

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。

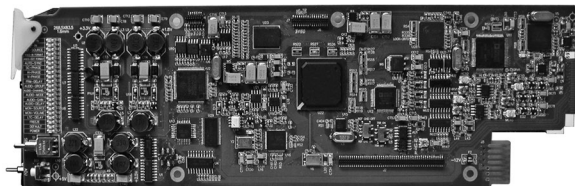
加嵌通道方式可选。具有1路CVBS 输出、2路SDI 输出。其中SDIOUT1有断电环通功能(可选)。可以与外参考视频同步锁相，且行、场相位连续可调。支持输入SDI信号最大300米(等效Belden 1694A 电缆) 自动电缆均衡补偿。

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±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

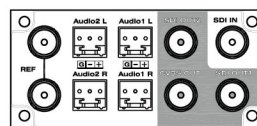


规格

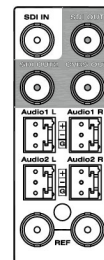
视频输入		
信号格式	SMPTE-259M-C, 270Mbps, 525/59.94, 625/50分量	
接口形式	BNC (×1)	
阻抗	75Ω	
反射损耗	>15dB @ 270MHz	
电缆均衡	<300m (270Mbps, 等效Belden1694A电缆)	
参考视频输入		
信号格式	CVBS	接口形式 BNC (×2)
信号制式	NTSC、PAL	
模拟音频输入		
信号格式	模拟音频 (平衡, 非平衡可选)	电平 +20dB (最大)
接口形式	3Pin (×4)	阻抗 >20 KΩ
视频输出		
数字视频		模拟视频
信号格式	SMPTE-259M-C, 270Mbps, 525/59.94, 625/50分量	信号格式 CVBS
接口形式	BNC (×2)	信号制式 NTSC、PAL
阻抗	75Ω	量化 10bits
反射损耗	>15dB @ 270MHz	接口形式 BNC (×1)
幅度	800mVp-p±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±3%
过冲	<10%的幅度	色/亮延迟差 <5ns
功耗	8W	
同步调节范围	行方向:1/2行 场方向:±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



2RU平台接口背板



模拟音频输入

模拟音频输入

原理框图

