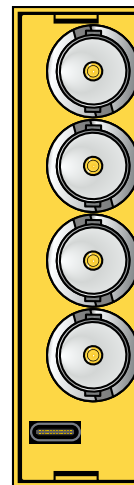
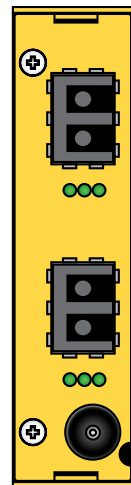


4 路 3G-SDI 光纤收发器

LYNX | Centraal™

yelloGUI



特征

- 支持高达1080p60的3G-SDI 视频
- 支持3G Level A 和 Level B (所有格式)
- 自动时钟再生 270Mbit/s, 1.5Gbit/s, 3Gbit/s
- 双向 - 在单芯光纤上发送和接收
- 无差错光连接
- 最远10km @ 3Gbit/s
- 单工 LC/PC 单模光纤连接
- 支持热插拔

描述

OBD 1814 是一款双向光纤收发器，采用紧凑的外形设计，通过两条单芯光纤链路进行传输。它是一种便捷且经济高效的解决方案，能够优化长距离传输未压缩的广播级视频信号的分布。

OBD 1814 模块成对供应，包括一个A 型和一个B 型，它们在WDM 闭环应用中协同工作。每个模块有两个SDI 电输入和两个SDI 输出，采用BNC 连接器。模块之间使用两条单纤链路。

每个通道都是完全独立的，可以采用不同的SDI 视频标准和格式。模块在转换前会自动检测并时钟再生任何270Mbit/s、1.5Gbit/s 或 3Gbit/s 的 SDI 源。这些模块完全兼容3G Level A 和 Level B 格式。

注意：此系统采用波分复用（WDM）技术，仅适用于点对点应用。该解决方案无法集成到粗波分复用（CWDM）复用系统中。

*距离只是一个近似值。实际达到的距离可能会因电缆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 视频

2x 12G-SDI 输入，采用 75 Ohm BNC 连接器

SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M

从270Mbit/s 到 3Gbit/s的多标准运行

多速率时钟再生： 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s

| | | | |
|---------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| 电回波损耗： | 3GHz >10dB | 6GHz >7dB | 12GHz >4dB |
| 自动电缆均衡： | 3Gbit/s 150m Belden 1694A | 6Gbit/s 90m Belden 4794R 电缆 | 12Gbit/s 80m |

光纤

2 x 单工收发器光纤连接 (LC/PC 连接)

SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M

| | | |
|--------|---------|---------------------------------------|
| 波长： | A型 | TX: 1310nm / RX: 1550nm (WDM) |
| | B型 | TX: 1550nm / RX: 1310nm (WDM) |
| 光功率： | A型 / B型 | -3dBm 到 +3dBm |
| 接收灵敏度： | A 型/B型 | -14dBm @1.5Gbit/s -10dBm @12Gbit/s |

模块侧面具备TX & RX 活动 LED 指示灯

最远距离* 10km @ 3Gbit/s

功率

+12V DC @ 2.4W 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 (每个模块)

尺寸
(包括连接器) 140mm x 83.8mm x 22mm

重量 168g 不包括SFP, 268g 包括SFP

环境

5 - 40°C, 90% 湿度 (非冷凝)

型号

OBD 1814 EAN# 425048082989

包括

2x 模块，每个模块具备 2x SFP, 2x 电源

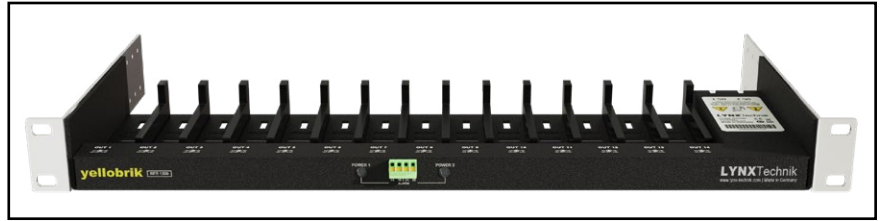
可选配件

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。

RFR1200 型号具备 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。

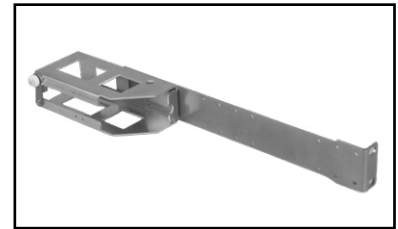
The RPS A100 是一款 100W 电源，可使用 RXT A100 电源支架安装在 RFR 1200 机架的后端。



RFR 1200: yellobrik 机架



RPS A100: 100W 电源



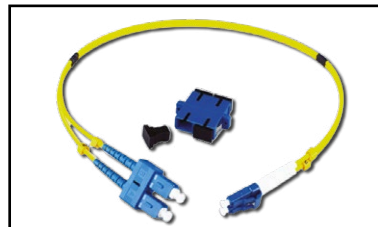
RXT A100: 电源

光纤适配器线缆

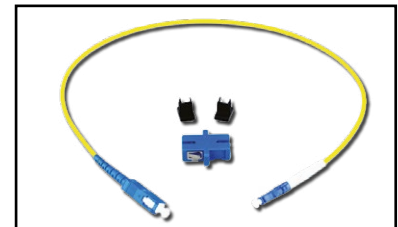
虽然我们的一些产品提供 LC、ST 和 SC 光纤连接器，但我们产品系列中的大多数 SFP 均采用 LC 光纤连接器。

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。

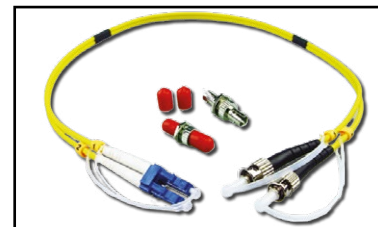
除了这里所选的产品，我们还提供 LC/FC 和 LC/LC 跳线。



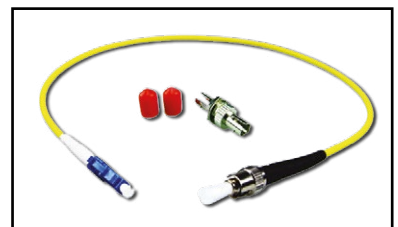
LC/SC Dup: LC/SC 双工适配器线缆



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 电源允许使用 P-Tap 或 XLR 连接的电源。

注意：这不能替代随附的电源。



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。