

### 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

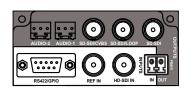
#### 技术规格

	**
	数字视频输入
信号格式	SD: 525i59.94 , 625i50 ( SMPTE-259M )
+ <del>\</del>	HD: 1080i/59.94/50 , 720p/59.94/50 ( SMPTE-292M )
接口形式	BNC
阻抗	75Ω SD>18dB @ 270MHz ; HD>15dB@1.485GHz
反射损耗	SD: 250m @ 1694A 或等效线缆
电缆均衡	3D.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
信号格式	525i59.94, 625i50 (SMPTE-259M)
	1080i/59.94/50 , 720p/59.94/50 ( SMPTE-292M )
接口形式	LC NA (T+A) II
/ <del>-</del> 1	光纤输出
信号格式	525i59.94 , 625i50 ( SMPTE-259M )
接口形式	LC 数字视频输出
<b>/</b>	数字视频输出 525i59.94,625i50(SMPTE-259M)
信号格式 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 晃	<0.2UI @ 10Hz~100KHz
上升/下降	<u> </u>
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
1	5110
接口形式	BNC
阻 抗	75Ω
阻 抗 反射损耗	75Ω >40dB @ 6MHz
阻 抗 反射损耗 幅 度	75Ω >40dB @ 6MHz 1.0Vp-p±3%
阻 抗 反射损耗	75Ω >40dB @ 6MHz
阻 抗 反射损耗 幅 度 色/亮	75Ω >40dB @ 6MHz 1.0Vp-p±3%
阻 抗 反射损耗 幅 度 色/亮 延 时 差	75Ω >40dB @ 6MHz 1.0Vp-p±3% <5ns
阻 抗 反射损耗 幅 度 色/亮 延 时 差	75Ω >40dB @ 6MHz 1.0Vp-p±3% <5ns >70dB @ 6MHz
阻 抗反射损耗 度 色/亮差 候 以	75Ω >40dB @ 6MHz 1.0Vp-p±3% <5ns >70dB @ 6MHz 模拟音频输出
阻 抗 反射损耗 幅 色/ 高差 店号格式 接口形式 阻 抗	75Ω >40dB @ 6MHz 1.0Vp-p±3% <5ns >70dB @ 6MHz 模拟音频输出 模拟音频(平衡) 3Pin <33Ω
阻 抗耗度 含差比 式式抗抑	75Ω >40dB @ 6MHz 1.0Vp-p±3% <5ns >70dB @ 6MHz 模拟音频 (平衡 ) 3Pin <33Ω +20dBu (最大 )
阻 抗 反射损耗	75Ω >40dB @ 6MHz 1.0Vp-p±3% <5ns >70dB @ 6MHz 模拟音频输出 模拟音频(平衡) 3Pin <33Ω +20dBu (最大) <0.03%
阻抗 反幅 / 原差 日子 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点	75Ω >40dB @ 6MHz 1.0Vp-p±3% <5ns >70dB @ 6MHz 模拟音频输出 模拟音频(平衡) 3Pin <33Ω +20dBu (最大) <0.03% ±0.5dB (20Hz~20kHz)
阻 抗 反射 损耗	75Ω >40dB @ 6MHz 1.0Vp-p±3% <5ns >70dB @ 6MHz 模拟音频输出 模拟音频(平衡) 3Pin <33Ω +20dBu (最大) <0.03% ±0.5dB (20Hz~20kHz) <-90dB (1KHz~20KHz)
阻抗耗度 每一点 每一点 每一点 每一点 每一点 每一点 每一点 每一点 有一点 有一点 有一点 有一点 有一点 有一点 有一点 有一点 有一点 有	75Ω >40dB @ 6MHz 1.0Vp-p±3% <5ns >70dB @ 6MHz 模拟音频输出 模拟音频(平衡) 3Pin <33Ω +20dBu (最大) <0.03% ±0.5dB (20Hz~20kHz) <-90dB (1KHz~20KHz)
阻抗 反幅 / 原差 日子 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点	75Ω >40dB @ 6MHz 1.0Vp-p±3% <5ns >70dB @ 6MHz 模拟音频输出 模拟音频(平衡) 3Pin <33Ω +20dBu (最大) <0.03% ±0.5dB (20Hz~20kHz) <-90dB (1KHz~20KHz)  -17W
阻 抗耗度 / 一	75Ω >40dB @ 6MHz 1.0Vp-p±3% <5ns >70dB @ 6MHz 模拟音频输出 模拟音频(平衡) 3Pin <33Ω +20dBu (最大) <0.03% ±0.5dB (20Hz~20kHz) <-90dB (1KHz~20KHz)  vn耗 <17W
阻 抗耗	75Ω >40dB @ 6MHz 1.0Vp-p±3% <5ns >70dB @ 6MHz 模拟音频输出 模拟音频(平衡) 3Pin <33Ω +20dBu (最大) <0.03% ±0.5dB (20Hz~20kHz) <-90dB (1KHz~20KHz)  -1TW 使用环境 0°C ~40°C
加 原 原 原 原 を に に に に に に に に に に に に に	75Ω >40dB @ 6MHz 1.0Vp-p±3% <5ns >70dB @ 6MHz 模拟音频输出 模拟音频(平衡) 3Pin <33Ω +20dBu (最大) <0.03% ±0.5dB (20Hz~20kHz) <-90dB (1KHz~20KHz)  until the state of the stat

・大连捷成实业发展有限公司・ www.gigatec.com.cn

# IM-GDC-6262 模拟音频解嵌下变换模块

# 接口背板图

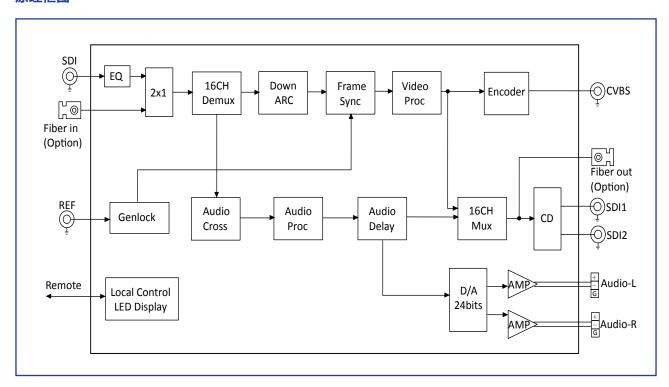


1RU 平台接口背板



2RU 平台接口背板

# 原理框图



# 订货信息

# ◆ 标准配置

产品型号 产品描述

IM-GDC-6262 模拟音频解嵌下变换模块

 IM-GDC-6262-B-1RU
 模拟音频解嵌下变换模块 1RU 背板

 IM-GDC-6262-B-2RU
 模拟音频解嵌下变换模块 2RU 背板