



GT5100 系列专业测试模块

RJ45 / SFP 千兆以太网专业测试模块

GT5100 系列测试模块基于 PCI 总线设计，具有极高的开放性与兼容性，可实现全网络的协议测试及仿真，能够满足研发、实验、网络监控、质量控制等过程中的测试需求，提供完美的低成本专业测试解决方案。

GT5100系列模块与 BigTao 测试仪共用软件平台，具有最佳性价比。（BigTao 测试仪具有更高的端口密度，支持更多的流数量、更多的跳变域、更大的捕获空间，更高的协议仿真性能）

GT5100系列模块支持 IPv4和 IPv6协议栈，每个端口支持64条独立的数据流，每条流可支持4个跳变域，能够仿真数万个接口、模拟千万级用户连接。GT5100系列模块支持多种协议模板，支持基于端口和流的精确调速，支持动态调速，数据包的内容及速率可以灵活配置，可进行复杂协议的测试、仿真及一致性测试。

GT5100系列模块适用于信而泰的专业机箱 iTester6000和 iTester12000，同时支持具有 PCI 插槽的普通计算机。GT5100系列模块支持单机使用或网络共享远程操作。

GT5100系列模块支持图形化界面软件 TeleExplorer，自动化配置 TCL 脚本及便于二次开发的 API，包含 RFC2544/2889，Y.1564等标准测试套件，可实现各种协议的测试、仿真和一致性测试，以及以太网设备的性能测试和压力测试等。



关键特性

- ◆ 10/100/1000M RJ45（电接口）自协商
- ◆ 100/1000M SFP（光接口）自适应
- ◆ 基于硬件的全线速流量生成及分析
- ◆ 集成 IPv4和 IPv6等协议栈，支持2-7层测试
- ◆ 支持 OSPF、BGP、RIP、IGMP、PPPOE 等多种协议仿真及一致性测试
- ◆ 支持基于流的多层 VLAN 和多层 MPLS
- ◆ 每个端口支持64条流
- ◆ 每条流支持4个跳变域，满足各种复杂测试需求
- ◆ 数据包内容可自定义，方便实现特殊需求的测试
- ◆ 支持基于端口和流的精确调速、支持动态调速
- ◆ 线速流量捕获，可编辑、过滤、查找捕获的报文
- ◆ 每个端口可仿真数万个接口
- ◆ 每个端口可模拟千万级真实用户
- ◆ 单机使用或网络共享远程操作
- ◆ 可生成多种形式的错误报文，模拟复杂应用
- ◆ 支持流量的表格统计和图形统计
- ◆ 标准的 RFC2544/2889， Y.1564测试套件



规格列表

模块名称	GT5101	GT5102
接口类型	4端口 RJ45, 电接口	4端口 SFP, 光接口
速率/模式	10/100/1000M, 自协商/强制, 半/全双工模式	100/1000M, 自动/强制, 半/全双工模式
数据帧长	58-16K Bytes	
净荷内容	递增, 递减, 随机, 自定义	
数据完整性	乱序、净荷校验、二层 FCS	
错包生成	CRC(Good/Bad/None); Undersize; Oversize; Alignment error; Dribble Error; IP Checksum Error	
流量发送	<ul style="list-style-type: none"> • 基于端口和流的流量生成, 每个端口发送支持64条流 • 每条流支持4个跳变域 • 支持基于端口和流的精确调速, 支持动态调速 • 每条流支持 IPv4、IPv6、TCP、UDP、TCP6、UDP6、Ping、IGMP、ARP、Pause、PPPoE 等协议 • 每条流支持多层 VLAN 和多层 MPLS • 每条流可选择带标签块或不带标签块 • 每条流内容支持用户自定义 	
流量接收	<ul style="list-style-type: none"> • 流量的表格统计和图形统计 • 每个端口接收支持256条流 • 基于流的发送/接收的帧数统计 • 基于流的发送/接收速率统计 • 基于流的接收帧乱序统计 • 基于流的接收帧 IP 净荷校验错误统计 • 基于流的存储转发式最小、最大和平均时延统计 • 基于流的直通式最小、最大和平均时延统计 • 基于端口的发送/接收帧数统计 • 基于端口的发送/接收流的帧数统计 • 基于端口的发送/接收速率统计 • 基于端口的接收帧 IPv4首部校验和错误统计 • 基于端口的接收帧 FCS 错误统计 • 基于端口的满足过滤模板的接收帧数统计 	
流量捕获	<ul style="list-style-type: none"> • 捕获数据和控制平面的接收帧 • 捕获控制平面的发送和接收的帧 • 基于过滤模板的帧捕获 • 多达几百种协议的帧解码 • 对捕获后的帧进行条件搜索 • 界面清晰, 直接显示源IP、目的IP、协议类型等信息 	
协议仿真	<ul style="list-style-type: none"> • 集成 IPv4和 IPv6等协议栈, 支持 ARP、NDP、Ping 协议 • 一个端口能够仿真数万个接口, 支持子接口 • 一个端口能模拟千万级真实用户 • 支持 RIPv2和 RIPng、PPPOE 协议仿真 • 支持 IGMPv2、IGMPv3协议仿真 • 支持 OSPFv2、BGP 协议仿真 	
发送模式	连续发送、单突发、多突发	
软件支持	TeleExplorer 测试平台, RFC2544/2889测试套件, Y.1564测试套件等	
其它	图形化界面操作的平台 & 自动化 TCL 脚本 & 便于二次开发的 API 接口	

测试仪主机

GT5100 系列测试模块基于 PCI 总线设计，支持信而泰 iTester6000、iTester12000 测试仪主机，同时支持普通计算机。



iTester6000 测试仪主机

- **扩展插槽**
6 个测试模块槽位
- **机箱参数**
电源输入：AC 110~240V
CPU：Intel 双核高频 CPU
系统控制：复位按钮、电源开关
状态提示：电源指示灯、硬盘指示灯
键盘/鼠标：PS/2；USB
- **尺寸**
250mm×250mm×177mm



iTester12000 测试仪主机

- **扩展插槽**
12 个测试模块槽位
- **机箱参数：**
电源输入：AC 110~240V
CPU：Intel 双核高频 CPU
系统控制：复位按钮、电源开关
状态提示：电源指示灯、硬盘指示灯
键盘/鼠标：PS/2；USB
- **尺寸**
400mm×480mm×177mm

相关产品

模块名称	类型	介绍	支持机箱
GT5101	专业	4 端口 RJ45 10/100/1000M 自适应专业测试模块	iTester6000；iTester12000；普通计算机
GT5102	专业	4 端口 SFP 100/1000M 自适应专业测试模块	iTester6000；iTester12000；普通计算机
GT6103	专业	2 端口 SFP+ 10G 专业测试模块	iTester6000；iTester12000；普通计算机

联系我们

网址：<http://www.teletest.cn>

邮箱：sales@teletest.cn

support@teletest.cn

电话：+86-10-82780080

传真：+86-10-82349339

注：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。