

V2-400G 系列测试模块

信而泰，让网络测试更简单



V2-400G 系列测试模块



随着大数据中心、移动互联网、物联网以及云计算服务的快速发展，以及AR/VR/超高清视频业务等技术的广泛推广和使用，对互联网路通信数据带宽的要求越来越高，而5G的到来，它的超高带宽、海量连接、低时延超可靠等特性，无疑是构建这一切的强大基础条件。为了实现5G的超高带宽，在运营商的骨干网及数据中心网络中，目前已经日趋成熟的400GE技术能够在100GE的基础上进一步提升网络容量并降低成本，有效的解决当前面临的业务流量以及网络宽带持续增长带来的压力。

V2-400G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400GE的网络基础设施和网络设备的功能和性能测试需求，支持包括对路由器、交换机、NIC、TAP交换机、光模块、DAC线缆等进行流量和性能测试场景。

关键特性

- 原生QSFP-DD 400G接口
- 可兼容支持200GE/100GE/50GE接口
- 支持2-3层流量测试及RFC2544基准测试套件
- 基于FPGA的100%线速流量生成、统计与捕获功能
- 支持中英文测试操作软件
- 支持中英文测试报告系统

型号列表

产品名称	产品描述	产品分类
V2-400G-2QDD-Q 测试模块	2 端口，四速 50G/100G/200G/400G 功能测试模块	BigTao 系列测试模块

规格列表

硬件及电气特性	
端口速率	光口：400GE/200GE/100GE/50GE
端口密度	2 个接口
接口标准	400G：400GAUI-8 (PAM4) 400G FEC：802.3-2018 CL119
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)	1.1
模块尺寸 (宽 * 高 * 深)	196mm x 7mm 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)	133 瓦
流量发送	
单端口发送流数	400G: 256 ; 200G : 256 ; 100G : 64 ; 50G : 32
帧长度 (字节)	64-16K
帧长类型	支持固定、递增、递减、随机等多种帧长类型
跳变	每条流支持源 MAC 和目的 MAC 跳变；支持固定、递增、递减、列表和随机等多种跳变模式
发送模式	基于端口的持续发送 (Continuous)、突发 (Burst)、时间 (Time) 基于流的持续发送 (Continuous)、突发 (Burst)
调速模式	端口调速
时延与抖动设置	支持时延测试模式：LILO
帧时戳分辨率	2.5 纳秒
内置报文模板	内置多种报文模板，例如 VLAN、ICMP、PPPoE、GRE、DHCP、L2TP、IPv6、MPLS、GTP、GOOSE、VXLAN...
自定义报文	支持自定义报文，且编辑后的报文模板可保存；支持对自定义字段进行 checksum 检查
用户自定义数据	支持 16K 字节的用户自定义报文导入，支持前 128 字节自定义配置，其余字节只支持：固定、递增和随机
流量统计	
单端口统计流数	400G : 256 ; 200G : 256 ; 100G : 64 ; 50G : 32
统计形式	表格统计、图表统计、自动保存 EXCEL 文件
统计项 (端口)	发送 / 接收帧数、发送 / 接收帧速率、接收带宽、错误帧统计等、FCS 错误统计、Pause 帧统计、平均时延统计
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、乱序统计等
统计操作	支持对统计结果排序，进行加减乘除等数学运算，自定义分页统计数量等
协议仿真	
路由和 MPLS	RIPv2/RIPng、OSPFv2/v3、BGP4/4+、IS-ISv4/v6、SR for BGP、BGP SR TE Policy、LDP、BGP VPLS
接入	PPPoE Client/Server、DHCPv4 Client/Server、DHCPv6 Client/Server、DHCPv4 Option 60、L2TPV2
组播	IGMPv1/v2/v3、IGMP/MLD querier、MLD、PIM、PPPoE over Multicasit
数据中心	VXLAN IPv4/IPv6、VXLAN EVPN IPv4/IPv6、OpenFlow 1.3 Controller
其他	BFDv4/v6、802.1ag、802.3ah、Y.1731
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；基于错误报文的帧捕获 支持指定下载捕获报文数
测试套件	
RFC 基准测试套件	RFC2544、智能脚本
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、Python3.x、GUIToTCL、GUIToPython
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 7.6



XINERTEL
北京信而泰科技股份有限公司

电话：010-82349338

官网：www.xinertel.com

邮箱：marketing@xinertel.com

地址：北京市海淀区上地四街一号院4号楼4层

售后服务：400-081-9262

