

## 3G 双向 SDI/光纤收发器

- 支持 SDI 视频高达 3G (1080p60)
- 支持 3G Level A 和 Level B (所有格式)
- 自动时钟再生 270Mbit/s, 1.5Gbit/s, 和 3Gbit/s
- 单芯光纤上双向发送和接收
- 无错误光纤连接
- 高达 10km\* @ 3Gbit/s
- 单工 LC/PC 单模光纤连接
- 支持热插拔

OBD 1810 是一个单光纤双向传输光纤到 SDI 的发射器和接收器, 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 1810 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。

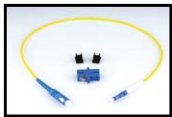
每个通道完全独立, 具有不同标准和格式的 SDI 视频。该模块自动检测和时钟再生转换前的任何 270Mbit, 1.5Gbit 和 3Gbit SDI 信号。该模块完全兼容 3Gbit Level A 和 Level B 格式。

**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。

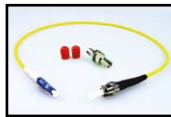
\*距离是近似值。实际达到的距离可能更长或更短, 具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光纤预计算, 以确保正确操作。

## 光纤适配器选项

这些适配器套件允许在模块上使用 ST、SC 或 FC 光纤连接。



型号# LC/SC SIM  
LC/PC 到 SC/PC 适配器



型号# LC/ST SIM  
LC/PC 到 ST/SC 适配器



型号# LC/FC SIM  
LC/PC 到 FC/SC 适配器



## 技术规格

### SDI 视频

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

SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI

多标准操作从 270Mbit/s 到 3Gbit/s

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

电回波损耗: 至 1.5GHz: >15dB 至 3GHz: >10dB

自动电缆均衡:	270Mbit/s	1.5Gbit/s	3Gbit/s
	250m	220m	150m
Belden 1694A			

### 光纤 Optics

1 x 双向光纤连接 (LC/PC 连接)

SMPTE 297M

波长:	Type A	TX: 1310nm / RX: 1550nm (WDM)
	Type B	TX: 1550nm / RX: 1310nm (WDM)

光纤功率: Type A / B -8dBm 到 -3dBm

接收灵敏度: Type A / B -16dBm @3Gbit/s

模块侧面 LED 指示发射信号

距离上限\* 上限 10km @ 3Gbit/s

### 功率

+12V DC @ 1.9W - (支持 7-16VDC 输入范围)

模块侧面 LED 指示电源

### 物理 (每个模块)

尺寸 140mm x 42mm x 22mm (包括接头)

重量 125g

### 环境

5-40°C 90% 湿度 (非凝结)

### 型号 #

OBD 1810-2 EAN# 4250479318175

### 包括

2 个模块, 2 个 SFP, 2 个交流电源

## 典型应用

通过单光纤双向发射和接收 SDI 信号

