

4 × 3Gbit SDI 光纤接收器

描述

ORX 5800 是一款灵活的四通道 SDI 光电转换器，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和信号存在检测功能以及可选的信号重新计时功能。该模块非常适合要求严苛的数字多格式广播和专业应用。

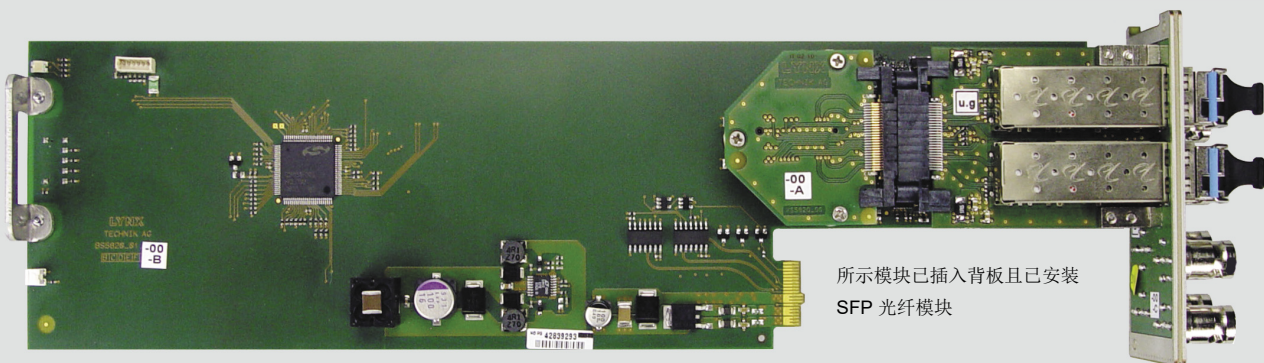
可以在标准 SDI 电输入或光输入之间切换两个输入通道。在非时钟恢复模式下，模块将清晰地传递 15Mbit/s 至 3Gbit/s 之间的任何数据。还提供了对 ASI/DVB 和 SMPTE 310 信号的支持。

标准操作模式将直接将每个输入映射到其对应的输出。使用 LYNX 控制系统时，可以使用集成的 4x4 信号路由器来更改 I/O 通道映射。

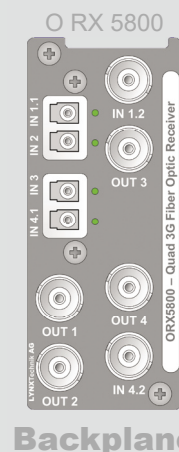
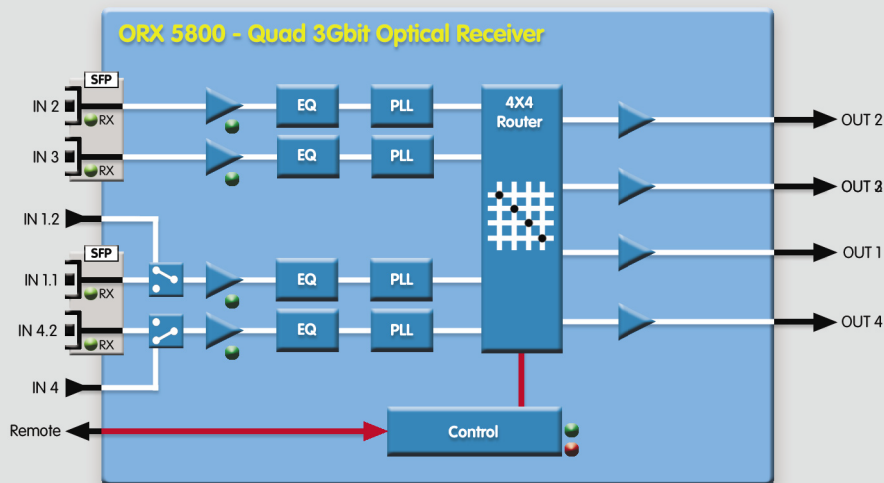
一个标准的 LYNX 2RU 机架最多可支持10个模块或40个光纤 RX 通道。光纤SFP模块固定在背板上，可在不卸下任何模块和 I/O 光纤连接的情况下进行卸载和热插拔。使用 LYNX 控制系统时，可以进行全面的远程控制、状态监视和错误报告。

特点

- 4个独立的光纤 RX 通道和4个 SDI 输出
- 支持高达 3Gbit/s 的 SDI/ASI/DVB 和 SMPTE 310
- 1260nm 至 1620nm 的波长工作范围
- 2个通道的可选电气/光学输入
- 每个通道都可以恢复时钟或不恢复时钟
- 自动检测输入时钟频率
- 清晰地在 15Mbit/s 和 3Gbit/s 之间传递数据非时钟恢复模式。
- 输入存在检测，每个通道带有 LED 指示
- 内部4x4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
- 将光纤 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
- 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的 SNMP 错误报告
- 支持热插拔



所示模块已插入背板且已安装 SFP 光纤模块



Backplane

4 × 3Gbit SDI 光纤接收器

规格

SDI 光输入	
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）
接收灵敏度	-3 dBm 到 -16 dBm
波长范围	1260nm - 1620nm
SDI 电输入	
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0.8 v
输入数量	2 - （通道3和4可通过光纤输入切换）
输入阻抗	75 Ohms
连接器	BNC
回损	> 15dB (1.485Gbit) > 10dB (2.97Gbit)
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0.8 v
输出阻抗	75 Ohm
产出数量	4（每个通道1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）
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通道接收器	在基本模式下，没有遥控器输入被映射输出1到1
输入/输出映射	使用 LYNX 控制系统时，可以使用4x4内部路由器自由分配 I/O 映射。
重新计时	有时钟或无时钟操作（每个通道可选）
输入选择	输入3和4可在光纤或铜缆 SDI 输入之间切换
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	283mm x 78mm
重量	模块120g，连接器板120g
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	每个输入通道有时钟/无时钟
输入选择	选择通道3和4的电/光输入
控制系统可用的设置	
4 x 4 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
RX 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。非 CWDM 应用程序可以进行多模操作，但是性能（距离）在很大程度上受到多模电缆类型的影响。

订购信息

型号 #	描述	包括
O RX 5800	4 × 3Gbit SDI 光纤接收器	模块，带有 SFP 的后终端面板，+安装螺钉和参考手册（在CD上）