

## 8 路 AES 音频加嵌器/解嵌器

### 描述

PDM 5240 是一种多功能的8通道 (4 x AES) 音频加嵌器/解嵌器, 可用于解决广播中的各种音频问题。该模块为高达 3Gbit/s (自动检测) 的 SDI 信号提供了多格式的支持。

该模块可在8通道加嵌器或解嵌器之间切换, 或结合使用。输入信号还可以解嵌出16个音频通道, 并将它们传递到音频处理阶段。在加嵌器模式下, 将8个外部音频 (4xAES) 通道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 16输出交叉开关中, 嵌入程序和外部输出的音频可以在用户界面中显示。

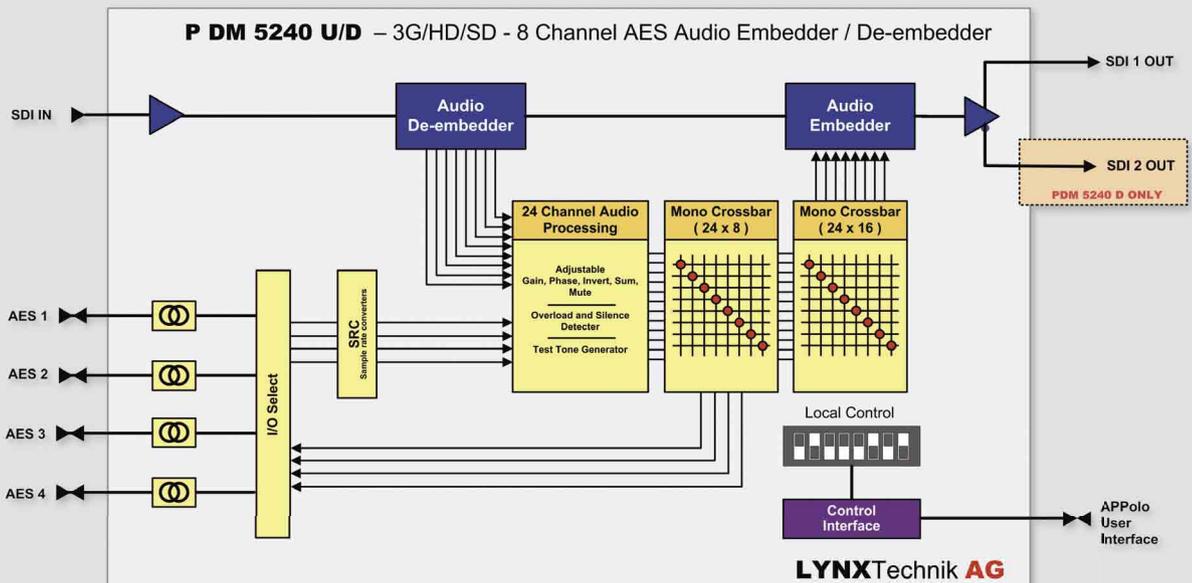
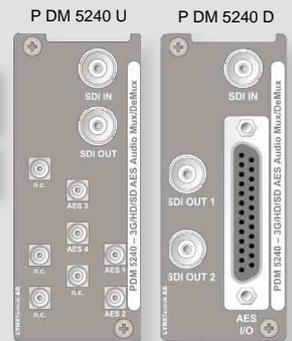
微处理器控制和板上闪存使配置和设置可以存储在模块中。使用 LYNX APPolo 控制系统时, 可以进行远程控制, 状态监视和错误报告。

### 特点

- 支持 SDI 格式高达 3Gbit (自动检测)
- 8 路加嵌器或解嵌器或两者组合之间切换
- 24 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
- 加嵌器分配的 24 x 16 单声道矩阵
- 外部输出的 24 x 8 单声道矩阵
- 两个版本可用, 平衡或非平衡 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: U = MiniDin 连接器上的非平衡 AES, D = Sub D 连接器上的平衡 AES



## 8 路 AES 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
支持的格式	SDI 格式高达 3Gbit / s * (请参见表)
输入数量	1
输入阻抗	75 Ohm
连接器	BNC
回损	> 15dB (270Mbit) > 10dB (2.97Gbit)
视频输出	
输出数量	P DM 5240 U = 1 P DM 5240 D = 2
信号类型	串行数字视频 SMPTE, 292M, 424M, 259M
输出格式	参见输入格式
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)
回损	> 15dB (270Mbit), >10dB (2.97Gbit)
AES 音频 I/O	
输入/输出数量	4 x AES 连接上的8个通道。输入或输出
信号类型	P DM 5240 U = 4 x AES3id 不平衡 (单端) P DM 5240 D = 4 x AES3 平衡
连接器	P DM 5240 U = 迷你 DIN1.0 / 2.3, 75 Ohm P DM 5240 D = 25 针 SubD 母头, 110 Ohm 平衡
输出水平	P DM 5240 U = 1 V 峰到峰 标准 P DM 5240 D = 4 V 峰到峰 标准
耦合	变压器 (隔离) 输入或输出
音频处理	
解嵌器	所有16个音频通道都从 SDI 输入中解嵌
处理功能	24通道可调; 增益, 相位, 反相, 静音, 求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
采样率转换器	48 kHz - 每个外部 AES 输入一个, 可选的 开/关
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, 连接器板 50g
周围	
温度	5°C 至 40°C 的维护规格
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	开/关 (拨码开关)
加嵌音频组2	开/关 (拨码开关)
加嵌音频组3	开/关 (拨码开关)
加嵌音频组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 I/O 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  
该选件有助于简化平衡模拟音频 I/O 与 PDM 5240 D 模块 SubD 25 引脚连接器的连接。

### 订购信息

型号 #	描述	包括
P DM 5240 U/D	3G / HD / SD - 8 路 AES 音频加嵌器/解嵌器	模块, 后部终端面板和参考手册 (在 CD 上)