

信维科技® XGT200是为下一代网络提供完整测试解决方案,具有多种功能的测试套件,为开通及验证网络性能的现场测试工具,支持10/100/1000Mb/s电接口、100/1000M SFP光接口和双10Gbps SFP+光接口,能够产生以太网测试各种业务流量的生成以及数据的分析。能够提供以太网系统的安装、维护以及新业务的激活等服务。通过集成在一个平台上,能够同时提供各种测试功能,能够验证和评价网络的各种QoS指标,并具有完整EtherSAM功能。XGT-200系列使现场技术人员可轻松、迅速地进行10 Mbit/s到10 Gbit/s的以太网服务、开通、验证和故障诊断。



产品设计特点:

- 可以灵活应用于实验室环境和室外现场环境
- 7寸高分辨率彩色触摸屏
- 支持PC远程控制管理
- 提供智能侦测和远端控制实现在线测试
- 提供测试配置文件导入导出,测试报告生成
- 更全面的以太网测试功能
- 内置大容量锂电池支持长达4小时连续测试

产品功能特点:

- 支持2个10/100/1000BASE-T RJ45电口,2个100/1000BASE-X SFP光口和2个10GE SFP+光口
- 能够生成10M~10Gb/s流量,支持LAN/WAN模式
- 支持1~4层误码率测试
- 支持高达16个业务流量生成,进行多业务测试
- 支持标准的RFC2544测试
- 支持标准的Y.1564测试
- 支持OAM测试(选件)
- 支持VLAN测试,以及优先级配置,并支持VLAN Q-in-Q测试
- 支持MPLS测试以及3级MPLS嵌套测试
- 支持业务服务中断时间测量
- 支持CoS和ToS/DSCP业务优先级测试
- 能够进行各种数据包的捕获和分析
- 支持智能侦测以及远程环回测试

RFC2544测试

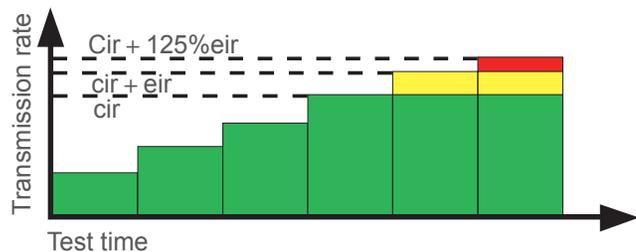
在XGT-200测试仪表上,RFC2544测试被打包成一个自动化测试,可以通过自由选择吞吐量、时延、丢包率、背靠背测试项目,可以通过UI上清晰地测试结果表格来判断测试结果。



ITU-T Y.1564测试

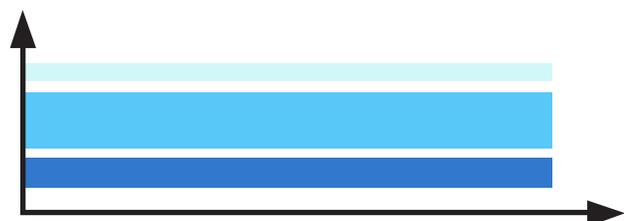
服务配置测试

服务配置测试是验证服务是否适当部署,所有特定SLA参数是否达标。服务配置测试确认网路能配置一个单一数据流设定CIR选择单一或是混合之封包大小进行测试,同时可选择依设定之速率进行阶层式如25%、50%、75%、100%、及100%+EIR或是单一速率进行最大值测试。各种服务按照配置顺序执行。



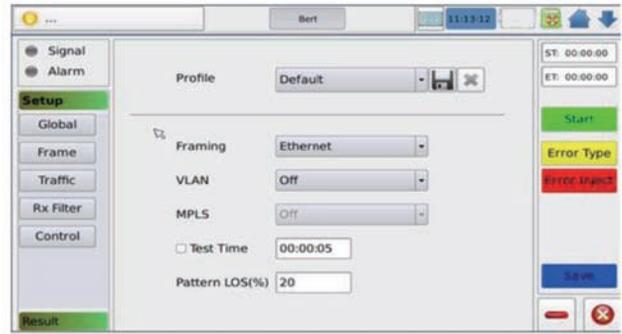
服务质量测试

在该阶段中,针对不同的服务设定CIR,并测量每种服务的全部SLA。整个过程只需几分钟,也可以进行长时间的的压力测试。



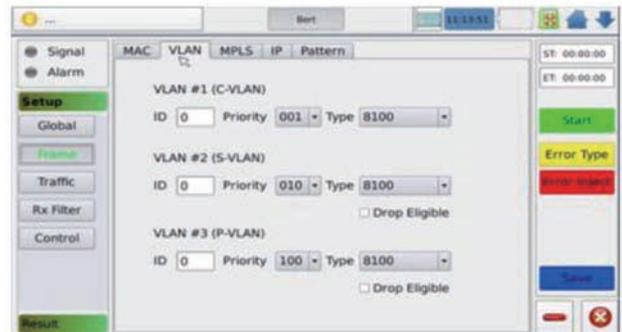
BERT

支持在VLAN和MPLS环境下的2-4层BERT测试。可设置BERT测试数据帧的层数, 帧长, 带宽, MAC地址, 五类元参数和负载区的伪随机码型, XGT-200除了支持标准的伪随机码型 (PRBS31、PRBS23、PRBS20、PRBS15、PRBS11和翻转型) 也可以支持CJPAT和CRPAT等压力测试码型, 更可以由工程师自定义码型仿真不同的应用环境。在BERT测试过程中, 可以通过操作界面上的故障注入模式来验证被测网络或者被测点对网络异常帧的处理能力。



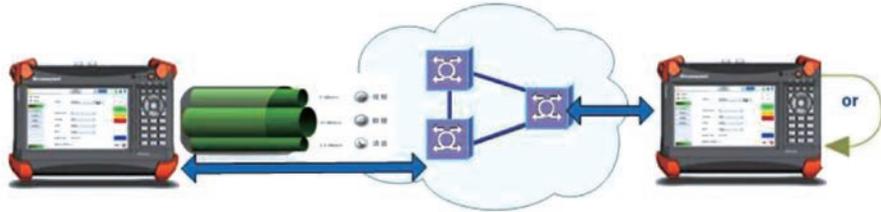
Q-IN-Q

支持城域网或承载以太网的VLAN分层应用 (Q-in-Q) 以及MPLS。



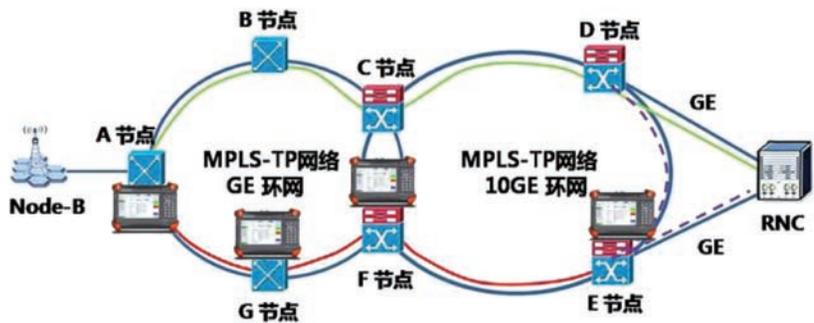
多背景数据流产生与分析

适用于以太网帧环境中验证以太网电路的长期完整性。该测试提供吞吐量信息、帧丢失和其他错误信息, 以确认提供的以太网服务是否符合规范要求。



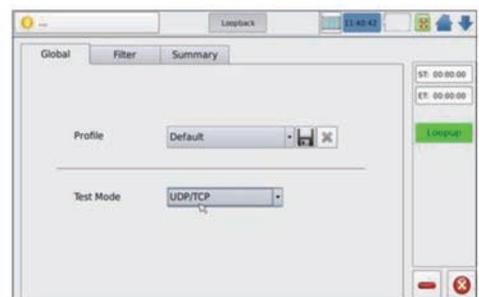
智能侦测与环回

独立扫描被测网络, 发现可用的XGT-200设备, 并通过测试口发送远程控制数据, 将其加入测试系统, 以完成测试。



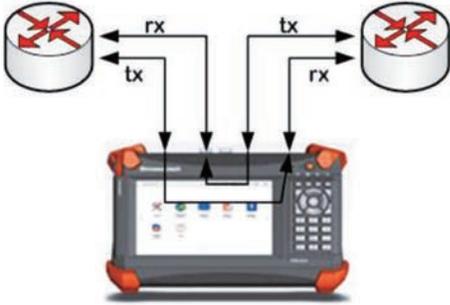
四种流量环回测试方式: layer1, layer2, layer3和layer4

在L1, 所有数据流被透传环回; 在L2, 所有单播数据流被按源/目的MAC地址环回; 在L3, 所有单播数据流被按源/目的MAC和IP地址环回; 在L4, 所有单播数据流被按源/目的MAC、IP地址环回和源/目的端口号环回。



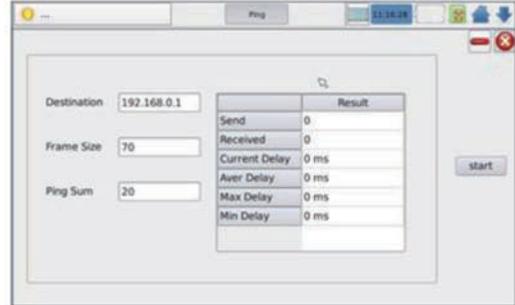
穿透模式

支持10M-10G速率穿透探针模式实现在线监测，被动测试，在线故障诊断。而且可以在线进行故障注入。



IP tool

XGT-200可以鉴定点对点ping和路由跟踪。



测试性能技术指标

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
SFP+光接口 (10G)	两个10GigE接口		
	10GBase-SR/SW	10GBase-LR/LW	10GBase-ER/EW
波长 (nm)	850	1310	1550
激光类型/连接器/收发器类型	VCSEL/LC/SFP+	DFB/LC/SFP+	CML/LC/SFP+
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		
穿透模式	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层面上，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		
IPv6测试	包括BERT，RFC2544，信息流生成和监测，背景信息流，智能环回，Ping和traceroute		

通用技术指标

显示屏	彩色触摸屏960×480 TFT (7英寸)
接口	USB 2.0端口 ; RJ-45 LAN ;
存储量	8GB
电池	可充电锂电池, 连续工作时间大于4小时
电源	AC/DC适配器, 输入 : 100 ~ 240V AC , 50/60Hz , 最大电流2A ; 输出 : 24V DC 90W
尺寸 (mm)	282×186×75
重量	2.9Kg
语言	中文, 英文

订购信息

型号配置:

XGT-200A : 全功能双10G测试端口, 可做10G穿透测试

XGT-200B : 1个10G测试端口, 1个10G仅做环回功能端口

标准配置:

主机、电池、软件光盘、AC适配器、便携包、保修卡、快速操作手册

可选配置:

CAT6 RJ-45千兆网线

LC-LC双联光跳线

10G SFP+光模块 (波长/传输距离: 850nm/550m、1310nm/10km、1550nm/40km)

1.25G SFP光模块 (波长/传输距离: 850nm/550m、1310nm/10km)

OAM测试功能模块

注: 光模块选项中提及的规格为常用规格, 具体选配型号根据具体需求定。

