



The Spectra™ Product Line—One Box, for all your testing needs.

*Inet continues
to deliver
innovative
testing solutions.*



Spectra 系统概述

Inet 在全球范围内为目前和下一代网络的持续发展及优化提供诊断解决方案。Inet 的 Spectra 产品线可以帮助电信运营商和设备制造商加速网络的发展，确定网络的基准，精确地测试互连互通问题，改善网络的可靠性和服务质量。

自从 1989 年 Inet 公司成立之时，Spectra 产品已经是公司的核心产品。目前，Inet 仍然源源不断地发布一些创新的测试解决方案，无论你的需求是基于今天的网络还是基于明天的网络，Inet 都可以提供多种解决方案。

Spectra 系统功能及特点

1. 提供强大的多协议测试能力

Spectra 产品为 PSTN, VOIP, 无线网络的信令和媒体应用提供了测试解决方案。Inet 通过为支持目前和下一代网络多种技术的综合平台提供强力的，易于操作的工具简化了测试。为了满足 SS7, ISDN, Sigtran, 无线和 VOIP 网络和实验室需求，Spectra 产品提供大量

的协议以至可以有效地，完整地监测，分析，故障检测。

Spectra 产品可以搜集统计数据，捕获消息，或者监测多种接口类型上的业务。在被监测的链路上过滤信息是基于一些参数信息的结合。它还可以仿真一个网络节点或者一个网络实体。

Spectra 产品通过不同的协议进行测试，仿真，或产

生业务同时可以进行故障检测和分析数据。

无论你的网络协议是什么，Spectra 产品都可以为测试，分析，呼叫产生提供解决方案。

Test SS7, ISDN, Sigtran, Wireless, and VoIP protocols, all from a single, integrated diagnostic platform.

2. 校验网络能力和提高网络可靠性

Spectra 产品可以产生大量的信令和媒体流。Spectra 产品在被测的网络和设备上同时加载和加压信令和媒体流可以校验他们的能力。通过性能统计 Spectra 产品可以评价网络和设备的能能力。

通过一系列的下一代网络原理定制网络配置可以仿真真实的网络条件，诸如：时延，包的丢失，抖动。在测试期间完整的统计提供实时的性能分析。标准的一致性测试脚本能确保设备的互连互通，同时可以加速兼容性测试周期。

3. 加速网络的发展

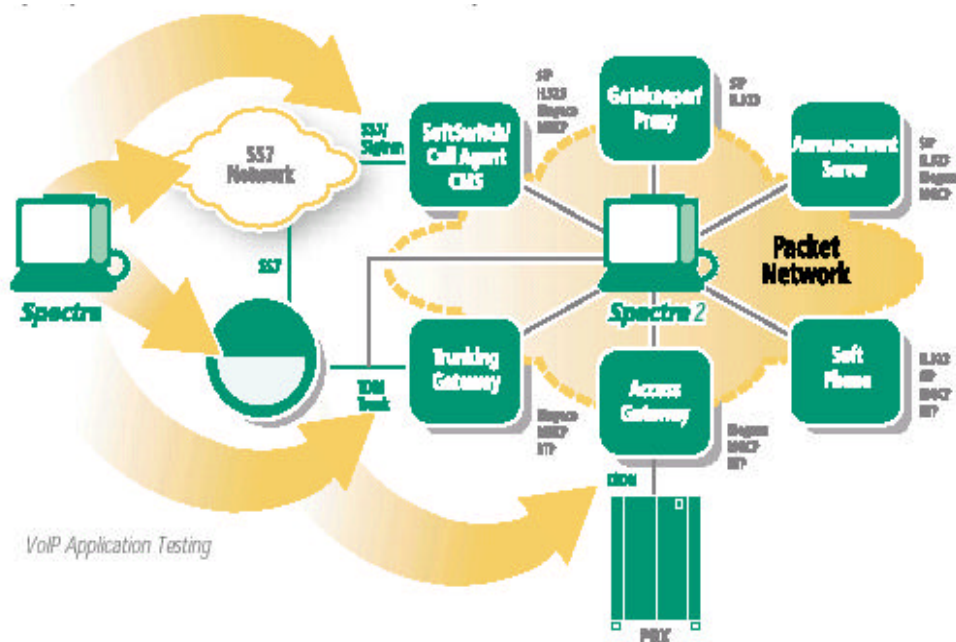
通过 Spectra 对网络和应用测试，Spectra 能加速你的网络的发展。一致性，有效性，兼容性组合能保证网络遵守全球的信令标准。在国内和国外的接口和协议的支持下，Spectra 系统有助于你在全球市场的拓展。

4. 操作简单

灵活的测试脚本编辑语言，方便用户使用预设的或自行建立测试流程。系

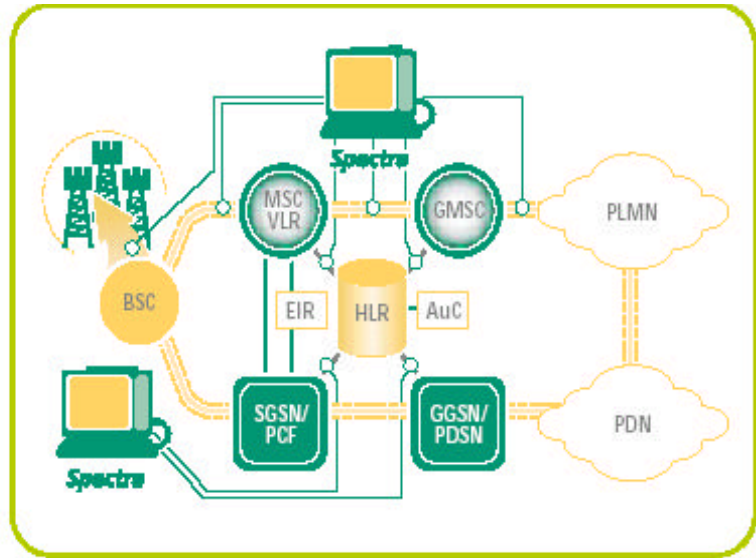
统能够自动或人工执行测试流程并输出测试报告。详细的基本呼叫统计包括成功和失败的呼叫次数，还可以通过详细的列表输

出到应用数据库。除了自动的工作流程和简化测试程序，多用户共享平台既可以节省实验室空间又可以节省投资。



5. 易于升级，保护客户的投资。

Inet 的 Spectra 产品线通过一个公共的高性能平台提供综合的测试解决方案。它的接口卡支持 TDM,IP 和 ATM 等多种协议。Spectra 产品不仅可以满足现有的需求，还可以满足未来的信令和语音质量地测试。通过增加软件包，Spectra 产品可以根据你的需求升级产品。无论你想测试 ISDN 接入，下一代 STP, 还是 ISUP 呼叫代理；无论你想测试 SIP 代理服务器，H.323 网关，还是媒体网关；无论你想测试 MSC,HLR,还是 SGSN；Inet 的 Spectra 产品线都可以满足你的需求。



Wireless Application Testing

6. 语音质量评价和改善 QOS

运营商一定要保证下一代网络具有现在网络的语音质量。Inet 的 Spectra 产品线提供定量的语音质量测试和 PESQ 分析，同时提供详细的性能统计。可以验证仅仅通过 IP 网络的媒体通道，也可以验证同时通过 IP 网络和 TDM 网络的媒体通道。

Spectra 产品线支持 G.711,G.729A, 和 G.723.1 语音编码标准。提供语音和 WAV 文件地插入，通过对 RTP 流捕捉和处理检测网络能力。

Quantitative voice quality testing and PESQ analysis, with detailed performance statistics.

Spectra 产品介绍和规格



平台	便携式	机架式
插槽	6 PCI	16 PCI
尺寸	41W X 25D X 27Hcm, 16.1W X 9.8D X10.6H in	43.26W X 46D X26.5Hcm, 17W X 18D X 10.5H in
重量	9.5 kg, 21 lb	22.7 kg, 50.5lb
操作系统	WindowsXP	WindowsXP
显示器	平面 35.8 cm (14.1 in) XGA TFT	可选的
电源	110-220 VAC	110-220 VAC, -48 VDC ke可选

接口

- DS1/E1/J1
- M20
- DS3
- BRI S/T
- DS0-A
- V.35
- CII
- RS-449
- 10/100 Base T 以太网接口

系统功能

- 协议分析和监测
- 协议测试(包括一致性测试组件)
- 大话务量产生
- 呼叫追踪
- 节点仿真
- 终端仿真
- 网络仿真
- 媒体测试
- PESQ语音质量测试(ITU-T P.862)
- 链接操作工具
- 预先捕捉 过滤 ,观察 和追踪

- 后期捕捉 过滤 ,观察 和追踪

统计和测试结果

- 完全的一层和二层性能统计
- 完全的呼叫基本性能的统计
- ISUP/TUP 呼叫产生的结果
- ISDN 呼叫产生的结果
- TCAP 呼叫产生的结果
- GSM 呼叫产生的结果
- H.323 呼叫产生的结果
- SIP 呼叫产生的结果
- Megaco 呼叫产生的结果
- MGCP 呼叫产生的结果
- RTP 性能统计
- 语音质量统计 (PESQ & MOS)

协议

- SS7 (ANSI, ETSI, ITU, Japan, China)
- SS7-over-ATM
- Unchannelized SS7 (HDLC)
- Sigtran
- ISDN (ITU-T, ETSI, ABIS,

- V5.1, V5.2, DASS, DPNSS)
- ISUP/TUP (12 种国际变量)
- GSM (GSM MAP 3, UMTS MAP 4)
- IS-41 (包括 IS-826, IS-771)
- CAMEL (Phase 3)
- INAP/AIN (20 种变量)
- H.323 (v2, v3, v4)
- SIP
- Megaco/H.248 (文本 和二进制)
- MGCP (包括 NCS/TGCP)
- RTP

语音编码标准

- G.711 (μ -law/A-law)
- G.729A
- G.723.1

其他特色

- 远端接入
- 直观的用户接口
- 高密度的用户
- 消息编辑器
- 音频控制
- 语音产生器

美国 INET 公司中国代理

上海煜菱通讯设备有限公司

中国上海西江湾路230号3号楼6楼
 邮政编码：200083
 电话：86-21-6540 8415/16/17
 传真：86-21-6540 8425
 电子邮箱：sales@ulinkcom.com

北京办事处
 北京市西城区三里河东路甲8号院2-1602室
 邮政编码：100045
 电话：(8610) 68032612 , 13311268483
 网址：www.ulinkcom.com