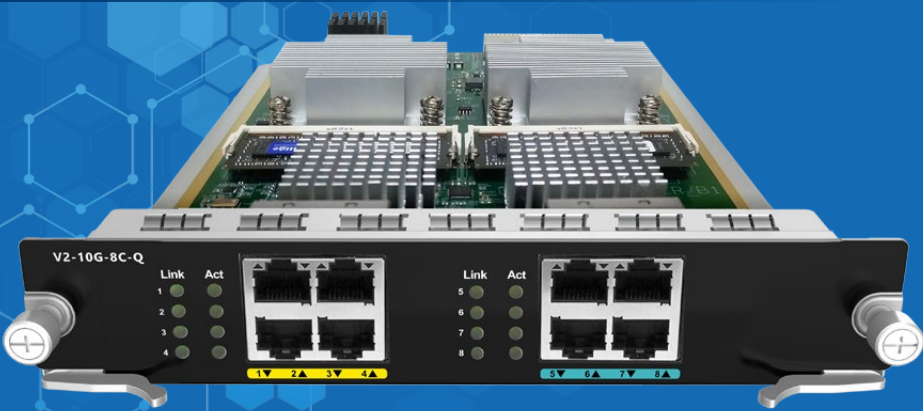


V2-10G 系列板卡



全新的信而泰V2-10G系列板卡集高密度和多速率于一身，既满足对当前研发速率（2.5G、5G）的测试，还能对未来演进的10G网络进行测试，同时还能兼顾旧有的百兆、千兆网络，极大的节省研发成本。

关键特性

- 支持10G/5G/2.5G/1G/100M五种速率
- 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

型号列表



V2-10G-8C-Q 测试模块
8 端口，10G/5G/2.5G/1G/100M 功能测试模块

规格列表

硬件及电气特性	
端口速率	电口：10G/5G/2.5G/1G/100M(全双工)
端口密度	单槽最多8个接口
接口标准	100BASE-T、1000BASE-T、2.5GBASE-T、5GBASE-T、10GBASE-T、802.3 bz、NBASE-T、MGBASE-T
端口占用	按单端口占用
速率切换	自适应、手工切换
模块重量(千克)	1.1
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)	41瓦

流量发送	
单端口发送流数	256
帧长度 (字节)	60-16383
帧长类型	支持固定、递增、递减、随机、自动、IMIX 等多种帧长类型
跳变	每条流支持 4 个跳变字段 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)、时间突发 (Time) 和单步调试 (Step) 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
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、OSPF、TCP、UDP...
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，其中前 256 字节支持配置跳变
错误帧	CRC 造错、超短帧、超长帧
流控	全双工流控
流量统计	
单端口统计流数	1024
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、过滤统计和自定义统计等、FCS 错误统计、TCP/UDP Checksum 错误、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、时延抖动和自定义统计等
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
流量捕获	
捕获空间 / 端口 (字节)	1024M
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；支持循环捕获；支持指定下载捕获报文数
协议仿真	
路由和 MPLS	RIPv1v2、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、ISISv4、ISISv6、BGP、BGP4+、SR for BGP/OSPF/ISIS、SRv6 for ISISv6/BGP BGP SR TE Policy、LDP、MPLS IP VPN、6VPE/6PE、BGP VPLS、LDP VPLS、PWE、LSP Ping
接入	PPPoE Client/Server、DHCPv4 Client/Server、DHCPv6 Client/Server、DHCPv6 PD Client/Server、L2TPv2、802.1x
组播	IGMPv1/v2/v3、MLDv1/v2、IGMP/MLD Querier、PIM-SMv4/v6、PPPoE over Multicast
数据中心	VXLAN IPv4/IPv6、VXLAN EVPN IPv4/IPv6、OVSDB、OpenFlow 1.3 Controller、BGP/EVPN for VxLAN、LACP
其它	BFD、802.1ag、802.3ah、IPv6 自动配置、Y.1731
测试套件	RFC2544、RFC2889、RFC3918、非对称测试、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 CentOS7.X