

# Spirent C50

## C50设备上的Spirent TestCenter

配备FX2 10/1G以太网双速测试端口的思博伦C50设备可提供同级中最佳的总体拥有成本。Spirent TestCenter的第2至7层流量生成和分析能力与强大的网络仿真和应用流量结合在一起，实现了测试今天的网络所需的真实性、扩展能力和性能的完美组合。

### 特性和优势

- 双速10/1G以太网SFP+/SFP端口，可实现灵活的互连选择，包括长距、短距、DAC和1000BASE-T
- 低噪音，适合靠近用户的台顶运行
- 流量和协议性能与FX2主机测试模块完全相同，并且能够与所有Spirent TestCenter硬件实现互用
- 通过直连、NTP、PTP、GPS和CDMA实现完整的机箱链接和外部计时同步
- 提供全套Spirent TestCenter协议和测试包
- 提供16端口1GbE、8端口10/1GbE和4端口10/1GbE配置

思博伦C50 10/1G以太网双速设备将思博伦在业界领先的第2至3层流量生成和分析能力，与强大的网络仿真和应用层协议融合在了一起，可仿真多种设备类型、用户和协议。C50可提供紧凑型3U设备中最高单价体第2至7层测试性能。C50能够用于台顶实验室环境，因为在这种环境中，过高的设备噪音可能对操作人员产生影响，当然它也可以用于传统的测试实验室环境中。面对数据中心和服务商网络基础设施，以及新兴的SDN和NFV技术的功能、性能和基准测试，C50的灵活性使之成为整个测试生命周期中最理想的解决方案。

### 应用

- SDN和数据中心：验证超低时延和灵活端口密度的软件定义网络（SDN）所具备的转发性能和功能能力。支持多种关键的技术，例如VXLAN、OpenFlow、PCE、分段路由和BGP-LS。
- 设备基准测试：利用IETF RFC 2544、RFC 2889和RFC 3918方法执行测试，利用动态走向流量和自动化向导可实现简便的测试建立过程。
- 核心和边缘路由器与交换机：验证第2层和第3层服务的规模、可靠性和性能，包括数据、组播，以及通过单播路由、组播路由、交换和MPLS VPN技术交付的视频。
- 运营商以太网：在通过Ethernet OAM、MPLS-TP、VPLS、PWE3伪线、桥接以太网、包传输协议或这些技术的组合实现的以太网服务中，验证其所具备的规模、可靠性和性能。
- 用户仿真：在正常或异常流量条件下，针对数千个采用不同服务，在不同隧道技术（VLAN，L2GRE、MPLS、VPN、VPLS等）的接入用户，验证其建立和拆除的情况。



# Spirent C50

## C50设备上的Spirent TestCenter



### 思博伦服务

思博伦全球服务提供多种专业服务、支持服务和教育服务——所有这些服务均侧重于帮助客户满足其复杂的测试和服务保障要求。如欲了解更多信息，敬请访问思博伦全球服务网站：[www.spirent.cn](http://www.spirent.cn)或接洽您的思博伦销售代表。

#### 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：100736  
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

思博伦通信科技（北京）有限公司  
地址：北京市海淀区学院路35号  
世宁大厦13层  
邮编：100191  
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

技术支持热线：400-810-9529  
中文网站：[www.spirent.cn](http://www.spirent.cn)  
全球网站：[www.spirent.com](http://www.spirent.com)  
技术支持网站：[support.spirent.com](http://support.spirent.com)  
全球服务网站：[www.spirent.com/GS](http://www.spirent.com/GS)  
思博伦网络测试学院：[www.spirentcampus.cn](http://www.spirentcampus.cn)



### 技术规格

#### C50规格

#### 介质支持

- 10GBASE-SR、10GBASE-LR、10GbE DAC
- 1000BASE-SX、1000BASE-LX、10/100/1000M BASE-T
- 符合NBASE-T和IEEE 802.3bz

#### 网卡间和系统间时间同步

- 同一机箱内的端口均与内部计时源锁定相位。对于独立的系统：
- 计时链同步，+/- 20纳秒
  - 通过GPS或CDMA网络同步
  - 使用基于NTP或PTP包的方法

#### 用户保留

提供按端口保留

#### 每个端口的发送/接收流

64k/128k

#### VFD

256个流模板中每个均有6个可用的VFD

#### 帧长度范围和控制

100%线速率时为58-16383字节，采用固定、递增、递减、随机、IMIX模式控制。

#### 统计数据

每个端口近50种统计数据，并以实时方式报告。包括第1至4层计数器和速率、校验和CRC错误。每个流超过40种实时测量数据，包括提前序列、时延、抖动和数据完整性。

#### 线路计时和包时间戳——可从内建硬件计时接口上发送线路计时和时戳。

- Stratum-3差率震荡器是默认的时间源，可调范围+/-102 PPM。
- 帧时戳分辨率为2.5纳秒
- 支持NTP和PTP

#### 捕获

每个端口256MB，包含精密的触发器和过滤控制。

#### 直方图

端口级别的直方图

#### 物理尺寸

3U（高）x 16.53英寸（宽）x 19.75英寸（深）重量：32磅（14千克）

#### 环境要求

操作温度：5C - 35C，10%-90%相对湿度（无结露）

#### 电源

115 V—230 V，50/60 Hz—750 W

#### 支持的应用

Spirent TestCenter图形用户界面和支持的API

### 订购信息

#### 描述

#### 产品编号

C50 4端口10/1G SFP+ 第2至3层和2544入门包

C50-KIT-04-START

C50 8端口10/1G SFP+ 第2至3层和2544入门包

C50-KIT-06-START

C50 16端口FX2 10/100/1000以太网SFP，第2至3层和2544入门包

C50-KIT-15-START

C50 8端口FX2 10/100/1000以太网SFP NIC，4端口FX2 10/1G以太网SFP+ NIC，第2至3层和2544入门包

C50-KIT-18-START

思博伦通过永久和订购授权可选包的方式，提供思博伦协议和测试包的完整补充。请接洽您的思博伦销售代表，并选择适合您需求的可选包。