

CTX Series

TPX10

Multi-rate 10x SFP+, Transponder

主要功能

- 协议透传 Transponder
- 支持多速率 0G to 11.5G
- 支持 Forward 工作模式
- 硬件 Layer-1 低延迟
- 支持节能绿色模式，该模式节约将总体功率需求降低约 25%
- 支持各种形式 SFP/SFP+ 的灰光模块和彩光模块
- 支持 ALS 功能
- 支持 3R
- 基于可插拔模块的“付费增长模式”产品架构
- 使用现场可更换易于维护部件
- 全面的性能监控
- 支持可插拔
- 支持 SNMP, Danriver iCEO NMS B/S
- 适用于机箱 CTX6600I, II, V



Figure 1: TPX10 Transponder Card

优势

- Layer-1 低延迟
- 通用统一管理平台 CTX6600
- 模块化且性价比高，便于未来的增长扩容和维护

应用

- 云专线，边缘计算边缘接入，大客户专线
- 波长转换，中继，放大，媒介转换
- 放大延长传输距离
- 企业云专线
- DWDM DCI 网络
- 客户和运营商网络分界

概述

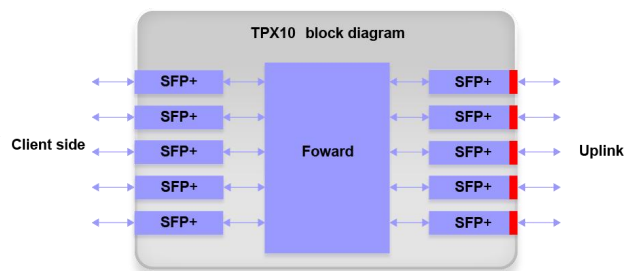
Transponder 板卡 TPX10P，该线卡除了作为多速率波长转换外，还可以作为 O/E/O 电中继，放大器和介质转换器使用。

TPX10 板卡，支持 forward 工作模式，其基于硬件 Layer-1 低延迟非常满足云专线，边缘计算边缘接入，大客户专线等应用对于延迟严苛要求。

TPX10 板卡是一款高密度多通道 Transponder 板卡，每张 TPX10 板卡支持 5 个独立的 Transponder 模块，其工作速率 0G 到 25G（Any data rate up to 25G），40G 的接口也可以通过 CWDM 或 DWDM 4x10G 波道组成一组实现 40G 端口的流量传输。

TPX10 非常适合新的 xWDM 传输应用部署，或作为任何现代开源硬件计划 DWDM 部署策略的一部分，并可用于符合 ITU DWDM 标准 G.694.1 或 CWDM 标准 G.694.2 的任何 mux/demux 平台之中。

该板卡适用于 CTX6600 系列机箱，CTX6600 V 5RU 机箱满配支持 40 或 80xDWDM 通道（其他 1RU, 2RU 机箱可选），配合旦瑞（Danriver）其他功能线卡以及光层板卡实现各种应用。



技术规格

传输速率和标准	规格数值
OC192/STM64	9.953 Gbps, ITU G.707, GR-253
10GbE	10.312 Gbps, IEEE802.3ae, 10GBASE-LW, 10GBASE-LR
10G FC	10.518 Gbps, draft standard 1200-SM-LL-L, 1200-MX-SN-I
OTU2	10.709 Gbps, FEC, ITU G.709
16G Fiber channel	14.025Gbps
8G Fiber channel	8.5 Gbps FC-PI-4 800-SM-LC-L FC standard
其他速率	根据客户需求
用户侧接口	
端口数量	5
协议	1G to 11.1G, 8G/16G
光接口	可插拔 SFP/SFP+ 光模块
波长	Gray or color 850nm/1310nm/CWDM/DWDM
距离	300m/10km/40km/80km
线路侧接口	
端口数量	5
协议	1G to 11.1G, 8G/16G
光接口	可插拔 SFP/SFP+ 光模块
波长	Color CWDM/DWDM
距离	300m/10km/40km/80km/120km 配合光放大器可传更远距离
主要特性	
工作模式	转发模式
CDR 模式	bypass
运行模式	打开, 关闭, ALS
性能监视	
显示灯	用户侧, 线路侧端口状态, 板卡运行状态
光链路监视	收发光功率, 链路状态
OAM	事件, 告警
物理特性	
尺寸(HxWxD mm)	20x192x223
重量 (kg)	0.3
封装	可插板卡
平台	CTX6600 I/II/V
槽位	占用任何1个业务槽位 (除了SCC专用槽位)
环境	
工作温度	-5°C to 50°C
存储温度	-20°C to 85°C
相对湿度	5% ~ 85% RH 非冷凝
电源	
电源输入	DC -48V 背板接入
功耗	< 20W
符合标准	
标准	RoHS 5/6