

100GBASE-ER4 CFP 高端光模块

产品概述

100GBASE-ER4/OTL4.4 CFP 光模块用于高速以太网和电信通讯。模块支持 103.1Gbps 至 111.8Gbps 的数据速率，通过使用最新的集成电路技术，不仅具有低功耗特性，也满足更好的性能要求和协议的兼容性。

模块支持的传输距离可达 40Km，4 路 25Gbps 信号在 4 路波长上通过 Mux/Demux 技术实现数据的双纤收发。模块采用了基于 EML 高性能光发射器、基于 PIN 的低噪声光接收器和半导体光放大器 SOA 实现光电信号的转换及放大。模块采用了先进的电变速器芯片实现 10 路 10G/11.2G 信号和 4 路 25G/28G 信号的转换，10 路 10Gbps 或 11.2Gbps 电信号完全满足 IEEE802.3ba 中的 CAUI 规范或 OTL4.4 接口规范模块，支持 PRBS 的码型发生和检测功能增强系统可测试性。模块采用 MDIO 接口实现数字诊断监控。



- ✓ 速率支持 103.1Gbps 至 111.8Gbps
- ✓ 支持热插拔
- ✓ 传输距离可达 40Km
- ✓ CFP 采用集成了光复用器的 LAN-WDM EML 发射器
- ✓ 采用集成了光解复用器的低噪声 PIN 接收器
- ✓ 采用了低噪声半导体放大器，增益典型值 17dB。
- ✓ 支持 CAUI 和 OTL4.4 的电接口规范
- ✓ CFP 模块采用 MDIO 接口实现数字诊断监控
- ✓ 支持工作壳体温度范围：-5 ~ +70°C
- ✓ 单一的 3.3V 电源供电
- ✓ 均具有低功耗特性
- ✓ 具有 PRBS 码型发生和检测功能

产品应用

- ✓ 高速数据通讯系统
- ✓ 机架间连接
- ✓ 光学器件测试系统