

V6000 系列板卡



V6000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、一致性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，验证其网络系统的是否能够达到预想目标。

关键特性

- 10/100/1000M RJ45 自协商 (电接口)
- 100/1000M SFP (光接口)
- 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



V6004C 测试模块
4端口RJ45 1G功能测试模块



V6004F 测试模块
4端口SFP 1G功能测试模块



V6008C 测试模块
8端口RJ45 1G功能测试模块



V6008F 测试模块
8端口SFP 1G功能测试模块



V6008M 测试模块
4端口RJ45和4端口SFP 1G功能测试模块



V6016C 测试模块
16端口RJ45 1G功能测试模块



V6016F 测试模块
16端口SFP 1G功能测试模块



V6016M 测试模块
8端口RJ45和8端口SFP 1G功能测试模块

规格列表

硬件及电气特性	
端口速率	电口：10M/100M/1000M；光口：100M/1000M。
端口密度	单槽最多 16 个接口
接口标准	1000BASE-SX、1000BASE-LX、10/100/1000BASE-T、100BASE-FX
端口占用	按单端口占用
速率切换	自适应
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）	31 瓦
流量发送	
单端口发送流数	64
帧长度（字节）	电口：60-16383；1000M 光口：60-16383；100M 光口：60-9215。
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 32K 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、半双工背压
流量统计	
单端口统计流数	256
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
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（字节）	512M（每端口）
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+、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、802.3ah、IPv6 自动配置
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