

TC25G4

100G FAN out 4x25G/28G, Transponder

主要功能

- 协议透传 Transponder 板卡
- 支持多速率，用户侧 100GE/OTU4/40G, 线路侧 25G/28G/10G
- 多种接口用户侧 4x SFP28/4xSFP+, 线路侧 1xQSFP28/QSFP+
- 硬件 Layer 1
- 支持 forward 工作模式
- 基于可插拔模块的“Pay-as-you-grow”产品架构
- 支持可插拔
- 全面的性能监控
- 支持 SNMP, Danriver iCEO NMS B/S



Figure 1: TC25G4 Transponder 板卡

优势

- 节约成本，每 Gbit 的成本低
- 易于扩展，早期安装和后期维护成本低
- 统一平台 CTX6600

概述

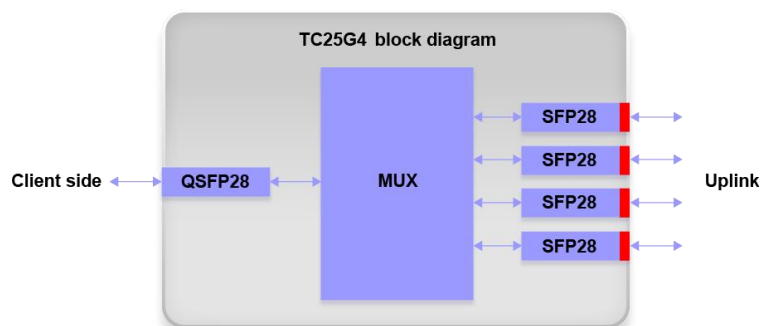
随着大规模且不断增长的流量，网络运营商必须升级传输网络基础设施，尤其是提高传输速率到 100G, 200G, 甚至 400G 以上；特别是在数据中心互连产品方案方面，现在大多数供应商都提供 100G/200G/400G 相干 CFP/CFP2-DCO 解决方案，每 Gbit 的成本非常高，尤其是在城域内的短距离情况，互联网和云服务提供商正在努力平衡当前需求与投资成本。

我们的 TC25G4 Transponder 板卡的出现，该线卡该方案很好的平衡了高速大带宽与低成本之间的矛盾平衡问题，TC25G4 板卡实现 100G 转换为 4x25G DWDM 线路侧，利用 25G/10G DWDM 彩光模块的高性价比来实现 DCI 的低成本解决方案。

该板卡适用于 CTX6600 系列机箱，配合旦瑞（Danriver）其他功能线卡以及光层板卡实现各种应用。

应用

- DWDM DCI 数据中心互联
- Breakout 1x100G 分出 4x25G 或 1x40G 分出 4x10G



技术规格

用户接口	规格数值
端口数量	1
协议	100GbE, OTU4, 40GE
光接口	可插拔 QSFP28/QSFP+光模块
波长	850nm/1310nm/CWDM4
距离	100G QSFP28 SR4/LR4/CWDM4/ER4 Lite/ER4/ZR4 40G QSFP+ SR4/LR4
线路侧接口 (上联)	
端口数量	4
协议	25.78G/28G 或 10G
光接口	可插拔 SFP28/SFP+光模块
波长	C-Band DWDM
距离	10km/15km, 与光模块相关
配置	
工作模式	转发模式
CDR 模式	N/A
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)	0.35
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