

Xinertel V2-10G系列

RJ45万兆多速率测试模块

- 近年来伴随着802.11ac的商用，无线终端接入速率已经可以达到1.3Gbps，后续演进的802.11ac wave2中，最高速率甚至可达到6.9Gbps。WLAN AP的速率对于有线侧的接入带宽也提出了更高的要求，当前的千兆端口（1G）显然无法满足802.11ac的连接要求。2.5G/5G以太网顺势而出，它能够在不更换现有线缆的情况下，提供是更高的速率。
- 全新的信而泰V2-10G系列板卡集高密度和多速率于一身，既满足对当前研发速率（2.5G、5G）的测试，还能对未来演进的10G网络进行测试，同时还能兼顾旧有的百兆、千兆网络，极大的节省研发成本。
- 配合信而泰基于PCT架构的新一代测试软件RENIX, V2-10G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/5G/2.5G/1G/100M五种速率
- 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	V2-10G系列
硬件及电气特性	
端口速率	电口：10G/5G/2.5G/1G/100M(全双工)
端口密度	单槽最多8个接口
接口标准	100BASE-T 1000BASE-T 2.5GBASE-T 5GBASE-T 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)	1.1
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)	41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
V2-10G-8C-Q测试模块	8端口, 五速RJ45 100M/1G/2.5G/5G/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。