

4 路模拟音频加嵌器/解嵌器

描述

PDM 5340 是通用的4路模拟音频加嵌器/解嵌器，可用于解决处理后的音频被传递到其他纵横开关中，加嵌程序的音频/广播中的各种音频问题。该模块提供高达 3Gbit / s (自动检测) 部输出的音频都可以在用户映射中显示。
 的多格式 SDI 支持。

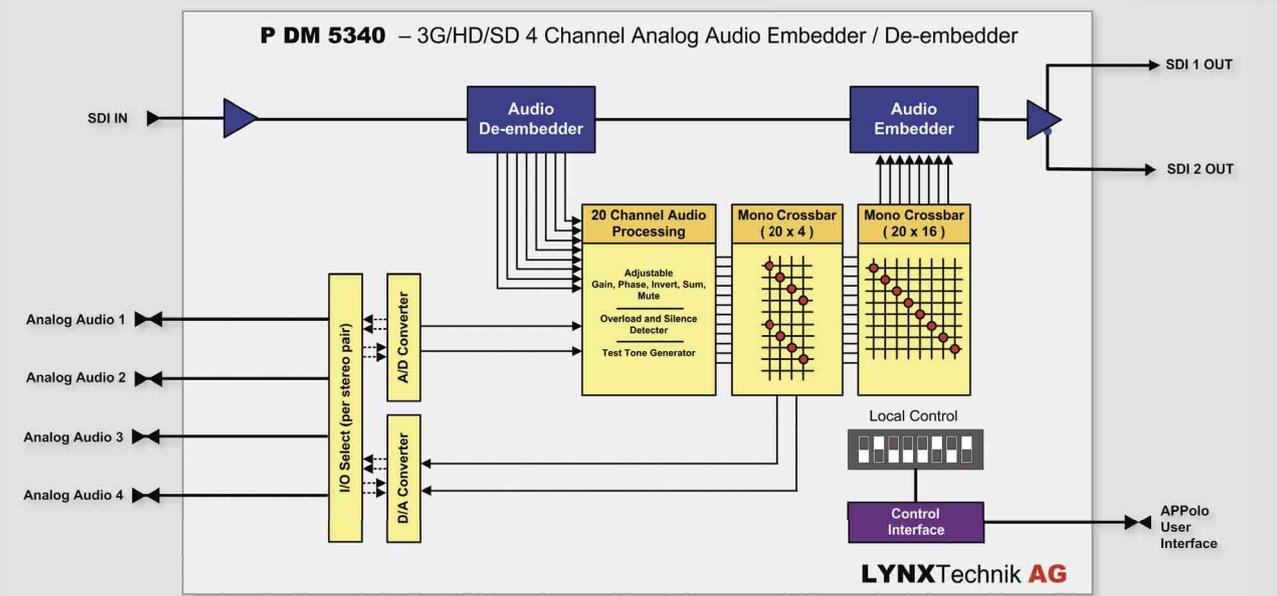
该模块可在4路加嵌/解嵌器或两者组合之间切换。支持从输入的 SDI 信号中解嵌出16路音频通道，并将其传递到音频处理阶段。在加嵌模式下，16路外部音频被传递到音频处理阶段。音频处理包括所有20个通道的可调增益，反相和静音，以及每个左右对的可选单声道混音功能。

微处理器控制和板上闪存使配置和设置可以存储在模块中。

LYNX APPolo 控制系统可以进行远程控制，状态监视和错误报告。

特点

- 支持 SDI 格式高达 3Gbit (自动检测)
- 在 4 路模拟音频加嵌器或解嵌器之间切换
- 20 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
- 适用于外部音频通道分配的 20 x 4 单声道输出矩阵
- 适用于加嵌器音频分配的 20 x 16 单声道矩阵
- 使用 APPolo 控制系统，实现远程控制和错误报告
- 使用服务器选项，支持完全 SNMP
- 热插拔



4 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
支持格式	SDI 格式高达 3Gbit / s * (请参阅表)
输入数量	1
输入阻抗	75 Ohms
连接器	BNC
回波损耗	> 15dB (270Mbit) > 10dB (2.97Gbit)
视频输出	
输入数量	2
信号类型	串行数字视频 SMPTE, 292M, 424M, 259M
输出格式	参照输入格式
连接器	BNC
阻抗	75 Ohm
定时抖动	< 0.2UI (270Mbit) < 1.0UI (1.48Gbit) < 2.0UI (2.97Gbit)
定位抖动	< 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	4个模拟音频输入或4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 Ohm
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	
解嵌器	所有16个音频通道都通过输入 SDI 嵌入
处理功能	20通道可调; 增益, 相位, 反相, 静音, 求和以及过载和静音检测。
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 I/O 选择矩阵来配置模拟输入和输出
A/D 量化	24 bit
采样率	48 kHz
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
安全	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	最高 90% - 非凝结

订购信息

型号 #	描述	包括
PDM 5340	3G/HD/SD 4 路模拟音频加嵌器/解嵌器	模块, 后部终端面板和参考手册 (在 CD 上)

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	开/关 (拨码开关)
嵌入音频组2	开/关 (拨码开关)
嵌入音频组3	开/关 (拨码开关)
嵌入音频组4	开/关 (拨码开关)
H-Blank	开/关 (拨码开关)
V-Blank	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 (单声道纵横制)	
音频处理	
板载指示灯/LED	
常规状态/警报 LED- (在机架门关闭时可见)	
SDI 状态 LED	
音频状态 LED	
电源状态 LED	
*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)

选件



RBO 5025 - 音频适配器 PCB

此选项有助于简化平衡模拟音频输入/输出与 PDM 5340 模块 SubD 25 引脚连接器的连接。