

MUX-2132 带帧同步的数字视频 + 模拟立体声音频加嵌模块

产品简介

MUX-2132 带帧同步的数字视频 + 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 (I SMPTE 259M-C, 270Mbps, 525/59.94, 625/50 分量) 信号中。

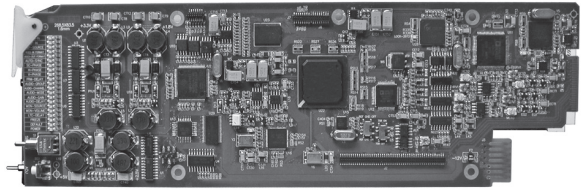
加嵌通道方式可选。具有 1 路 CVBS 输出、2 路 SDI 输出。其中 SDIOUT1 有断电环通功能 (可选)。可以与外参考视频同步锁相，且行、场相位连续可调。支持输入 SDI 信号最大 300 米 (等效 Belden 1694A 电缆) 自动电缆均衡补偿。

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 $\pm 20\text{dB}$
- 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、场相位连续可调
- 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

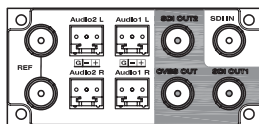


规格

视频输入		
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)	
参考视频输入		
信号格式	CVBS	接口形式 BNC (x2)
信号制式	NTSC, PAL	
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 $\pm 10\%$	阻抗 75Ω
抖动	<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 $\pm 3\%$
过冲	<10% 的幅度	色/亮延 时差 <5ns
功耗	8W	
同步调节范围	行方向: 1/2 行 场方向: $\pm 1/2$ 帧	
使用环境		
工作温度	0°C ~ 40°C	
相对湿度	10% ~ 90%	

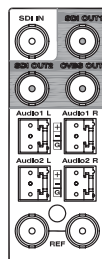
接口背板

1RU 平台接口背板



模拟音频输入

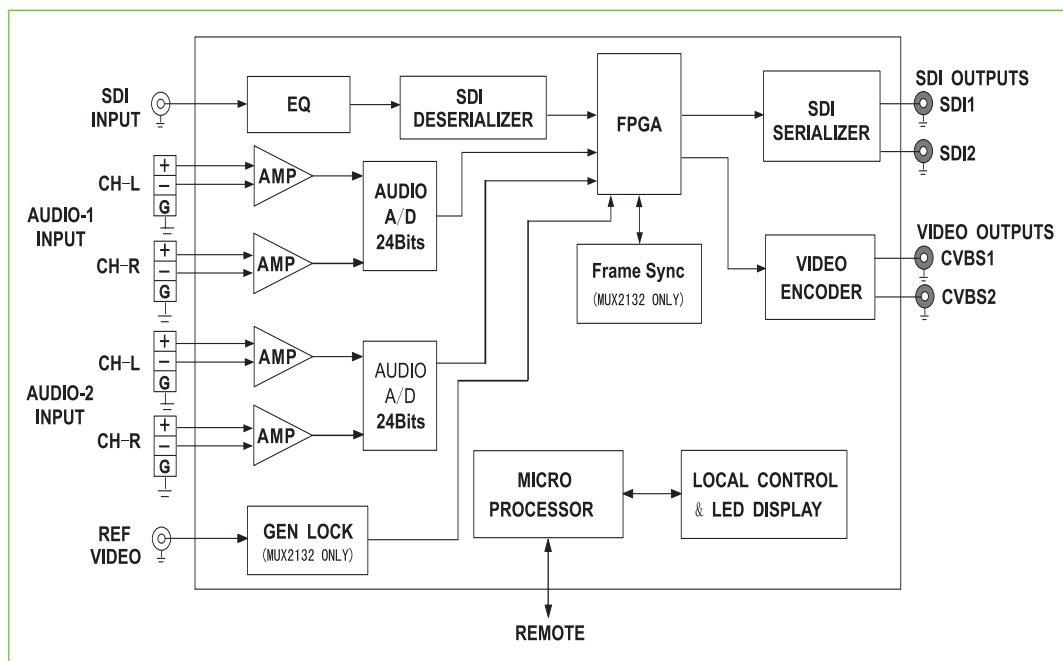
2RU 平台接口背板



模拟音频输入

MUX-2132 带帧同步的数字视频 + 模拟立体声音频加嵌模块

原理框图



订货信息

◆ 标准配置

产品型号

MUX-2132
MUX-2132-AUDIO-B-1RU
MUX-2132-AUDIO-B-2RU

产品描述

带帧同步的数字视频 + 模拟立体声音频加嵌模块
1RU 模拟音频加嵌模块背板
2RU 模拟音频加嵌模块背板