PDM 5248 UO/DO

fiber 12G

SERIES 5000

CardModules

12G-SDI 数字音频嵌入器/解嵌入器

描述

PDM 5248 是一款功能多样的 12G-SDI 音频加嵌器和解嵌 器,配有8个外部AES端口,可实现16路音频输入/输出。 它可用于满足广播领域各种音频需求。该模块支持多种 SDI 格式,最高可达 4K DCI(自动检测)。此外,该模块还配备 了一个 12G-SDI SFP 插槽,用于可选的光纤输入/输出。

最多可从输入的 SDI 信号中解嵌 64 路音频,并将其传递给音 频处理器。在加嵌模式下,最多可处理64路音频(包括来自 外部 AES 端口的最多 16 路音频)。音频处理包括对所有 64 路音频进行可调增益、相位反转和静音操作, 此外, 还提供 了一个可选的单声道混音功能,用于分别处理每一对左声道和 右声道信号。

经过处理的音频被送入一个80×80的输出交叉开关。在这 里,加嵌音频和外部输出的音频可以由用户进行映射。

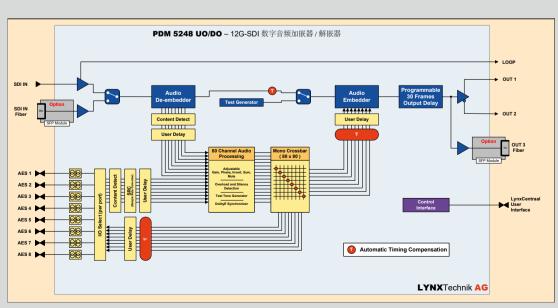
该模块还提供多达30帧的可编程输出延迟,可在帧、线和 像素增量进行调整。

微处理器控制和板载闪存 RAM 可以将配置和设置存储在模 块内。使用 LynxCentraal 控制系统时,可以实现远程控制、 状态监测和错误报告。

特性

- ·提供平衡式和非平衡式 AES 两种版本
- · 在 64 通道加嵌器或解嵌器或两者组合之间进行切换
- · 80 路音频处理阶段,具备可调增益、相位反转、静音功能以及立体声转单声道混音功能,还有过载和静音 检测功能
- 80×80 单通道输出交叉点,用于加嵌器和外部音频通道
- ·可选的"自动测试模式功能"。当输入端无音频信号时, 模块将在测试模式下嵌入音频。
- · 可选 12G-SDI 光纤输入/输出接口
- · 多达 30 帧的可编程延迟
- · 音频总延迟(时延)最高可达 1.3 秒
- · 支持高达 4K DCI 的 12G-SDI 格式(自动检测)
- · 所有外部音频输入/输出均为变压器耦合
- · 与 Lynx Centraal 完全兼容,可实现远程控制、状态监 测和错误报告
- · 与主控制器选项配合使用时支持完整的简单网络管理 协议(SNMP)功能
- 热插拔







PDM 5248 UO

fiber 12G SERIES 5000

12G-SDI 数字音频嵌入器/解嵌入器

CardModules

规格

视频 输入						
信号类型		SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2082-1 自动视频格式和标准检测				
支持 格式	12G-SDI 视频格:	12G-SDI 视频格式高达 4K 4096x2160p60 (查阅表格)				
输入数量	1 (+ 1 可选光纤	1(+1可选光纤输入,可切换)				
输入连接头 (电口)	BNC, 75 Ohms	BNC, 75 Ohms				
输入连接头 (光口)	LC /单模 (可选)	LC /单模 (可选)				
	SD (270Mbit)	1.5G (1.48Gbit)	3G (2.97Gbit)	12G (11.88Gbit)		
回波 损耗	> 1	5dB	>10dB	>4dB		
电缆 均衡	320m	250m	110m	70m		
视频 输出						
输出数量		PDM 5248 UO = 2 (+ 1 可选光纤输出) PDM 5248 DO = 2 (+1 可选光纤输出)				
信号 类型	SMPTE 424M, SN	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2082-1				
输出 格式	参照输入格式	参照输入格式				
连接头(电口)	HD-BNC, 75 Ohn	HD-BNC, 75 Ohm				
连接头(光口)	LC / 单模 (可选)	LC / 单模 (可选)				
	SD (270Mbit)	1.5G (1.48Gbit)	3G (2.97Gbit)	12G (11.88Gbit)		
定时抖动	< 0.2UI	< 1.0UI	< 2.0UI	< 2.0UI		
定位 抖动	< 0.2UI	< 0.2UI	< 0.3UI	< 2.0UI		
回波 损耗	> 15	idB	>10dB	>4dB		
电缆 均衡	320m	150m	120m	40m		
AES 音频输入/	輸出					
输入/输出数量	16通道,8x AES	16通道, 8x AES 连接。输入或输出				
信号类型		PDM 5248 UO = 8x AES3id 非平衡 (单端) PDM 5248 DO = 8x AES3 平衡				
连接头		PDM 5248 UO = Mini DIN 1.0/2.3, 75 Ohm PDM 5248 DO = 母 25 pin D-5ub, 110 Ohm 平衡				
输出 电平		PDM 5248 UO = 1 v 标称蜂蜂值 PDM 5248 DO = 4 v 标称蜂蜂值				
耦合	变压器 (隔离) 输	ì入或 输出				
音频 处理						
解嵌入	所有 16 路音频表	所有 16 路音频都从输入的 SDI 解嵌				
处理 功能	80 路可调节:增 音检测	80 路可调节: 增益,相位,倒转,静音,过载和静音检测				
交叉开关	80 x 16 路加嵌豆	80×16 路输出可选交叉开关 80×16 路加嵌可选交叉开关 输入/输出选择矩阵配置 AES 输入和输出				
视频/音频延时						
自动	自动视音频定时	补偿				
输出延时	高达30帧,手	高达30帧, 手动调节帧/线/像素增量				
音频延时	每路输入和输出	总延时高达 1.3s (1300ms) 每路输入和输出的音频通道均可调节 注 :这些调节修正自动处理补偿				

性能		
控制	完全远程控制 / 通过 LynxCentraal 控制系统实现状态监测	
状态 监测	板卡边缘 LED 指示器	
电 规格		
操作 电压	12 V DC	
功率 损耗	17W	
安全	IEC 60950/ EN 60950/VDE 0805	
机械		
尺寸	289mm x 85mm	
重量	板卡 180g,连接头板卡 90g	
环境		
温度	5℃到40℃保持规格要求	
湿度	最大90%,非凝结	

设置与控制

* 支持视频标准				
位深/色度	YCbCr 4:2:2 10-Bit			
广播视频格式				
SD	SD 525 SD 625	59.94 Hz 50 Hz		
1.5G-SDI	HD 720p HD 1080i HD 1080p HD 1080psF	23.98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz 50 / 59.94 / 60 Hz 23.98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 Hz 23.98 / 24 / 25 Hz		
3G-SDI	HD 1080p 2K 1080p	50 / 59.94 / 60 Hz (Level A and Level B-DL) 23.98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 47 / 48 / 50 / 59.94 / 60 Hz		
6G-SDI	UHD 2160p	23.98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 Hz		
12G-SDI	UHD 2160p 4K 2160p	50 / 59.94 / 60 Hz 23.98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 47 / 48 / 50 / 59.94 / 60 Hz		

订购 信息

型号#	描述			
PDM 5248 UO	12G-SDI 多格式数字音频加嵌 / 解嵌带光纤选件 - 非平衡音频输入			
PDM 5248 DO	12G-SDI 多格式数字音频加嵌 / 解嵌带光纤选件 - 平衡音频输入			
光纤输入/输出选件(仅	可选1种-板卡具备单个 SFP 插槽:仅光纤输入,仅光纤输出,光纤输出和输入			
OH-TX-12G-LC	光纤输出: 发射器波长: 1310nm 发射功率: -5 到 +0.5dBm (SFP 模块)			
OH-RX-12G-LC	光纤輸入: 接收器输入范围: 1260-1620nm 接收灵敏度: -10dBm(12G), -14dBm(6G, 3G) -16dBm(1.5G) (SFP 模块)			
OH-RX-12G-ST	光纤输入: 接收器输入范围: 1260-1620nm 接收灵敏度: -10dBm(12G), -14dBm(6G, 3G, 1.5G) (SFP 模块)			
OH-TR-12G-LC	2G-LC 光纤输入和输出: 发射器波长: 1310nm 发射功率: -5 到 +0.5dBm 接收器输入范围:1260-1620nm 接收灵敏度: -10dBm(12G, 6G) -14dBm(3G, 1.5G) (SFP 模块)			
OH-TR-12G-XXXX-LC	光纤輸入和輸出, CWDM 发射功率:-2到+3dBm 接收器输入范围: 1260-1620nm 接收灵敏度: -10dBm (12G, 6G) -14dBm(3G, 1.5G) (SFP 模块) XXXX 指定波长。可选范围: 1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610nm			