

Xinertel V6000系列千兆测试模块

10M/100M/1000M自适应

- 自从1983年IEEE正式公布以太网的标准以来, 以太网经历了以太网 (10M, 快速以太网 (100M) , 千兆以太网 (1000M) , 每个时期基于以太网的各种设备层出不穷, 应用纷杂繁多。如何在研发新产品的同时, 确保以太网设备能够向前兼容, 同时节省研发费用, 成为各个厂商都必需面对的实际问题。
- 信而泰的V6系列测试模块能够提供10/100/1000M的自适应速率, 研发新产品的同时还能兼顾旧有设备, 极大的节省企业的研发成本。同时提供多种端口数量供选择, (最大提供16个端口) , 并且能够光口电口混合搭配。配合信而泰基于PCT架构的新一代测试软件RENIX, V6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。
- V6系列板卡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

- 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

规格列表

板卡型号	V6000系列
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：60-16K 1000M光口：60-16K 100M光口：60-9K
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，半双工背压
错误帧	CRC造错，超短帧，超长帧
流量统计	
单端口统计流数	256
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/接收帧速率，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)	512M
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
V6004C测试模块	4端口, RJ45 1G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V6004F测试模块	4端口, SFP 1G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V6008C测试模块	8端口, RJ45 1G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V6008F测试模块	8端口, SFP 1G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V6008M测试模块	4端口RJ45 和4端口SFP 1G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V6016C测试模块	16端口, RJ45 1G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V6016F测试模块	16端口, SFP 1G功能测试模块	BigTao系列测试模块
V6016M测试模块	8端口RJ45和8端口SFP 1G功能测试模块	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。