

LYNX

D VO 5820

SDTV / HDTV

fiber 3G

SERIES 5000

CardModules

2 路 3GB SDI/ASI 分配放大器

描述

DVO 5820 是一款灵活的双通道分配放大器，适用于高达 3Gbit/s 的 SDI/ASI 视频信号。两个通道均具有光输入，并提供 3 x 电和 1 x 光输出，通道 2 输入也可以切换为电输入。该模块非常适合要求严苛的数字多格式广播和专业应用。

光学输出是 CWDM 兼容的，具有 18 种可选波长（也提供非 CWDM 支持）

该模块自动检测输入视频标准，并支持所有高达 3Gbit/s 的 SDI 视频格式。

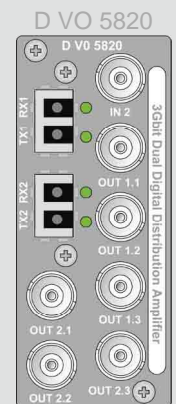
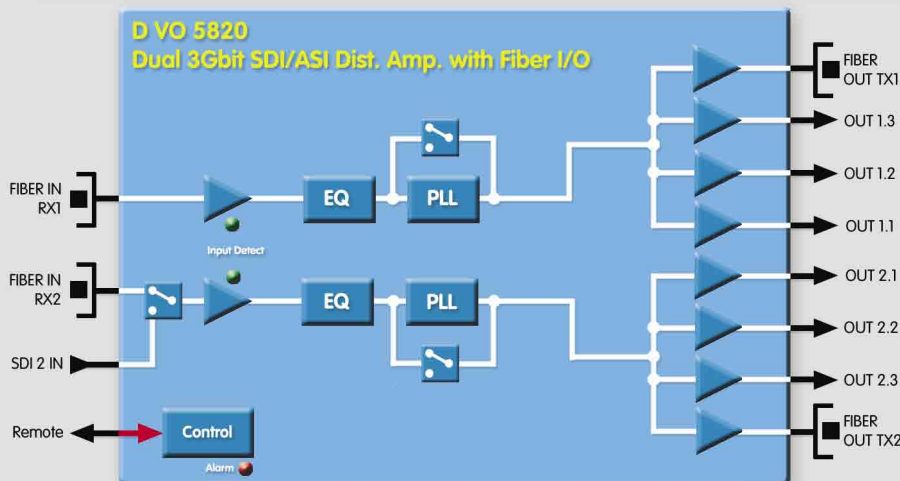
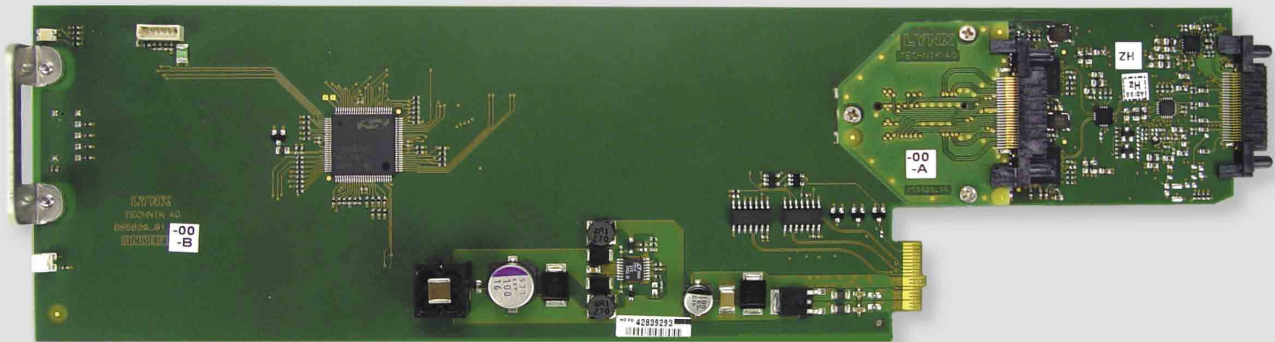
在非重新计时模式下，模块将透明地传递 15Mbit/s 至 3Gbit/s 之间的任何数据。还提供了对 ASI/DVB 和 SMPTE 310 信号的支持。

光纤 SFP 模块固定在背板上，可在不卸下任何背面 I/O 光纤连接的情况下卸载和进行热插拔。

本地设置通过卡边缘上的集成 DIP 开关提供。

功能

- 支持高达 3Gbit/s 的 SDI ASI/DVB 和 SMPTE 310
- 双通道 1> 4
- 2 个光输入，通道 2 上有可选的电输入
- 每个通道支持 3 个电气输出和 1 个光学输出
- 支持 18 种可选光波长的 CWDM
- 每个通道重新计时或不重新计时模式
- 自动检测输入视频标准。
- 在非重时钟模式下，清晰地在 15Mbit/s 和 3Gbit/s 之间传递数据。
- 带有内置闪存的微处理器控制的微处理器用于存储配置
- 每个通道都有 LED 指示的输入存在检测
- LC 光纤连接
- 固定在背板上的光纤 SFP 模块，可在不断开光纤电缆的情况下自由地卸下或更换模块
- 与 LYNX 控制系统一起使用时的远程控制，状态监视和错误报告
- 与主控制器选项一起使用时的 SNMP 错误报告
- 支持热插拔



Backplane

Distribution

DISTRIBUTION D VO 5820

2 路 3GB SDI/ASI 分配放大器 规格

SDI (电气) 视频输入	
信号类型	串行数字视频 SMPTE 259M, 292M, 424M DVB-ASI 和 SMPTE 310
视频标准	所有格式 (270Mbits/s 至 2.97Gbits/s)
输入电平	峰到峰0.8 v
输入阻抗	75 Ohms
输入数量	1 (可选)
连接器	BNC
回损	> 15dB (1.485Gbit) > 10dB (2.97Gbit)
SDI (光学) 输入	
信号类型	SMPTE 297M - 2006
连接器	LC / UPC
输入数量	2
波长	1260nm 到 1620nm
灵敏度	-3dBm至-19dBm (1310nm非 CWDM 版本) -7.5dBm 至 -20dBm (CWDM 版本)
SDI (电气) 视频输出	
信号类型	串行数字视频 SMPTE 259M, 292M, 424M DVB-ASI 和 SMPTE 310
视频标准	跟随输入
输出水平	峰到峰0.8 v
输出阻抗	75 Ohm
产出数量	6 (每个通道3个)
连接器	BNC
回损	> 15dB (1.485Gbit) > 10dB (2.97Gbit)
抖动	< 0.20 UI (270 MHz) < 1.0 UI-定时抖动- (1.485Gbit-2.97Gbit) < 0.20 UI-对齐抖动- (1.485Gbit-2.97Gbit)
SDI (光学) 输出	
信号类型	SMPTE 297M - 2006
连接器	LC / UPC
输出数量	2 (每个通道一个)
最大传输距离	10Km @ 3Gbit单模* (非CWDM) 40Km @ 3Gbit单模* (CWDM)
波长	从选项表中选择
发射功率	请参阅选项表
性能	
电缆均衡	使用Belden 8281 (270Mbit) 时高达250M 使用Belden 1694A (1.485Gbit) 时长达140m 使用Belden 1694A (2.97Gbit) 可达80m
控制	使用板上 DIP 开关进行本地设置。与 LYNX 控制器一起使用时可以进行远程控制
状态监控 (LED)	信号存在加一般警报
操作方式	
双光纤输入	2 x 光纤输入 > 3 x 铜 SDI 输出, 每通道1 x 光纤
1 x 光纤+ 1 x 铜输入	1 x 光纤输入 > 3 x 铜 SDI 输出加上1 x 光纤输出 1 x 铜 SDI 输入 > 3 x 铜 SDI 输出+ 1 x 光纤输出
重新计时	定时或非定时操作
电气规格	
工作电压	12 VDC
能量消耗	< 4W

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

设定与控制

本地设置, 本地配置	
重新计时	计时/非计时
输入2	光学/电气
控制系统可用的设置	
本地控件重复。没有通过控制系统提供的其他参数	

板载指示灯/ LED	
输入1存在/无输入	
输入2存在/无输入	
常规警报指示器- 3色	
RX和TX光纤活动 (在后连接面板上)	

*注意
我们建议将单模光纤电缆与这些模块一起使用。可以进行多模操作, 但是性能 (距离) 在很大程度上受到多模电缆类型的影响。单模电缆必须用于任何CWDM应用。

CWDM 波长选择

注意: 基本模块价格不包括任何 SFP 光纤收发器模块。所需的 CWDM 光纤发射器波长从下表中选择。对于非 CWDM 应用, 请指定 OH-TR-1 选项, 该选项具有 1310nm 非 CWDM 发送器。选择两个选项 (每个通道一个)

技术指标	
连接器	LC / UPC
功率	-1 dBm 典型值 (CWDM 模块) -5dBm 典型值用于 OH-T
最大距离	所有 CWDM 选项的40公里 (标称) OH-TR-1 选项 (非 CWDM) 10Km (标称)
支持的电缆	单模式*
波长	从下表中选择

SFP 模块选择			
型号 #	波长	型号 #	波长
OH-TR-1	1310nm(non CWDM)	OH-TR-4-1450	1450nm (CWDM)
OH-TR-4-1270	1270nm (CWDM)	OH-TR-4-1470	1470nm (CWDM)
OH-TR-4-1290	1290nm (CWDM)	OH-TR-4-1490	1490nm (CWDM)
OH-TR-4-1310	1310nm (CWDM)	OH-TR-4-1510	1510nm (CWDM)
OH-TR-4-1330	1330nm (CWDM)	OH-TR-4-1530	1530nm (CWDM)
OH-TR-4-1350	1350nm (CWDM)	OH-TR-4-1550	1550nm (CWDM)
OH-TR-4-1370	1370nm (CWDM)	OH-TR-4-1570	1570nm (CWDM)
OH-TR-4-1390	1390nm (CWDM)	OH-TR-4-1590	1590nm (CWDM)
OH-TR-4-1410	1410nm (CWDM)	OH-TR-4-1610	1610nm (CWDM)
OH-TR-4-1430	1430nm (CWDM)		

订购信息

型号 #	零件号	描述	包括
D VO 5820	5156205820	3Gbit SDI/ASI 双分配放大器。带光纤 I/O	模块, 后部终端面板, +安装螺丝和参考手册
选项: OH-TR-X-XXXX	-	收发器 SFP 模块 (强制性-选择两个)	从上表中选择 (2)。包括预先安装在模块底板中的 SFP 模块