

# XYZ

# D VO 5810

SDTV / HDTV

fiber 3G

SERIES 5000

CardModules

## 3Gbit SDI/ASI 分配放大器带光纤 I/O

### 描述

DVO 5810 是 SDI 分配放大器，支持电或光 SDI 输入。该模块提供六个电子 SDI 输出和一个光学输出。输入可以选择恢复时钟或不恢复时钟模式。该模块非常适合要求苛刻的数字多格式广播和专业应用。

光学输出是兼容18种可选波长的 CWDM（也可提供非 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

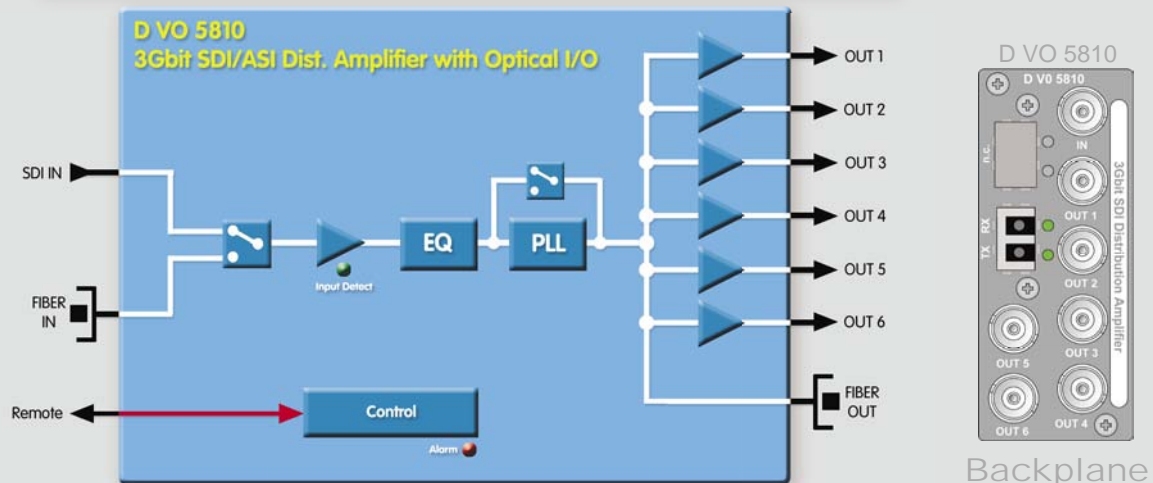
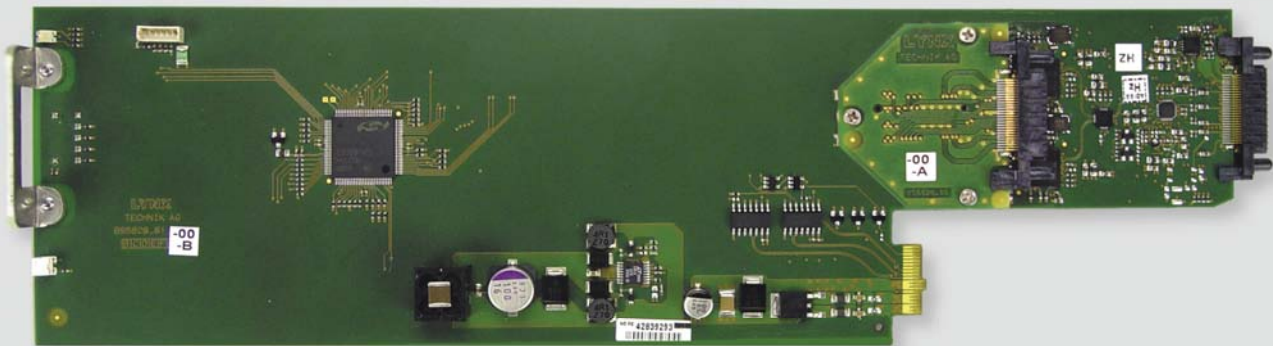
15Mbit/s 至 3Gbit/s 之间的任何数据。还提供了对 ASI/DVB 和 SMPTE 310 信号的支持。

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

本地设置通过卡边缘上的集成 DIP 开关提供。

### 功能

- 支持 SDI / ASI / DVB 高达 3Gbit/s
- 电或光 SDI 输入(可选)
- 6 x 电和 1 x 光 SDI 输出
- 时钟再生或非时钟再生输入(可选)
- 自动检测输入视频标准
- 支持 CWDM, 18 种波长可选(非 CWDM 选件可用)
- 非时钟再生模式下, 在 15Mbit/s 和 3Gbit/s 之间, 透明通过数据
- 微处理器控制, 内部闪存, 用于存储配置
- 输入信号检测, LED 指示
- 单模 LC 光纤连接
- 光纤 SFP 模块固定在背板上。可以自由拆卸或更换模块, 而无需断开光纤电缆
- 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



DISTRIBUTION D VO 5810

Distribution

### 3Gbit SDI/ASI 分配放大器带光纤 I/O 规格

铜视频输入	
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 2.97Gbit/s)
输入电平	0.8v 峰到峰
输入阻抗	75 Ohms
输入数量	1 (可选择的)
连接器	BNC
回损	> 15dB (1.485Gbit) > 10dB (2.97Gbit)

光纤输入	
信号类型	SMPTE 297M - 2006
连接器	LC/UPC
输入数量	1 (可选择的)
波长	1260nm 到 1620nm
灵敏度	-3dBm 到 -19dBm (1310nm 非 CWDM 版本) -7.5dBm 到 -20dBm (CWDM 版本)

铜视频输出	
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	0.8v 峰到峰
输出阻抗	75 Ohm
产出数量	6
连接器	BNC
回损	> 15dB (1.485Gbit) > 10dB (2.97Gbit)
抖动	< 0.20 UI (270Mbit) < 1.0 UI - 定时抖动 - (1.485Gbit - 2.97Gbit) < 0.2 UI - 定位抖动 - (1.485Gbit - 2.97Gbit)

光纤输出	
信号类型	SMPTE 297M - 2006
连接器	LC/UPC (单模接收/发送-双工连接)
输出数量	1
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	查看选项表

性能	
电缆均衡	使用 Belden 8281 (270Mbit) 时高达 250M 使用 Belden 1694A (1.485Gbit) 时高达 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	
铜输入模式	1 x 铜 SDI 输入 > 6 x 铜 SDI 输出加上 1 x 光纤输出
光纤输入模式	1 x 光纤输入 > 6 x 铜 SDI 输出加上 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

物理	
尺寸	283mm x 78mm
重量	卡模块 120g, 连接板 50g

周围	
温度	5°C 至 40°C 保持规格
湿度	90% 最大非冷凝

### 设定与控制

本地设置, 本地配置	
重新计时	计时/非计时
输入选择	铜/纤维
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	
常规警报指示灯- 3色	
RX 和 TX 光纤活动 (在后连接面板上)	

\* 注:  
我们建议在模块中使用单模光纤电缆。可以进行多模操作, 但是多模电缆的类型会严重影响性能 (距离)。单模电缆必须用于任何 CWDM 应用。

### CWDM 波长选择

注: 基本模块价格不包括 SFP 光纤收发器模块。  
所需的 CWDM 光纤发射器波长是从下表中选择的。非 CWDM 应用中, 请指定 OH-TR-1 选项, 该选项具有 1310nm 非 CWDM 发射器。

规格	
连接器	LC / UPC
功率	-1 dBm typ. (CWDM 模块) -5dBm 典型值用于 OH-TT-1 选项 (非 CWDM)
最大距离	所有 CWDM 选项的 40 公里 (标准) OH-TR-1 选项 (非 CWDM) 10Km (标准)
支持的电缆	单模式*
波长范围	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 5810	5156205810	3Gbit SDI/ASI 分配放大器 带光纤 I/O	卡模块, 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 子模块 (强制性-选择一个)	从上表中选择 (1)。包括预先安装在模块底板中的 SFP 模块