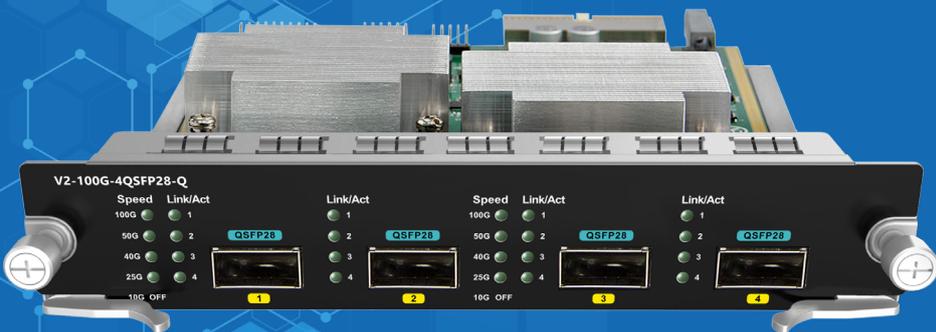


## V2-100G 系列板卡



V2-100G系列板卡是信而泰拥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

### 型号列表



**V2-100G-4QSFP28-Q 测试模块**  
4 端口，100G/40G/25G/10G 功能测试模块



**V2-100G-2QSFP28-Q 测试模块**  
2 端口，100G/40G/25G/10G 功能测试模块



**V2-100G-4QSFP28-T 测试模块**  
4 端口，100G/40G/10G 功能测试模块



**V2-100G-2QSFP28-T 测试模块**  
2 端口，100G/40G/10G 功能测试模块



**V2-100G-4QSFP28-D 测试模块**  
4 端口，100G/25G 功能测试模块



**V2-100G-2QSFP28-D 测试模块**  
2 端口，100G/25G 功能测试模块



**V2-100G-4QSFP28-S 测试模块**  
4 端口，100G 功能测试模块



**V2-100G-2QSFP28-S 测试模块**  
2 端口，100G 功能测试模块

## 规格列表

<b>硬件及电气特性</b>	
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
<b>流量发送</b>	
单端口发送流数	100G/40G: 1024；25G/10G: 256。
帧长度（字节）	64-16384
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）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
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
流控	全双工流控
错误帧	CRC 造错、超长帧
<b>流量统计</b>	
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、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
<b>流量捕获</b>	
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；支持循环捕获；支持指定下载捕获报文数。
<b>协议仿真</b>	
路由和 MPLS	RIPv1v2、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、ISISv4、ISISv6、BGP、BGP4+、LDP、MPLS L3VPN、VPLS、VLL、6VPE、6PE
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-SM
数据中心	VXLAN、OpenFlow、OVSDB、EVPN、LACP
其它	BFD、802.1ag、802.1ah、IPv6 自动配置
测试套件	RFC2544、RFC2889、RFC3918、非对称测试、智能脚本
<b>软件平台</b>	
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
<b>硬件平台</b>	
适配机箱	BigTao220、BigTao6200
机箱操作系统	Linux CentOS 6.7