



VMM系列四路卡无缝切换混插混合矩阵



真4K60Hz，超高清，无缝切换
液晶拼接跨屏同步，自定义分辨率小间距

VMM系列混合矩阵是一款高清音视频信号交换设备。采用数字总线路由交换技术，实现了数字、模拟视频混合信号的输入输出及音频的随路切换，支持4K@60超高清视频信号采集与传输，视频图像解析度可达4K444@60Hz，同时还支持无缝切换等功能，是一款接口丰富、性能强大的高品质混合矩阵，可广泛应用与智慧教学、安防监控、企事业单位等场所。

功能特点

| | | |
|----------|---|--|
| HDMI 2.0 | 4K@60 4:4:4传输 支持4K@60超高清视频信号采集与传输，视频图像解析度可达RGB色域全 4.44 色度取样。 | 4K/2K 无缝切换 可混用4K60输出卡、4K30输出卡、1080p输出卡。均无缝切换。 |
| EDID管理 | 支持EDID的读取、修改、自定义，提高对显示设备的兼容性。 | 四画面漫游开窗 支持4个图层，任意叠加移动。 |
| 热插拔 | 板卡支持热插拔，方便替换或升级扩容，提高设备可维护性。 | 自定义分辨率输入输出 支持小间距点对点显示。 |
| 画面冻结 | 支持对输出通道设置画面静止和解除静止功能。 | 液晶拼接 跨屏精准同步，画面无撕裂。 |
| 极简中控 | RS485/RS232/继电器I/O口，控制第三方设备。 | 4K60Hz HDBaseT传输 支持4K60Hz，最远70米传输。 |
| 网络控制 | 支持第三方中控，PC软件控制 | 单模单纤光传输 支持4K60Hz，最远10千米传输。 |
| 网页控制 | 跨平台，智能设备浏览器控制 | 音频处理器 8x8音频处理器，矩阵内部2x2，并支持外部6x6输入输出。 |

系统图



产品规格

| 输入板卡 | | 说明 |
|----------|----------------------------|--|
| HDMI 2.0 | | 支持4通道HDMI信号输入，最大支持分辨率3840x2160@60Hz，支持独立音频及内嵌音频。 |
| DVI/VGA | | 支持4通道DVI/VGA信号输入，最大支持分辨率1920x1200@60Hz，支持独立音频。 |
| SDI | | 支持4通道SDI信号输入，最大支持分辨率1920x1080@60Hz，支持内嵌音频。 |
| HDBaseT | | 支持4通道HDBaseT信号输入，最大3840x2160@60Hz信号最远为70米，支持独立音频。 |
| 单模光纤 | | 支持4通道单模光纤信号输入，SFP模块，LC接口，最大3840x2160@60Hz信号最远为10千米，支持独立音频。 |
| 输出板卡 | | 说明 |
| HDMI 2.0 | | 支持4通道HDMI信号输出，最大支持分辨率3840x2160@60Hz，支持独立音频及内嵌音频。 |
| DVI/VGA | | 支持4通道DVI/VGA信号输出，最大支持分辨率1920x1200@60Hz，支持独立音频。 |
| SDI | | 支持4通道SDI信号输出，最大支持分辨率1920x1080@60Hz，支持内嵌音频。 |
| HDBaseT | | 支持4通道HDBaseT信号输出，最大3840x2160@60Hz信号最远为70米，支持独立音频。 |
| 单模光纤 | | 支持4通道单模光纤信号输出，SFP模块，LC接口，最大3840x2160@60Hz信号最远为10千米，支持独立音频。 |
| 选配：音频处理器 | | 8x8音频处理器，矩阵内部2x2，并支持外部6x6输入输出。 |
| 机箱规模 | | 说明 |
| 2U | 支持2输入槽位，2输出槽位，最大支持8x8。 | 483mm*89mm*365mm 80W |
| 3U | 支持4输入槽位，4输出槽位，最大支持16x16。 | 483mm*134mm*365mm 160W |
| 5U | 支持8输入槽位，8输出槽位，最大支持32x32。 | 483mm*223mm*365mm 300W |
| 11U | 支持20输入槽位，20输出槽位，最大支持80x80。 | 483mm*489mm*365mm 600W |