

PDM 5348 O

12G / 6G / 3G / HD

fiber 12G SERIES 5000

CardModules

12G-SDI 模拟音频加嵌器 / 解嵌器

描述

PDM 5348 是一款功能多样的8 通道模拟音频嵌入器或解嵌器，可用于解决广播中的各种音频问题。该模块支持多种 SDI 格式，最高可达4K DCI（自动检测），并配有可选的 12G-SDI SFP 插槽，用于光纤输入/或输出。

该模块可在 8 通道嵌入器和 8 通道解嵌入器之间切换，也可同时作为两者使用。从 SDI 输入始终解嵌入 8 路音频，并将其送入音频处理阶段。在嵌入器模式下，8 路外部音频将送入音频处理阶段。音频处理包括对所有72路音频的可调增益、相位反转和静音功能，以及可选的每左右声道对都具备单声道混音功能。

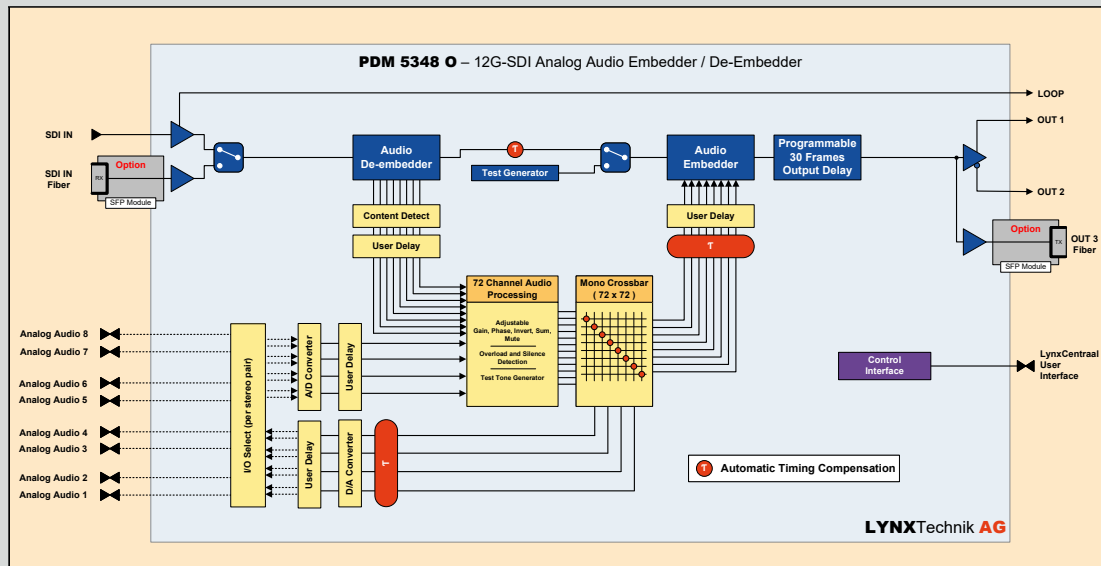
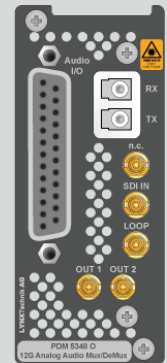
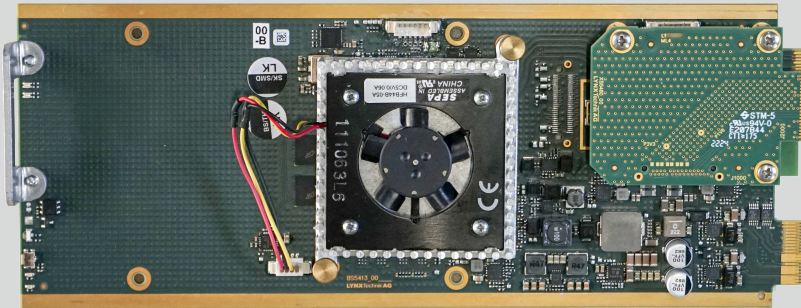
处理后的音频会被传递到一个 72×72 输出交叉矩阵，在这里，嵌入器的音频和/或外部输出的音频可以由用户进行映射。

该模块还提供多达 30 帧的可编程输出延迟。

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。

特征

- 支持高达 4K 4096x2160p60 的 12G-SDI 格式（自动检测）
- 可选 12G-SDI 光纤输入/输出
- 在 8 路通道嵌入器或解嵌入器之间切换
- 72 路音频处理阶段，具备可调增益、相位反转、静音以及立体声转单声道混音功能，提供过载和静音检测
- 72×72 路单声道输出交叉矩阵，用于嵌入式和外部音频通道分配
- 可选的“自动图案功能”- 当没有输入视频时，该模块将在测试图案上嵌入音频
- 多达 30 帧的可编程延迟
- 总音频延迟最高可达 1.3 秒（1334 毫秒）
- 与 LynxCentraal 完全兼容，可实现远程控制、状态监测和错误报告
- 与主控制器选件配合使用时，支持完整的简单网络管理协议（SNMP）。
- 热插拔



12G-SDI 模拟音频加嵌器 / 解嵌器

规格

视频 输入				
信号 类型	具有自动视频格式和标准检测功能 SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2082-1			
支持 格式	SDI 格式高达12G-SDI* (请参见表格)			
输入数量	1 (+1 可选光纤输入, 可切换)			
输入连接头 (电口)	HD-BNC, 75 Ohms			
输入连接头 (光口)	LC / 单模 (可选)			
	SD (270Mbit)	1.5G (1.48Gbit)	3G (2.97Gbit)	12G (11.88Gbit)
回波 损耗	> 15dB		>10dB	>4dB
电缆 均衡	320m	250m	110m	50m
视频 输出				
输出 数量	2 (+1 可选光纤输出)			
信号 类型	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2082-1			
输出 格式	参照输入格式			
连接头 (电口)	HD-BNC, 75 Ohm			
连接头 (光口)	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	> 15dB		>10dB	>4dB
电缆 均衡	320m	150m	120m	40m
模拟音频 输入/输出				
输入 /输出 数量	8x 模拟音频输入 或 8x 模拟音频输出			
信号 类型	平衡模拟音频			
连接头	母 25pin D-Sub			
输出 阻抗	150 Ohms			
输入 阻抗	>10K Ohm			
0 dB 满量程范围	可选: 12, 15, 18, 20, 22, 24 dBu 满度电平			
音频 处理				
解嵌入	所有 64 路音频从输入的 SDI解嵌			
处理 功能	72 路可调节:增益, 相位, 反向, 静音, 过载检测和静音检测			
交叉开关	72 x 72 路 (单声道) 输出可选交叉开关 输入/输出 可选矩阵配置模拟输入和输出。			
A/D 量化	24 bit			
采样 率	48 kHz			
视频 / 音频 延时				
自动	自动音视频定时补偿			
输出 延时	高达 30 帧, 手动调节 帧 / 线 / 像素增量			
音频 延时	总延时高达 1334 ms 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	板卡边缘具备LED 指示器
电 规格	
操作 电压	12 V DC
功率 损耗	15W
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 85g
环境	
温度	5°C 到 40°C 保持规格要求
湿度	最大90% , 非凝结

设定与控制

通过LynxCentraal进行设定	
音频 输入I/ 输出端口配置 / 音频混音 (单声道交叉切换)	
测试图型选择/ 音频延时 / 音频处理 / 输出延时	
板载指示器 / LED	
通用 状态 / 警报 LED - (机箱门关闭时可见)	
SDI 状态 LED / 电源 状态 LED	
光纤输入和输出活动性 (在后面板光纤连接旁)	

* 支持视频格式		
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 5348 O	12G-SDI 多格式模拟音频加嵌器 / 解嵌器
光纤输入/输出 选项(仅可选一种 - 模块只有单一 SFP 插槽: 仅光纤输出, 仅光纤输入。光纤输入和输出	
OH-TX-12G-LC	光纤输出: 发射器波长: 1310nm TX 功率: -5 到 +0.5dBm (SFP 模块)
OH-RX-12G-LC	光纤输入: 接收器输入范围: 1260-1620nm 接收器灵敏度: -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 接收器灵敏度: -10dBm(12G), -14dBm(6G, 3G, 1.5G) (SFP 模块)
OH-TR-12G-LC	光纤输入和输出: 发射器波长: 1310nm 接收器功率: -5 到 +0.5dBm 接收器输入范围: 1260-1620nm 接收器灵敏度: -10dBm(12G, 6G) -14dBm(3G, 1.5G) (SFP 模块)
OH-TR-12G-XXXX-LC	光纤输入和输出, CWDM 发射器功率: -2 到 +3dBm 接收器输入范围: 1260-1620nm 接收器灵敏度: -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