

## SDI 帧同步器

### 描述

PVD 5800 是一种低成本的 SDI 帧同步器，可解决广播中的基本 SDI 同步问题。该模块提供高达 3Gbit/s 的 SDI 格式的多格式支持（自动检测）。

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。

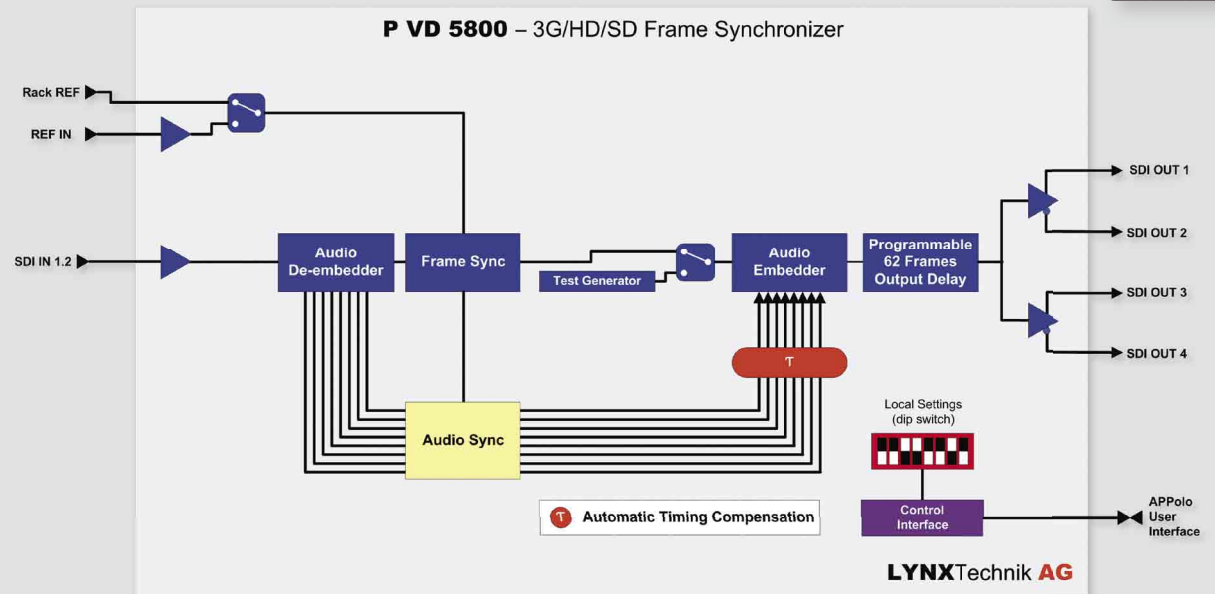
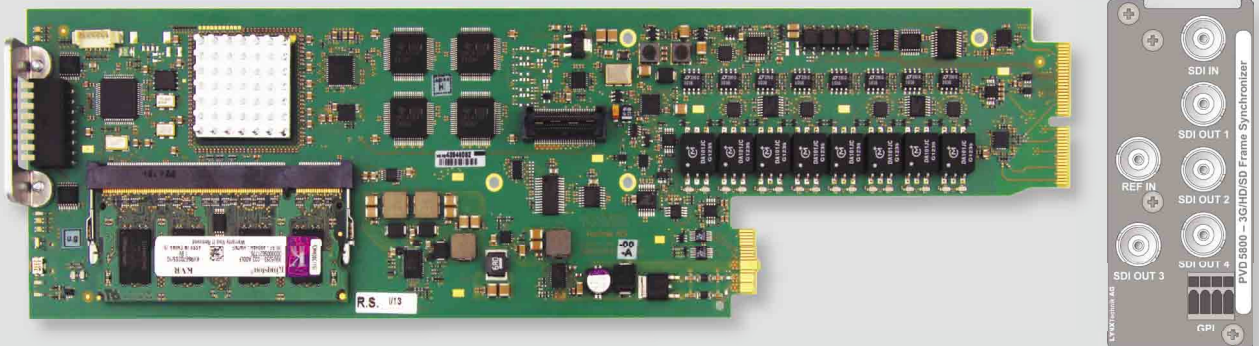
该模块还提供多达62帧的可编程输出延迟，可在帧，行和像素中进行调整。

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)
- 适用于宽范围有问题信号源的强健“飞轮”同步
- “自适应”兼容参考输入
- 解嵌从 SDI 输入的所有 16 路音频，延时与视频处理延时匹配，并且重新加嵌
- 提供 4 x SDI 输出
- 集成测试图型发生器
- 自动追踪音频延时，即使在掉帧或加帧时，也没有“啞声”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
- 使用服务器选件，支持完全 SNMP
- 热插拔



## 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	4
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)
对准抖动	< 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
嵌入器	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, 连接器板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	拨码开关, 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	在模块闪存中最多存储7组用户设置, 可通过外部 GPI 输入在任意两组之间切换
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	包括
P VD 5800	3G/HD/SD-SDI 帧同步器	模块, 后部终端面板和参考手册 (在 CD 上)