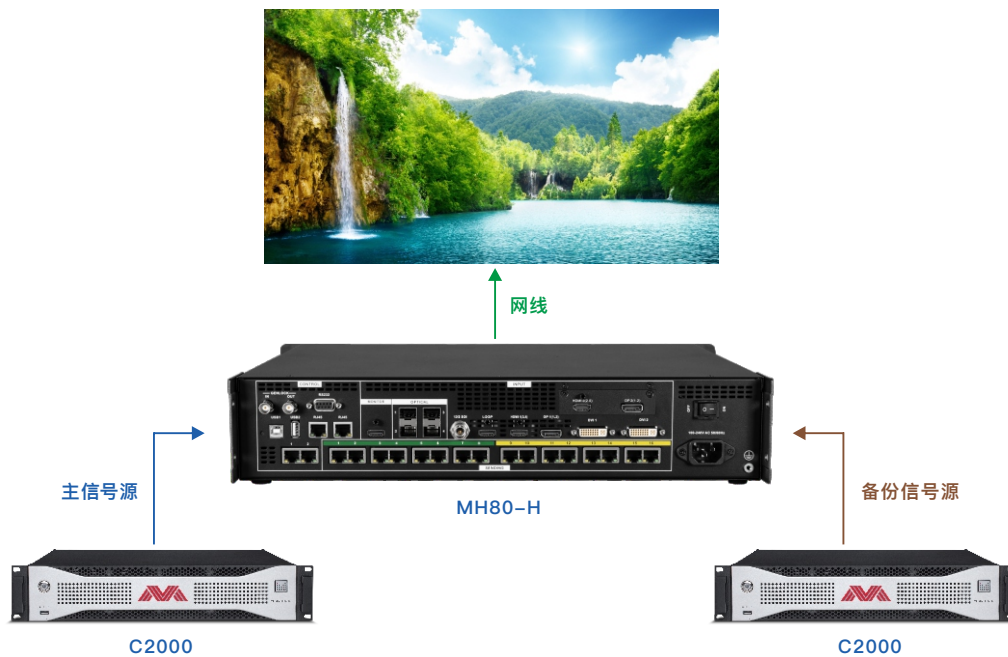
多机网口备份(2)

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。



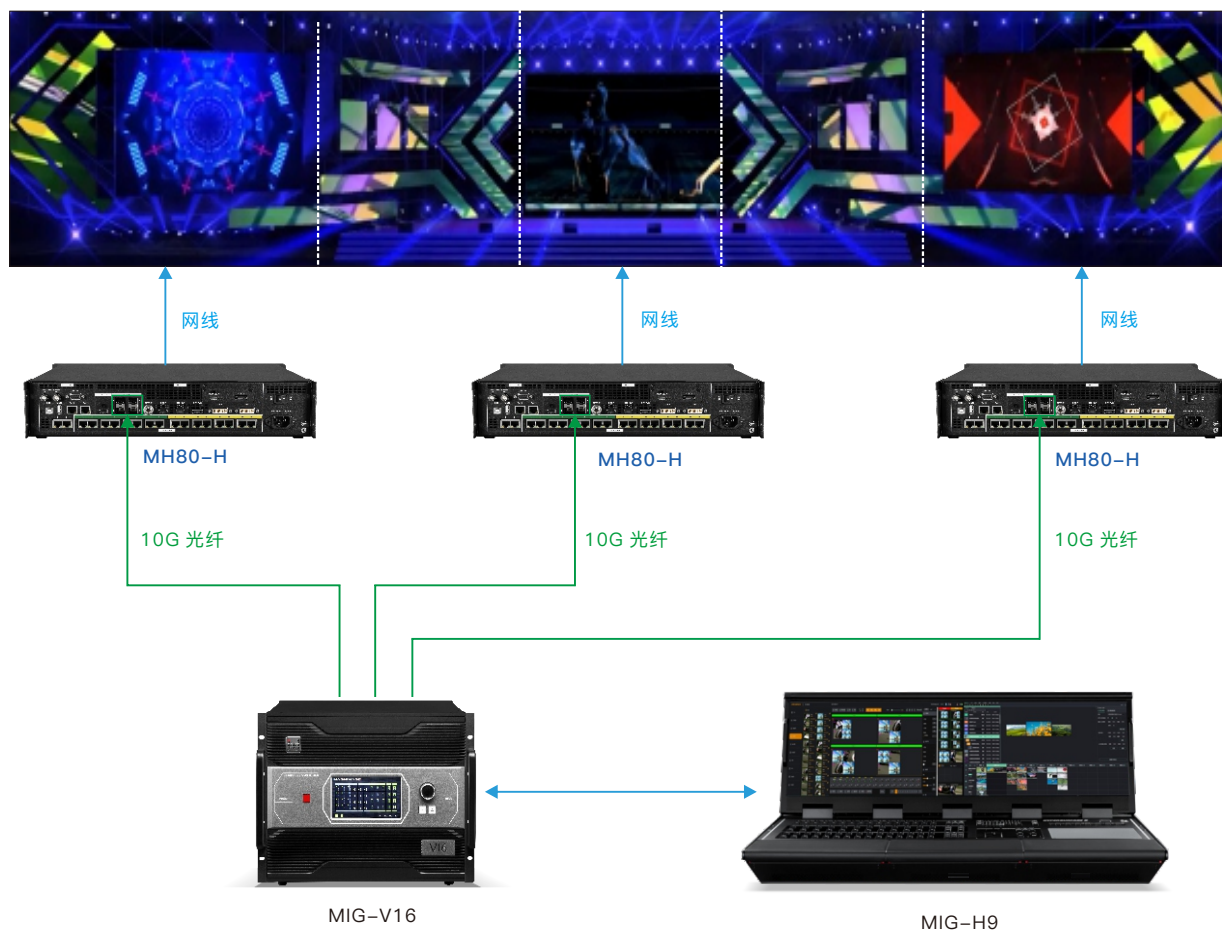
监视输出

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。



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。



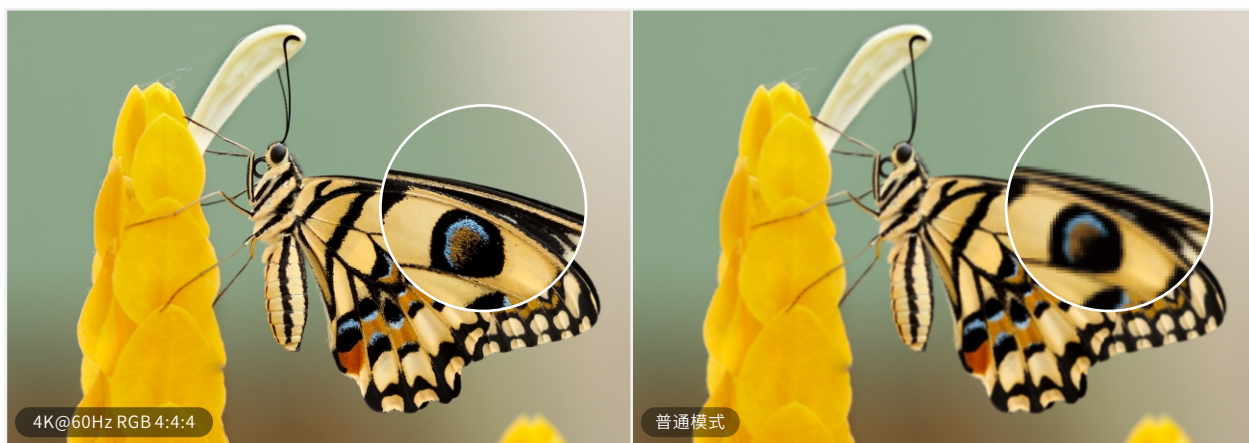
HDR10/HLG

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。



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。



技术参数

输入指标				
接口	型号	MH80-H	MH80-D	分辨率规格
HDMI2.0		2	1	3840X2160/60Hz及自定义
DVI		2	4	3840X1080/60Hz及自定义
OPT 1-4		4	4	用于光口输入
DP1.2		2	1	3840X2160/60Hz、7680×1080及自定义
12G SDI		1	1	2160P/60Hz,向下兼容(SD不支持)
Genlock		1	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
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