DMX-2131 数字视频解嵌模块

产品简介

DMX-2131 数字视频解嵌模块,支持 2 对模拟立体声输出,或 4路 AES 数字音频输出,4路 AES-3id 数字音频输出 (输出音频模式由对应的音频选配模块决定)。是集于 i-MOD 智能信号处理平台内的模块化产品。该模块支持对嵌入音频的 SDI (SMPTE 259M-C,270Mbps,525/59.94,625/50分量) 信号进行解嵌,内置解嵌通道可选择,输出模拟或数字音频信号,输出音量可以按声道进行调整。具有 2路 CVBS输出 (可选择叠加音柱)、1路 SDI 输出,SDIOUT 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。

模块配有独立的接口背板, 适合插入 i-MOD 1RU 或 2RU 机箱平台。

所有的参数调整和设置均可通过模块边缘的设置开关实现,也可以通过 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 SMPTE-259M-C, 525/59.94,625/50 分量输入
- 支持 SMPTE-272M 辅助数据嵌入标准
- 可实现 4 路模拟音频解嵌输出或 4 路 AES/AES-3id 数字音频输出 (选配)
- 解嵌后的增益可调, 调整范围为 ±20dB
- 解嵌通道可选, 解嵌音频可以输出到指定端口上
- 解嵌模式可选,可以左右通道互换,拷贝,混音
- 输入视频、音频丢失检测
- 1 路 SDI 输出具有 BY-PASS 功能 (选配)
- 具备 2 路 CVBS 输出
- 输入支持最大 300 米自动电缆均衡

规格

		见频输入	
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	衡 < 300m (270Mbps, 等效 Belden1694A 电缆)		
	数字视频输出 	模	拟视频输出
信号格式	SMPTE-259M-C,	信号格式	CVBS
	270Mbps, 525/59.94,625/50 分量	信号制式	NTSC, PAL
接口形式	BNC (×1)	量 化	10bits
阻 抗	75Ω	接口形式	BNC (×2)
反射损耗	>15dB @ 270MHz	阻 抗	75Ω
幅 度	800mVp-p±10%	反射损耗	>40dB @ 6MHz
抖 晃	<0.2UI	幅 度	1.0Vp-p±3%
上升/下降	400 ~ 1500ps	色 / 亮延	<5ns
时 间	(20% ~ 80% 幅度)	时 差	
过 冲	<10% 的幅度	微分增益 (10bits)	≤ 0.5%
		微分相位 (10bits)	≤ 0.5°
		信 噪 比	>70dB @ 6MHz
AES-	-3id 数字音频输出	AES3	数字音频输出
冷口松十	AES-3id	信号格式	AES3
信号格式	AES-3IU	旧り加以	
接口形式	BNC (×4)	接口形式	3Pin (×4)
接口形式	BNC (×4) 75Ω	接口形式	3Pin (×4)
接口形式阻 抗	BNC (×4) 75Ω	接口形式 抖 晃	3Pin (× 4) <0.02UI
接口形式 阻 抗 输出采样率	BNC (×4) 75Ω 48KHz	接口形式 抖 晃 输出采样率 阻 抗	3Pin (× 4) <0.02UI 48KHz
接口形式阻 抗输出采样率信 噪 比	BNC (×4) 75Ω 48KHz >75dB	接口形式 抖 晃 输出采样率 阻 抗	3Pin (× 4) <0.02UI 48KHz 110Ω
接口形式阻 抗输出采样率信 噪 比声道串扰	BNC (×4) 75Ω 48KHz >75dB <-80dB 20Hz ~ 20KHz	接口形式 抖 晃 输出采样率 阻 抗 输出延时	3Pin (× 4) <0.02UI 48KHz 110Ω 670ns
接口形式 抗 输出采样率信 噪 比 声道串扰 电 平	BNC (×4) 75Ω 48KHz >75dB <-80dB 20Hz ~ 20KHz 1Vp-p±10%	接口形式 抖 晃 输出采样率 阻 抗 输出延时	3Pin (× 4) <0.02UI 48KHz 110Ω 670ns
接口形式 抗输出采样率信 噪 比声道串扰 电 平频率响应	BNC (×4) 75 Ω 48KHz >75dB <-80dB 20Hz ~ 20KHz 1Vp-p±10% ±0.25dB 20Hz ~ 20KHz <0.02UI 670ns	接口形式 抖 晃 输出采样率 阻 抗 输出延时 电 平	3Pin (× 4) <0.02UI 48KHz 110Ω 670ns
接口形式 抗 输出采样率信噪 比 声道串扰 电 平 频率原应 抖 晃	BNC (×4) 75 Ω 48KHz >75dB <-80dB 20Hz ~ 20KHz 1Vp-p±10% ±0.25dB 20Hz ~ 20KHz <0.02UI 670ns	接口形式 抖 晃 输出采样率 阻 抗 输出延时	3Pin (× 4) <0.02UI 48KHz 110Ω 670ns 5Vp-p±10%
接阻 新信車 平顺 黑斑 电频 男 里 明 報 里 學 里 里 明 里 明 里 明 里 明 里 明 里 明 里 明 里 明 里	BNC (×4) 75Ω 48KHz >75dB <-80dB 20Hz ~ 20KHz 1Vp-p±10% ±0.25dB 20Hz ~ 20KHz <0.02UI 670ns 模打 平衡模拟双声道音频	接口形式 抖晃 输出采样率阻 抗输出延时电 平	3Pin (× 4) <0.02UI 48KHz 110 Ω 670ns 5Vp-p±10% ±0.25dB(20Hz ~ 20KHz)
接阻 输信连 平顺 黑班 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化	BNC (×4) 75Ω 48KHz >75dB <-80dB 20Hz ~ 20KHz 1Vp-p±10% ±0.25dB 20Hz ~ 20KHz <0.02UI 670ns 模打 平衡模拟双声道音频 3Pin (×4)	接口形式 抖 晃 输出采样率阻 抗 输出延时电 平	3Pin (×4) <0.02UI 48KHz 110Ω 670ns 5Vp-p±10%
接阻 新信車 平顺 黑斑 电频 男 里 明 報 里 學 里 里 明 里 明 里 明 里 明 里 明 里 明 里 明 里 明 里	BNC (×4) 75Ω 48KHz >75dB <-80dB 20Hz ~ 20KHz 1Vp-p±10% ±0.25dB 20Hz ~ 20KHz <0.02UI 670ns 模打 平衡模拟双声道音频	接口形式 抖晃 输出采样率阻 抗输出延时电 平	3Pin (× 4) <0.02UI 48KHz 110 Ω 670ns 5Vp-p±10% ±0.25dB(20Hz ~ 20KHz)
接阻 输信连 平顺 黑班 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化	BNC (×4) 75Ω 48KHz >75dB <-80dB 20Hz ~ 20KHz 1Vp-p±10% ±0.25dB 20Hz ~ 20KHz <0.02UI 670ns 模 平衡模拟双声道音频 3Pin (×4) 22Ω 7W	接口形式 抖 晃 输出采样率阻 抗 输出延时电 平	3Pin (× 4) <0.02UI 48KHz 110 Ω 670ns 5Vp-p±10% ±0.25dB(20Hz ~ 20KHz)
接阻 知信声电频抖输信度 电频抖输信度 电频料输信 医甲基甲甲基甲基甲甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	BNC (×4) 75Ω 48KHz >75dB <-80dB 20Hz ~ 20KHz 1Vp-p±10% ±0.25dB 20Hz ~ 20KHz <0.02UI 670ns 模 平衡模拟双声道音频 3Pin (×4) 22Ω 7W	接口形式 抖晃 输出采样率阻 抗输出延时电 平	3Pin (× 4) <0.02UI 48KHz 110 Ω 670ns 5Vp-p±10% ±0.25dB(20Hz ~ 20KHz)
接阻 知信声电频抖输信度 电频抖输信度 电频料输信 医甲基甲甲基甲基甲甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	BNC (×4) 75Ω 48KHz >75dB <-80dB 20Hz ~ 20KHz 1Vp-p±10% ±0.25dB 20Hz ~ 20KHz <0.02UI 670ns 模 平衡模拟双声道音频 3Pin (×4) 22Ω 7W	接口形式 抖 晃 输出采样率阻 抗 输出延时电 平	3Pin (× 4) <0.02UI 48KHz 110 Ω 670ns 5Vp-p±10% ±0.25dB(20Hz ~ 20KHz)
接阻输信声电频抖输信接阻切出噪串平响晃延格形式抗率	BNC (×4) 75Ω 48KHz >75dB <-80dB 20Hz ~ 20KHz 1Vp-p±10% ±0.25dB 20Hz ~ 20KHz <0.02UI 670ns 模類 平衡模拟双声道音频 3Pin (×4) 22Ω 7W	接口形式 抖 晃 输出采样率阻 抗 输出延时电 平	3Pin (× 4) <0.02UI 48KHz 110 Ω 670ns 5Vp-p±10% ±0.25dB(20Hz ~ 20KHz)

接口背板

1RU 平台接口背板



AES-3id 音频输入



模拟音频输入

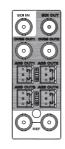


AES3 音频输入

2RU 平台接口背板



AES-3id 音频输入

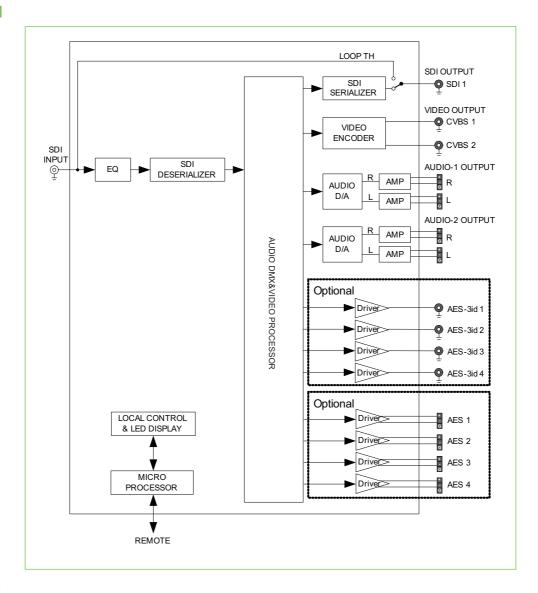


AES3 音频输入



模拟音频输入

原理框图



订货信息

◆ 标准配置

产品型号 产品描述

DMX-2131 数字视频双声道音频解嵌模块

IM-SUB-AUDIOOUT模拟音频输出模块IM-SUB-AES3OUTAES3 数字音频输出模块IM-SUB-AES-3idOUTAES-3id 数字音频输出模块DMX-2131-AUDIO-B-1RU1RU 模拟音频解嵌模块背板

DMX-2131-AUDIO-P-B-1RU 带断电环通的 1RU 视音频解嵌模块背板

DMX-2131-AUDIO-B-2RU 2RU 模拟音频解嵌模块背板

DMX-2131-AUDIO-P-B-2RU 带断电环通的 2RU 视音频解嵌模块背板

DMX-2131-AES3-B-1RU 1RUAES 音频解嵌模块背板

DMX-2131-AES3-P-B-1RU 带断电环通的 1RUAES 音频解嵌模块背板

DMX-2131-AES3id-B-2RU 2RUAES-3id 音频解嵌模块背板

DMX-2131-AES3id-P-B-2RU 带断电环通的 21RUAES-3id 音频解嵌模块背板

DMX-2131-AES3id-B-1RU 1RUAES-3id 音频解嵌模块背板 DMX-2131-AES3id--P-B-1RU 带断电环通的 1RUAES-3id 音频解嵌模块背板 DMX-2131-AES-3id-B-2RU 2RUAES-3id 音频解嵌模块背板 DMX-2131-AES3id-P-B-2RU 带断电环通的 2RUAES-3id 音频解嵌模块背板