

12G 双向 SDI / 光纤收发器

- 支持高达 12G (2160p60) 的 SDI 视频
- 支持 3G Level A 和 Level B (所有格式)
- 自动时钟再生 270Mbit/s, 1.5Gbit/s, 3Gbit/s, 6Gbit/s, 和 12Gbit/s
- 单芯光纤上双向发送和接收
- 无差错光纤连接
- 高达 10 km @ 12Gbit/s
- 单工 LC/PC 单模光纤连接
- 支持热插拔

OBD 1410 是一个双向光纤到 SDI 的发送器和接收器，使用单芯光纤连接，紧凑型自包装。它是一个远距离传输非压缩广播品质视频信号的既方便又符合成本效益的解决方案。

OBD 1410 模块成对提供，1 个 A 模块和 1 个 B 模块同时在一个 WDM 闭环应用中工作。每个模块具有 1 路电 SDI 输入和 SDI 输出连接，两者之间通过单光纤传输。

每个通道完全独立，具有不同标准和格式的 SDI 视频。该模块自动检测和时钟再生转换前的任何 1.5Gbit/s, 3Gbit/s, 6Gbit/s 和 12Gbit/s SDI 信号。该模块完全兼容 3Gbit/s Level A 和 Level B 格式。

注：该系统使用 WDM 光复用，只能被用于点对点应用中。该解决方案不能被集成到 CWDM 复用系统中。

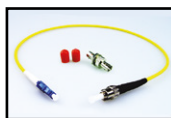
*距离为近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光纤预计算以确保正确运行。

光纤适配器选件

模块可通过这些适配器使用 ST 或 SC 光纤连接头。



型号# LC/SC 单工
LC/PC 到 SC/PC 适配器



型号# LC/ST 单工
LC/PC 到 ST/SC 适配器



型号# LC/FC 单工
LC/PC 到 FC/SC 适配器



技术规格

SDI 视频

1 x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接头
1 x SDI 输出 75 Ohm BNC 连接头

SMPTE 2082-1, SMPTE 2081-1, SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M

从 270Mbit/s 到 12Gbit/s 的多标准操作

多速率时钟再生: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s - 6Gbit/s - 12Gbit/s

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

自动电缆均衡器:	1.5Gbit/s 220m	3Gbit/s 150m	6Gbit/s 90m	12Gbit/s 80m
	Belden 1694A		Belden 4794R 电缆	

光纤

1 x 双向光纤连接 (LC/PC 连接)

SMPTE 2082, SMPTE 2081, SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M

波长:	Type A	TX: 1270nm / RX: 1330nm (WDM)
	Type B	TX: 1330nm / RX: 1270nm (WDM)

光纤功率:	Type A / B	-3dBm 到 +3dBm
-------	------------	---------------

接收灵敏度	Type A / B	-14dBm @1.5Gbit/s -10dBm @12Gbit/s
-------	------------	---------------------------------------

模块侧面的 LED 灯指示发射和接收状态

距离上限 最长 10km @ 3Gbit/s

功率

+12V DC @ 1.9W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)

模块侧面的 LED 灯指示电源

物理

(每个模块)

尺寸 (包括连接头) 140mm x 42mm x 22mm

重量 125g

环境

5 - 40°C 90% 湿度 (非冷凝)

型号

OBD 1410 EAN# 4250479327450

包括

2x 模块, 2x SFP 模块, 2x 交流电源

典型应用

通过单根光纤链路双向传输和接收 SDI 信号

