

双向以太网到光纤收发器（切换器）

- 通过单光纤链路实现双向发送和接收
- 支持高达 1 Gbit/s 的标准以太网输入
- 闭环波分复用光纤系统
- 3端口以太网切换器（1x光，2x电）
- 自动（10/100/1000）端口速度检测
- 手动强制 10Mbit/s 电速率（如需要）
- 光纤收发器速率始终为 1 Gbit/s
- 自动或手动电交叉选择
- 单模光纤传输距离可达 10 km*



OBD 1514 E 是一对匹配的紧凑型以太网切换器，设计用于将以太网电信号的传输距离延长。两台切换器通过一条双向光纤链路连接，该链路的运行速度恒定为 1Gbit/s。

这对模块在闭环布置中使用波分复用（WDM）光纤技术，本质上是一种以太网扩展解决方案。光纤链路支持长达 10km* 的距离，并在两个地点之间提供单一、高速、无偏差的 1Gbit/s 光连接。

每个 OBD 1514 E 模块都有两个标准 RJ45 以太网电端口，整个系统可用作 4 端口以太网交换机，在每个位置提供两个标准 RJ45 以太网端口，并通过光纤桥接。对于传统系统，每个以太网端口可设置为自动检测速度（10/100/1000）或强制设置为 10Mbit/s。每个端口可使用自动交叉检测，也可根据需要手动强制交叉。这些功能可通过拨码开关实现。

注：本系统使用波分复用器，只能用于点对点应用。波分复用系统不能集成到 CWDM 系统中。

技术规格

以太网

2 x 以太网端口，RJ 45 连接头。
10 BaseTUTP 3, 4 或 5 类电缆，最长100m（2对）
100 BaseTXUTP 5 类电缆，最长100m（2对）
1000 BaseTXUTP 5 类电缆，最长100m（4对）

自动监测比特率（10/100/1000），或强制每个端口达到10Mbit（可选）

每个端口的自动交叉检测或手动强制（可选）

端口速率 / 活动 LED 指示灯（以太网端口旁边）

光纤

每个模块 1 x 光纤输入/输出
使用 LC/PC 连接的全双工（单模）

Type A: OH-BD-10G-1270-LC

输入	1270nm	输出	1320-1340nm
接收灵敏度	-15dBm	发射功率	1 ... 5 dBm

Type B: OH-BD-10G-1330-LC

输入	1330nm	输出	1250-1280nm
接收灵敏度	-15dBm	发射功率	1 ... 5 dBm

IEEE 802.3z
(1000BASE-X Gbit/s 光纤以太网，1 Gbit/s (125 MB/s))

模块侧边的 LED 指示发射和接收状态

距离上限 10km*（单模）

功率

+12V DC @ 1.7W 不含 SFP
(支持 7 - 22VDC 输入范围)

物理

尺寸: 120mm x 42mm x 22mm 包括连接头
重量: 125g

环境

5 - 40°C 90% 湿度（非冷凝）

型号

OBD 1514-E (EAN# 4250479329416)

包括

2x 模块, 2x SFP, 2x 交流电源

电源适配器选件

套件包含一个交流电源。以下电源适配器为选件。



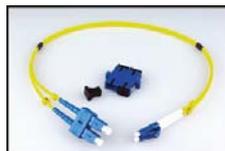
P-TAP 1000
使用标准电池
P-TAP 电源



XLR 1000
使用标准 4 针 XLR
摄像机电池电源

光纤适配器选件

这些适配器套件允许在模块上使用 ST 或 SC 光纤连接。
SMF 0.5米尾部引入小于 0.25dB 的衰减。



型号# LC/SC DUP
LC/PC 到 SC/PC 适配器



型号# LC/ST DUP
LC/PC 到 ST/SC 适配器

*距离是近似值。实际达到的距离可能更长也可能更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算计算，以确保正确操作。

