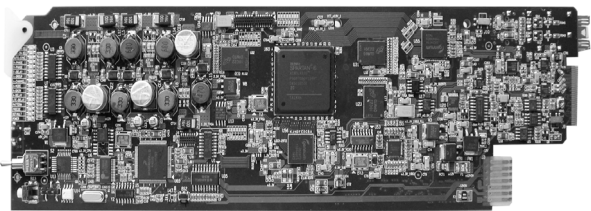


IM-GDC-6262 模拟音频解嵌下变换模块



产品简介

IM-GDC-6262 模拟音频解嵌下变换模块,是集于 i-MOD 智能信号处理平台内的模块化产品。该模块支持 1 路 SD/HD-SDI 数字视频信号输入, 2 路 SD-SDI 视频信号输出, 2 路模拟音频解嵌输出。IM-GDC-6262 模块可实现 SDI 信号的下变换、格式转换、静帧输出、音频数据解嵌、色域空间转换等诸多功能。

IM-GDC-6262 模块边缘带有 LED 指示灯和调整开关,可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 和 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的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

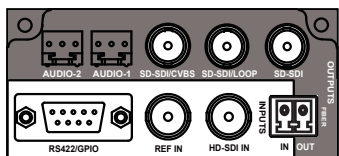
- 支持 SD/HD-SDI 信号输入
- REF 信号输入, Bi-level 和 Tri-level 自适应
- 支持 SMPTE-259M, SMPTE-292M 标准
- 输入信号格式自动检测, 自动适应
- 输入电缆均衡:
HD-SDI: 100m @1694A 或等效线缆;
SD-SDI: 250m @1694A 或等效线缆
- 支持模拟视频输出
- 具有 REF 信号行、场相位可调和自动对齐功能
- 具有静帧输出功能
- 视频处理延时 0.1 帧以内
- 音频输出增益调整, 调整范围为 -40dB~+40dB, 步进 0.5dB
- 模块自带 LED 指示灯, 对输入 / 输出及 REF 信号状态、模块的供电状态进行报警提示
- 支持多种幅型比变换模式
- 支持 Hot-Switch 功能
- SDI 输出具有自动时钟恢复功能
- 支持辅助数据提取透传
- 支持 GPI 控制
- 支持热插拔
- 支持固件升级
- 各种设置参数支持掉电记忆功能
- 支持控制计算机集中监控

技术规格

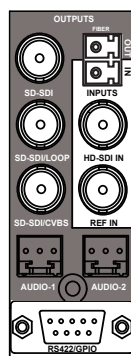
数字视频输入	
信号格式	SD: 525i59.94, 625i50 (SMPTE-259M) HD: 1080i/59.94/50, 720p/59.94/50 (SMPTE-292M)
接口形式	BNC
阻抗	75Ω
反射损耗	SD>18dB @ 270MHz ; HD>15dB@1.485GHz
电缆均衡	SD: 250m @ 1694A 或等效线缆 HD: 100m @ 1694A 或等效线缆
参考视频输入	
信号格式	Bi-level 和 Tri-level
接口形式	BNC
帧延时	0-15 帧
光纤输入	
信号格式	525i59.94, 625i50 (SMPTE-259M) 1080i/59.94/50, 720p/59.94/50 (SMPTE-292M)
接口形式	LC
光纤输出	
信号格式	525i59.94, 625i50 (SMPTE-259M)
接口形式	LC
数字视频输出	
信号格式	525i59.94, 625i50 (SMPTE-259M)
接口形式	BNC
阻抗	75Ω
反射损耗	>18dB @ 270MHz
幅度	800mVp-p±10%
过冲	<10%的幅度
抖动	<0.2UI @ 10Hz~100KHz
上升 / 下降时间	400~1500ps
模拟视频输出	
信号格式	CVBS
信号制式	NTSC, PAL
量化	8 bits
接口形式	BNC
阻抗	75Ω
反射损耗	>40dB @ 6MHz
幅度	1.0Vp-p±3%
色 / 亮延时差	<5ns
信噪比	>70dB @ 6MHz
模拟音频输出	
信号格式	模拟音频 (平衡)
接口形式	3Pin
阻抗	<33Ω
电平	+20dBu (最大)
THD + N	<0.03%
频率响应	±0.5dB (20Hz~20kHz)
串扰	<-90dB (1KHz~20KHz)
功耗	
功耗	<17W
使用环境	
工作温度	0°C ~40°C
相对湿度	10%~90%

IM-GDC-6262 模拟音频解嵌下变换模块

接口背板图

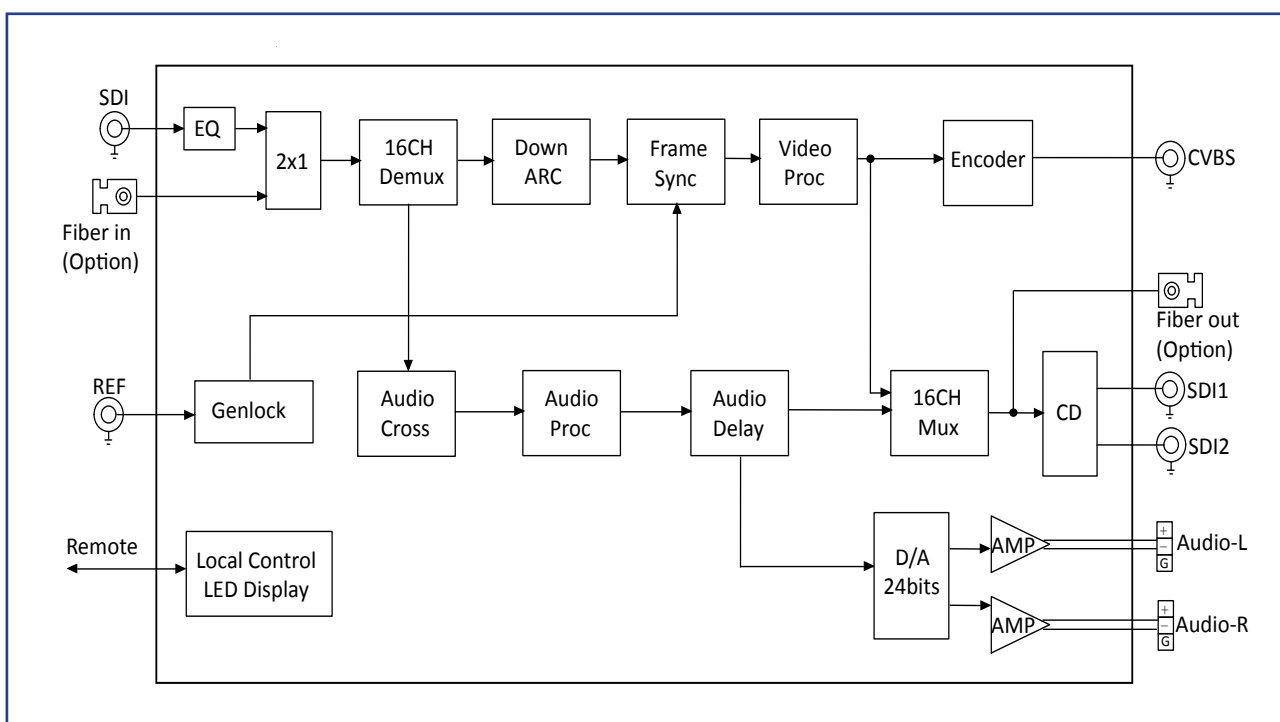


1RU 平台接口背板



2RU 平台接口背板

原理框图



订货信息

◆ 标准配置

产品型号

IM-GDC-6262

IM-GDC-6262-B-1RU

IM-GDC-6262-B-2RU

产品描述

模拟音频解嵌下变换模块

模拟音频解嵌下变换模块 1RU 背板

模拟音频解嵌下变换模块 2RU 背板