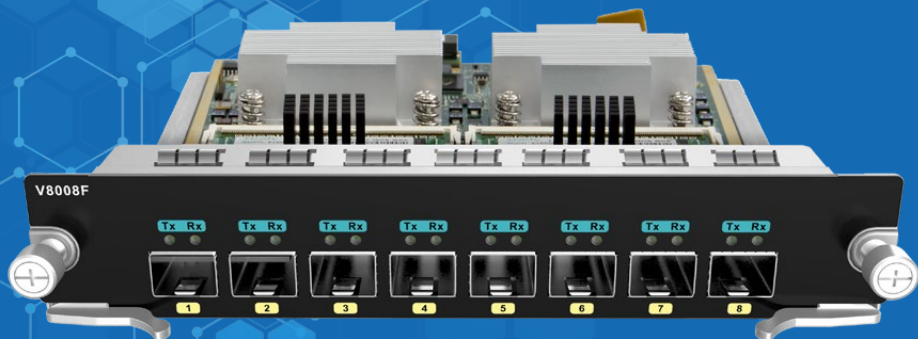


V8000 系列板卡



信而泰的V8000系列测试模块提供多种规格的端口数量（最大8端口），同时还能按照实际需求来选配光口或电口模式。配合信而泰基于PCT架构的新一代测试软件RENIX，V8000系列测试模块能够提供基于Layer2-3层的整套测试方案，其每个端口都支持线速的流量生成和分析，高性能的路由/组播/用户接入仿真等。

关键特性

- 支持10G SFP+（光接口）
- 支持10G BASE-T RJ45（电接口）
- 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



V8002C 测试模块
2端口RJ45 10G功能测试模块



V8002F 测试模块
2端口SFP+ 10G功能测试模块



V8004C 测试模块
4端口RJ45 10G功能测试模块



V8004F 测试模块
4端口SFP+ 10G功能测试模块



V8004M 测试模块
2端口SFP+ 和2端口RJ45 10G功能测试模块



V8008M 测试模块
4端口SFP+ 和4端口RJ45 10G功能测试模块



V8008F 测试模块
8端口SFP+ 10G功能测试模块



V8008D 测试模块
8端口SFP/SFP+ 1G/10G功能测试模块

规格列表

硬件及电气特性	
端口速率	电口：10G；光口：1G/10G。
端口密度	单槽最多 8 个接口
接口标准	1000MBASE-SX/LX、10GBASE-SR/SW、10GBASE-LR/LW、10GBASE-T
端口占用	按单端口占用
速率切换	自适应
模块重量（千克）	1.2
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）	29 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）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、超短帧、超长帧
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+、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