

# 思博伦

## SPT-N4U便携型机箱

思博伦SPT-N4U便携型机箱是支持思博伦新型10GbE、40GbE和100GbE模块的体积最小的机箱。SPT-N4U在设计上通过优化包装和采用最新技术，降低了支持长期运行数据网络所需设备与网络环境的测试成本。

SPT-N4U机箱支持思博伦最新的高密集测试模块。机箱内置省时、节省支出的创新功能，如内置管理触摸屏、智能电源与风扇控制、快速引导和快速系统固件升级。

SPT-N4U通过其高效率的架构支持需要设备不断变化位置的各种测试环境。它还支持多用户功能性测试，并在需要更高密度但缺少大型机箱的环境下支持机架链接。SPT-N4U可与SPT-N11U完全互操作，无需改动就可安装同样的测试模块。



### 特性与优势

- 小机身中的高密度
  - 可扩展到支持每秒640G云流量
  - 每台机箱支持多达16个40G、64个10G或4个100G以太网端口
- 保护对已有硬件和未来技术的投资
  - 完全兼容已有思博伦HyperMetrics和HyperMetrics Next模块（注）
  - 不需要学习掌握新的用户界面（UI）或API
  - 可支持400G以太网
- 测量可靠性和准确性
  - 针对大规模测试和站点到站点延时/抖动环境的同类最佳精确时序和同步
  - Chassis-to-chassis同步的自动校准
- 创新的设计
  - 显示实时机架状态和进行管理的内置触摸屏
  - 引导时间比以前的系统快3倍，固件升级快2倍

注：需要ACC-2017A或ACC-2018A卡托适配器。有关所支持的模块清单，请与思博伦销售代表联系。

规格	
机箱设计与外型	<ul style="list-style-type: none"> <li>EIA 19" 兼容挂架、4RU高度</li> <li>2测试模块插槽</li> <li>侧面空气流动（从左至右）</li> <li>现场可更换系统硬盘</li> </ul>
管理与操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>兼容IPv4和IPv6管理网络</li> <li>内置安卓系统触摸屏</li> <li>通过以太网实现的SSH终端仿真</li> <li>通过外部视频接口和USB端口直接操作</li> </ul>
时间同步	<ul style="list-style-type: none"> <li>TCP、UDP通过外部时序接收器：PTP (IEEE 1588v2精确时间协议)、GPS (全球定位系统)、CDMA (码分多址)、TIA/EIA-95B 和 NTP (网络时间协议)</li> <li>直接机架群集和自动同步线缆校正</li> </ul>
指示灯与控制	<ul style="list-style-type: none"> <li>系统电源开/关指示</li> <li>控制器复位</li> <li>内置LCD触摸屏</li> <li>前面板LED：温度、风扇、管理链接、系统和系统电源状态；测试模块插槽电源状态；机架同步主/从和状态；管理以太网链接、速度和活动</li> </ul>
物理规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>系统电源开/关指示</li> <li>控制器复位</li> <li>内置LCD触摸屏</li> <li>前面板LED：温度、风扇、管理链接、系统和系统电源状态；测试模块插槽电源状态；机架同步主/从和状态；管理以太网链接、速度和活动</li> </ul>
电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>STC-N4U-110的AC输入：2 x 115V @ 12 A, or 2 x 230V @ 6A；1个专用于系统和1#插槽操作的电路和1个用于2#插槽的电路</li> <li>STC-N4U-220的AC输入：1 x 230V @ 12A</li> <li>峰值功率要求：满负载机架为2kW</li> </ul>
环境要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>运行环境要求：59° 到95°F (15° 到35°C)，20%到80%相对湿度</li> <li>散热：6000 BTUs/h (确保空调80%的热负荷)</li> </ul>
接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>前面板：4 x USB 2.0 (连接键盘或鼠标)，DVI-I / VGA D15视频接口 (控制台)，1 PPS和10 MHz BNCs和DB9串行DCE (用于ETR支持)，10/100/1000M BASE-T RJ-45以太网接口 (用于管理)、同步输入/输出RJ-45 (机架同步链)，1588接口 (未用) 以及系统硬盘接入面板</li> <li>后面板：C20电源接口</li> </ul>

## 系统要求

配置10/100/1000 Mbps以太网网卡的基于Windows的工作站；用于GUI操作的鼠标和彩色显示器

提供Tcl和其它API自动化的基于Linux或Windows的工作站

## 思博伦服务

思博伦全球服务 (Spirent Global Services) 提供各种专业服务、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服务服务保证要求。如需了解更多信息，请访问www.spirent.com上的思博伦全球服务网站，或联系您的思博伦销售代表。

## 订购信息

### 说明

思博伦机箱	零件号
配置110V AC电源的思博伦N4U机箱和控制器	SPT-N4U-110
配置220V AC电源的思博伦N4U机箱和控制器	SPT-N4U-220

### 附件

用于N11U/N4U机箱的HYPERMETRICS单插槽卡托	ACC-2017A
用于N11U/N4U机箱的HYPERMETRICS双插槽卡托	ACC-2018A
用于SPT-N4U的硬机箱	ACC-2019A
C20到C19电源线，CHS-N11U或CHS-11U到PDU，20A 250V	ACC-2020A



### 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1303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  
全球网站：www.spirent.com  
技术支持网站：support.spirent.com  
全球服务网站：www.spirent.com/GS  
思博伦网络测试学院：www.spirentcampus.cn