

利用数字网络对视频矩阵切换技术升级

所有视频音频信号传输到视频矩阵都能自动分配IP地址，视频通过网络地址分配，对视频1对1、1对N切换，特有技术带来最佳的无缝视频切换体验。



B-1

M5系列 无缝模块化矩阵切换器

智能化会议室内视频信号源过多，出现不易管理、切换流程复杂、响应慢等问题，针对会议室简单切换与管理，研发制造"M5无缝混合矩阵"。

M5可接管使用者的所有视频信号，使用可视化软件进行统一管理，配备全数字无缝切换技术，4:4:4满帧率图形处理算法可达到0延时切换。

独特的音频智能管理，可对视频信号音频进行管理，如模拟音频嵌入视频或数字"音频解嵌"为模拟音频，提升使用场景！

在无需拼接情况下，选择M5无缝混合矩阵可降低项目建设成本，高性能处理器在2Kx4K@60Hz分辨率，依然可实现0延时切换。

"切换迅速" VISSONIC议朗 M5无缝混合矩阵！

可视化、管理简单易懂

与传统切换矩阵不同，M5配备专业级信号源管理软件，可在多平台操作并管理信号，在软件内对现场画面添加滚动字幕或叠加图片，让画面更为丰富。

"音频管理"可最大程度丰富日常的PPT或文稿演讲，当切换至无声信号源时对视频信号进行音频嵌入，增加背景音乐或音乐让演讲氛围与感情更为丰富！

不仅可在软件内对所有信号源进行管理，使用者也可接入常规控制中控进行iPad管理。

多渠道信源、极速切换

区别于常规矩阵产品限制在一对一切换，M5在软件或指令下可对多个信号源进行切换，实现一对二，一对多通道的同步音视频切换，高性能处理技术可使视频画面切换，无黑场、无碎片、无画面静止！

上电即工作、瞬间启动

得益于FPGA纯硬件架构与B/S开发架构，M5在系统启动与性能处理都得到巨大提升，上电到工作状态仅需一秒或小于两秒。使用者无需担心突然的意外断电故障，而导致会场显示设备的长时间等待与休眠，M5内置微记忆芯片可在断电时记录输入输出排序等状态，恢复供电状态下系统可自行恢复故障前状态，冗余电源支持UPS+市电进行双重保障！





智能交通管理中心
大屏显示工程



控制指挥中心
视频调度中心

应用场景



VW-VL0808/1616/3636/7272/144144

无缝混合矩阵

- 可灵活配置输入和输出卡；
- 模块化装卸设计，可热拔插使用
- 全数字无缝切换技术，满帧率图形处理算法
- 可选择音频嵌入视频或数字音频解嵌为模拟音频
- 前面板LCD显示器，可显示切换状态和配置IP地址
- 输入信号可设置叠加图片及文字或模拟滚动LED横幅
- FPGA的纯硬件架构，上电即可工作，开机启动时间≤2秒。

无缝切换 可视管理 对外供电 模拟横幅 状态显示



VW-VL0808



VW-VL1616



VW-VL3636

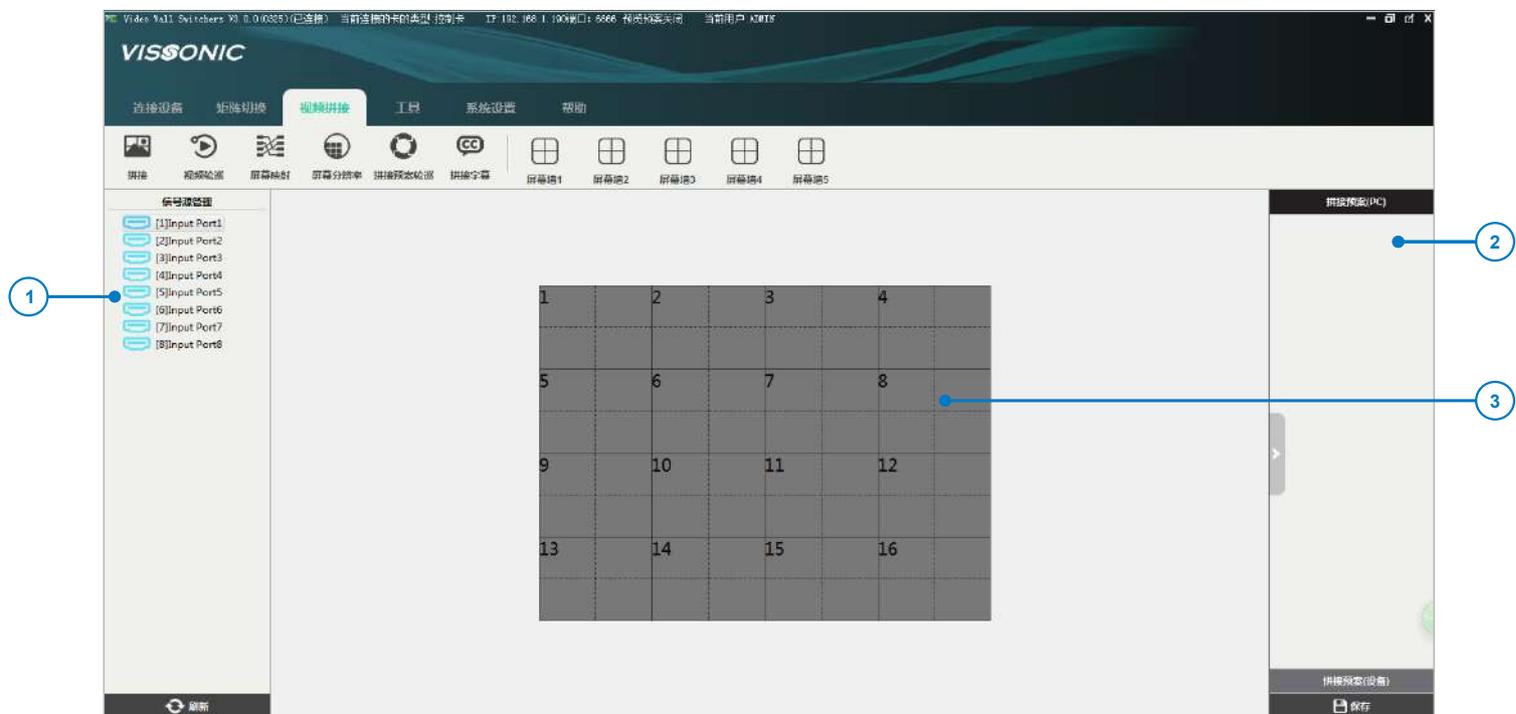


VW-VL7272



VW-VL144144

VIS-M5SOFT 混合矩阵控制软件



① 输入源 ② 拼接预案 ③ 输出源

- 图形化用户界面支持拖拽操作；
- 电视墙配置可选多路轮巡展示；
- 选配预览卡可对视频墙进行预览；
- 监测显示板卡信息如温度或风扇转速；
- 软件操控输入信号的OSD菜单，台标及横幅设置；
- 完善的用户权限管理，可细化至每个分类下的小节。

接口丰富、轻松部署

现在无需纠结会场视频信号源与屏幕该采用哪种接口，近距离或是远距离传输都配备相应板卡并予以最大程度的定制接口支持，为便于部署调试及维护系统内置红、绿、蓝、白等多种专业级调试图像，使用者无需再额外接入信号即可进行快速调试部署，在选用HDBaseT的情况下还可利用板卡串口进行控制，互联互通让设备“高效运作”!

兼容拓展

设备采用B/S架构研发，支持安卓、iOS、Windows系统且无需安装软件和插件，使用IP板卡还可支持网络监控接入，支持web登录设置网络协议，支持onvif、RTP、RTSP、RTCP、TCP、UDP等网络协议，直接解码网络摄像机信号，同一局域网内或“异地组网”内可实现“跨区域、地域”部署完成设置，更多部署用法等待挖掘。

信号切换 由“M5无缝混合矩阵”开始!

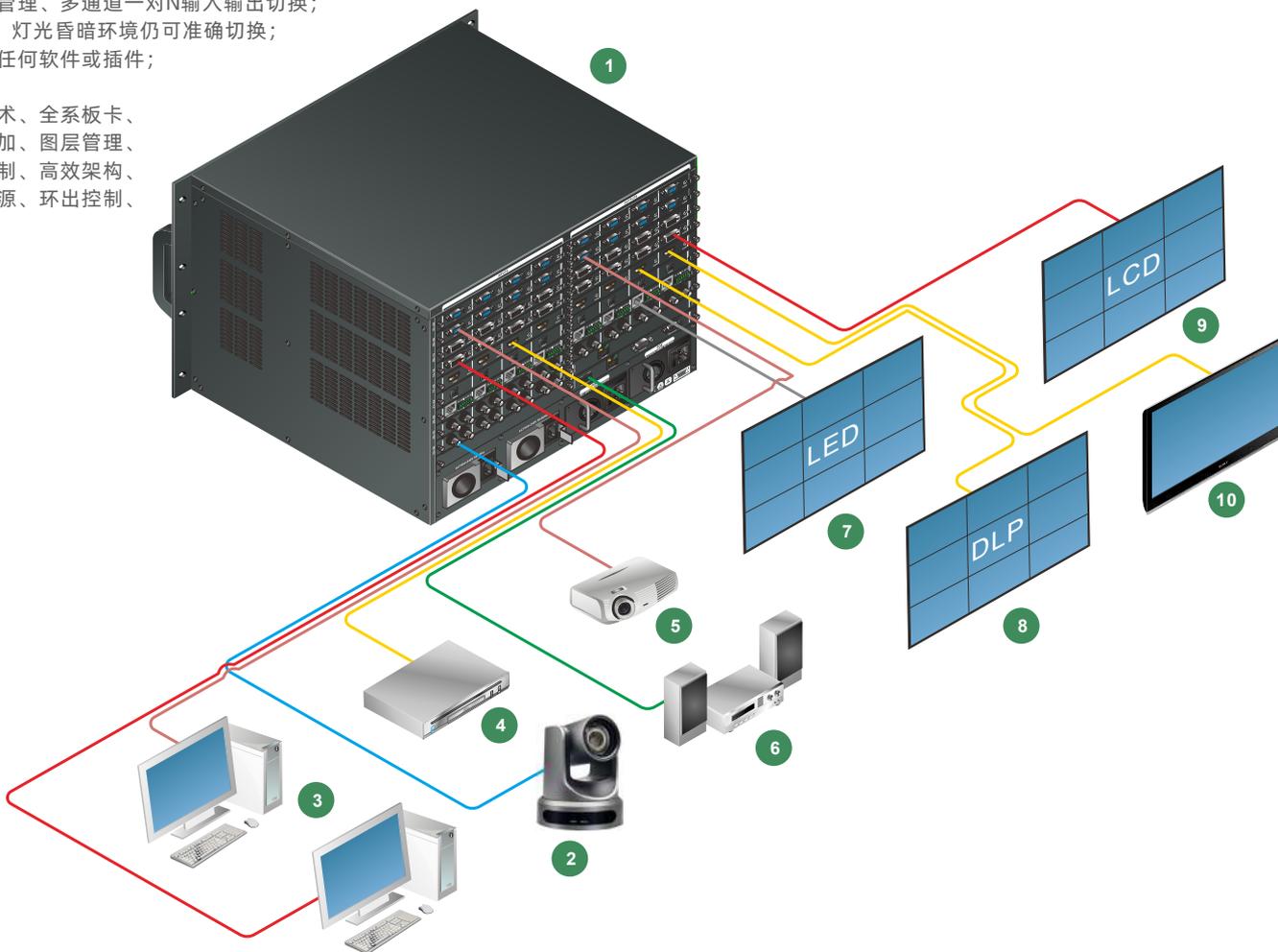
特色功能

管理：专业信号源可视化操作管理、多通道一对N输入输出切换；

操作：配置LCD显示屏及按钮，灯光昏暗环境仍可准确切换；

兼容：全平台兼容且无需安装任何软件或插件；

无缝切换、音频管理、同步技术、全系板卡、远程调试、软件管理、字符叠加、图层管理、切换预案、切换预览、红外控制、高效架构、可视操作、在线升级、冗余电源、环出控制、可自定义配置分辨率等。



- 1 VW-VL3636 无缝混合矩阵
- 2 VIS-CDC 高清摄像机
- 3 台式电脑
- 4 DVD
- 5 投影机
- 6 功放
- 7 LED拼接墙
- 8 DLP拼接墙
- 9 LCD拼接墙
- 10 4K高清显示器

- CAT5e网线
- HDMI
- SDI
- DVI
- VGA
- 音频