

# V6000 系列板卡

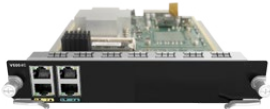


V6000系列板卡是信而泰拥有全球领先架构的新一代测试板卡，它可以满足设备制造商从基本的功能测试、一致性测试到高密度端口的性能测试需求。同时它能够在企业、运营商和数据中心部署网络解决方案时，验证其网络系统的是否能够达到预想目标。

## 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



**V6008M 测试模块**  
4端口RJ45和4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



**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

## 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
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）、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 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+、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