

Xinertel V8000系列

高密度万兆测试模块

- 随着宽带提速、移动互联网兴起和云计算/数据中心广泛应用，近年来对网络宽带的需求直线上升，对现在的网络设备带来了很大的压力。万兆以太网在不改变现有网络框架的基础上，将速率提升10倍，极大的缓解现行网络的压力，各种基于万兆以太网的应用开始成为网络主流。
- 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, V8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。
- V8000系列测试模块是信而泰据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

- 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



规格列表

板卡型号	V8000系列
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)	60-16K
帧长类型	支持固定, 递增, 递减, 随机, 自动等多种帧长类型
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
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
统计项 (端口)	发送/接收帧数, 发送/接收速率, 接收带宽, 错误帧统计, 过滤统计和自定义统计等
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
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

规格列表

协议仿真	
路由	RIPv1v2, RIPng, OSPFv2, OSPFv3, ISISv4, ISISv6, BGP, BGP4+
接入	PPPoE Client/Server, DHCPv4 Client/Server, DHCPv6 Client/Server, DHCPv6 PD Client/Server
组播	IGMPv1/v2/v3, MLDv1v2, IGMP/MLD querier, PIM-SM
其它	BFD, VxLAN, 802.1ag, 802.1ah
测试套件	RFC2544, RFC2889, RFC3918
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
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 CentOS 6.7

型号列表

型号	规格描述	产品分类
V8002C测试模块	2端口, RJ45 10G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V8002F测试模块	2端口, SFP+ 10G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V8004C测试模块	4端口, RJ45 10G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V8004F测试模块	4端口, SFP+ 10G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V8004M测试模块	2端口SFP+和2端口RJ45 10G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V8008F测试模块	8端口, 8端口SFP+ 10G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V8008D测试模块	8端口, 8端口SFP+ 1G/10G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V8008M测试模块	4端口SFP+和4端口RJ45 10G功能测试模块	BigTao系列测试模块

联系我们

地址: 北京市海淀区创业路8号群英科技园5号楼101

网站: <http://www.teletest.cn>

邮箱: sales@teletest.cn

support@teletest.cn

电话: +85-10-82349338

传真: +86-10-82349339

声明: 本文中所涉及的版权归北京信而泰科技有限公司所有, 信而泰将根据产品及市场变化升级手册中的信息和规格, 恕不另行通知。未经信而泰书面授权, 任何公司和个人不得以商业目的复制、抄袭、翻译本手册。信而泰拥有最终解释权。