

# T8000 系列专业测试模块

## SFP+ 万兆以太网专业测试模块

T8000系列模块基于 BigTao 测试仪平台，可实现全网络的协议测试及仿真，满足研发、实验、网络监控、质量控制等过程中的测试需求，具有最佳性价比。T8000系列模块为客户提供更高的端口密度，支持更多的流数量、更多的跳变域、更大的捕获空间，以及更高的协议仿真性能。

T8000系列模块支持 IPv4和 IPv6协议栈，每个端口发送支持64条独立的数据流，每条流支持多达4个跳变域，每个端口能够仿真数万个接口、模拟千万级用户连接。T8000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。

T8000 系列模块适用于信而泰的专业测试仪机箱 BigTao200、BigTao6000和 BigTao12000。支持多机箱级联，所有端口实现高精度同步测试，满足各种大型、复杂网络的测试需求。T8000系列模块支持单机使用或网络共享远程操作。

T8000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。

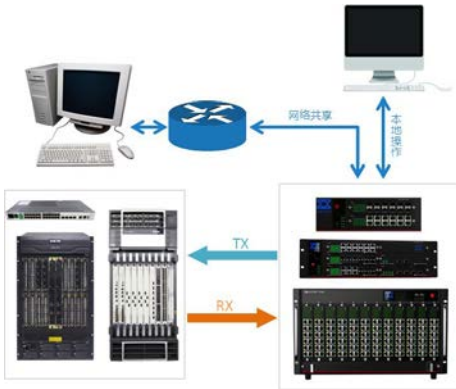


## 关键特性

- ◆ 万兆 SFP+（光接口）
- ◆ 基于硬件的万兆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
- ◆ 每个端口发送支持64条流
- ◆ 每条流支持多达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

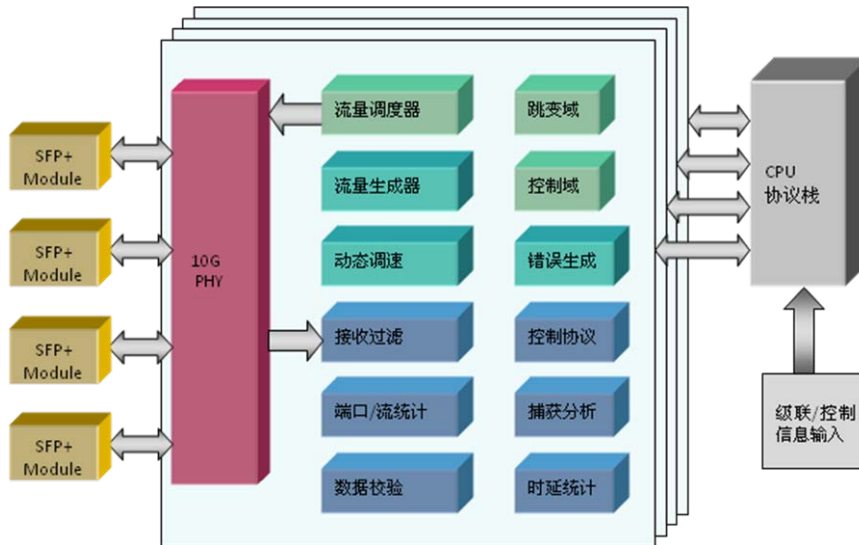


### 基于T8000系列模块的测试解决方案



- ◆ 路由器测试  
MPLS-VPN, L2 VPNs, Multicast routing, IPv4/v6
- ◆ L2/L3以太网交换机测试  
VLANs, RFC2544/2889, STP/RSTP/MSTP, MEF
- ◆ 汇聚接入设备测试  
DHCP, PPPoE
- ◆ 存储与安全产品测试  
iSCSI, TCP

### T8004F 模块内部结构图



## 规格列表

模块名称	T8004F	T8002F
接口类型	4端口 SFP+光接口	2端口 SFP+光接口
速率/模式	万兆, 自动	
端口状态	发送状态灯指示, 接收状态灯指示	
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"> <li>• 基于端口和流的流量生成, 每个端口发送支持64条流</li> <li>• 每条流支持多达4个跳变域</li> <li>• 支持基于端口和流的精确调速, 支持动态调速</li> <li>• 每条流支持 IPv4、IPv6、TCP、UDP、TCP6、UDP6、Ping、IGMP、ARP、Pause、PPPoE 等协议</li> <li>• 每条流支持多层 VLAN 和多层 MPLS</li> <li>• 每条流可选择带标签块或不带标签块</li> <li>• 每条流内容支持用户自定义</li> </ul>	
流量接收	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 流量的表格统计和图形统计</li> <li>• 每个端口接收支持256条流</li> <li>• 基于流的发送/接收的帧数统计</li> <li>• 基于流的发送/接收速率统计</li> <li>• 基于流的接收帧乱序统计</li> <li>• 基于流的接收帧 IP 净荷校验错误统计</li> <li>• 基于流的存储转发式最小、最大和平均时延统计</li> <li>• 基于流的直通式最小、最大和平均时延统计</li> <li>• 基于端口的发送/接收帧数统计</li> <li>• 基于端口的发送/接收流的帧数统计</li> <li>• 基于端口的发送/接收速率统计</li> <li>• 基于端口的接收帧 IPv4首部校验和错误统计</li> <li>• 基于端口的接收帧 FCS 错误统计</li> <li>• 基于端口的满足过滤模板的接收帧数统计</li> </ul>	
流量捕获	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 捕获数据和控制平面的接收帧</li> <li>• 捕获控制平面的发送和接收的帧</li> <li>• 基于过滤模板的帧捕获</li> <li>• 多达几百种协议的帧解码</li> <li>• 对捕获后的帧进行条件搜索</li> <li>• 界面清晰, 直接显示源IP、目的IP、协议类型等信息</li> </ul>	
协议仿真	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 集成 IPv4和 IPv6等协议栈, 支持 ARP、NDP、Ping 协议</li> <li>• 一个端口能够仿真数万个接口, 支持子接口</li> <li>• 一个端口能模拟千万级真实用户</li> <li>• 支持 IGMPv2 协议仿真</li> <li>• 支持 RIPv2 和 RIPvng 协议仿真</li> <li>• 支持 OSPFv2 、BGP 协议仿真</li> </ul>	
发送模式	连续发送、单突发、多突发	
软件支持	TaoWindow 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

T8000 系列测试模块基于 PCIE 总线设计，支持信而泰 BigTao200、BigTao6000 和 BigTao12000 测试仪主机。



### BigTao200 测试仪主机

- **扩展插槽:** 2 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
- **尺寸:** 310mm×280mm×89mm



### BigTao6000 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
- **尺寸:** 440mm×436mm×133mm



### BigTao12000 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
- **尺寸:** 410mm×441mm×270mm

## 相关产品

模块名称	类型	介绍	支持机箱
T6008C	专业	8 端口 RJ45 10/100/1000M 自适应专业测试模块	BigTao200; BigTao6000; BigTao12000
T6108F	专业	8 端口 SFP 100/1000M 专业测试模块	BigTao200; BigTao6000; BigTao12000
T6108M	专业	4 端口 RJ45 10/100/1000M + 4 端口 SFP 100/1000M 专业测试模块	BigTao200; BigTao6000; BigTao12000
T6004C	专业	4 端口 RJ45 10/100/1000M 自适应专业测试模块	BigTao200; BigTao6000; BigTao12000
T6104F	专业	4 端口 SFP 100/1000M 专业测试模块	BigTao200; BigTao6000; BigTao12000
T8004F	专业	4 端口 SFP+ 10G 专业测试模块	BigTao200; BigTao6000; BigTao12000
T8002F	专业	2 端口 SFP+ 10G 专业测试模块	BigTao200; BigTao6000; BigTao12000
T9002F	专业	2 端口 QSFP+ 40G 专业测试模块	BigTao200; BigTao6000; BigTao12000
T9004F	专业	4 端口 QSFP+ 40G 专业测试模块	BigTao200; BigTao6000; BigTao12000
T9102F	专业	2 端口 CFP2 100G 专业测试模块	BigTao200; BigTao6000; BigTao12000

## 联系我们

网址: <http://www.teletest.cn>

邮箱: [sales@teletest.cn](mailto:sales@teletest.cn)

[support@teletest.cn](mailto: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。