

### 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 波长选件 (选择一款)

波长	发射功率	接收灵敏度	选件 #	EAN
1270nm	-2dBm到+3dBm	6G, 12G: -10dBm (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		1.5G, 3G: -14dBm (典型)	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

### 电源适配器选件

套装 包括 AC 电源。电源适配器选件如下。



**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

1x SDI 输入, 采用 75 Ohm BNC 连接器  
1x 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
	250m	220m	150m	90m
				80m
			Belden 1694A	Belden 4794R

#### 光纤

1x 光纤输入, 1x 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 波长选件
	光功率	See CWDM 波长选件
接收器	波长	1260nm 到 1620nm
	灵敏度	查阅 CWDM 波长选件

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

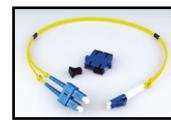
#### 包括

模块, AC 电源

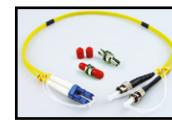
\*距离只是一个近似值。实际达到的距离可能会因光纤类型的不同而更长或更短。请确定链路损耗并进行光预算计算, 以确保正确运行。

### 光纤适配线选件

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