

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。

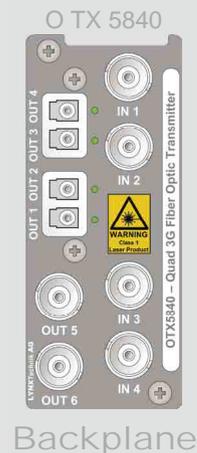
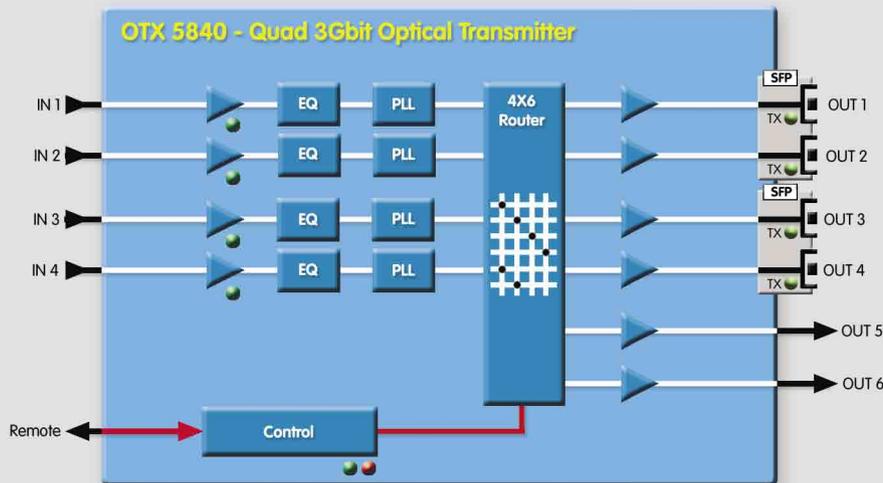
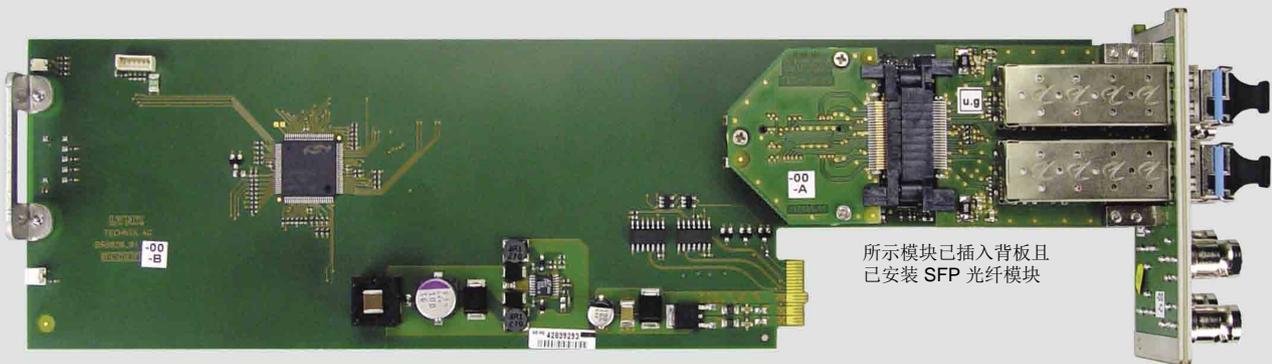
该模块提供4个 SDI 光输出和2个 SDI 电输出，可使用集成的 4x6 信号路由器进行映射。在非时钟恢复模式下，模块将非常清晰地传递 15Mbit/s 至 3Gbit/s 之间的任何数据。还提供了对 ASI/DVB 和 SMPTE 310 信号的支持。

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传递 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) |