

MUX-2131 数字视频+模拟立体声音频加嵌模块

产品简介

MUX-2131数字视频+模拟立体声音频加嵌模块，是集于i-MOD智能信号处理平台内的模块化产品。该模块将输入的模拟音频经24bits量化后嵌入到SD (SMPTE 259M-C, 270Mbps, 525/59.94,625/50分量)信号中。

加嵌通道方式可选。具有1路CVBS输出、2路SDI输出,其中SDIOUT1有断电环通功能(可选),支持输入SDI信号最大300米(等效Belden 1694A电缆)自动电缆均衡补偿。

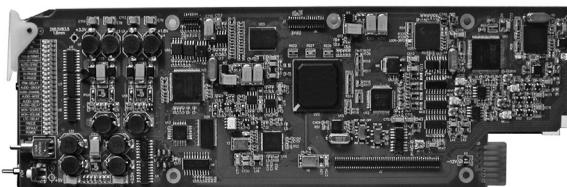
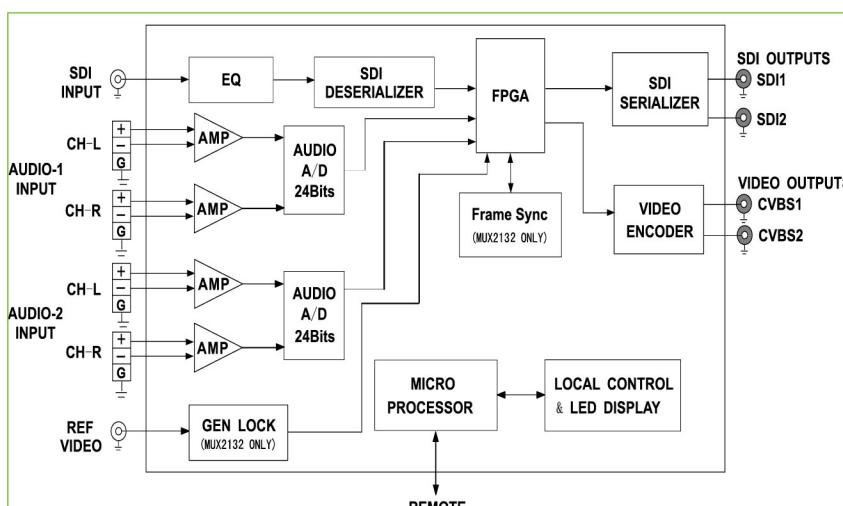
模块边缘带有LED指示灯和调整开关,可以实现信号状态显示和手动参数调整,并配有独立的接口背板,适合插入i-MOD 1RU或2RU机箱平台。

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SMPTE 259M-C, 525/59.94,625/50分量输入
- 支持多种音频输入格式: 模拟立体声
- 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
- 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

原理框图



规 格

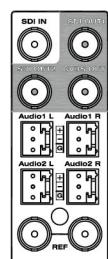
视频输入			
信号格式	SMPTE-259M-C, 270Mbps, 525/59.94,625/50分量		
接口形式	BNC (x1)		
阻 抗	75Ω		
反射损耗	>15dB @ 270MHz		
电缆均衡	<300m (270Mbps, 等效Belden1694A电缆)		
模拟音频输入			
信号格式	模拟音频 (平衡, 非平衡可选)	电 平	+20dB (最大)
接口形式	3Pin (x4)	阻 抗	>20 KΩ
视频输出			
数字视频		模拟视频	
信号格式	SMPTE-259M-C, 270Mbps, 525/59.94,625/50分量	信号格式	CVBS
接口形式	BNC (x2)	信号制式	NTSC、PAL
阻 抗	75Ω	量 化	10bits
反射损耗	>15dB @ 270MHz	接 口 形 式	BNC (x1)
幅 度	800mVp-p±10%	阻 抗	75Ω
抖 晃	<0.2UI	反 射 损 耗	>40dB @ 6MHz
上升/下降时间	400~1500ps (20%~80%幅度)	幅 度	1.0Vp-p±3%
过 冲	<10%的幅度	色/亮 延 时 差	<5ns
功 耗	7W	信 噪 比	>70dB @ 6MHz
使用环境			
工作温度	0°C~40°C		
相对湿度	10%~90%		

接口背板

2RU平台接口背板



1RU平台接口背板



模拟音频输入

模拟音频输入