

具有光纤 I/O 的 SDI 帧同步器

描述

PVD 5800 O 是一种低成本的SDI帧同步器，可用于广播中的基本 SDI 同步问题。该模块为高达 3Gbit/s（自动检测）的 SDI 格式提供了多种格式支持。PVD 5800 O 还具有可选的光纤 I/O。

该模块利用强大的“飞轮”同步功能，可适应各种低质量的异步 SDI 源。所有嵌入的音频会自动提取并适应由视频处理所产生的延迟。即使掉落和添加帧，音频也不会受到干扰。

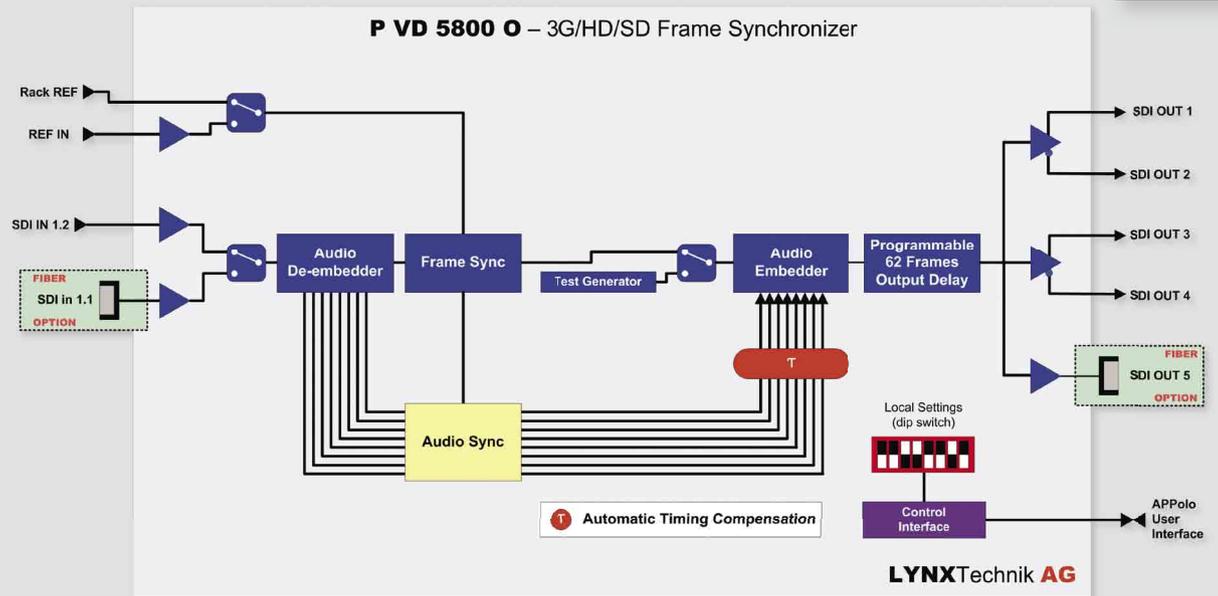
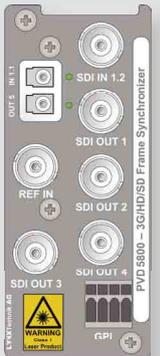
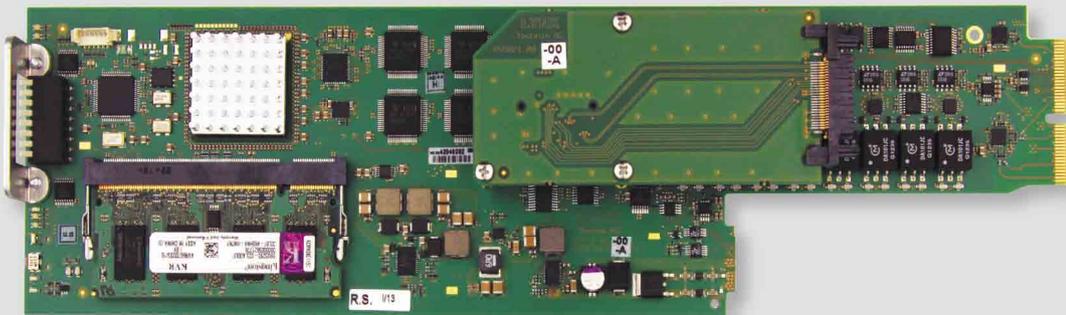
该模块还提供多达62帧的可编程输出延迟，可在帧，行和像素中进行调整。

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)
- 可选光纤输入/输出
- 强健“飞轮”同步，适用于各种各样有问题的信号源
- “自适应”兼容参考输入
- 从 SDI 输入的所有 16 路音频解嵌，延时与视频处理延时和重新加嵌相匹配
- 提供 4 x SDI 输出
- 集成测试图型发生器
- 自动跟踪音频延时，当丢帧或加帧时，无“砰”或“咔哒”声
- 高达 62 帧可编程延时
- 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



具有光纤 I/O 的 SDI 帧同步器

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 * (请参见表)
输入数量	1个 (或1个可选光纤输入 -LC 连接器/单模)
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	4个 (外加1个可选光纤输出 -LC 连接器/单模)
信号类型	串行数字视频 SMPTE, 292M, 424M, 259M
输出格式	遵循输入格式
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)
参考输入	
信号类型	模拟双电平 (SDTV) 或三电平 (HDTV) 自动检测和交叉锁定兼容
输入数量	1个外部或1个内部 (机架参考)
连接	BNC
阻抗	75 Ohm
音频处理	
解嵌器	所有16个音频通道都从 SDI 输入中解嵌
音频延迟	自动跟踪视频处理延迟
加嵌器	所有16个音频通道都重新嵌入到输出中 (1到1)
影片延迟	
固定延迟	帧同步模式= 1帧 行同步模式= 0.5帧
可调延迟	多达62帧延迟, 可以帧/线/像素为单位手动调节
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

控制	
本地控制	Dip 开关, 用于设置基本模块功能。
遥控	APPolo 控制系统支持全面的远程控制和状态监视
外部 GPI 输入	GPI 输入 (功能可与 APPolo 配置)
储存使用者设定	在模块闪存, 开关中最多存储7组用户设置 在带有外部 GPI 输入的任意两组之间
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	
参考状态指示灯	
电源状态指示灯	

*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)

订购信息

型号 #	描述
P VD 5800 O	3G/HD/SD-具有光纤 I/O 的 SDI 帧同步器
光纤 I/O 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 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-4-XXXX	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)