

Xinertel V2-100G系列

QSPF28多速率测试模块

- 随着宽带提速、移动互联网兴起和云计算/数据中心广泛应用，近年来对网络宽带的需求直线上升，对现在的网络设备带来了很大的压力。企业、运营商和数据中心一直寻求高密度接口解决方案来满足日益增长的带宽需求，QSFP28封装模块因其具有端口密度高、功耗低和成本低等优势，正取代上一代CFP系列封装模块，成为部署网络的首选目标。
- 网络设备制造商为了保持其竞争力，在增加网络设备端口密度的同时，提供单端口多速率的解决方案。信而泰的V2-100G系列板卡正是为了满足这种需求而生，它采用原生的QSPF28接口模块，可提供单端口100G/40G/4*25G/4*10G 多种速率，满足网络设备制造商对端口密度和多速率的要求，同时极大的节省其开发成本。
- V2-100G系列板卡是信而泰据有全球领先架构的新一代测试板卡，它可以满足设备制造商从基本的功能测试到高密度端口的性能测试需求。同时它能够在企业、运营商和数据中心部署网络解决方案时，验证其网络系统是否能够达到预想目标。

关键特性

- 原生QSFP28 100G接口
- 可兼容支持40G/100G接口
- 可拆分支持10G/25G接口
- 支持2-3层流量测试及协议仿真
- 基于FPGA的100%线速流量生成、统计与捕获功能
- 支持RFC2544、RFC2889、RFC3918等基准测试套件
- 支持中英文测试操作软件
- 支持中英文测试报告系统



规格列表

板卡型号	V2-100G系列
硬件及电气特性	
端口速率	光口: 100G/40G/25G/10G
端口密度	单槽最多4个接口
接口标准	100G: 100GBASE-SR4, 100GBASE-LR4 40G: 40GBASE-SR4, 40GBASE-LR4 25G: 802.3by 25GBASE-SR 10G: 10GBASE-SR 100G FEC: 100GBase-SR4 RS-FEC91 25G FEC: 25GBase-SR RS-FEC108, 25GBase-SR FEC CL74, 25GBase-SR RS-FEC CL91
端口占用	按单端口占用
速率切换	两个端口一组, 按端口组进行速率切换
模块重量 (千克)	1.2
模块尺寸 (宽*高*深)	196mm x 35.5mm x 271mm
工作温度范围	0°C to 35°C
工作相对湿度	20% to 85%
最大功耗 (瓦)	48瓦
流量发送	
单端口发送流数	100G/40G: 1024 25G/10G: 256
帧长度 (字节)	64-16K
帧长类型	支持固定, 递增, 随机三种帧长类型
跳变	每条流支持4个跳变字段; 支持递增, 递减和随机三种跳变模式;
发送模式	基于端口的持续发送 (Continuous)、突发 (Burst) 和时间突发 (Time) 基于流的持续发送 (Continuous) 和突发 (Burst)
调速模式	端口调速, 流调速
时延与抖动设置	支持四种时延测试模式: LIFO (存储转发)、FIFO (直通交换)、LILO和FILO
帧时戳分辨率	8纳秒
用户自定义数据	支持16K字节的用户自定义报文导入, 其中前128字节支持配置跳变
流控	全双工流控
错误帧	CRC造错, 超长帧
流量统计	
单端口统计流数	100G/40G: 2048 25G/10G: 512
统计形式	表格统计, 图表统计
统计项 (端口)	发送/接收帧数, 发送/接收帧速率, 接收带宽, 错误帧统计, 过滤统计和自定义统计等
统计项 (流)	发送/接收帧数, 发送/接收流速率, 接收带宽, 错误帧统计, 实时丢包统计, 乱序统计, 时延抖动和自定义统计等
流量捕获	
捕获空间/端口 (字节)	32K
捕获类型	捕获数据和控制平面的接收帧 捕获控制平面的发送帧和接收帧 基于过滤模板的帧捕获 基于错误报文的帧捕获

规格列表

协议仿真	
路由	RIPv1v2, RIPvng, OSPFv2, OSPFv3, ISISv4, ISISv6, BGP, BGP4+
接入	PPPoE Client/Server, DHCPv4 Client/Server, DHCPv6 Client/Server, DHCPv6 PD Client/Server
组播	IGMPv1/v2/v3, MLDv1v2, IGMP/MLD querier, PIM-SM
其它	BFD, VxLAN, 802.1ag, 802.1ah
测试套件	RFC2544, RFC2889, RFC3918
软件平台	
客户端软件	Renix测试平台: 2~3层流量测试与协议仿真
API二次开发	TCL
界面语言	英文, 简体中文
硬件平台	
适配机箱	BigTao220, BigTao6200
机箱操作系统	Linux CentOS 6.7

型号列表

型号	规格描述	产品分类
V2-100G-4QSFP28-Q测试模块	4端口, 四速10/25/40/100G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V2-100G-4QSFP28-T测试模块	4端口, 三速10G/40G/100G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V2-100G-4QSFP28-D测试模块	4端口, 两速25G/100G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V2-100G-4QSFP28-S测试模块	4端口, 单速100G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V2-100G-2QSFP28-Q测试模块	2端口, 四速10/25/40/100G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V2-100G-2QSFP28-T测试模块	2端口, 三速10G/40G/100G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V2-100G-2QSFP28-D测试模块	2端口, 两速25G/100G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V2-100G-2QSFP28-S测试模块	2端口, 单速100G功能测试模块	BigTao系列测试模块

联系我们

地址: 北京市海淀区创业路8号群英科技园5号楼101

网站: <http://www.teletest.cn>

邮箱: sales@teletest.cn

support@teletest.cn

电话: +85-10-82349338

传真: +86-10-82349339

声明: 本文中所涉及的版权归北京信而泰科技有限公司所有, 信而泰将根据产品及市场变化升级手册中的信息和规格, 恕不另行通知。未经信而泰书面授权, 任何公司和个人不得以商业目的复制、抄袭、翻译本手册。信而泰拥有最终解释权。