PDM 5388 O

fiber 3G

SERIES 5000

CardModules 3G-SDI 模拟音频加嵌/解嵌器

描述

PDM 5388 O 是一款功能多样的 8 通道模拟音频加嵌器或解嵌 器,可用于解决广播中的各种音频问题。该板卡支持多种 SDI 格式,最高可达 2K DCI (自动检测),并配有可选的 3G-SDI SFP 插槽,用于光纤输入和/或输出。

该板卡支持在8路加嵌器与8路解嵌器之间切换,也可同时实 现两者的功能。来自 SDI 的输入信号会始终解嵌出8路音频、 并送入音频处理模块。在加嵌模式下,外部输入的8路音频也 将进入音频处理阶段。音频处理功能包括对全部 24 路的增益 调节、相位反转和静音控制、同时每对左右声道可选择性地 进行单声道混音处理。

处理完成后的音频信号将进入一个 24×24 的输出交叉矩阵, 用户可在其中对加嵌音频和/或外部音频输出进行灵活映射配 置。

该板卡还支持最高达30帧的可编程输出延迟功能。

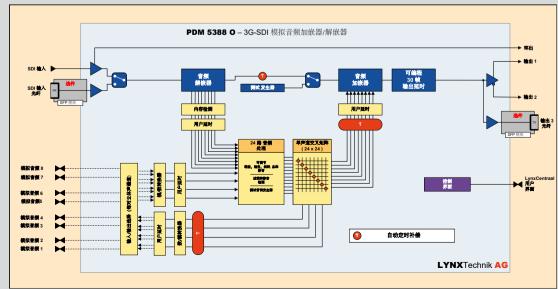
该板卡采用微处理器控制, 并配备内置闪存存储器, 可将配 置参数与系统设置安全存储于设备内部。在配合LnxCentraal 控制系统使用时, 支持远程控制、运行状态实时监测及故障 信息自动报告等功能,提升了系统的可管理性与稳定性。

特征

- 支持高达 2K 2048x1080p60 的 3G-SDI 格式 (自动检测)
- · 选配 3G-SDI 光纤输入/输出接口
- 可在 8 路加嵌器或解嵌器之间切换
- 24 路音频处理模块, 具有可调节增益、相位反转、静音以 及立体声到单声道的混音功能, 具备过载和静音检测功能
- · 24×24 单声道输出交叉矩阵,用于加嵌器和外部音频通道 的分配
- 可选的"自动图型功能" 若无输入视频,则该板卡会在测 试图形中嵌入音频
- 最多 30 帧可编程延迟
- 总音频延迟最长可达 1.3 秒 (1334 毫秒)
- · 完全兼容 Lynx Centraal, 可用于远程控制、状态监测和错
- · 与主控制器选件配合使用时, 支持全 SNMP 功能
- 可热插拔







fiber 3G SERIES 5000

CardModules

3G-SDI 模拟音频加嵌器/解嵌器

规格

视频 输入					
信号类型	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M 自动 视频格式和标准检测				
支持 格式	SDI 格式最高 2048x1080p60* (查阅图表)				
输入数	1x 微型 BNC 输入 或 1x 光纤输入				
输入连接头(电)	微型 BNC, 75 Ohms				
输入连接头 (光)	LC / 单模 (可选)				
	SD (270Mbit)	1.5G (1.48Gbit)	3G (2.97Gbit)		
回波 损耗	>15dB >10dB				
电缆 均衡	320m 250m		110m		
视频 输出					
输出数	2x 微型 BNC 输出和 1	x光纤输出			
信号 类型	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M				
输出格式	遵循输入格式				
连接头(电)	微型 BNC, 75 Ohm	微型 BNC, 75 Ohm			
连接头(光)	LC/单模 (可选)				
	SD (270Mbit)	1.5G (1.48Gbit)	3G (2.97Gbit)		
定时抖动	< 0.2UI	< 1.0UI	< 2.0UI		
对齐抖动	< 0.2UI	< 0.2UI	< 0.3UI		
回波损耗	> 15	5dB	>10dB		
电缆均衡	320m	150m	120m		
模拟音频输入/输出					
输入/输出数	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 全量程范围	可选: 12, 15, 18, 20, 2	2, 24 dBU 全量程电平			
音频 处理					
解嵌	所有16 路音频都从输入 SDI 中解嵌				
处理功能	32 路可调节:增益,相位,倒转,静音,总和、过载 检测以及静音检测功能				
交叉矩阵	24×24路(单声道)输出可选交叉矩阵 用于配置模拟输入和输出的输入/输出选择矩阵				
模/数 量化	24 bit				
采样率	48 kHz				
视频/音频延时					
自动	自动视音频时序补偿				
输出延时	最多支持手动调节 30 帧的延迟,调节精度可细化至帧、行或像素				
音频延时	总延时最多支持1334 针对每路输入和输出				

性能	
控制	通过 LynxCentraal 控制系统实现完全的远程控制/状态监测
状态监测	板卡边缘有 LED 指示灯
电规格	
操作电压	12 V DC
功耗	10W
安全	IEC 60950/ EN 60950/VDE 0805
机械	
尺寸	289mm x 85mm
重量	板卡 180g,连接板 85g
环境	
温度	5℃到40℃维持规格要求
湿度	最大90% 非冷凝

设置和控制

通过LynxCentraal设置
音频输入/输出端口配置/音频混音(单声道交叉矩阵)
Test pattern select / audio delay / audio processing / output delay
板载指示器/指示灯
通用状态/警报指示灯 - (在机架门关闭状态下可见)
SDI 状态指示灯 / 电源状态指示灯
光纤接收和发射状态指示(位于面板上光纤连接旁的位置)

* 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 和 Level B-DL) 23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 47.95 / 48 / 50 / 59.94 / 60 Hz		

订购信息

型号#	描述	
PDM 5388 O	3G-SDI 多格式模拟音频加嵌器/解嵌器	
光纤输入/输出选件(仅可选择一种-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-1 LC/SC/ST	光纤输出: 发射器波长: 1310nm 发射器功率: -5 到 +0.5dBm	
OH-RX-1-LC/SC/ST	光纤輸入: 接收器输入范围: 1260-1620nm 接收器灵敏度: -18dBm	
OH-TR-1-LC	光纤输入和输出 发射器波长: 1310nm 发射器功率: -8 到 -3dBm 接收器输入范围: 1260-1620nm 接收器灵敏度: -16dBm	
OH-TX-4-XXXX-LC	光纤輸出,CWDM: 发射器功率: -4 到 +2dBm XXXX Designates wavelength. Select from: 1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610nm	
OH-TR-4-XXXX-LC	Fiber Optic Input and Output, CWDM: 发射器功率: -4到 +2dBm 接收器输入范围: 1260-1620nm 接收器灵敏度: -20dBm (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	

Other modules also available