



Spirent SmartBits 6000C/600B 网络性能分析系统

高端口密度、支持以太网 / 光纤通道 / POS/ATM、提供 2-7 层测试应用

SmartBits 是数据通信领域广泛认同的、能够对于网络及设备进行性能测试和评估分析的标准测量仪表。在北美洲、欧洲、亚洲和中国，它被广泛的用于各国标准机构和认证实验室、政府实验室、运营商、网络通信设备制造商、大学科研机构等相关单位中。在中国 SmartBits 获得的广泛的应用，成为网络设备从业人员不可缺少的测试工具之一，主要用户覆盖国内的标准和入网单位、政府实验室、运营商、通信设备制造商、高校、第三方实验室等；在信息安全、网络性能分析和其它非民用的网络通信领域，SmartBits 也发挥着重要的作用。

SmartBits 6000C/600B的测试应用包括

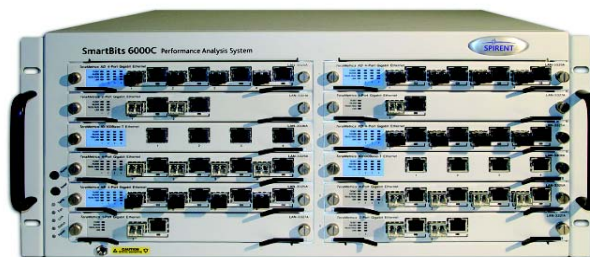
- 网络开通和运营维护测试以及故障诊断测试
- 二层、三层、四层交换机和 Web 交换机
- 边缘路由器、核心路由器和宽带接入路由器
- 基于 Fiber Channel 的光储存交换机
- 防火墙、入侵检测系统和 VPN 设备
- xDSL 调制解调器、DSLAM 设备和线缆调制解调器 (Cable Modem) 接入设备
- 网络分流设备、光纤转发器和光电转换设备
- 网络缓存、负载均衡设备、计费网关及其它网关
- 多业务传输平台 (MSTP)
- 网络终端产品: 如网卡、xDSL 调制解调器、线缆调制解调器 (Cable Modem) 等
- 移动 IP 和 IPv6 设备
- 具有 ATM 功能的设备
- 具有组播功能的系统

SmartBits 6000C和SmartBits 600B网络性能分析系统是目前SmartBits 产品的 6 系列产品，具有非常高的端口密度，支持包括以太网、光纤通道、POS、ATM 在内的多种接口、能够提供 2-7 层的性能测试应用。两种机箱都提供 GPS/CDMA 支持，支持的测试模块完全兼容。SmartBits 6000C/600B 能够通过级连方式获得更高的端口密度，同时支持与 SmartBits 2000/200 系列产品进行混合级连。

SmartBits 6000C机箱是业界端口密度最高的网络性能分析测试系统。每个 SmartBits 6000C 机箱上共有 12 个测试槽位，最多可支持 96 个 10/100 Mbps 以太网端口、48 个千兆以太网端口、24 个 OC-3c/OC-12c POS 端口、12 个 OC-48c POS 端口、24 个光纤通道端口、12 个 10G 万兆端口或上述端口的任意组合。

SmartBits 600B 是业界中便携性能最强、最小巧的一种高端口密度的网络性能分析系统。每个 SmartBits 600B 上有 2 个测试槽位，以及最多 16 个 10/100 Mbps 以太网端口，8 个千兆以太网端口，4 个光纤通道端口，4 个 OC-3c/OC-12c POS 端口、2 个 OC-48c POS 端口、2 个 10G 万兆端口或以上各种端口的组合。

行业奖章



SmartBits 6000C
尺寸: 宽 48.3 X 高 21.6 X 深 41.9 厘米



SmartBits 600B
尺寸: 宽 30.8 X 高 9 X 深 32.1 厘米

SmartBits 6000C/600B 支持的测试模块

模块	说明
以太网测试模块	
LAN-3306A	10/100M、以太网接口、4 端口、TeraMetrics XD 测试模块
LAN-3320A	10/100/1000M 铜线和千兆光纤、以太网接口、2 端口、SmartMetrics XD 测试模块
LAN-3321A	10/100/1000M 铜线和千兆光纤、以太网接口、2 端口、TeraMetrics XD 测试模块
LAN-3324A	10/100/1000M 铜线和千兆光纤、以太网接口、4 端口、SmartMetrics XD 测试模块
LAN3325A	10/100/1000M 铜线和千兆光纤、以太网接口、4 端口、TeraMetrics XD 测试模块
LAN-3327A	10/100/1000M 铜线和千兆光纤、以太网接口、1 端口、TeraMetrics XD 测试模块
LAN-3100A	10/100M、以太网接口、8 端口、测试模块
LAN-3101B	10/100M、以太网接口、6 端口、SmartMetrics 测试模块
LAN-3111A/As	100Base-FX、以太网接口、多模/单模、6 端口、SmartMetrics 测试模块
XLW-3720A	10GBase-LR、以太网接口、SmartMetrics 测试模块
XLW-3721A	10GBase-LR、以太网接口、TeraMetrics 测试模块
XFP-3730A	10G 以太网, XFP 接口, 单槽位单端口, SmartMetrics 测试模块
XFP-3731A	10G 以太网, XFP 接口, 单槽位单端口, TeraMetrics 测试模块
光纤通道测试模块	
FBC-3601A	SAN 1G、SmartMetrics 光纤通道测试模块
FBC-3602A	SAN 1G/2G、SmartMetrics 光纤通道测试模块
POS 测试模块	
POS-3500A	POS STM-4/OC-12c、SmartMetrics 测试模块
POS-3500B/Bs	POS STM-1/OC-3c 和 STM-4/OC-12c、多模/单模、SmartMetrics 测试模块
POS-3502A/As	POS STM-1/OC-3c、多模/单模、SmartMetrics 测试模块
POS-3504As/AR	POS STM-16/OC-48c、多模/单模、SmartMetrics 测试模块
POS-3505 As/AR	POS STM-16/OC-48c、多模/单模、TeraMetrics 测试模块
POS-3510A/As	POS STM-1/OC-3c、和 STM-4/OC-12c、多模/单模、SmartMetrics 测试模块
POS-3511A/As	POS STM-1/OC-3c、和 STM-4/OC-12c、多模/单模、TeraMetrics 测试模块
POS-3518As/AR	POS STM-64/OC-192c、多模/单模、SmartMetrics 测试模块
POS-3519 As/AR	POS STM-64/OC-192c、多模/单模、TeraMetrics 测试模块
ATM 测试模块	
ATM-3451A/ATM-3451As	ATM STM-1/OC-3c、多模/单模、TeraMetrics 测试模块
ATM-3453A/ ATM-3453As	ATM STM-1/OC-3c、和 ATM STM-4/OC-12c、多模/单模、TeraMetrics 测试模块



LAN-3320A/3321A



LAN-3324A/3325A



XFP-3730A/3731A



LAN-3100A



LAN-3101B



LAN-3111A



POS-3504As/AR



POS-3500B/Bs



POS-3510A/As



POS-3505As/AR



POS-3518/3519 As/AR



ATM-3451A/3453A



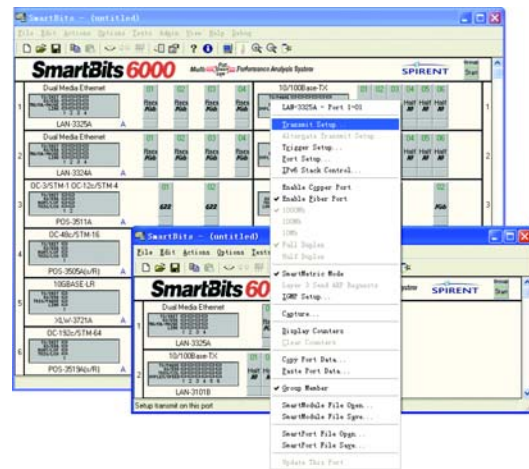
FBC-3601A/3602A



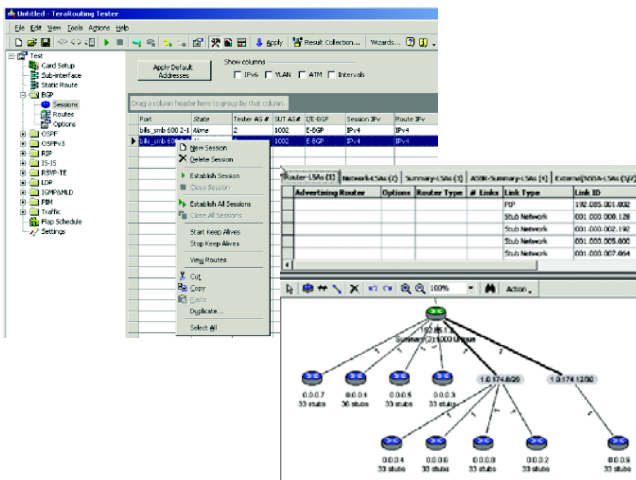
POS-3511A/As

测试软件

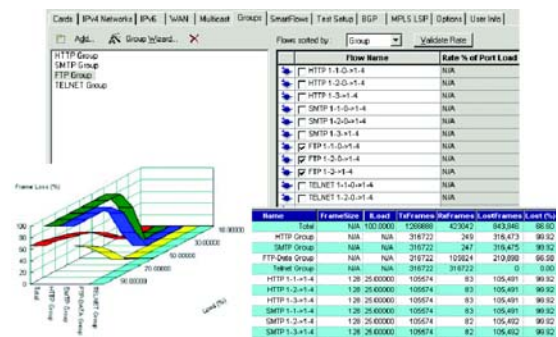
测试软件名称	说明
SmartWindow	SmartBits 虚拟控制面板
SmartApplications	RFC 2544/1242 自动化测试软件
SmartLib	SmartBits 测试软件开发工具包
Spirent Connect	Tcl/Tk 可视化测试脚本开发工具
SAI	SmartBits 自动化接口软件
AST II	二层交换机测试软件，支持 RFC 2889/2285
SmartMulticastIP	IP 组播网络性能分析测试软件，支持 RFC 2432
SmartFlow	全线速率 QoS 性能分析测试软件
TeraRouting Tester	高级路由器性能测试软件
Avalanche SmartBits	网络应用层仿真及性能测试软件
SmartxDSL	宽带 xDSL 网络性能测试软件
SmartCableModem Test	线缆调制解调器性能测试软件
SmartVoIPQos	VoIP 网络设备测试软件
DOCSIS	DOCSIS 验收测试软件
SmartFabric	光纤通道/SAN 性能测试软件
FaST Connect	光纤通道交换机服务测试软件
SAN Router Tester	SAN 路由测试软件



SmartWindow: SmartBits 虚拟控制面板
 具有灵活的流量编辑、发送、捕获和分析功能



TeraRouting Tester: 高级路由性能测试软件
 全面支持 IPv4 和 IPv6 路由协议



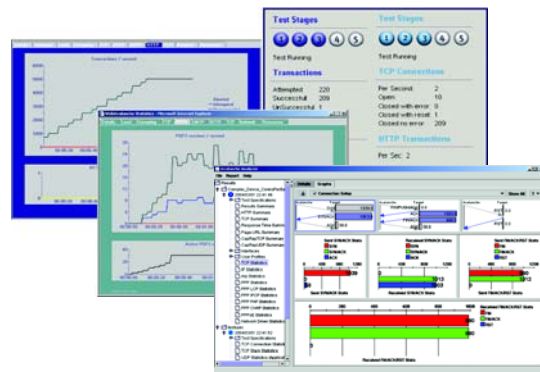
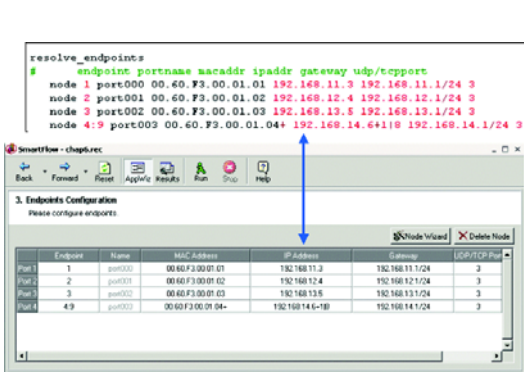
SmartFlow: 全线速率 QoS 性能分析测试软件
 支持混合流量性能测试和智能 QoS 分析



PMC 硬件加速器

Spirent SmartBits 6000C/600B 网络性能分析系统

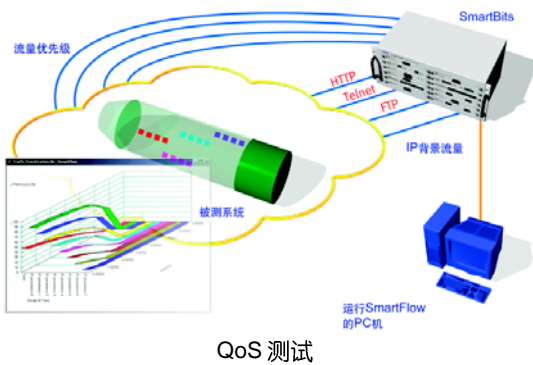
高端口密度、支持以太网 / 光纤通道 / POS/ATM、提供 2-7 层测试应用



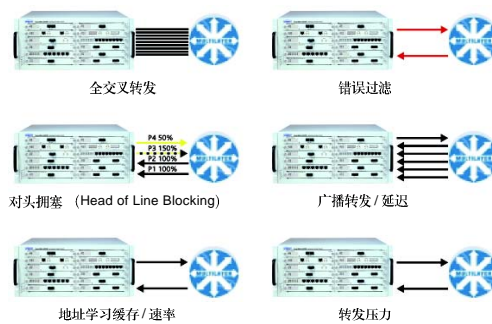
SAI: SmartBits 自动化接口软件
简单易用、支持多种测试应用的自动化

Avalanche SmartBits: 网络应用层仿真及性能测试软件
仿真多种真实应用和 DoS 攻击和用户行为

SmartBits 6000C 和 600B 测试应用举例



QoS 测试



交换机测试



思博伦通信

北京代表处
地址: 北京市东长安街1号东方广场
东方经贸城W1座8层804-805A室
邮编: 100738
电话: (86 10) 8518 2539
传真: (86 10) 8518 2540

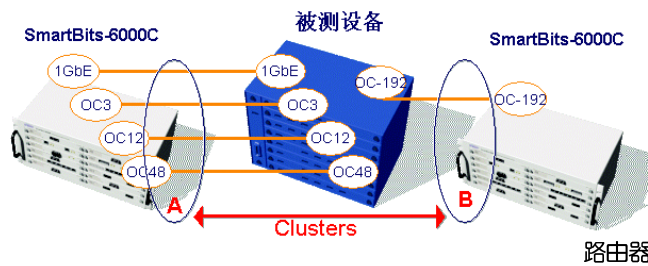
上海代表处
地址: 上海市淮海中路 283 号
香港广场 3402 室
邮编: 200021
电话: (86 21) 6390 7233 / 6070
传真: (86 21) 6390 7096

广州代表处
地址: 广州市环市东路 403 号
广州国际电子大厦 2002 室
邮编: 510095
电话: (86 20) 8732 4026 / 4308
传真: (86 20) 8732 4120

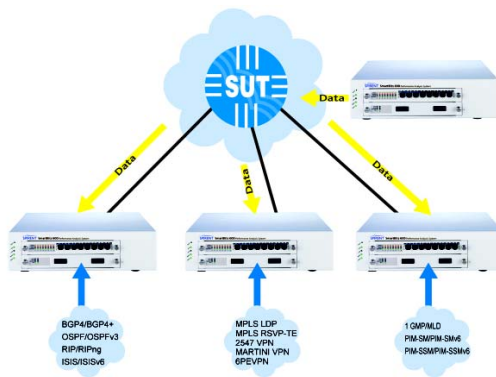
思博伦通信 (北京)
地址: 北京市海淀区学院路 35 号
世宁大厦 1303 室
邮编: 100083
电话: (86 10) 8233 0055
传真: (86 10) 8233 0022

思博伦通信 (亚洲) 有限公司
地址: 香港北角英皇道 243-255 号
国都广场 19 楼 1905-07 室
电话: (852) 2511-3822
传真: (852) 2511-3880

中文网站: www.spirentcom.cn
全球网站: www.spirent.com
技术支持网站: support.spirent.com



路由器测试



MPLS VPN 测试

