

12G-SDI 帧同步器

LYNX | Centraal™

yelloGUI

- 支持 SDI 12G/6G/3G (level A+B)/HD/SD 格式 (自动检测)
- 支持 3G Level A 和 B 以及双链路之间转换
- 可选光纤输入/输出
- 采用“飞轮”同步算法，适用于多种低质量异步 SDI 源
- 自适应兼容的参考输入
- 集成测试图型发生器
- 高达 30 帧的可编程延迟

PVD 1400 是一款广播级紧凑型 SDI 帧同步器，适用于广播、后期制作和专业 AV 行业的应用。

该帧同步器采用了稳健的“飞轮”算法，能够适应各种低质量的异步 SDI 源。所有嵌入式音频将自动提取并延迟，以匹配视频处理延迟。该模块还提供高达 30 帧的可编程输出延迟，可按帧、行和像素进行调整。

该模块与 yelloGUI 和 LyncCentraal 完全兼容，因此可以使用 PC 或 MAC 进行配置、控制和更新。

光纤选项

SDI 光纤发射器选项			
型号	描述	功率	
OH-TX-1-LC / ST / SC	SFP 光纤发射器 - 单模 - LC, ST 或 SC 连接头 - 10km	-5dBm (1310nm)	
SDI 光纤接收器选项			
型号	描述	灵敏度	
OH-RX-1-LC / ST / SC	SFP 光纤接收器 - 单模 - LC, ST 或 SC 连接头	-18dBm	
SDI 光纤收发器选项			
型号	描述	功率	灵敏度
OH-TR-1-LC	SFP 光纤收发器 - 单模, LC 连接头 - 10km	-5dBm	-16dBm
OH-TR-0-850-MM	SFP 光纤收发器 - 多模, LC 连接头 - 300m	-5dBm	-15dBm
SDI CWDM 光纤发射器选项			
型号	描述	功率	
OH-TX-4-XXXX-LC	CWDM SFP 光纤发射器 - 单模 LC 连接头 - 40km XXXX=波长。根据ITU T G692.2, 1270 - 1610nm的18个波长	-1dBm	
SDI CWDM 光纤收发器选项			
型号	描述	功率	灵敏度
OH-TR-4-XXXX-LC	CWDM SFP 光纤收发器 - 单模 LC 连接头 - 40km XXXX=波长。根据ITU T G692.2, 1270 - 1610nm的18个波长	-1dBm	-20dBm

GPI 连接头

PVD 1400 拥有 4 个 GPI 连接器，分成四对感应和地线对。桥接这些连接会强制应用相应的设置，通过 LyncCentraal 或 yelloGUI 覆盖设置的参数。默认情况下，这些连接是断开的。

输入转换	In 1	开关	BNC In 1 SFP In
强制冻结	In 2	开关	不冻结输出 冻结输出
切换锁定	In 3	开关	不改变切换锁定模式 禁用切换锁定
	In 4	开关	启用切换锁定 不改变切换锁定模式



展示光纤 SFP 安装选项

技术规格

SDI 输入	1 x 75 Ohm BNC 电 SDI 输入 + 1 x 可选光纤 SDI 输入			
	多标准操作: SD, 1.5G, 3G, 12G			
	720p	(23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz)		
	1080psf	(23.98/24/25/29.97/30 Hz)		
	1080i	(50/59.94/60 Hz)		
	1080p	(23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz)		
	2160p	(23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz)		
	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2082-1 3G Level A & B-DL & B-DS 根据 SMPTE ST 425-1 标准, 图像格式为 1280 x 720 和 1920 x 1080			
	电回波损耗:	1.5GHz >15dB	3GHz >10dB	6GHz >7dB 12GHz >4dB
	自动电缆均衡	SD: 340m	HD: 140m	3G:130m 12G: 80m
SDI 输出	2 x SDI 视频, 75 Ohm BNC (两者具有相同的信号 - 并非双链路连接)			
	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2082-1			
	电回波损耗:	1.5GHz >15dB	3GHz >10dB	6GHz >7dB 12GHz >4dB
光纤 输出	可选的SFP插口用于光SDI输入/输出 (参见光纤选项表) SMPTE 297 - 2006标准			
参考输入	SDTV: 模拟 525 或 625 双电平同步, 黑场信号或彩色条 HDTV: 所有三电平同步标准			
	SMPTE 274M, SMPTE 296M - 75 Ohm BNC 连接头			
帧同步	推荐使用有效的参考信号, 否则将运行在自由运行 (异步) 模式。完全自适应兼容各种标准。使用LynxCentraal或yelloGUI, 可调整多达一帧的延迟 (行和像素)			
功率	+12V DC @ 10.0W (不包括 SFP) - (支持 10 - 24V DC 输入范围)			
物理	尺寸 (包括连接头): 140mm x 90mm x 22mm			
	重量 (不包括 SFP): 207g			
环境	5 - 40°C 90% 湿度 (非凝结)			
型号 #	PVD 1400 - (EAN# 4250479329478)			
包括	模块,交流电源			



3G Level A 到 Level B 双链路转换 (反之亦然)

PVD 1400帧同步器也是一个3G Level A和Level B双链路转换器。这特别方便，因为广播设备通常只与Level A或Level B中的一种兼容。3G Level A和Level B双链路彼此不兼容，因此使得PVD 1400帧同步器+转换器成为一个完美的问题解决器。

