

4 路12G-SDI 光纤收发器

LYNX | Centraal™ yelloGUI



特性

- 支持高达2160p60的12G-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, 6Gbit/s, 和 12Gbit/s
- 双向 - 在单芯光纤上发送和接收
- 无差错光连接
- 传输距离最远10km @ 12Gbit/s
- 单工 LC/PC 单模光纤连接
- 支持热插拔

描述

OBD 1414 是一款双向光纤收发器，采用紧凑的外形设计，通过两条单纤链路实现传输。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 1414 模块成对供应，包括一个 A 型和一个 B 型，它们在波分复用 (WDM) 闭环应用中协同工作。每个模块有两个 SDI 输入和两个 SDI 输出，采用BNC 连接器。模块之间使用两条单芯光纤链路。

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。模块能够自动检测并时钟再生任何 270Mbit/s、1.5Gbit/s、3Gbit/s、6Gbit/s 或 12Gbit/s 的 SDI 源，然后再进行转换。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) 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

2x 12G-SDI 输出，采用 75 Ohm BNC 连接器

SMPTE 2082-1, SMPTE 2081-1, SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M
从 270Mbit/s 到 12Gbit/s 多标准运行

多速率时钟再生：270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s - 6Gbit/s - 12Gbit/s

回波波损耗	1.5GHz >15dB	3GHz >10dB	6GHz >7dB	2GHz >4dB
-------	-----------------	---------------	--------------	--------------

自动电缆均衡	1.5Gbit/s 220m	3Gbit/s 150m	6Gbit/s 90m	12Gbit/s 80m
--------	-------------------	-----------------	----------------	-----------------

Belden 1694A Belden 4794R 电缆

光纤

2x 单工收发器光纤连接 (LC/PC 连接)

SMPTE 2082, SMPTE 2081, SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M

波长：	A型	TX: 1270nm / RX: 1330nm (WDM)
-----	----	-------------------------------

	B型	TX: 1330nm / RX: 1270nm (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* 最远 10km @ 12Gbit/s

功率

+12V DC @ 3.4W 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 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

OBD 1414 EAN# 425048072988

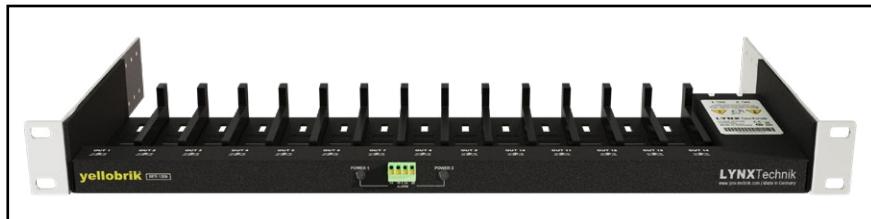
包括

2x 模块，每个模块配备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。



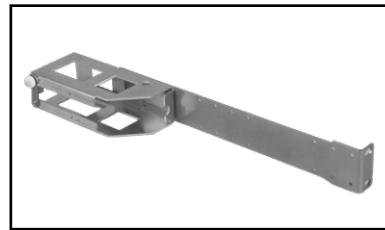
RFR 1200: yellobrik 机架

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



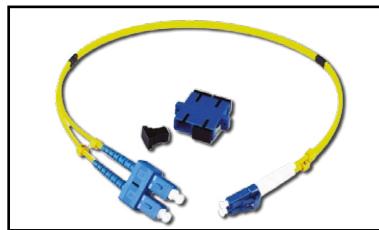
RXT A100: 电源支架

光纤适配器线缆

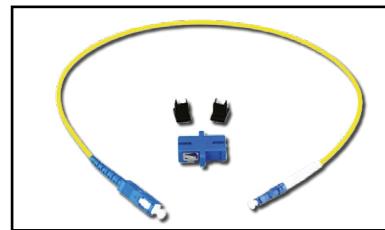
虽然我们的一些产品提供LC、ST和SC光纤连接器，但我们产品系列中的大多数SFP均采用LC光纤连接器。

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。

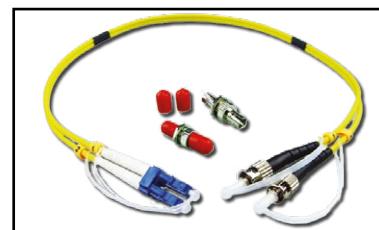
除了这里所选的产品，我们还提供LC/FC和LC/LC跳线。



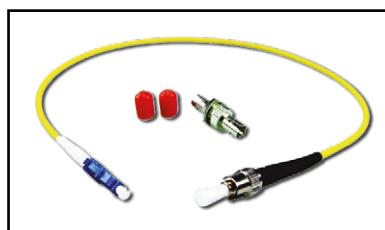
LC/SC Dup: LC/SC 双工适配器线缆



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。