

SDI 帧同步器

描述

PVD 5802 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，可以适应各种质量差别的异步 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。即使掉帧和添加帧，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。

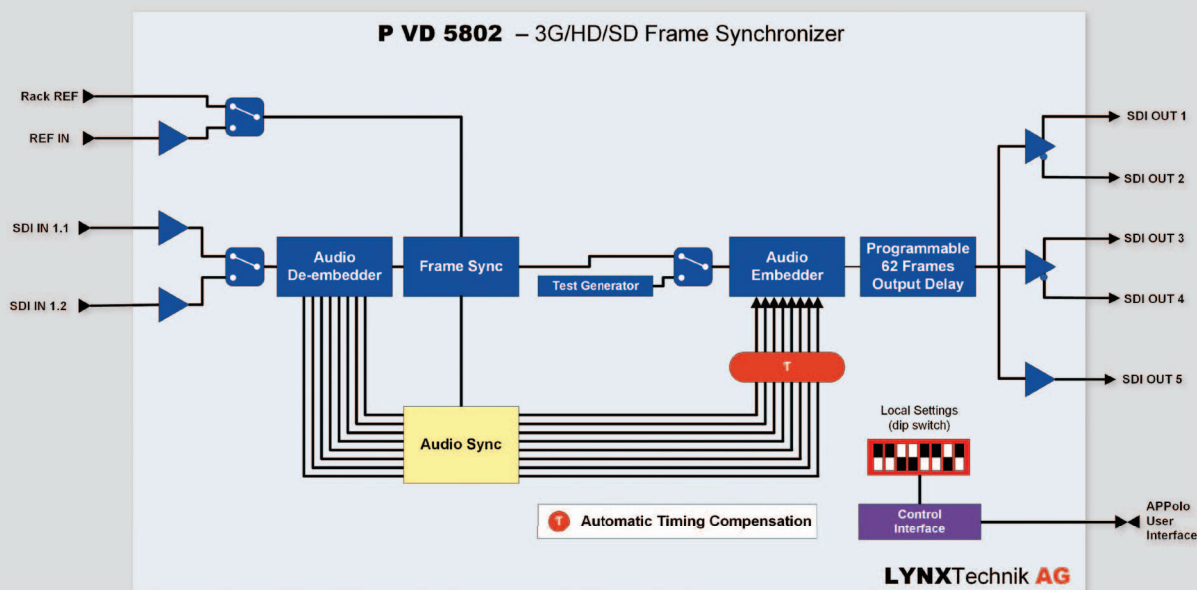
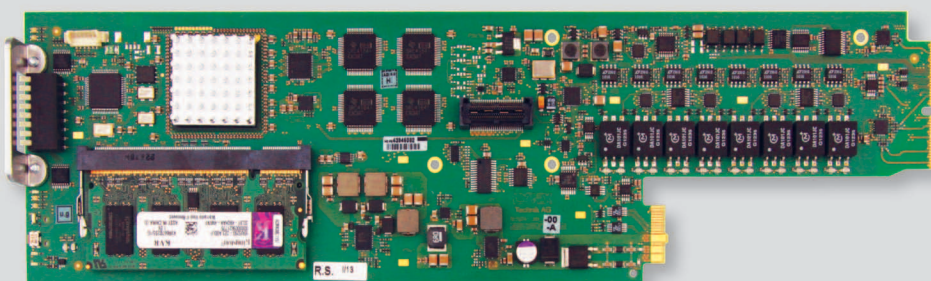
除非检测到预期的输入格式，否则“预期的输入格式”功能将监视输入标准并输出测试图案。

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)
- 2 路 SDI 输入 (可切换)
- 强健“飞轮”同步，适用于各种有问题的源信号
- “自适应”兼容参考输入
- SDI 输入所有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 5 x SDI 输出
- 集成测试图型发生器
- 自动跟踪音频延时，在丢帧或加帧时，音频没有“砰”或“咔嚓”声
- 高达 62 帧可编程延时
- 2 路外部 GPI 输入，可选连接头
- 使用 LYNX 的 APPolo 控制系统，实现远程控制，状态监测和错误报告
- 使用 APPolo 控制系统，支持完全 SNMP
- 热插拔



P VD 5802

3G / HD / SD

3G

SERIES 5000

CardModules

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	2 (可切换)
输入阻抗	75 Ohm
连接器	BNC
回损	从 5MHz 到 1.5GHz> 15dB, 从 1.5GHz 到 3GHz> 10dB
视频输出	
输出数量	5
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	从 5MHz 到 1.5GHz> 15dB, 从 1.5GHz 到 3GHz> 10dB
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)
GPI 输入	
输入数量	2
连接器	PVD 5802 =后面板上的螺钉端子 PVD 5802 S =可移动3针 weco 连接器
GPI 触发	GPI 输入和地面之间的外部连接 (短路)
视频延迟	
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

订购信息

型号 #	描述	包括
P VD 5802	3G / HD / SD-SDI 帧同步器 (GPI- 连接条)	模块, 后部终端面板和参考手册 (在 CD 上)
P VD 5802 S	3G / HD / SD-SDI 帧同步器 (GPI- Weco 连接器)	模块, 后部终端面板和参考手册 (在 CD 上)

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	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 (可通过 APPolo 配置功能)
储存使用者设定	在模块闪存中最多存储7组用户设置, 使用外部 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	
Bits / color	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)