

8 路模拟音频加嵌器/解嵌器

描述

PDM 5380 是一种通用的8路模拟音频加嵌器/解嵌器，可用于解决广播中的各种音频问题。该模块支持高达 3Gbit / s (自动检测) 的 SDI 信号的多格式支持，并具有可选的光纤输入/输出。

该模块可在8路加嵌/解嵌器或两者组合之间切换。支持从输入的 SDI 信号中解嵌出16路音频通道，并将其传递到音频处理阶段。在加嵌模式下，8路外部音频被传递到音频处理阶段。音频处理包括所有24个通道的可调增益，反相和静音，以及每个左右对的可选单声道混音功能。

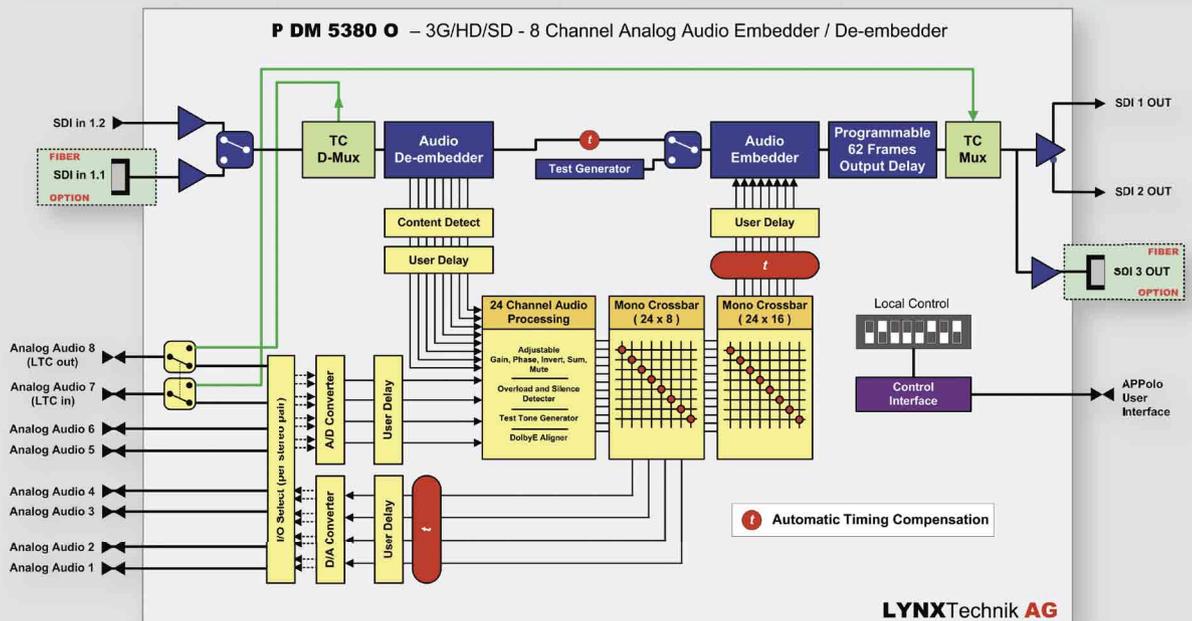
经过处理的音频被传递到24 x 24输出交叉开关上，加嵌程序的音频/外部输出的音频可以在其中映射到用户。

该模块还提供多达62帧的可编程输出延迟，以及使用模拟音频输入之一对时间码进行加嵌或解嵌的能力。

微处理器控制和板上 Flash RAM 使配置和设置可以存储在模块内。使用 LYNX APPolo 控制系统时，可以进行远程控制，状态监视和错误报告。

特点

- 支持 SDI 格式高达 3 Gbit (自动检测)
- 可选光纤输入/输出
- 在 8 路模拟音频加嵌或解嵌间切换
- 24 路音频处理音阶，可调节增益，相位倒转，静音和立体声到单声道混音。也提供过载和静音检测
- 24 x 24 单声道输出矩阵，加嵌器和外部音频通道分配
- 无视频输入时，可选“自动图型功能” – 模块加嵌音频到可选测试图型中
- 高达 62 帧可编程延时
- 高达 10 秒音频延时 (总计)
- 如果需要，使用两路音频输入，加嵌或解嵌时码
- 使用 APPolo 控制系统，实现远程遥控和错误报告
- 使用服务器选件，支持完全 SNMP
- 热插拔



8 路模拟音频加嵌器/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的串行数字视频 SMPTE, 292M, 424M, 259M, SMPTE 2006 (光纤)
支持格式	SDI 格式高达 3Gbit/s* (请参见表)
输入数量	1个 (+1个可选光纤输入, 可切换)
输入连接器 (电气)	BNC, 75 Ohms
输入连接器 (光学)	LC/单模 (可选)
回波损耗 (电气)	> 15dB (270Mbit) > 10dB (2.97Gbit)
视频输出	
输出数量	2个 (+1个可选光纤输出)
信号类型	串行数字视频 SMPTE, 292M, 424M, 259M + SMPTE 2006 (光纤)
输出格式	参照输入格式。
连接器 (电气)	BNC, 75 Ohm
连接器 (光学)	LC/单模 (可选)
定时抖动	< 0.2UI (270Mbit) < 1.0UI (1.48Gbit) < 2.0UI (2.97Gbit)
对准抖动	< 0.2UI (270Mbit) < 0.2UI (1.48Gbit) < 0.3UI (2.97Gbit)
回波损耗	> 15dB (270Mbit), >10dB (2.97Gbit)
模拟音频输入/输出	
输入/输出数量	8个模拟音频输入或8个模拟音频输出
信号类型	平衡模拟音频
连接器	母头 25针 SubD
输出阻抗	150 Ohms
输入阻抗	>10K Ohm
0 dB 满量程	可选: 12、15、18、20、22、24 dBU 满刻度电平
音频处理	
解嵌	所有16个音频通道都通过输入 SDI 嵌入
处理功能	24通道可调: 增益, 相位, 反相, 静音, 总和加过载和静音检测。
交叉开关	24 x 8 通道 (单声道) 输出选择交叉开关 24 x 16 通道 (单声道) 嵌入器选择交叉开关 输入/输出选择矩阵, 用于配置模拟输入和输出
A/D 量化	24 bit
采样率	48 kHz
视频/音频延迟	
自动	自动 AV 定时补偿
输出延迟	多达62个延迟帧, 可以帧/行/像素为增量手动调节
音频延迟	总计最多10秒。每个输入和输出音频通道均可调节。 注意: 这些调整补偿了自动处理的延迟
时间码	
输入/输出	音频输入/输出端口7和8可以重新配置为时间码输入/输出
功能	加嵌外部 LTC 时间码/解嵌现有时间码
时间码格式	LTC 输入/输出 (内部选择 D-VITC, ATC-VITC, ATC-LTC)

性能	
电缆均衡	使用 Belden 8281 (270Mbit) 可达 250m (820ft) 使用 Belden 1694A (1.48Gbit) 时长达 140m (459ft) 使用 Belden 1694A (2.97Gbit) 时长达 80m (262ft)
控制	使用拨码开关的基本本地配置 使用 LYNX APPolo 控制系统时, 可以进行全面的远程控制/状态监视
状态监控	模块边缘 LED 指示灯
电气规格	
工作电压	12 VDC
能量消耗	< 10W
Safety	IEC 60950/ EN 60950/VDE 0805
机械	
尺寸	283mm x 78mm
重量	模块 120g, 连接板 50g
周围	
温度	5°C 至 40°C 保持规格
湿度	90% 最大非冷凝

设定与控制

本地设置	
本地控制	开/关 (拨码开关)
嵌入音频组 1,2,3,4	单独的开/关 (拨码开关)
H-Blank / V-Blank	单独的开/关 (拨码开关)
自动测试图案	开/关 (拨码开关)

APPolo 控制系统可用的其他设置	
音频输入/输出端口配置/音频转换 (单交叉开关)	
测试图案选择/音频延迟/音频处理输出延迟	
时间码输入/输出和配置	
板载指示灯/LED	
常规状态/警报 LED - (在机架门关闭时可见)	
SDI xstatus LED /音频状态 LED /电源状态 LED	
光纤的 RX 和 TX 活动 (在靠近光纤连接的背板上)	

*支持的视频标准	
位/颜色	10 Bit / 4:2:2 (Y,Cr,Cb)
格式: SDTV	525 / 59.94Hz, 625/50Hz
格式: 1.5 Gbit	720p / 60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98 Hz 1080i / 60 / 59.94 / 50 Hz 1080p / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98 Hz 1080psF / 25 / 24 / 23.98 Hz
格式: 3.0 Gbit	1080p / 60 / 59.94 / 50 Hz (Level A)



RBO 5025 - 可选的音频适配器 PCB
此选项有助于将平衡的模拟音频输入/输出简化连接到 PDM 5380 模块 SubD 25 引脚连接器。

订购信息

型号 #	描述
P DM 5380 O	3G/HD/SD - 8 路模拟音频加嵌器/解嵌器
光纤输入/输出选项 (选择一个-单个 SFP 插槽: 仅光纤输出。仅光纤输入。光纤输入和输出)	
选件: OH-TX-1	光纤输出: 1310nm - 非 CWDM. TX 功率 - 5dBm (SFP 模块)
选件: OH-RX-1	光纤输入: 1260 - 1620nm. RX 灵敏度 -3dBm 至 -19dBm (SFP 模块)
选件: OH-TR-1	光纤输入和输出: 非 CWDM. TX 波长 1310nm / 功率 - 5dBm. RX 输入范围 1260 - 1620nm / 灵敏度 - 3dBm 至 -19dBm (SFP 模块)
选件: OH-TX-4-XXXX	光纤输出: xxxx 指定 TX 波长。从以下中选择: 1270、1290、1310、1330、1350、1370、1390、1410、1430、1450、1470、1490、1510、1530、1550、1570、1590、1610nm。 发射功率: -1dbm (SFP 模块)
选件: OH-TR-4-XXXX	光纤输入和输出: xxxx 指定波长。从以下中选择: 1270、1290、1310、1330、1350、1370、1390、1410、1430、1450、1470、1490、1510、1530、1550、1570、1590、1610nm。 发送功率: -1dbm. RX 范围 1260 - 1620nm RX 灵敏度 -3dBm 至 -19dBm (SFP 模块)