

12G 光纤 /SDI 收发器 (CWDM)

- 光接收器和发射器一体机
- 支持高达12Gbit/s 的 SDI 视频 (4096x2160 @ 60 Hz)
- 支持3G Level A 和 Level B (所有格式)
- 自动时钟再生 1.5Gbit/s, 3Gbit/s, 6Gbit/s, 12Gbit/s
- 18种CWDM 波长可选 (1270nm 到 1610nm)
- 无差错光连接
- 传输距离高达10km* @ 12Gbit/s (单模)
- 双工 LC/PC 单模光连接
- 支持热插拔

OTR 1440 是一款将CWDM光纤与SDI的发射器和接收器集成于一个紧凑独立封装中的设备。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广播级视频信号。

每台OTR 1440 CWDM 光收发器都配备有独立的发射和接收通道，可为任何高达12G (4096x2160@60Hz) 的SDI 信号提供有效的解决方案，同时保持完全未压缩的品质。从18 种发射波长中进行选择，以实现与CWDM 的完全兼容 (ITU-T G.694.2)。

OTR 1440 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。该模块完全兼容3G Level A 和 Level B格式。

注意：该 yellobrik **不包括**SFP 模块。请从选项列表中指定所需的SFP 模块。

CWDM 波长选项 (选择一款)

波长	发射功率	接收灵敏度	选项 #	EAN
1270nm	-2dBm到 +3dBm	6G, 12G: -10dBm (典型) 1.5G, 3G: -14dBm (典型)	OH-TR-12G-1270-LC	4250479326552
1290nm			OH-TR-12G-1290-LC	4250479326569
1310nm			OH-TR-12G-1310-LC	4250479326576
1330nm			OH-TR-12G-1330-LC	4250479326583
1350nm			OH-TR-12G-1350-LC	4250479326682
1370nm			OH-TR-12G-1370-LC	4250479326699
1390nm			OH-TR-12G-1390-LC	4250479326705
1410nm			OH-TR-12G-1410-LC	4250479326712
1430nm			OH-TR-12G-1430-LC	4250479326729
1450nm			OH-TR-12G-1450-LC	4250479326736
1470nm			OH-TR-12G-1470-LC	4250479326743
1490nm			OH-TR-12G-1490-LC	4250479326750
1510nm			OH-TR-12G-1510-LC	4250479326767
1530nm			OH-TR-12G-1530-LC	4250479326774
1550nm			OH-TR-12G-1550-LC	4250479326781
1570nm			OH-TR-12G-1570-LC	4250479326798
1590nm			OH-TR-12G-1590-LC	4250479326804
1610nm			OH-TR-12G-1610-LC	4250479326811

电源适配器选项

套装 **包括** AC 电源。电源适配器选项如下。



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。



技术规格

SDI 视频

1 x SDI 输入，采用 75 Ohm BNC 连接器
1 x 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

电回波损耗:	1.5GHz	3GHz	6GHz	12GHz
	>15dB	>10dB	>7dB	>4dB

自动电缆均衡:	270Mbit/s	1.5Gbit/s	3Gbit/s	6Gbit/s	12Gbit/s
	250m	220m	150m	90m	80m

Belden 1694A	Belden 4794R
--------------	--------------

光纤

1 x 光纤输入, 1 x 光纤输出
双工 (单模) 采用 LC/PC 连接

SMPTE 297M - 2006

发射器	波长	查阅 CWDM 波长选项
	光功率	See CWDM 波长选项
接收器	波长	1260nm 到 1620nm
	灵敏度	查阅 CWDM 波长选项

最远距离* 10km @ 12Gbit/s

模块侧面具备TX & RX 活动 LED 指示灯

功率

+12V DC @ 1.9W - (支持 7 - 24VDC 输入范围)

模块侧面具备电源 LED 指示灯

物理

尺寸: 140mm x 42mm x 22mm
(不包括连接头)

重量: 125g

环境

5 - 40°C, 90% 湿度 (非冷凝)

型号

OTR 1440 4250479326620

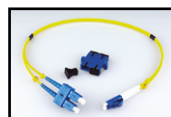
包括

模块, AC 电源

*距离只是一个近似值。实际达到的距离可能会因光纤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。

光纤适配线选项

这些适配器套装允许在模块上使用 ST, SC 或 FC 光纤连接。



型号# **LC/SC DUP**
LC/PC 到 SC/PC 适配线



型号# **LC/ST DUP**
LC/PC 到 ST/SC 适配线



型号# **LC/FC DUP**
LC/PC 到 FC/SC 适配线