

## 产品概述

MC05 畅享系列拼接控制器支持模拟及数字视频的矩阵切换、是一款集图像处理、日志管理、设备维护于一体的拼接控制器。

MC05 是一款以非压缩交换为核心的视频拼接控制器，也可以实现 IP 图像的解码功能，拼接控制性能优越的拼接控制器，可以实现画面同步切换以及实时切换功能，以及高端的大屏控制效果。



## 产品特点

### 硬件结构

- 机箱采用 5U/14U 机箱设计，12/36 个业务卡槽位，横插槽；
- 采用独立的交换板，背板实现无源化设计；
- 机箱双电源设计，实现电源备份功能；
- 机箱采用双风扇设计，且带有温控功能，可根据机箱内的温度自动的调整风扇的转速；
- 工业级设计，接口静电可达到 LV4 的静电要求；
- 板卡支持热插拔，板卡插入后还能恢复拔出之前的图像；

### 矩阵切换

- 系统带有高速交换卡，可实现视频的同步切换以及实时拖动功能；

### 输入功能

- 支持 BNC/SDI/DVI/HDMI/VGA/光纤接口输入；
- 网络解码输入卡支持 4 个 1080P 或者 1 个 800W 的视频解码；

### 输出功能

- 支持 DVI/VGA/HDMI 接口显示输出；
- 输出支持自定义分辨率输出；
- 单机箱最大支持 144 个大屏的任意拼接；
- 支持 16 个场景，以及 8 组物理大屏；
- 大屏控制操作支持拼接，分割，漫游；
- 切换效果支持淡入淡出，画中画，棋盘格，拉幕式切换；
- 支持电子放大功能；
- 支持亮度对比度手动调节等功能；
- 视频轮巡支持大屏，窗口以及窗格之间轮巡；

- 支持图层叠加，最大支持 8 个图层，其中包括一个虚拟 LED 图层和一个底图图层，虚拟 LED 字体大小及背景颜色可调，可选择 LED 滚动方式，底图分辨率可高达 3840\*2160；
- 支持解码国标码流；
- 支持网络和串口 PTZ 控制

### 系统网管

- 支持视频叠加以及时间叠加功能；
- 支持设备的远程升级功能；
- 支持设备配置的导入导出功能；
- 采用高速交换实现机箱互联功能；
- 支持远程设备的导入导出功能：可以用 EXCEL 格式，导入远程设备列表，也可导出当前的远程设备列表到 EXCEL 文件，方便远程设备的添加和维护；
- 支持 WEB 访问的方式进行管理本机箱；
- 支持键盘的控制和切换；
- 内置千兆交换机功能，带有 2 个万兆光口，4 个千兆电口；
- 支持远程配置设备参数；
- 支持日志查询功能；
- 支持设备重启，恢复出厂设置等系统维护需求；
- 支持设备网管功能：可显示机箱内板卡的工作状态，CPU 使用情况，实际网络流量使用情况，风扇状态，电源状态显示等网管功能，方便系统维护；

## 选型指导

主机			
功能	名称	型号	说明
机箱	5U 机箱带背板	JW-MC05-S12-A	5U 插卡机箱：2 个交换板+单主控+12 个业务槽位+双电源
		JW-MC05-S12-B	5U 插卡机箱：2 个交换板+单主控+12 个业务槽位+双电源+触屏
	14U 机箱带背板	JW-MC05-S36-B	14U 插卡机箱：2 个交换板+单主控+36 个业务槽位+四电源+触屏
业务板卡			
功能	名称	型号	说明
输入卡	DVI-I 输入卡	JW-MC05-ID04	4 路 DVI-I 视频接入卡
	CVBS 输入卡	JW-MC05-IC04	4 路模拟视频接入卡
	SDI 输入卡	JW-MC05-IS04	4 路 SDI 接入卡
	网络解码输入卡	JW-MC05-ID04-DEC	网络解码输入卡，占用输入槽位，支持 1 路 800W 或 4 路 1080P 或 16 路 720P 或 32 路 D1) 网络信号解码，支持 H.265, H.264 解码
输出卡	DVI 输出卡	JW-MC05-OD04	DVI 输出卡：4 路 DVI-I 接口输出卡，带有拼接漫游开窗分割功能
	光输出卡	JW-MC05-OF04	光输出卡：8 路光接口输出卡，带有拼接漫游开窗分割功能
其它	上墙模块	JW-MC05-OPT2DVI	光转 DVI 上墙模块

## 产品参数

主机系统		JW-MC05-S12-A/B	JW-MC05-S36-B
业务配置	主机箱	5U 机箱, 双电源, 双风扇带温控, 不带触屏/带触屏	14U 机箱, 四电源, 四组风扇带温控, 带触屏
	主控交换卡	主控卡和交换卡各 1 块	
	业务卡	12 个	36 个
系统配置	总线类型	双总线结构	
	槽位数	14 个	38 个
	网络接口	4 个万兆光口, 4 个千兆电口	2 个万兆光口, 4 个千兆电口
	串口接口	2 个 RJ45, 串行 RS232 接口	
	串口键盘接口	2 个 RJ45, 标准 RS422/RS485 接口	
其他参数	电源	AC 106~240V, 50/60Hz, 内置, 1+1 冗余	AC 106~240V, 50/60Hz, 内置, 2+2 冗余
	功耗	MAX<800W	MAX<1600W
	工作温度	0℃~55℃	
	工作湿度	10%~90%	
	机箱	19 英寸标准 5U 机箱	19 英寸标准 14U 机箱
	尺寸	482.6mm*221.5mm*520.4mm	486.6mm*637mm*548mm
	重量	<50Kg	<100Kg
输入类型	视频图像源	网络接入, DVI/CVBS/SDI / HDMI/VGA 输入, 光纤接入	
大屏功能	机箱互联	可实现 2 个机箱之间的完美互联, 5U 机箱之间可实现 14 个画面的跨机箱漫游, 拼接功能;	可实现 2 个机箱之间的完美互联, 14U 机箱之间可实现 16 个画面的跨机箱漫游, 拼接功能;
	视频帧率	PAL: 1/16-25 帧/秒, NTSC: 1/16-30 帧/秒	
	拼接能力	可实现 48 块大屏的任意拼接, 可通过高速交换卡实现 2 个机箱互联, 实现双机箱之间的完美拼接;	可实现 144 个大屏的任意拼接; 可通过高速交换卡实现 2 个机箱互联, 实现双机箱之间的完美拼接;
	大屏功能	拼接, 漫游, 画中画, 淡入淡出, 电子放大, 硬件透雾	
	输出接口	DVI-I 接口, SFP 光口	
	控制方式	WEB 访问	
CVBS 输入卡		JW-MC05-IC04	
视音频输入	模拟视频输入	4 路, BNC 转 VGA (电平: 1.0V <sub>p-p</sub> ; 阻抗: 75Ω), PAL/NTSC 制式自适应	
	音频输入	4 路, DB26 接口 (电平: 2.0V <sub>p-p</sub> , 阻抗: 1kΩ)	
	视频帧率	PAL: 1/16--25 帧/秒, NTSC: 1/16--30 帧/秒	
高清输入卡		JW-MC05-ID04、JW-MC05-IS04	
视音频输入	数字视频输入接口	DVI/VGA/HDMI/SDI	
	数字视频输入数量	4 路	
	视频输入分辨率	4K:3840x2160@30 1080P:1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1080@50Hz、1920×1080@30Hz UXGA:1600×1200@60Hz XGA:1024×768@60Hz SXGA:1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz WXGA+:1440×900@60Hz SXVGA+:1400×1050@60Hz 720P:1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz SVGA:800×600@60Hz	
上墙模块		JW-MC05-OPT2DVI	
视音频输入	视频输入	高清视频光纤点对点接入, 1 个光口 SFP 可插拔	
	光纤速率	2.5G	
	传输距离	20KM, 40KM, 60Km, 80KM	
输出卡		JW-MC05-OD04、JW-MC05-OF04	
输出参数	输出分辨率	1080P:1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1920×1080@30Hz、1920×1080@25Hz WXGA+:1400×900@60Hz SXGA:1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz	

		720P:1280×720p@60Hz、1280×720p@50Hz XGA:1024×768@60Hz SVGA: 800×600p@60Hz 支持自定义分辨率
	拼接	支持任意画面拼接
	输出接口	DVI-I (DVI/VGA/HDMI) 接口和 SFP 光纤接口
	无缝切换	淡入淡出、无级缩放、动态拉幕, 画中画/电子放大
<b>网络解码输入卡</b>		<b>JW-MC05-ID04-DEC</b>
解码参数	解码协议类型	H. 264, H. 265
	解码能力	单卡最多可解码 4 路 1080P 或者 1 路 800W

## 典型应用

