

## 4 x 3Gbit SDI 光纤发射器

### 描述

OTX 5840 是一款灵活的四通道 SDI 电光转换器，适用于高达 3Gbit/s 的 SDI/ASI-DVB 视频信号。每个通道均具有自动输入时钟速率、检测信号功能以及可选信号重新计时功能。该模块非常适合要求严苛的数字多格式广播和专业应用。

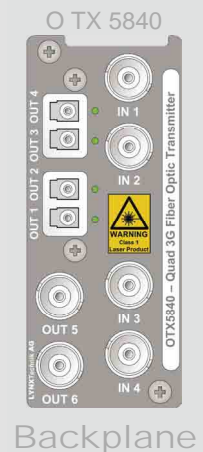
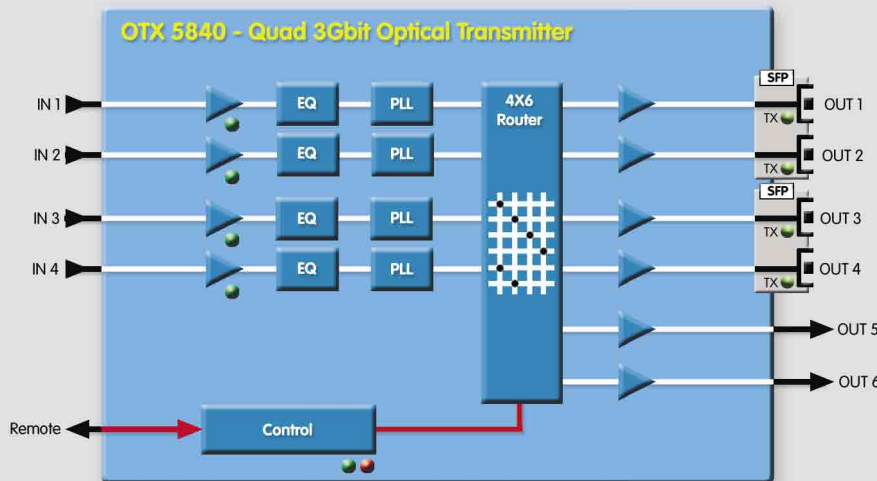
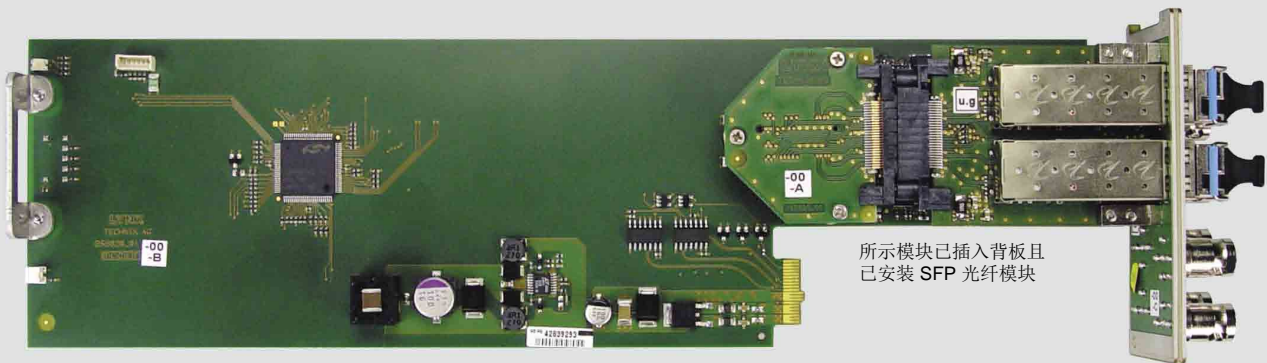
该模块提供4个 SDI 光输出和2个 SDI 电输出，可使用集成的 4x6 信号路由器进行映射。在非时钟恢复模式下，模块将非常清晰地传递 15Mbit/s 至 3Gbit/s 之间的任何数据。还提供了对 ASI/DVB 和 SMPTE 310 信号的支持。

对于 CWDM 应用，有18个波长可供选择，对于非 CWDM 应用，则选择所有 1310nm 波长。标准 LYNX 2RU 机架框架最多可支持10个模块（或40个光纤 TX 通道）。光纤 SFP 模块固定在背板上，允许在不卸下任何模块和 I/O 光纤连接的情况下卸载和进行热交换。

使用 LYNX 控制系统时，可以进行全面的远程控制，状态监视和错误报告。

### 特征

- 4个独立的光学 TX 通道和2个电输出
- 支持高达 3Gbit/s 的 SDI/ASI/DVB 和 SMPTE 310
- 18种 CWDM 应用的波长可供选择
- 每个通道都可以选择恢复时钟或不恢复时钟
- 自动检测输入时钟频率
- 非时钟恢复模式下清晰地 在 15Mbit/s 和 3Gbit/s 之间传递数据。
- 每个通道都有 LED 指示的输入存在检测
- 内部 4x6 信号路由器，用于灵活的 I/O 映射（仅限远程）
- LC 光纤连接，单模或多模光纤
- 固定在背板上的光纤 SFP 模块。可以自由拆卸或更换模块，而无需断开光纤电缆
- 与LYNX 控制系统一起使用时支持远程控制，状态监视和错误报告
- 与主控制器选件一起使用时支持 SNMP 错误报告
- 支持热插拔



## 4 x 3Gbit SDI 光纤发射器

### 规格

SDI 输入	
信号类型	串行数字视频 SMPTE 259M, 292M, 424M DVB-ASI 和 SMPTE 310
输入电平	峰到峰 0.8v
输入数量	4
输入阻抗	75 Ohms
连接器	BNC
回损	> 15dB (1.485Gbit) > 10dB (2.97Gbit)
光纤输出	
信号类型	SMPTE 297M - 2006
连接器	LC/PC 单模或多模*
输入数量	4个 (在2个双通道 SFP 光纤模块上)
波长	从选项表中选择波长
功率	参考波长选项选择。
CWDM	从提供的表格中选择波长和双通道 SFP 模块。
非 CWDM	将 OH-TT-1 选项用于双 1310nm 非 CWDM 发射器
SDI 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 0.8v
输出阻抗	75 Ohm
产出数量	2
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 - 对准抖动 - (1.485Gbit - 2.97Gbit)
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	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 (每个输入通道) 以及常规警报
操作方式	
4通道发射器	在基本模式下, 没有远程控制输入映射到输出1到1
输入/输出映射	使用 LYNX 控制系统时, 可以使用4x6内部路由自由分配 I/O 映射。
重新计时	有时钟或无时钟操作 (每个通道可选)
电气规格	
工作电压	12 VDC
能量消耗	< 7W
安全	IEC 60950/ EN 60950/ VDE 0805
机械	
尺寸	283毫米 x 78毫米
重量	卡模块120克, 连接器板120克
周围	
温度	5°C 至 40°C 保持规格
湿度	90% 最大不凝结

规格可能会发生变化

### 订购信息

型号 #	描述	包括
O TX 5840	4 x 3Gbit 光纤发射器	模块, 后部终端面板+安装螺钉和参考手册 (在CD上)
选项: OH-TX-X-XXXX-XXXX	发射器 SFP 模块	从上表中选择, 最多2个包括预先安装在模块底板中的 SFP 模块。

### 设定与控制

#### 本地设置, 本地配置

重新计时 每个输入通道有时钟/无时钟

#### 控制系统可用的设置

4 x 6 路由器控制

#### 板载指示灯/ LED

输入1存在/无输入

输入2存在/无输入

输入3存在/无输入

输入4存在/无输入

常规警报指示器-3色

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限制。单模电缆必须用于 CWDM 应用。

### CWDM 波长选择

注意: 基本模块价格不包括任何 SFP 光纤发射器模块。所需的 CWDM 光纤发送器波长从下表中选择。每个 SFP 模块支持两种波长, 如果仅使用两个通道, 请指定一个选项, 如果使用全部四个通道, 请指定两个选项。对于非 CWDM 应用, 请指定一个 (或两个) OH-TT-1选项, 这些选项具有双 1310nm 非 CWDM 发送器。

规格	
连接器	双通道 LC / PC
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 (标称) OH-TT-1选项 (非 CWDM) 10Km (标称)
支持的电缆	单模
波长范围	从下表中选择
SFP 模块选择	
模块型号	波长范围 (双通道)
OH-TT-1	1310nm, 1310nm (non CWDM)
OH-TT-4-1270-1290	1270nm, 1290nm (CWDM)
OH-TT-4-1310-1330	1310nm, 1330nm (CWDM)
OH-TT-4-1350-1370	1350nm, 1370nm (CWDM)
OH-TT-4-1390-1410	1390nm, 1410nm (CWDM)
OH-TT-4-1430-1450	1430nm, 1450nm (CWDM)
OH-TT-4-1470-1490	1470nm, 1490nm (CWDM)
OH-TT-4-1510-1530	1510nm, 1530nm (CWDM)
OH-TT-4-1550-1570	1550nm, 1570nm (CWDM)
OH-TT-4-1590-1610	1590nm, 1610nm (CWDM)