P DM 5280 U/D

3G / HD / SD

3G SERIES 5000

CardModules

MUX / DEMUX P DM 5280 U/D

16 路 AES 音频加嵌/解嵌器

描述

PDM 5280 是一种多功能的16路（8 x AES）音频加嵌/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 的 SDI 信号提供多格式支持（自动检测）。

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。

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，加嵌程序的音频和外部输出可在此映射。

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。

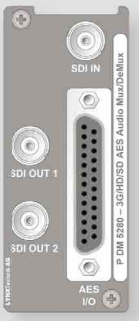
微处理器控制和板上闪存使配置和设置可以存储在模块中。使用 LYNX APPolo 控制系统时，可以进行远程控制，状态监视和错误报告。

特点

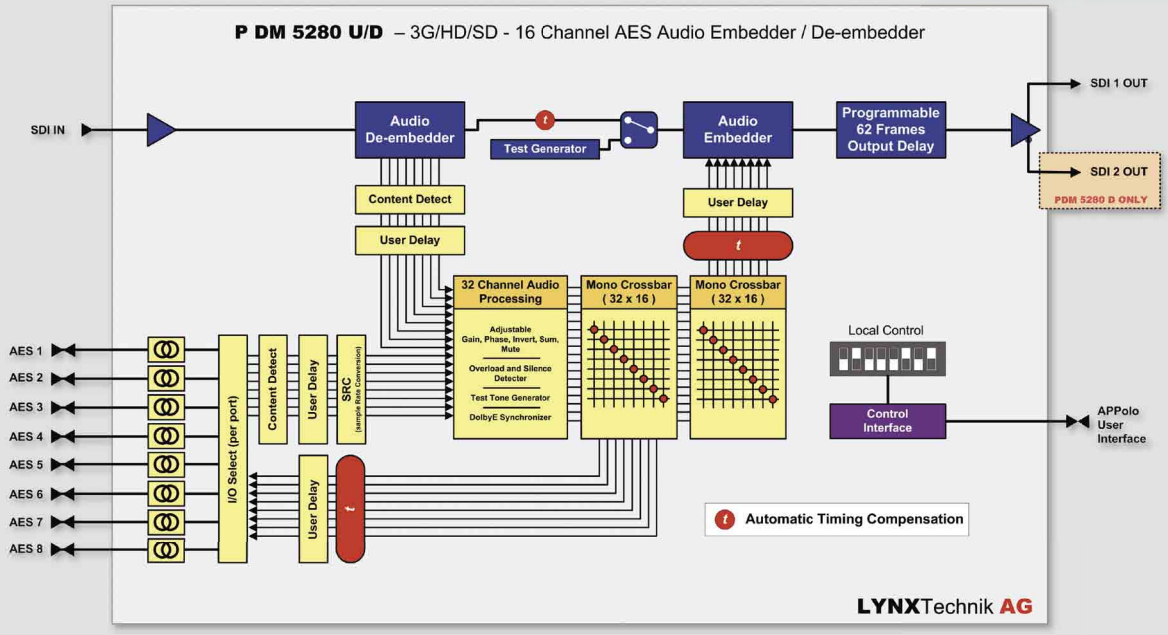
- 支持 SDI 格式高达 3Gbit (自动检测)
- 16 路加嵌器或解嵌器或两者组合之间切换
- 32 路音频处理阶段，可调节增益，相位倒转，静音和立体声到单声道混音，以及过载和静音检测
- 加嵌器和外部音频通道分配的 32 x 32 单声道输出矩阵
- 可选“自动图形功能” 无输入视频，模块将在可选测试图形中嵌入音频
- DolbyE 同步器，保持保护带
- 高达 62 帧可编程延时
- 高达 1.3 秒音频延时 (总计)
- 两个版本可用，平和和非平衡 AES
- 所有外部音频输入/输出都是变压器耦合
- 使用 APPolo 控制系统，实现远程遥控和错误报告
- 使用服务器选件，支持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

P DM 5280 U

P DM 5280 D



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



P DM 5280 U/D

3G / HD / SD

3G SERIES 5000 CardModules

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
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 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 U = 1 P DM 5280 D = 2
信号类型	串行数字视频 SMPTE，292M，424M，259M
输出格式	参考输入格式
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)
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 U = 8 x AES3id 非平衡（单端） P DM 5280 D = 8 x AES3 平衡
连接器	P DM 5280 U = Mini DIN 1.0/2.3, 75 Ohm P DM 5280 D = 25 针 SubD 母头, 110 Ohm 平衡
输出等级	P DM 5280 U = 1 V 峰到峰 近似值 P DM 5280 D = 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（单声道）输出选择交叉开关 32 x 16 路通道（单声道）加嵌器选择交叉开关
采样率转换器	48 kHz - 每个外部 AES 输入一个，可选 开/关
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）*
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）*
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（单声道纵横制）
测试图案选择
音频延迟
输出延迟
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

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

订购信息

型号 #	描述	包括
P DM 5280 U/D	3G/HD/SD - 16 路 AES 音频加嵌/解嵌器	模块，后部终端面板和参考手册（在 CD 上）