



## XD系列大型模拟视/音频切换矩阵

XD系列切换矩阵是一款高性价比、结构紧凑的大型模拟视/音频切换矩阵。该系列矩阵支持的信号格式为模拟视/音频；切换规模为 $32 \times 32 \sim 128 \times 128$ ，更大规模支持订制，最大可实现 $512 \times 512$ 规模。具有RS-232/422、LAN、CAN和C-BUS控制接口；机箱规格为8RU；对控制系统，电源采用冗余式设计，确保整机工作的稳定性和可靠性。

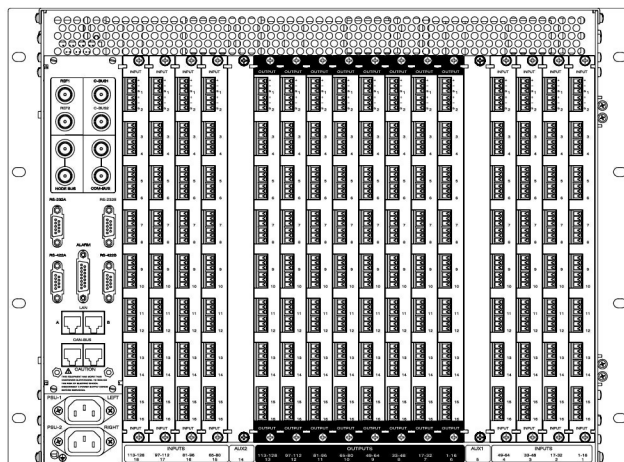
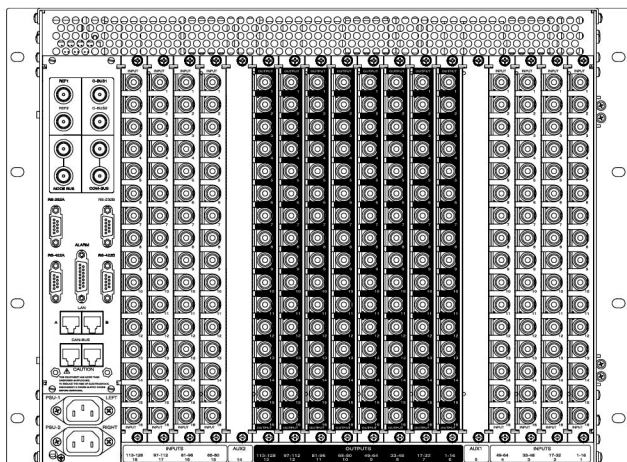
矩阵在系统结构上均采用模块化设计，由电源模块、控制模块、切换模块（集输入、输出、切换于一体）、风冷组件组成。所有模块均为前插板式设计，用户只需要通过改变切换模块数量，即可实现系统的扩容。

该矩阵在系统控制上可完成切换、查询、锁定和齐切功能，系统控制上采用冗余式设计，即可采用两个控制模块同时工作，如果当前执行模块发生故障，可手动转入备用控制模块，确保系统的稳定性和可靠性。

本产品广泛适应于广播电视、有线电视、网络传输的机房总控、调度和信号管理、电视中心、指挥监控、安防系统等。

# XD 大型模拟视/音频切换矩阵

XD系列大型模拟视/音频切换矩阵



## 技术特点

- 机箱规格: 8RU
- 信号格式: 模拟视频、模拟音频
- 切换规模: 8RU 32×32~128×128
- 各模块均采用前插式设计, 支持热插拔, 方便维护
- 冗余式电源、控制系统, 保证系统稳定可靠
- 多个机箱可通过NODE-BUS总线实现级联
- 内置散热风扇, 强制风冷散热
- 良好的兼容性, 支持本公司生产的各种控制面板
- 控制模块支持固件升级
- 兼容多种通讯协议
- 控制数据掉电自动保护、上电自动恢复
- 控制方式采用C-BUS、CAN、LAN、RS-232/422

## 规格

系列型号	XD	
机箱规格	8RU	
控制接口	C-BUS	BNC (×2)
	CAN	RJ-45 (×2)
	RS-232/422	DB-9F (×2)
	LAN	RJ-45 (×2)
电源	90~130/180~260VAC, 50/60Hz	
功率	460W	
机械尺寸	宽	19英寸 (483mm)
	高	8RU (352mm)
	深	15英寸 (380mm)
使用环境	工作温度	0°C~40°C
	相对湿度	10%~90%

模拟视频			
输入		输出	
接口形式	BNC	接口形式	BNC
信号格式	CVBS或分量Y/C、YUV、RGB	信号格式	CVBS或分量Y/C、YUV、RGB
阻抗	75Ω	阻抗	75Ω
反射损耗	>40dB @ 4.43MHz	反射损耗	>40dB @ 4.43MHz
幅值	1.0Vp-p	幅值	1.0Vp-p
耦合方式	AC耦合/DC恢复	耦合方式	DC耦合
指标			
增益	0dB	K系数	<0.2%
增益稳定度	<±0.1dB	2T脉冲	<0.2%
微分增益	<0.2% @ 4.43MHz	串扰	<-60dB @ 4.43MHz
微分相位	<0.2° @ 4.43MHz	路径差	<±0.1° @ 4.43MHz
频率响应	<-3dB @ 60MHz	行场倾斜	<0.2%
信噪比	>75dB (非加权)		
AUDIO信号			
输入		输出	
接口形式	3Pin/DB-25F (平衡式)	接口形式	3Pin/DB-25F (平衡式)
信号格式	AUDIO	信号格式	AUDIO
电平	≤+20dBu (MAX)	电平	≤+20dBu (600Ω负载)
阻抗	110KΩ	阻抗	<30Ω
共模抑制	>60dB 20Hz~20KHz		
指标			
增益	0dB	THD+N	<0.05%
频率响应	<±0.2dB 20Hz~20KHz	串扰	<-90dB典型值至20KHz <-85dB极劣情况至20KHz
THD	<0.02%		