

4K 光纤传输系统

- 支持 4 路独立 3G/HD/SD-SDI 通道
- 传输 4K (非压缩) 信号, 距离高达 20Km
- 每路支持分辨率高达 1080p/60Hz
- 每路独立时钟再生
- 每路支持嵌入音频/元数据
- 集成扩展端口, 增加更多通道
- 每路都具有 LED 指示信号活动和电源
- 成套工具包括发射器, 接收器和电源
- 可选 19" 机架托盘, 容纳最多 4 个模块



OTR 1441 是成套光纤传输设备, 通过单芯光纤传输 4 路传统 SDI 信号 (或 4K/12G 非压缩)。该成套设备包括光发射器, 光接收器和电源。它是零损耗远距离传输多路非压缩 SDI 流或 4K 的理想解决方案, 传输距离高达 20 公里。

每路 SDI 完全独立。使用 4K 信号, 将信号分成 4 个独立的 3G SDI 链 (12G), 支持全 4K 分辨率为 60 fps。该系统也能被用于任意 SDI 信号组合, 如果需要, 每路可具有不同的格式和比特率。每路自动检测和时钟再生 SDI 比特率为 270Mbit, 1.5Gbit 和 3Gbit。

一个扩展端口用于连接 OTR 1442, 增加 4 路 SDI 通道 (或通过单芯光纤传输 8K / 24K)。

每路信号流和电源提供 LED 指示灯。提供可选 19" 机架托盘, 它可以容纳最多 4 个模块 (RFR 1018)。

注: 内部 CWDM 光多路复用器只能用于模块内部。该套设备应当作为独立的点对点解决方案, 不能被集成到外部 CWDM 的系统中。每个模块包括一个扩展端口, 级联 OTR 1442, 用以增加额外的 SDI 通道。

技术规格

SDI 视频

4 x SDI 输入 [OTX 1441] 75 Ohm BNC 连接头
4 x SDI 输出 [ORX 1441] 75 Ohm BNC 连接头

SMPTE 259M-2008, SMPTE 292-1:2012, SMPTE 292-2:2011
SMPTE 424M-2006, DVB ASI

自动检测多标准/多格式操作
多速率时钟再生: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s

电回波损耗		1.5GHz >15dB	3GHz >10dB
自动电缆均衡	270Mbit/s	1.5Gbit/s	3Gbit/s
	250m	190m	140m

Belden 1694A 电缆

光纤

1 x 光纤输入/输出端口 (COM 端口)
1 x 光纤扩展端口 (UPG 端口) - 不适用于 SC 版本
双工 (单模) LC/PC 或 SC 连接器

SMPTE 297M - 2006

内部 CWDM 多路复用

波长: 1270nm, 1290nm, 1310nm, 1330nm

光纤损耗: 10.6dB

距离上限 20km

每个通道都有光信号活动 LED 指示灯

功率

+12V DC (支持 7 - 24V DC 功率范围)

OTX 1441: 4.1W / ORX 1441: 3.8W

2x LED 在模块侧边指示电源

物理

(每个模块)

尺寸 170 x 99.7 x 40.5mm

(包括连接头)

重量 600g

环境

5 - 40°C 90% 湿度 (非凝结)

型号

OTR 1441 LC EAN# 4250479321151

OTR 1441 ST EAN# 4250479325401

包括

2个模块, 2个电源

*距离是近似值。实际达到的距离可能更长或更短, 具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光纤预计算, 以确保正确操作。

机架选件

RFR 1018

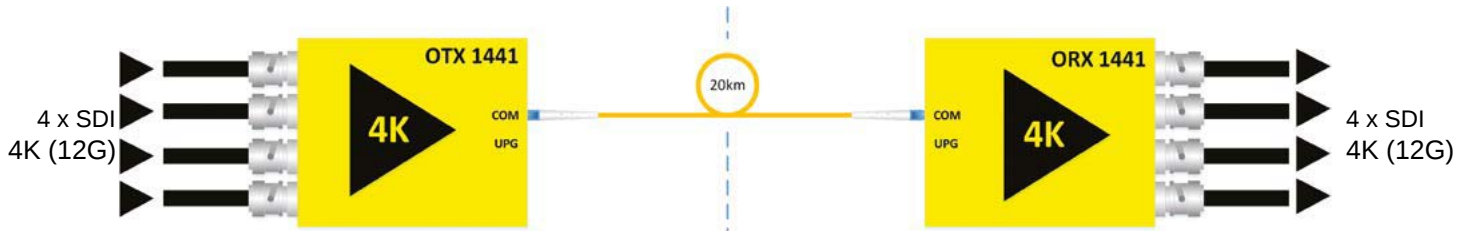
19" 机架, 可以容纳 4 个模块。无需工具, 模块能被安全固定在机架中。



应用方式

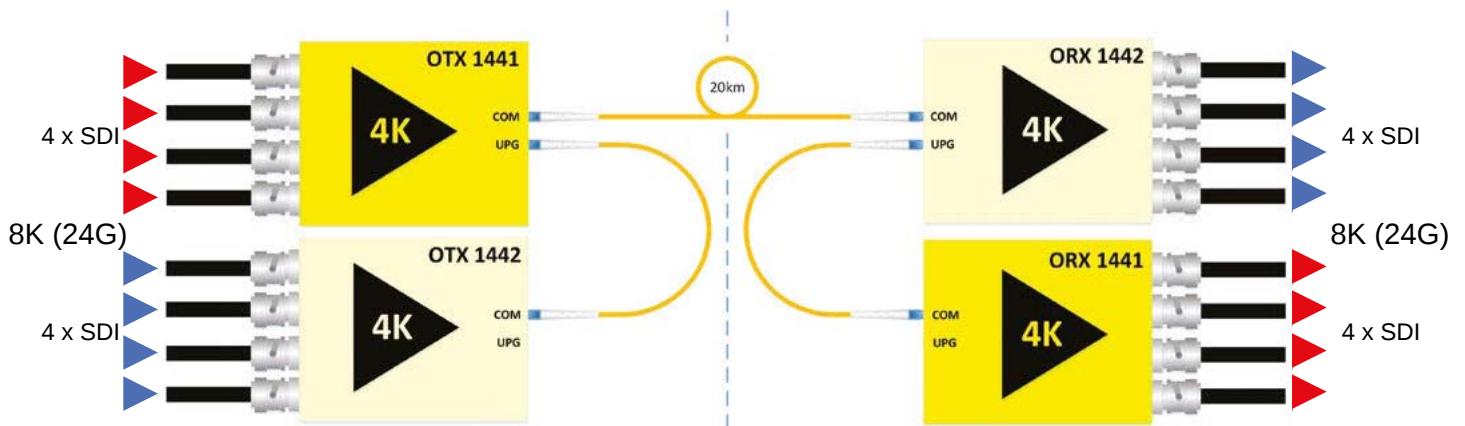
4 x SDI (4K 12G) 光纤传输

该基本配置即可用于光纤传输 4 路传统 SDI 信号（SD/HD/3G）也能用于通过光纤传输一路 4K（12G）信号。



8 x SDI (8K 24G) 光纤传输

该配置使用 UPG 端口级联 OTR 1442，增加更多的通道。既可用于通过光纤传输 8 路传统 SDI 信号（SD/HD/3G），也能用于传输一路 8K（24G）信号。



4 x SDI (4K 12G) 双向光纤传输

该配置使用 UPG 端口级联 ORX 1442，增加更多的通道。既可用于光纤双向发送和接收 4 路 SDI 信号，也可发送和接收 4K（12G）信号。

