

## T200K 千兆以太网测试仪

T200K是一款手持式、掌上型10M/100M/1000M以太网测试，可用于以太网的安装、开通和维护周期。

T200K设计小巧便携，集数据包捕获、网络监测、网络性能测试、数据生成、线缆测试、误码测试功能于一体，广泛应用于网络1-4层的BER测试和 RFC-2544等测试，可帮助维护人员快速定位故障，分析网络性能参数。



### 特点

- ◆ 10/100/1000Mbps 电/光口(双光双电)
- ◆ 优秀的创新性人机工程设计，便于携带
- ◆ 配备腕带和支架，方便各种环境下的操作
- ◆ 5寸 LCD 彩色触摸屏，智能导航菜单
- ◆ 图形和数字方式显示测试结果
- ◆ RFC2544 自动测试，可进行快速网络测试并查找故障
- ◆ 完整的 Y.1564 测试
- ◆ LED 指示灯，屏显字符和图标便于操作人员了解当前工作状态
- ◆ 大容量内存保存设置信息和测试结果
- ◆ 仪表嵌入式软件可轻松升级

### 功能

- ◆ L1/L2/L3/L4 BER 测试
- ◆ 完整的 RFC2544 测试：吞吐量、丢包率、时延、背靠背
- ◆ 多业务测试(10个流)
- ◆ 支持接收端流量过滤统计
- ◆ 支持 VLAN 测试
- ◆ 连通性测试：PING, TRACE ROUTE, IP 扫描
- ◆ 支持通过、终端模式下的帧长、帧类型、利用率等统计

- ◆ 光功率测试，光模块的温度、工作电流、工作电压的测试
- ◆ 虚拟电缆测试(VCT): 识别电缆短路、开路和电缆长度信息
- ◆ 服务中断时间测试
- ◆ 提供端口定位，抓包和环回等测试功能
- ◆ 抖动测试
- ◆ 通过 USB 接口，将测试数据上传 PC，并在 PC 上进行测量结果分析、整理、归档和打印输出

## 技术指标

光接口	两个 GigE 接口		
	1000Base-SX	1000Base-LX	1000Base-ZX
波长 (nm)	850	1310	1550
激光类型/连接器/收发器类型	VCSEL/LC/SFP	FP/LC/SFP	DFB/LC/SFP
电接口	两个端口 10/100BaseT 半/全双工、1000BaseT 全双工，选择直通或交叉电缆		
	10BaseT	100BaseT	1000BaseT
连接器	RJ-45	RJ-45	RJ-45
测试项目			
Y.1564	依据 ITU-T Y.1564 进行网络配置和服务测试。可使用远程环回或双重测试设备模式进行测试，获得双向结果		
RFC2544	依照 RFC 2544 之规定，可测量吞吐量、背对背、帧丢失和延迟。帧大小：RFC 定义的大小，用户可配置 1 至 7 种		
BERT 误码测试	无论是否带有 VLAN Q-in-Q，均可支持第 1 层至第 4 层		
穿通模式	在服务提供商网络和客户驻地设备之间对信息流进行分段		
服务中断时间 (SDT)	包括统计数据，包括最短中断时间，最长中断时间，上次中间时间，平均中断时间，总中断时间和通过/未通过阈值		
多流生成	能够在以太网和 IP 网络上传输并监控多达 16 个数据流的功能。		
信息流生成和监测	能够生成信息流并监测以太网和 IP 信息流，并能够根据下列统计数据对信息流整形：吞吐量，帧丢失，帧排序，数据包抖动，延迟，帧大小，信息流类型和流量监测		
VLAN 堆叠	能够在任何堆叠的 VLAN 层上，以 VLAN ID 或 VLAN 优先级生成最多具有 2 层 VLAN（包括 IEEE802.1ad Q-in-Q 标记的 VLAN）的数据流		
通用指标			
测试接口	双 RJ45 端口:10/100/1000 BASE-T		

	双 SFP 端口: 1000BASE-SX/LX/ZX
支持标准	IEEE 802.3 , RFC3393, RFC2544, Y.1564
数据接口	RJ-45/USB
LED 状态/告警指示	POWER、ALARM
显示	800×480 色 LCD 触摸屏
供电方式	锂电池 / 电源适配器
电池使用时间	连续操作 4 小时以上
操作温度	0°C ~ 50°C
相对湿度	0 to 95% (无结露)
重量	800g
尺寸 (长 x 宽 x 高 )	190×130×65mm

\* 上述参数如有变化恕不另行通知

