

16 路 AES 音频加嵌/解嵌器

描述

PDM 5280 是一款多功能16路（8 x AES）音频加嵌器/解嵌器，经过处理的音频信号将被传递到32 x 32的输出交叉开关上，可用于解决广播中的各种音频问题。该模块为高达 3Gbit / s 加嵌程序的音频和外部输出可在此映射。

（自动检测）的 SDI 信号提供了多格式支持。该模块还具有可选的光纤输入/输出。

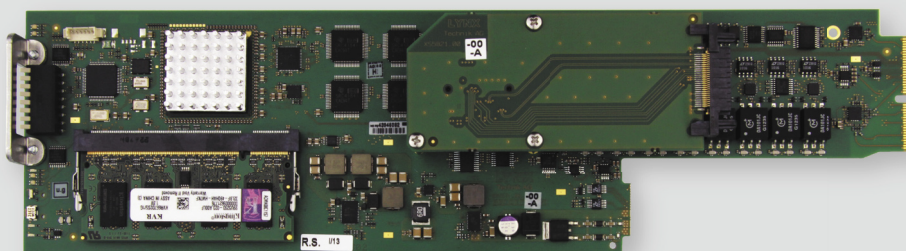
该模块可在16路加嵌/解嵌器或两者组合之间切换。支持从输入的 SDI 信号中解嵌出16路音频通道，并将其传递到音频处理阶段。在加嵌模式下，16路外部音频被传递到音频处理阶段。音频处理包括所有32个通道的可调增益，反相和静音，以及每个左右对的可选单声道混音功能。

该模块还提供多达62帧的可编程输出延迟，可在帧，行和像素中调整。

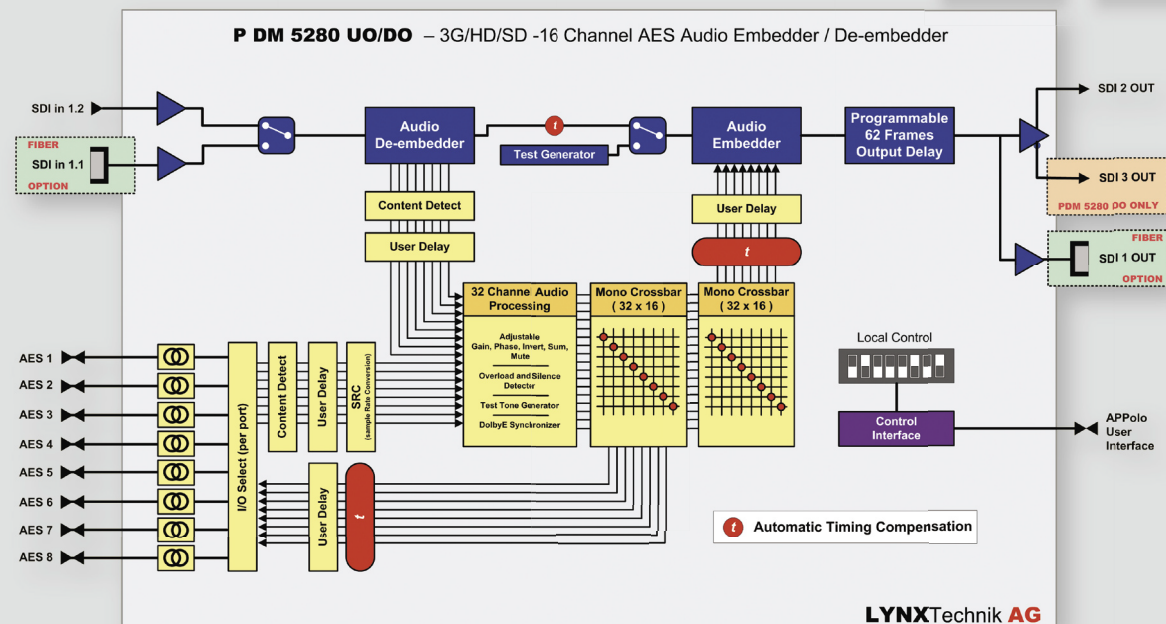
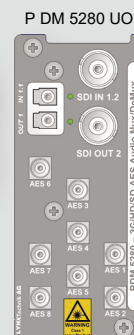
微处理器控制和板上闪存使配置和设置可以存储在模块中。使用 LYNX APPolo 控制系统时，可以进行远程控制，状态监视和错误报告。

特点

- 支持 SDI 格式高达 3Gbit (自动检测)
- 可选的光纤输入/输出
- 在16路加嵌/解嵌器或两者组合之间切换
- 32 路音频处理阶段，可调节增益，相位倒转，静音和立体声到单声道混音，以及过载和静音检测
- 加嵌器和外部音频通道分配的 32 x 32 单声道输出矩阵
- DolbyE 同步器，保持保护带
- 可选“自动图形功能”无输入视频，模块将在可选测试图中嵌入音频
- 高达 62 帧可编程延时
- 高达 1.3 秒音频延时 (总计)
- 两个版本可用，平和和非平衡 AES
- 所有外部音频输入/输出都是变压器耦合
- 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



提供两种版本：UO = MiniDin 连接器上的非平衡 AES，DO = Sub D 连接器上的平衡 AES



16 路 AES 音频加嵌/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 * (请参阅表)
输入数量	1 (+1个可选光纤输入, 可切换)
输入阻抗	75 Ohm
连接器	BNC
回波损耗	> 15dB (270Mbit) > 10dB (2.97Gbit)
视频输出	
输出数量	P DM 5280 UO = 1 (+1个可选的光纤输出) P DM 5280 DO = 2 (+1个可选的光纤输出)
信号类型	串行数字视频 SMPTE, 292M, 424M, 259M SMPTE 2006 (光纤)
输出格式	参考输入格式
连接器 (电)	BNC, 75 Ohm
连接器 (光纤)	LC / 单模 (可选)
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)
AES 音频输入/输出	
输入/输出数量	16路通道在 8 x AES 上连接。输入或输出
信号类型	P DM 5280 UO = 8 x AES3id 非平衡 (单端) P DM 5280 DO = 8 x AES3 平衡
连接器	P DM 5280 UO = Mini DIN 1.0/2.3, 75 Ohm P DM 5280 DO = 25 针 SubD 母头, 110 Ohm 平衡
输出等级	P DM 5280 UO = 1 V 峰到峰 近似值 P DM 5280 DO = 4 V 峰到峰 近似值
耦合	变压器 (隔离) 输入或输出
音频处理	
解嵌器	所有16路音频通道都从 SDI 输入中解嵌
处理功能	32路通道可调: 增益, 相位, 反相, 静音, 总和加过载和静音检测。
交叉开关	32 x 16 路通道输出选择交叉开关 32 x 16 路通道加嵌器选择交叉开关 输入/输出选择矩阵, 用于配置 AES 输入和输出
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1.3秒。每个输入和输出音频通道均可调节。 注意: 这些调整抵消了自动处理的延迟

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%, 无凝结

设定与控制

本地设置	
本地控制	开/关 (拨码开关)
加嵌音频组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	
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	
光纤的 RX 和 TX 活动 (在光纤连接旁边的后连接器面板上)	

* 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 - 音频适配器 PCB

该选项有助于简化平衡模拟音频输入输出与 PDM 5280 DO 模块 SubD 25 pin 连接器的连接。

订购信息

型号 #	描述
P DM 5280 UO/DO	3G/HD/SD - 16 路 AES 音频加嵌/解嵌器 (提供两种版本: UO = MiniDin 连接器上的非平衡 AES, DO = Sub D 连接器上的平衡 AES)
光纤输入/输出选项	(仅选择一个 - 模块具有单个 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	光纤输出: 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-4XXXX	光纤输出 CWDM 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。发射功率: -1dbm (SFP 模块)
选件: OH-TR-4XXXX	光纤输入和输出 CWDM 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。接收范围: 1260-1620nm, 接收灵敏度 - 3dBm 至 - 19dBm (SFP 模块)