

MX-M16FR8

16路输入16路输出一卡四路模块化无缝混合插卡矩阵

FUNCTION DESCRIPTION | 功能描述

MX系列混合矩阵是一款模块化无缝混合插卡矩阵一体机，集音视频信号切换与分配、网络中控、视频墙功能于一体，支持LED和LCD拼接。支持8/16/40/80/160路信号输入和输出，采用纯硬件高速矩阵切换芯片，集成度高、系统稳定，信号无压缩、无损耗、无延时，先进的全数字信号处理技术可保证信号无失真处理，确保超高清画质无损还原至显示终端。内置视频墙功能可实现输出路数范围内的任意拼接模式，为各行业的多种格式视频信号分配处理提供一站式解决方案；矩阵同时支持简易中控功能，可直接控制外围设备。产品适用于视频会议、能源电力、司法监狱、智慧城市、水利水文、气象地震、企业管理、银行金融、公安交通、展览展示、生产调度、广播电视、教育科研等领域。



PRODUCT HIGHLIGHTS | 产品特点

核心定位

16路输入16路输出一卡四路模块化无缝混合插卡矩阵

超高清画质

单通道信号交换速率可达18Gbps(4K@60Hz 4:4:4)

多类型板卡支持

支持HDMI/DP/DVI/VGA/YCBCR/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输入/输出，板卡支持热插拔

预设场景

支持30个场景预案保存和调用

无缝切换

支持4K/2K输入输出板卡混插、混切，各输入输出之间帧同步无缝切换

专业音频

支持音频切换和专业级混音，音量控制，自动专业级混音，自动回声消除，自动增益控制，自动反馈控制，自动降噪等，支持幻象供电

专业控制

本机支持按键、遥控、串口、网口、网页控制

最新规范

支持HDMI 2.0和HDCP 2.2规范，最高支持输入输出分辨率：4096x2160@60Hz并向下兼容

视频拼接

可对拼接系统进行配置，内建12组拼接幕墙

多平台管理

支持跨平台B/S模式全网页控制，支持任意操作系统/浏览器/智能设备，支持国产化操作系统：鸿蒙、统信、麒麟、银河等

PRODUCT SPECIFICATIONS | 产品参数

- 16路输入16路输出一卡四路模块化无缝混合插卡矩阵
- 嵌入式架构，无操作系统
- 单通道信号交换速率可达18Gbps高速传输带宽(4K@60Hz 4:4:4)

>> Continued on page 2

MX-M16FR8

16路输入16路输出一卡四路模块化无缝混合插卡矩阵

PRODUCT SPECIFICATIONS | 产品参数

- 本机支持按键、遥控、串口、网口、网页控制
- 支持按键锁定，前面板液晶显示屏可显示矩阵各路输出状态，高品质水晶按键
- 支持HDMI 2.0和HDCP 2.2规范，最高支持输入输出分辨率：4096x2160@60Hz并向下兼容
- 支持4K/2K输入输出板卡混插、混切，各输入输出之间帧同步无缝切换
- 支持任意分辨率混插混用，均帧同步无缝切换，无需设置配置，无需降分辨率，无需降帧频，单级缩放处理，视觉无损图像
- 支持HDMI/DP/DVI/VGA/YCBCR/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单光纤信号输入/输出，板卡支持热插拔
- 支持四画面漫游开窗
- 支持自定义输出分辨率
- 支持满配HDBaseT PoC供电
- 支持信号的回显预览
- 支持输入通道N+1热备份，支持输入通道奇偶备份（1+1备份）
- 支持输出通道单独或者全部关闭、打开，画面冻结或黑屏
- 支持输入信号状态监测和汇报，支持负载接入状态监测，可实时监测和显示输出通道是否连接有效负载
- 支持OSD自定义字符叠加画面显示，可对任意输入通道在指定位置叠加显示自定义中文内容，可设置字符颜色
- 支持音视频编解码，可对接市面上常见IPC
- 支持LCD/LED拼接，可对拼接系统进行配置，内建12组拼接幕墙
- 支持中控，可控制外围设备
- 支持音频切换和专业级混音，音量控制，自动专业级混音，自动回声消除，自动增益控制，自动反馈控制，自动降噪等，支持幻象供电
- 支持30个场景预案保存和调用
- 支持掉电记忆、断电现场保护
- 支持过压、过流、过载、过热保护，支持7×24×365不间断运行，双电源冗余，电压范围AC 100V~240V
- 支持跨平台B/S模式全网页控制，支持任意操作系统/浏览器/智能设备，支持国产化操作系统：鸿蒙、统信、麒麟、银河等。
- 配备单个板卡支持4个输入/输出通道
- 配备1路DB9 RS-232串口、1路凤凰端子可插拔RS-232串口，1路RJ45网口
- 配备2路凤凰端子可插拔RS-232串口，1路凤凰端子可插拔RS-485串口
- 配备4路GPIO通用输入、4路GPIO通用输出，4路继电器控制端口，支持中控功能，用于控制外围设备
- 配备集成小间距LED视频处理器
- 产品尺寸：483mm（长）×365mm（宽）×134mm（3U高）
- 工作温度：0~40℃；储存温度：-20~60℃
- 工作湿度范围：20%~80%