

MCDC4

Muxponder 4x100G to 400G uplink

主要功能

- Layer 1 Muxponder
- 低延迟设计
- 线路侧支持 400G OTUC4
- 用户侧支持 100GE, OTU4
- 支持 forward, loopback
- 网络侧支持基于相干技术侧 CFP2-DCO, 波长 DWDM C-BAND 全波段可调
- 线路侧支持多种纠错模式 FEC: ITU-T RSFEC(G.709 FEC) I.4, I.7, SD-FEC
- 支持设备环回, 本地环回, 远端环回
- 支持 PRBS 测试
- 线路侧和用户侧支持多种性能监测收发包/字节数 /CRC, 错包, 纠错包等
- 全面性能监测如纠错率 (FEC)、激光器偏置电流、激光器工作温度等
- 接口支持 CFP2, QSFP28, QSFP-DD 光模块
- ALS
- 支持多种管理方式 Web, SNMP, iCEO NMS B/S 架构
- 双冗余 AC 或 DC 电源
- 可插拔风扇 n+1 模块
- 可选与其他 CTX6600 光层板卡配合 OFA, OPS, mux/demux, CDC 等

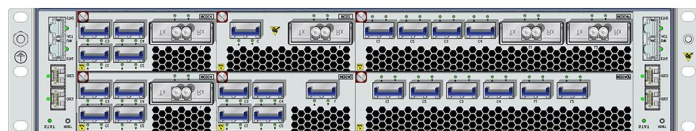


Figure 1: MCDC4 Board Card

优势

- 节约成本, 单位 bit 低成本
- 模块化, 可插拔
- 多业务
- 可以编程线路端和用户端速率
- 统一集中平台 OTX1600
- 易于管理和维护

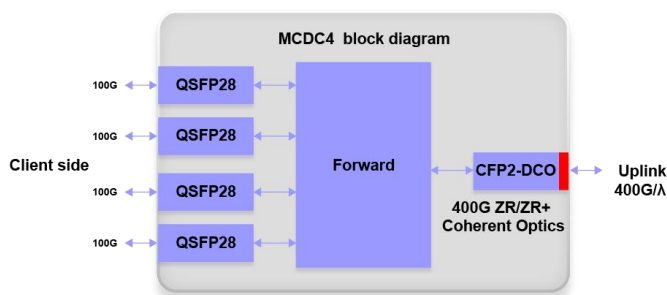
应用

- DWDM DCI 网络
- 超级数据中心互联
- 交换中心
- 存储和灾备
- 骨干网
- 多用租赁数据中心互联 MTDCs
- 大型企业和园区

概述

MCDC4 线卡是一款 400G Muxponder 板卡。在 100G/200G/400G 光网系统中, 低成本的复用和带宽利用率是重要的考虑因素, MCDC4 开放 muxponder 板卡是这种理想的方案; 支持 400G CFP2-DCO 相干光模块的 MCCC2 板卡, 其用户侧汇聚复用 4x100G QSFP28 到 400G CFP2-DCO 线路侧, 高速, 高性价比, 非常适合用于超大容量传输的场所。

该板卡适用于 2RU 19" 机箱 OTX1600, 与旦瑞 (Danriver) CTX6600 配合使用, 可以组成多种方案, 满足不同传输距离, 容量和复杂网络结构的应用场景。



技术规格

用户侧接口	MCDC4	MCCC2
端口数量	4	2
速率	100GbE, OTU4	
接口	QSFP28 接口	
波长	850nm/1310nm/CWDM4/PAM4 DWDM	
距离	100G QSFP28 SR4/LR4/CWDM4/ER4 Lite/ER4, 依据配置的光模块	
线路侧 接口(上联)		
端口数量	1	
速率	400G OTUC4	200G OTUC2
接口	可插拔光模块 CFP2-DCO	
波长	C-Band DWDM, 96 波道可调	
调制方式	16 QAM	
距离	400km	
FEC	SD-FEC	
配置		
工作模式	转发, 环回	
测试	PRBS	
运行模式	关断, 打开, ALS 自动关断	
性能监测		
显示灯	用户侧, 线路侧端口, 板卡运行状态等	
监测信息	所有端口的光功率性能, Layer-1 性能监测, OTN PM, 色散, 信号噪声, 链路状态等	
OAM	事件, 告警	
物理特性		
封装	可插拔板卡	
平台	OTX1600	
槽位	任何1/8业务槽位, 占用1个槽位	
环境		
工作温度	-5°C to 50°C	
相对湿度	-20°C to 85°C	
存储温度	5% ~ 85% RH 非冷凝	
电源		
接入电压	DC -48V 背板接入	
功耗	< 100	
符合标准		
标准	RoHS 5/6	