

## 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), 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 1442 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 非压缩信号)。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 60fps。该系统也能被用于任意 SDI 信号组合, 如果需要, 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。

包括一个扩展端口, 用于级联 OTR 1441, 增加四路额外的 SDI 通道 (或单芯光纤传输 8K/24G 信号), 或者增加双向以太网或串行 RS 232 数据到链路中。

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

**注:** 内部 CWDM 光多路复用只能用于模块内部。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 1441 增加额外的 SDI 通道, 或双向以太网或串行 RS232 信号。

## 机架选项

### 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。



## 技术规格

<b>SDI 视频</b>	4 x SDI 输入 [OTX 1442] 75 Ohm BNC 连接头 4 x SDI 输出 [ORX 1442] 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
		250m	190m
			140m
		Belden 1694A 电缆	
<b>光纤</b>	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/PC 连接器		
	SMPTE 297M - 2006		
	内部 CWDM 多路复用		
	波长	1350nm, 1370nm, 1390nm, 1410nm	
	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		
<b>功率</b>	+12V DC ORX1442 = 3.8W, OTX 1442 = 4.1W 支持外部电源输入范围 7 - 24 V DC		
	2x LED 在模块侧边指示电源		
<b>物理</b> (每个模块)	尺寸 (包括连接头)	170mm x 99.7mm x 40.5mm	
	重量	600g	
<b>环境</b>	5 - 40°C 90% 湿度 (非凝结)		
<b>型号 #</b>	OTR 1442 LC	EAN# 4250479324374	
	OTR 1442 SC	EAN# 4250479325418	
<b>包括</b>	2个模块, 2个电源		

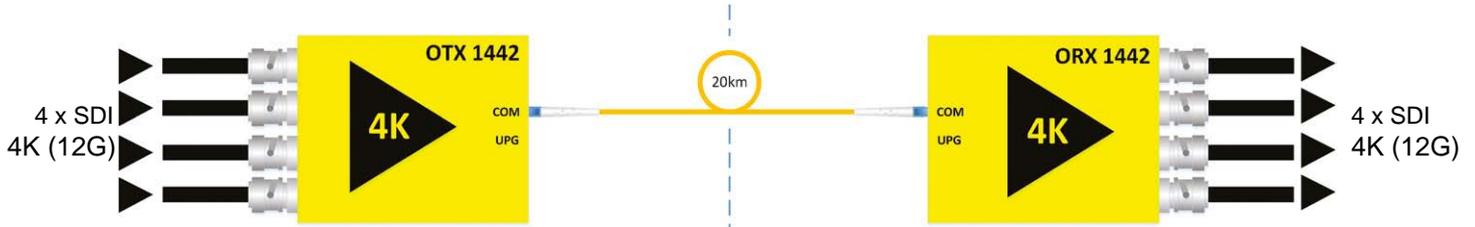
\*距离是近似值。实际达到的距离可能更长或更短, 具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光纤预计算, 以确保正确操作。



## 应用方式

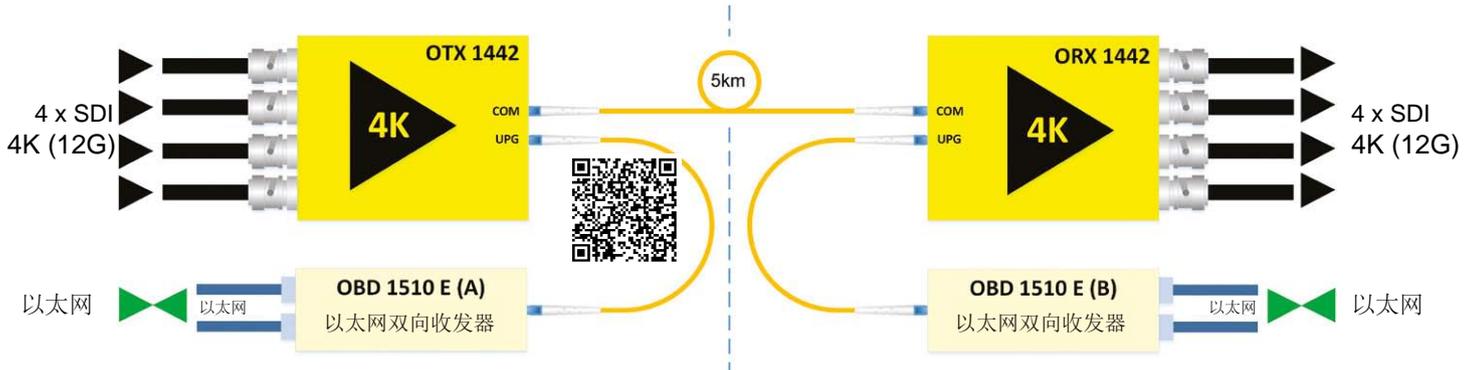
### 4 x SDI (4K 12G) 光纤传输

该基本配置即可用于光纤传输 4 路传统 SDI 信号 (SD/HD/3G) 也能用于传输 1 路 4K (12G) 信号。



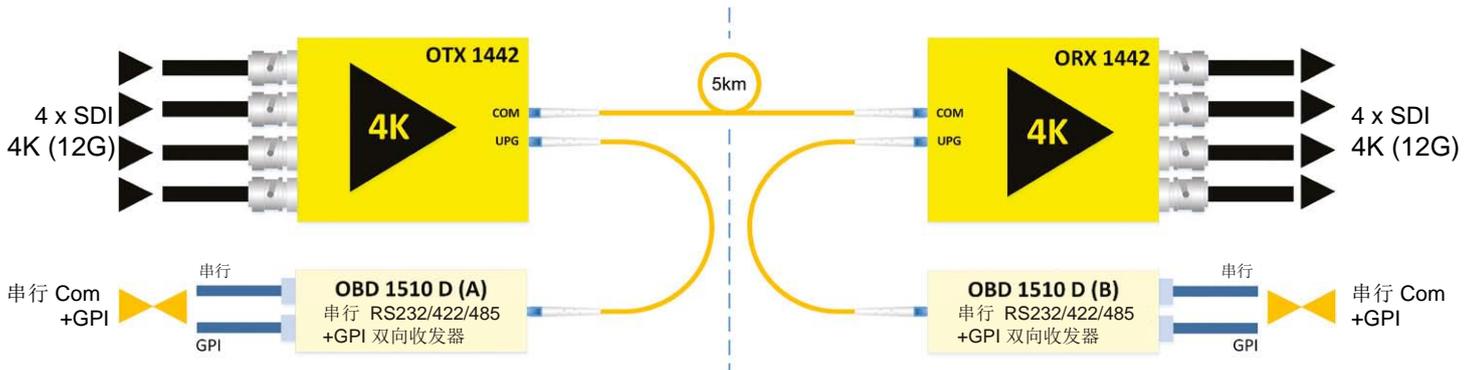
### 4 x SDI (4K 12G) 光纤传输+以太网

该配置既可以传输 4 路传统 SDI 信号 (SD/HD/3G)，或 4K (12G)，也可以通过 UPG 扩展端口级联 OBD 1510 E，增加双向以太网信号到同一光纤链路中。**注：使用该配置，总距离缩减到 5km。**



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

该配置既可以传输 4 路传统 SDI 信号 (SD/HD/3G) 或 4K (12G)，也可以通过 UPG 扩展端口级联 OBD 1510 D，增加双向串行数据 (RS232/422/485) +GPI 信号到同一光纤链路中。**注：使用该配置，总距离缩减到 5km。**



### 8 x SDI (8K 24G) 光纤传输和 4K 双向光纤传输

连接 OTR 1441 到扩展端口，将为系统增加 4 路 SDI 信号，单光纤传输非压缩 8K(24G)。它也可以通过单芯光纤双向传输 4K(12G) 非压缩信号。请查阅产品信息，有关 OTR 1441 的配置系统图。

