

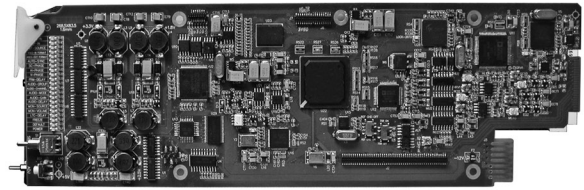
产品简介

VUX-2132带帧同步的模拟视频+ (模拟立体声音频/数字音频输入可选) 音频加嵌及视频D/A转换模块,是集于i-MOD智能信号处理平台内的模块化产品,该模块可以将输入格式为CVBS的模拟视频信号经12bits量化后嵌入AES 20bits/24bits的数字音频信号(模拟音频输入经24bits量化),加嵌通道方式可选。具有1路CVBS输出、2路SDI含嵌输出,并可以与外参考视频同步锁相,行、场相位可连续调整。模块边缘带有LED指示灯和调整开关,可以实现信号状态显示和手动参数调整,并配有独立的接口背板,适合插入i-MOD 1RU或2RU机箱平台。

该模块支持i-MOD平台的网络监控功能。可以通过i-MOD的网络控制模块和i-MASTER平台控制软件实现对模块各种参数的设置和调整,并能对模块的工作状态和信号状态进行监控。

技术特点

- 支持1路CVBS模拟视频输入,格式为NTSC或PAL制式
- 输入视频12bits量化,4倍过采样处理,保证图像清晰度
- 支持多种音频输入格式:模拟立体声,AES,AES-3id数字音频(可选)
- 符合SMPTE-272M辅助数据嵌入标准
- 输入音频的加嵌增益可调,调整范围为±20dB
- 加嵌通道可选,输入音频可以加嵌到指定的通道上
- 加嵌模式可选,可以左右通道互换,拷贝,混音
- 音频24bits量化处理
- 支持REF参考视频信号输入及高阻环出功能
- 输出具有帧同步功能,且行、场,副载波相位连续可调
- 具备2路SDI含嵌输出
- 具备1路CVBS输出
- 各种设置参数具有掉电记忆功能
- 支持热插拔
- 支持控制计算机集中监控

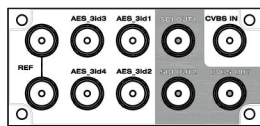


规格

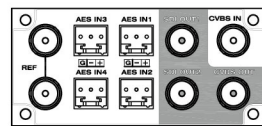
视频输入		参考视频输入	
信号格式	CVBS	信号格式	CVBS
信号制式	NTSC、PAL	信号制式	NTSC、PAL
量化	12bits	接口形式	BNC(×2)
接口形式	BNC(×1)		
阻抗	75Ω		
反射损耗	>40dB @ 5.5MHz		
AES-3id数字音频输入		模拟音频输入	
信号格式	AES-3id	信号格式	模拟音频(平衡非平衡可选)
阻抗	75Ω	接口形式	3Pin(×4)
接口形式	BNC(x4)	电平	+20dB最大
输入采样率	48KHz	阻抗	>20 KΩ
AES3数字音频输入		数字视频输出	
信号格式	AES3	信号格式	SMPTE-259M-C, 270Mbps, 525/59.94,625/50分量
阻抗	110Ω	接口形式	BNC(×2)
接口形式	3Pin(x4)	阻抗	75Ω
电平	2~7Vp-p	反射损耗	>18dB @ 270MHz
输入采样率	48KHz	幅度	800mVp-p±10%
模拟视频输出		抖动	<0.2UI
信号格式	CVBS	上升/下降时间	400~1500ps (20%~80%幅度)
信号制式	NTSC、PAL	过冲	<10%的幅度
量化	10bits	同步调节范围	行方向:±1/2行 场方向:±1/2帧 副载波: ±90度
接口形式	BNC(×1)		
阻抗	75Ω		
反射损耗	>40dB @ 6MHz		
幅度	1.0Vp-p±3%		
色/亮延色差	<5ns		
信噪比	>70dB @ 6MHz		
功耗	8W		
使用环境			
工作温度	0°C~40°C		
相对湿度	10%~90%		

接口背板

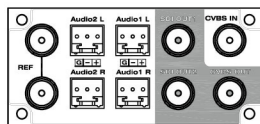
1RU平台接口背板



AES-3id音频输入

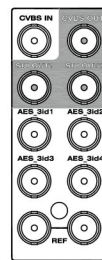


AES3音频输入

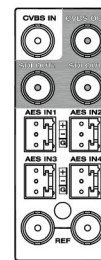


模拟音频输入

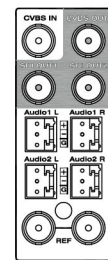
2RU平台接口背板



AES-3id音频输入



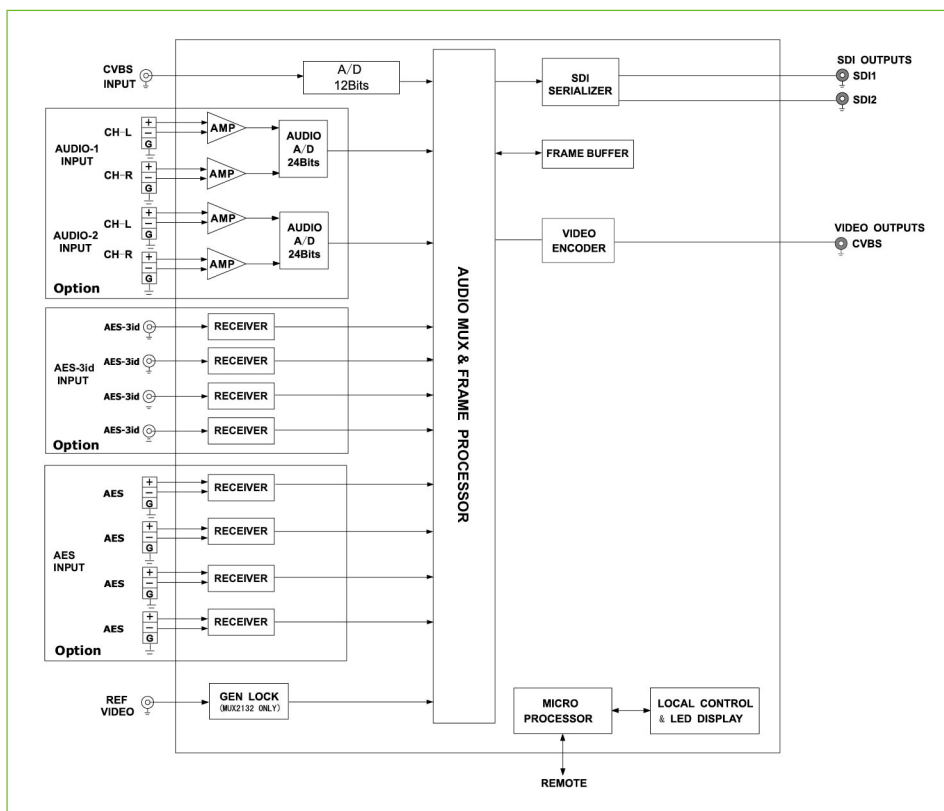
AES3音频输入



模拟音频输入

VUX-2132 带帧同步的模拟视频+ (模拟立体声音频/数字音频输入可选) 音频加嵌及视频D/A转换模块

原理框图



I-MOD通用信号处理平台