

4 路 3G-SDI 到 光纤发射器

LYNX | Centraal™  yelloGUI 



特征

- 四通道
- 支持高达3G 的 SDI 视频输入 (2048x1080@60Hz)
- 支持 3G-SDI Level A 和 Level B (所有格式)
- 自动时钟再生 270M, 1.5G, 3G
- 无差错光传输
- 采用CWDM， 传输距离可达80km*
- 10km*， 配备标准 SFP
- 双工 LC/PC 单模光纤连接
- 支持热插拔
- 支持 CWDM 和 非 - CWDM SFP

描述

OTT 1814 是一款紧凑型四通道SDI 转光纤发射器，旨在优化长距离传输未压缩的广播级视频信号。

当与4 通道光纤到SDI 接收器（例如yellobrik ORR 1804）搭配使用时，它能构建一套经济高效的4 通道光发射/接收系统，支持高达3G-SDI (2048x1080@60Hz) 的信号传输，同时保持完全未压缩的品质。

OTT 1814 有两个独立通道，每个通道都能自动检测并时钟再生任何270Mbit/s、1.5Gbit/s 和 3Gbit/s 的 SDI 信号，然后再进行光传输。该模块完全兼容3G-SDI Level A 和 Level B格式。

*距离只是一个近似值。实际达到的距离可能会因光纤类型的不同而更长或更短。请确定链路损耗并进行光预算计算，以确保正确运行。

技术规格

SDI 输入

4x 3G-SDI 视频，采用 75 Ohm BNC 连接器 (四个独立通道)

SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M

从 270Mbit/s 到 3Gbit/s 多标准运行

多速率时钟再生：270Mbit/s 到 3Gbit/s

| | | |
|--------|-----------------|---------------|
| 电回波损耗： | 1.5GHz >15dB | 3GHz >10dB |
|--------|-----------------|---------------|

| | | |
|---------|-------------------|-----------------|
| 自动电缆均衡： | 1.5Gbit/s 190m | 3Gbit/s 140m |
|---------|-------------------|-----------------|

Belden 1694A 电缆

光输出

4x 光纤输出
2x 双工 (单模) 采用 LC/PC 连接

SMPTE 297M - 2006

波长： 1310nm (每个通道)

光功率： -5.5dBm 到 -0.5dBm (每个通道)

模块侧面具备 4x TX 活动 LED 指示灯

最远距离* 采用 CWDM SFP, 80km
采用标准 SFP, 10km

功率

+12V DC @ 2.2W 不包括 SFP - (支持 7 - 24V DC 输入范围)

模块侧面具备电源 LED 指示灯

物理

尺寸： 140mm x 83.8mm x 22mm
(包括连接器)

重量： 168g 不包括SFP, 268g 包括SFP

环境

5 - 40°C, 90% 湿度 (非冷凝)

型号

OTT 1814 EAN# 4250479529755

OTT 1814 CW EAN# 4250481029915

包括

模块, 电源, 2x TT SFP (仅适用于非 - CWDM 版本)

可选配件

机架

该yellobrik可与其他模块一起放置在机架中，以构建日益复杂的系统，所有这些系统均可通过PC或MAC使用LynxCentraal由机架控制器(RCT 1012)和服务器模块(SRV 1000)进行监控和控制。



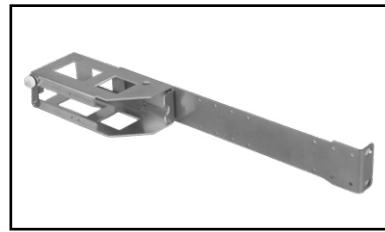
RFR 1200: yellobrik 机架

RFR1200具备GPI警报功能，可提供额外的冗余电源。在电源故障时，它会自动闭合A端子和B端子之间的连接。

RPS A100是一款100W电源，可使用RXT A100电源支架安装在RFR 1200机架的后端。



RPS A100: 100W 电源



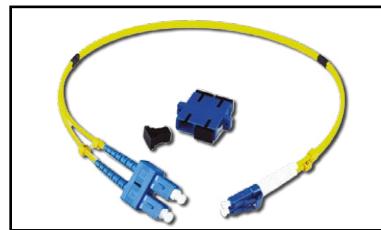
RXT A100: 电源支架

光纤适配器线缆

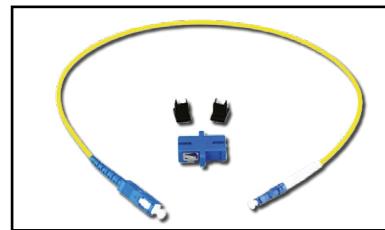
虽然我们的一些产品提供LC、ST和SC光纤连接器，但我们产品系列中的大多数SFP均采用LC光纤连接器。

为了在专业环境中仍能保持必要的灵活性，我们提供LC转ST或SC光纤连接的跳线。这些跳线的插入损耗和回波损耗会逐根进行人工检测，以确保在计算光预算时达到最高精度。

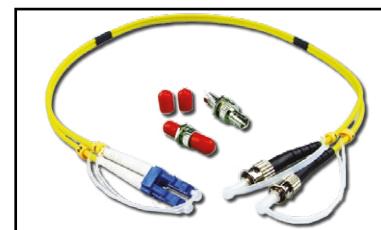
除了这里所选的产品，我们还提供LC/FC和LC/LC跳线。



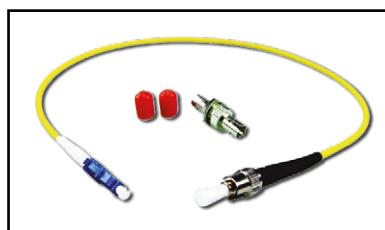
LC/SC Dup: LC/SC 双工适配器线缆



LC/SC Sim: LC/SC 单工适配器线缆



LC/ST Dup: LC/ST 双工适配器线缆



LC/ST Sim: LC/ST 单工适配器线缆

电源适配器选件

该yellobrik的电源允许使用P-Tap或XLR连接的电源。

注意：这不能替代所附的电源。



P-TAP 1000
需搭配标准电池及P-TAP电源使用。



XLR 1000
请使用标准的4针XLR相机电池电源。