

MPR-II 系列高清无缝混合切换矩阵

产品概述

MPR-II系列高清无缝混合切换矩阵是一款高性能的全高清视频信号交换设备，切换规模从 $8\times 8\sim 144\times 144$ 。该系列矩阵支持多种视频格式信号输入输出，可用于多路高清数字视频信号及模拟视音频信号的输入、输出交换，任意一路信号的输出可以选择任意一路信号源而不会干扰其它输出，图像高保真输出。

MPR-II系列高清无缝混合切换矩阵采用后插板式结构，每张板卡支持8路信号输入或输出，安装灵活方便，目前支持 HDMI/DVI、3G/HD/SD-SDI、HDBaseT、CVBS等信号输入及输出，冗余电源输入，冗余控制系统，同时具备

Ethernet及RS-232/422通讯接口，通过专用的控制软件控制矩阵信号的切换，监测矩阵的工作状态，设置输出信号分辨率等。MPR-II系列高清无缝混合切换矩阵支持无缝切换功能，在不同格式的信号之间相互切换，不会产生画面静帧、撕裂、卡屏、抖动、黑屏等现象。

MPR-II系列高清无缝混合切换矩阵适合会议室、报告厅、培训室、监控室、指挥中心等多媒体大屏显示工程应用。



技术特点

- 多种平台规格可选：
 - 2RU — 16×16 4RU — 32×32 8RU — 64×64 17RU — 144×144
 - 更大规模支持定制开发
- 输入/输出通道模块化设计，多种信号格式随意组合
- 视频通道支持无缝切换，切换过程无静帧、撕裂、抖动、黑屏等现象
- 输入/输出模块以 8 路为单位
 - 输入/输出模块支持的视频格式：HDMI/DVI， 3G/HD/SD-SDI， HDBaseT， CVBS 等
 - 视频最大分辨率可支持 1080p60
 - 视频输出通道分辨率单独可调
- 支持本机面板控制，并提供 RS-232/422 及网络控制接口
- 支持 EDID 管理
- 冗余电源模块，冗余控制模块
- 支持上位机软件控制，可实现矩阵快切、多路切换、组切换和定时切换的等多种切换矩阵方式

MPR-II 系列高清无缝混合切换矩阵

机箱参数

	2RU	4RU	8RU	17RU
外观图片				
尺寸 (mm)	483×350×88	483×350×176	483×350×352	483×350×748
电源	150W×2	150W×4	150W×8	300W×10
控制接口	RS-232/422: DB-9F、LAN: 100Mbps			
电源范围	100~240VAC 50/60Hz			
工作温度	0~40℃			
存储温度	-20~60℃ (无冷凝)			

输入/输出参数

	接口类型	信号格式	分辨率
输入通道	HDMI-A	HDMI/DVI	800×600~1920×1200@60Hz 576i50、480i60、720p50/60、1080i50/60、1080p25/30/50/60
	BNC	SDI	576i50、480i60、720p50/60、1080i50/60、1080p25/30/50/60
	RJ45	HDBaseT	800×600~1920×1200@60Hz 576i50、480i60、720p50/60、1080i50/60、1080p25/30/50/60
	BNC	CVBS	576i50、480i60
输出通道	HDMI-A	HDMI-2K	1024×768~1920×1200@60Hz 576i50、480i60、720p50/60、1080i50/60、1080p25/30/50/60
	BNC	SDI	576i50、480i60、720p50/60、1080i50/60、1080p25/30/50/60
	RJ45	HDBaseT	800×600~1920×1200@60Hz 576i50、480i60、720p50/60、1080i50/60、1080p25/30/50/60
	BNC	CVBS	576i50、480i60