

# Spirent Landslide™ E10

## 小型移动核心、Wi-Fi、Diameter及IMS测试系统

思博伦Landslide E10以小巧便携的尺寸和端对端全覆盖的方式为您提供思博伦在业界领先的Landslide测试解决方案。该系统包含两个千兆以太网和一个多客户端Wi-Fi和多客户端OTA LTE测试端口，并且支持全套的Landslide测试功能，而且全世界的运营商和设备制造商都在使用这些功能实现对其移动及Wi-Fi网络、设备和服务的验证。

### 解决方案概览

思博伦Landslide E10是一种小尺寸的测试平台，可用于支持移动和Wi-Fi网络的台顶、实验室和分布式测试。它既可以用作连接至Landslide C100或C50管理器的测试服务器，也可以作为一个独立系统来运行。

无论是在开发、产品验证，还是部署前场景中，E10可使用Landslide应用为移动核心、Wi-Fi、Diameter和IMS网络的测试提供支持。

- **用户和应用仿真**——仿真出在移动和Wi-Fi网络中漫游和交接的众多用户。
- **测试网络功能**——验证移动核心、Wi-Fi、Diameter和IMS节点的物理和虚拟网络功能。
- **网络仿真**——仿真邻近网络接口和节点，在桌面上创建出完整的网络拓扑结构。
- **分布式Wi-Fi测试**——将最多128个分布在Wi-Fi网络中E10系统组合起来，对企业和运营商Wi-Fi的网络和服务性能加以验证。
- **空中测试**——使用U1 LTE模块或真实的手机测试Wi-Fi和移动RF网络接入设备。



# Spirent Landslide™ E10

小型移动核心、Wi-Fi、Diameter及IMS测试系统

## U1 LTE 模块

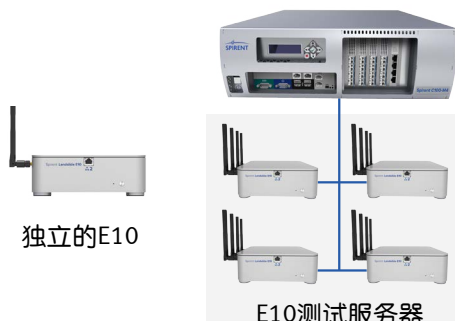
全新的U1模块Landslide现已能够支持LTE空中测试。该模块可仿真单个LTE用户设备，并支持多种LTE波段。Landslide E10可轻松控制最多4个U1模块，而且它们安装到全新顶板的操作过程也极为便利。

## 配置

Landslide E10平台可以作为独立系统使用，在急需便携性、小尺寸和静音特性的环境中对应用加以测试，也可以用作Landslide测试服务器，并连接至一台C50或C100测试管理器，对多台E10部署在同一测试网络时的应用进行测试。在测试服务器配置中，E10会采用控制它的测试管理器上原有的授权。



C50或C100测试管理器



独立的E10

E10测试服务器

## Landslide E10 技术规格

尺寸	高度：72毫米（2.8英寸） 长宽：197毫米 x 197毫米（7.76英寸 x 7.76英寸）
重量	1.63千克（3.6磅）
操作环境	0°C至+35°C
非操作环境	-20°C至+70°C
相对湿度	10%至70%相对湿度，无结露
电源	100-240V交流，50/60Hz，最大2.0A
要求	
测试端口	2 x 10/100/1000M铜线以太网 1 x Wi-Fi 3x3 MIMO
Wi-Fi选项	802.11 a/b/g/n/ac或a/b/g/n
管理端口	10/100/1000M铜线以太网
法规许可	FCC Part 15, class A CE EN55022 EN 55024 EN 60950 内置Wi-Fi发射器上的FCC ID

## 客户端 PC 要求

Landslide客户端的硬件要求如下：

- 最低1.5 GHz处理器，建议使用3.0 GHz以上单核或2.0 GHz以上多核处理器。
- 最少512 MB内存，建议使用2 GB内存。
- 最少50 MB可用磁盘空间，建议预留200 MB（不包含已保存的报告）
- 10/100 Base-T以太网连接
- 板载至少16 MB显存的视频适配器，支持至少1024 x 768或更高的屏幕分辨率
- 至局域网的100 MB/1G以太网连接

Landslide客户端的软件要求如下：

- 测试系统网页最适合使用Internet Explorer 10+或Firefox 30+查看。
- 浏览器中必须启用JavaScript和Java Web Start。
- 启动前应禁用弹出窗口阻止程序。
- 如果您想保存内存设置，则应允许Cookie。
- Java(TM)运行时环境1.8.0

## 订购信息

产品编号	描述	测试范围
<b>Landslide E10测试服务器选项</b>		
<b>L-E10-N-TS</b>	带802.11N Wi-Fi的Landslide E10测试服务器	带802.11N的Landslide E10测试服务器——必须作为现有Landslide测试系统的扩展单独购买。包含802.11N Wi-Fi。
<b>L-E10-AC1-TS</b>	带802.11AC Wi-Fi的Landslide E10测试服务器	带802.11AC的Landslide E10测试服务器——必须作为现有Landslide测试系统的扩展单独购买。包含802.11AC Wi-Fi。
<b>L-E10-FT-001</b>	Landslide D10可为E10测试服务器添加独立授权	Landslide E10可为E10测试服务器添加独立授权——为现有E10测试系统添加独立系统（SAS）能力。
<b>Landslide C50测试管理器可支持最多16台E10测试服务器。</b>		
<b>Landslide C100测试管理器可支持最多128台E10测试服务器。</b>		
<b>U1 LTE模块选项</b>		
<b>L-U1-LTE-001</b>	带标准SIM卡插件的U1 LTE模块	此项为带标准SIM卡插件的U1 LTE模块，必须作为既有Landslide测试系统的扩展组件订购。
<b>L-U1-LTE-002</b>	内置SIM卡适配器的U1 LTE模块	此项为用于SIM服务器部署的内置SIM卡适配器的U1 LTE模块，必须作为既有Landslide测试系统的扩展组件订购。
<b>L-APP-050</b>	Landslide LTE OTA应用软件	Landslide LTE OTA模块应用软件——需要用到U1 LTE空中模块。可与LTE MME应用配合使用（无需授权）。需要用到既有管理器的指纹。
<b>Landslide E10独立选项</b>		
<b>L-KIT-E10-SAS-1001</b>	带802.11N Wi-Fi的E10独立系统	Landslide 802.11N 3x3 MIMO E10小型设备，含组合式管理器和测试服务器软件。包括IP数据和Wi-Fi用户设备仿真应用。另可提供额外的软件捆绑包，并可扩展至1000台用户设备。
<b>L-KIT-E10-SAS-1002</b>	带802.11Ac Wave 1 Wi-Fi的E10独立系统	Landslide 802.11AC Wave 1 3x3 MIMO E10小型设备，含组合式管理器和测试服务器软件。包括IP数据和Wi-Fi用户设备仿真应用。另可提供额外的软件捆绑包，并可扩展至1000台用户设备。
<b>L-SB-E10-SAS-001</b>	E10独立LTE测试捆绑包	LTE S/P-GW和MME测试应用捆绑包。包括按需命令、故障场景和SMS客户端仿真。
<b>L-SB-E10-SAS-002</b>	E10独立LTE仿真捆绑包	LTE核心节点仿真捆绑包。包括3GPP MSC和X2 HO仿真。
<b>L-SB-E10-SAS-003</b>	E10独立Diameter测试捆绑包	Diameter测试应用捆绑包，用于测试AAA、PCRF、HSS、DRA和OFCS网络节点。包括相关的接口和原生Diameter消息编辑器。
<b>L-SB-E10-SAS-004</b>	E10独立Diameter仿真捆绑包	Diameter节点仿真器和相关接口捆绑包。包括L-FT-010 AAA Diameter服务器、L-FT-026 PCRF节点、L-FT-037 HSS节点等。
<b>L-SB-E10-SAS-005</b>	E10独立UMTS/GPRS测试捆绑包	UMTS/GPRS测试应用捆绑包。包括HNB和3G语音仿真。
<b>L-SB-E10-SAS-006</b>	E10独立UMTS/GPRS仿真捆绑包	UMTS/GPRS节点仿真器捆绑包。包括NSC和3G语音选项。
<b>L-SB-E10-SAS-007</b>	E10独立SIP语音/视频测试捆绑包	VoLTE和IMS测试特性捆绑包，用于测试基于SIP的语音和视频。包括多种IMS节点仿真和接口。
<b>L-SB-E10-SAS-008</b>	E10独立IP数据和Ipsec测试捆绑包	IP数据、IPSec和VPN测试特性捆绑包，用于测试SGW和加密VoIP。包括IPSec、数据层场景和用于VoIP的TLS/SRTP。
<b>L-SB-E10-SAS-009</b>	E10独立Wi-Fi分流网关测试捆绑包	Wi-Fi分流网关测试，仿真应用和特性的捆绑包。

# Spirent Landslide™ E10

小型移动核心、Wi-Fi、Diameter及IMS测试系统



## 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协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：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625号  
16楼1603-05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)

## 专业服务

- 测试实验室优化：测试自动化工程服务
- 服务部署和服务水平优化：厂商验收测试、SLA基准测试、基础设施和安全性验证
- 设备扩展能力优化：POC高扩展能力验证测试

## 驻厂工程服务

- 落地即可运行：消除招聘和培训高技能测试工程师所需的时间
- 结果：迅速将高水平的测试要求转化为方法和结果
- 内部跟踪：充分发挥在产品和自动化方面的专业知识，并直接从更博大的思博伦组织体系内获取各类资源。

## 教育服务

- 基于Web的培训：24 x 7硬件和软件培训
- 讲师带领的培训：亲身体会式方法和产品培训
- 认证：SCPA和SCPE认证

## 实施服务

- 经优化的新客户生产效率，包含最多三天的现场协助。

