

思博伦SPT-N12U

主机机箱

思博伦SPT-N12U主机机箱是思博伦下一代10G、40G、100G和400G以太网测试模块的基础。通过采用最新的硬件和软件技术对设计进行优化，SPT-N12U可以降低测试设备和网络的成本，为永远在线的数据网络提供强有力的支持。

SPT-N12U不仅扩展出了业界最高的端口数和测试流量速率，还融合了多种节省时间和金钱的创新能力，例如智能电源和风扇控制，以及快速启动和系统固件升级等。

凭借其高效的架构，SPT-N12U能够支持从多用户功能测试，一直到多机箱交换机结构和核心路由器压力测试的多种环境。单台机箱可以扩展出超过14TB的数据流量，比竞品高出一倍以上，而且支持足够的协议规模，能够将任意现代路由器架构推向其极限。

特性和优势

- 与对等竞品系统相比机架空间和电源需求更小
 - 智能电源和风扇控制。
 - 可扩展至14TBps的云流量。
 - 每台机箱支持最多576个25G或10G端口、288个50G端口、144个100G或40G端口、48个200G，或24个400G以太网端口。
- 现有硬件和未来技术的投资保护
 - 可完全向下兼容现有的思博伦HyperMetrics和HyperMetrics NEXT测试模块*。
 - 不需要学习新的用户界面或API。
 - 为+400G和TB级以太网做好了准备。
- 测量可靠性和精度
 - 同级最佳的授时精度和同步（比最近的竞品高出十倍），适用于大规模测试和站点对站点时延/抖动测量。
 - 可通过自动化校准实现机箱对机箱同步。
- 创新设计
 - 内建LCD屏幕，具备实时机箱状态控制和管理能力。
 - 更高的插槽间通信带宽，适用于下一代高性能测试模块。
 - 内建授时同步能力，包括1588v2接口等。
 - 可通过Web浏览器从机箱下载客户端软件。



技术规格

机箱设计和尺寸规格	<ul style="list-style-type: none"> 可兼容EIA 19英寸机架，12RU高度，机架前部或中部安装方式 前后方向气流 12个测试模块插槽 可现场替换的风扇盘、系统控制器、系统硬盘和电源 						
管理和运行	<ul style="list-style-type: none"> 每台机箱支持最多32个并发用户 兼容IPv4和IPv6管理网络 带导航按钮的LCD屏显 通过以太网实现加密SSH终端仿真 可通过外部视频接口和USB端口直接连接 						
授时同步	原生支持： <ul style="list-style-type: none"> PTP (IEEE 1588v2精确授时协议) NTP (网络授时协议) 通过连接的ETR： <ul style="list-style-type: none"> GPS (全球定位系统) CDMA (码分复用) TIA/EIA-95B" 						
直连机箱链接和自动同步电缆校准							
指示灯和控制装置	<table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 系统电源开/关 控制器重置 </td> <td>前置面板LED： <ul style="list-style-type: none"> 温度、风扇、管理连接、系统和系统电源状态 测试模块插槽电源状态 </td> <td>后置面板LED： <ul style="list-style-type: none"> 管理以太网连接、速度和活动 机箱同步主/从关系和状态 </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> 系统电源开/关 控制器重置 	前置面板LED： <ul style="list-style-type: none"> 温度、风扇、管理连接、系统和系统电源状态 测试模块插槽电源状态 	后置面板LED： <ul style="list-style-type: none"> 管理以太网连接、速度和活动 机箱同步主/从关系和状态 			
<ul style="list-style-type: none"> 系统电源开/关 控制器重置 	前置面板LED： <ul style="list-style-type: none"> 温度、风扇、管理连接、系统和系统电源状态 测试模块插槽电源状态 	后置面板LED： <ul style="list-style-type: none"> 管理以太网连接、速度和活动 机箱同步主/从关系和状态 					
物理参数	<ul style="list-style-type: none"> 尺寸：17.5英寸（宽）x 21英寸（高）x 33.3英寸（深）（44.45厘米x 53.3厘米x 84.6厘米），30英寸（76.2厘米）深度（从前安装法兰起测） 安装和运输重量：127磅（57.6千克）（安装有3个系统和2插槽PSU，和风扇，安装有11个空白面板） 满配安装后的大致重量：243磅（110千克） 						
电源	<ul style="list-style-type: none"> 适用于STC-N12U-110的交流电接口：7个115V @ 12 A，或7个230V @ 6A，其中一条线路专门用于系统运行，其余每条线路支持两个测试模块插槽。 适用于STC-N12U-220的交流电接口：4个230V @ 12A，其中一条线路专门用于系统运行，其余每条线路支持四个测试模块插槽。 峰值功率要求：全负载机箱为8.8kW 						
环境	<ul style="list-style-type: none"> 运行要求：59°至95° F（15°至35° C），20%至80%的相对湿度。有些模块要求30° C的环境温度。请接洽思博伦索取最新清单。 散热：20,000 BTU/小时（假定空调承担80%的热负载） 警告：SPT-N12U的设计使其可以在无人值守机房内运行（例如数据企业或电信企业的设备机房）。该系统可能产生高达90.7 dB（一种加权声音功率水平，即根据的ISO 3741声音功率噪音测量标准测得的LWA）的噪音水平，人员在机箱附近工作时应佩戴适当的耳部保护装置。如欲了解涉及您工作环境的具体指导原则，请接洽您的雇主或本地健康和安全机构。 						
连接器	<table border="0"> <tr> <td>前置面板：4个USB 2.0（键盘和鼠标）</td> <td></td> </tr> <tr> <td>后置面板：</td> <td></td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> DVI-I / VGA D15视频（控制台） 1 PPS，以及10 MHz BNC和DB9串行DCE（用于ETR支持） 同步输入/输出RJ-45（机箱同步链） 系统硬盘驱动器检修面板 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 2个USB 2.0（键盘和鼠标） 10/100/1000M BASE-T RJ-45以太网（管理） 10/100/1000M BASE-T RJ-45（IEEE 1588/NTP） </td> </tr> </table>	前置面板：4个USB 2.0（键盘和鼠标）		后置面板：		<ul style="list-style-type: none"> DVI-I / VGA D15视频（控制台） 1 PPS，以及10 MHz BNC和DB9串行DCE（用于ETR支持） 同步输入/输出RJ-45（机箱同步链） 系统硬盘驱动器检修面板 	<ul style="list-style-type: none"> 2个USB 2.0（键盘和鼠标） 10/100/1000M BASE-T RJ-45以太网（管理） 10/100/1000M BASE-T RJ-45（IEEE 1588/NTP）
前置面板：4个USB 2.0（键盘和鼠标）							
后置面板：							
<ul style="list-style-type: none"> DVI-I / VGA D15视频（控制台） 1 PPS，以及10 MHz BNC和DB9串行DCE（用于ETR支持） 同步输入/输出RJ-45（机箱同步链） 系统硬盘驱动器检修面板 	<ul style="list-style-type: none"> 2个USB 2.0（键盘和鼠标） 10/100/1000M BASE-T RJ-45以太网（管理） 10/100/1000M BASE-T RJ-45（IEEE 1588/NTP） 						

订购信息

	产品编号
思博伦N12U机箱和控制器，带110V交流电源	SPT-N12U-110
思博伦N12U机箱和控制器，带220V交流电源	SPT-N12U-220
以SPT-11U或SPT-9000A或SPT-N11U机箱换购SPT-N12U-220机箱	TRD-SPT-N12U-220
以SPT-11U或SPT-9000A或SPT-N11U机箱换购SPT-N12U-110机箱	TRD-SPT-N12U-110

附件

	产品编号
适用于N12U/N11U/N4U机箱的Hypermetrics单插槽转接卡	ACC-2017A
适用于N12U/N11U/N4U机箱的Hypermetrics双插槽转接卡	ACC-2018A
C20至C19电源线，CHS-N11U或CHS-11U或CHS-12U至PDU，20A 250V	ACC-2020A
适用于CHS-N11U/12U的4位机架式托盘套件	ACC-2021A

* 需要使用ACC-2017A或ACC-2018A转接卡。请接洽您的思博伦销售代表并索取支持模板的清单。

联系我们

欲了解更多信息，请致电思博伦销售代表或访问我们的网站www.spirent.cn/ContactSpirent。

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

