

8K 光纤传输系统

- 支持4个独立的 12G/6G/3G/1.5G/270M 通道
- 传输 8K (未压缩) 信号长达 10 公里*
- 每个通道支持高达 2160p/60Hz 的分辨率
- 每个通道具有独立的时钟再生
- 每个通道支持嵌入式音频/元数据
- 集成扩展端口以添加更多通道
- 用于通道活动和电源的 LED 指示灯
- 套件包括发射器、接收器和电源
- 可选的 19" 机架托盘，最多可安装 4 个模块

OTR 1A42 是一个独立的光纤传输套件，用于通过单个光纤链路传输四个 12G SDI 信号（或 8K/48G 未压缩）。该套件包括光纤发射器、光纤接收器和电源。这是传输高达 12G 的多个未压缩 SDI 流的理想解决方案。

每个 SDI 通道都是完全独立的。对于 8K 使用，信号被分成四个独立的 12G SDI 链路 (48G)，并支持 60fps 的全 8K 分辨率。该系统还可用于 SDI 信号的任何组合，如果需要，可以混合格式和比特率。每个通道将自动检测和重新计时 270Mbit/s、1.5Gbit/s、3Gbit/s、6Gbit/s 和 12Gbit/s 的 SDI 比特率。

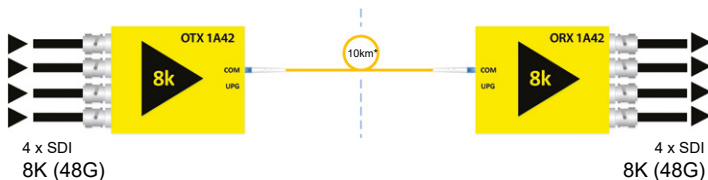
LED 指示灯用于指示通道存在和电源。提供可选的 19" 机架安装托盘，最多可容纳四个模块 (RFR 1018)。

注意：模块内部使用了 CWDM 光多路复用。该套件应被视为独立的点对点解决方案，不应集成到外部 CWDM 系统中。

应用实例

4 x SDI (8K/48G) 光纤传输

这种基本配置用于传输多达四个独立的 SDI 信号 (SD/HD/3G/6G/12G)，也可用于通过光纤传输 8k (48G) 信号。



机架安装选项

RFR 1018

19" 机架框架，最多可安装 4 个模块。不需要工具，模块被牢固地夹在适当的位置。



技术规格

SDI 视频

4 x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接 (OTX 1A42)
4 x SDI 输出 75 Ohm BNC 连接 (ORX 1A42)

SMPTE 259M-2008, SMPTE 292-1:2012, SMPTE 292-2:2011
SMPTE 424M-2006, SMPTE ST-2081, SMPTE ST-2082

多标准/多格式操作自动检测

多速率时钟恢复: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s - 12Gbit/s

回波损耗: (电)	1.5GHz >15dB	3GHz >10dB	6GHz >7dB	12GHz >4dB
--------------	-----------------	---------------	--------------	---------------

自动电缆均衡器	270Mbit/s	1.5Gbit/s	3Gbit/s	12Gbit/s
	250m	190m	140m	80m
	Belden 1694A		Belden 4794R	

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)
双工 (单模) LC/PC 连接

SMPTE 297M - 2006

内部 CWDM 复用

波长 1350nm, 1370nm, 1390nm, 1410nm

光纤预算 10.6dB

距离上限* 10km

每个通道配有光纤活动 LED 指示灯

功率

+12V DC - (支持输入范围 7 - 24 V DC)

OTX 1A42: 5.4W | ORX 1A42: 4.4W

每个模块侧面有 2 个电源 LED 指示灯

物理

(每个模块)

尺寸: 170 x 99.7 x 40.5mm
(包括连接器)

重量: 600g

周围

5 - 40°C 90% 湿度 (非冷凝)

型号

OTR 1A42 EAN# 4250479328624

包括

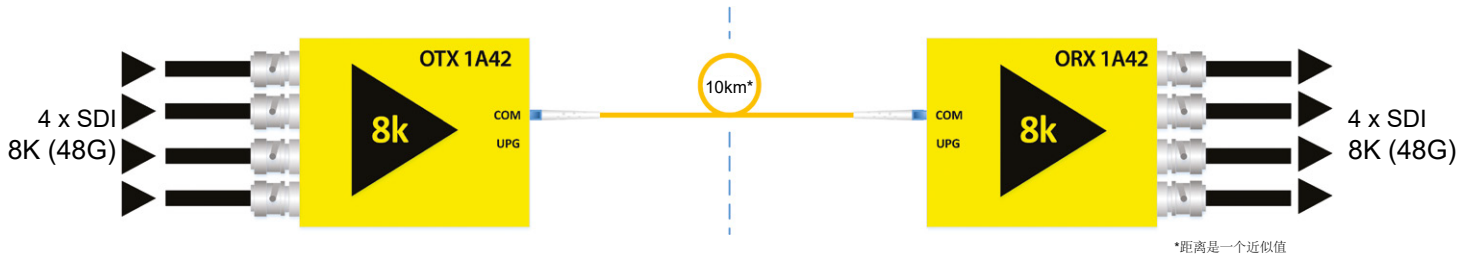
2 个模块, 2 个电源

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆类型。确定链路损耗并执行光预算计算以确保正确运行。

应用

4 x 12G SDI (8K/48G) 光纤传输

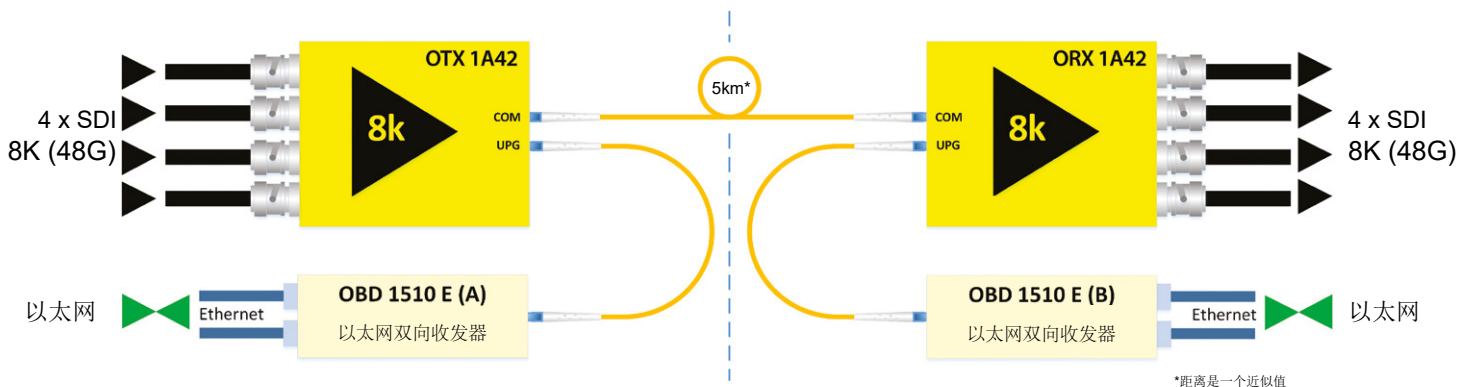
这种基本配置用于传输多达四个独立的 12G SDI 信号 (SD/HD/3G/6G/12G)，也可用于通过光纤传输 8K (48G) 信号。



*距离是一个近似值

4 x 12G SDI (8K/48G) 光纤传输 + 以太网

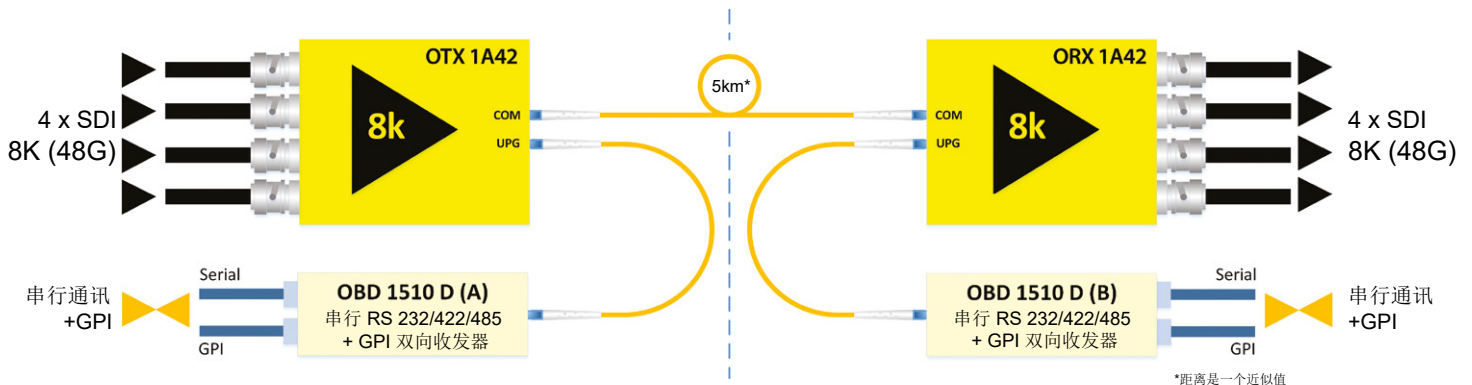
此配置传输四个独立的 12G SDI 信号 (SD/HD/3G/6G/12G) 或 8K (48G)，并使用 UPG 扩展端口将来自 OBD 1510 E 的双向以太网添加到同一光纤链路中。**注意：在此配置中使用，总距离减少到 5km。**



*距离是一个近似值

4 x 12G SDI (8K/48G) 光纤传输 + 串行 RS 232 + GPI

该配置可以传输4个独立的 12G SDI 信号(SD/HD/3G/6G/12G)或 8K (48G)，也可以通过 UPG 扩展端口将 OBD 1510d 上的双向串行数据 (RS232/422/485) + GPI 添加到同一条光纤链路上。**注意：在此配置中使用，总距离减少到 5 公里。**



*距离是一个近似值

8 x 12G SDI (16K 96G) 未压缩光纤传输和 8K 双向光纤传输

将 OTR 1A41 连接到扩展端口将为系统添加 4 个额外的 12G SDI 通道，从而能够通过单根光纤链路传输未压缩的 96Gbit/s。还可以在单个光纤链路上进行 8K (48G) 未压缩的双向光纤传输。有关这些配置的图表，请参阅 OTR 1A41 的产品信息。