

N12U

适用于 TestCenter 的主机机箱

适用于 TestCenter 的 N12U 主机箱是 VIAVI 下一代 10G、40G、100G 和 400G 测试模块的基础平台。通过结合最新软硬件技术完成优化设计，N12U 可降低支撑“始终在线的数据网络”的设备与网络的测试成本。

N12U 可同时扩展到业内最高的端口数量和测试流量，同时集成了创新的省时省钱功能，例如：智能电源与风扇控制，以及快速启动和系统固件升级。

凭借高效的架构，N12U 支持多种测试环境，从多用户功能测试一直到多机箱交换矩阵和核心路由器压力测试。单个机箱的数据流量可扩展至 14 Tbps 以上，是竞品的两倍多；其协议扩展能力足以将任何现代路由器架构推向极限。



主要特点和优势

- 与同等竞争系统相比，占用的机架空间更少、功耗更低
- 智能电源和风扇控制
- 可扩展至超过 14 Tbps 的云流量
- 每个机箱最多支持 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
- 无需学习新的用户界面或 API
- 测量的可靠性和准确性
- 同类最佳的授时精度和同步（比最接近的竞争对手高出十倍），适用于大规模测试和站点间时延/抖动测量
- 机箱间同步的自动校准
- 创新设计
- 内置带控制功能的 LCD 屏幕，可实时查看机箱状态并进行管理
- 为下一代高性能测试模块提供更高的槽间通信带宽
- 内置授时同步功能，包括 1588v2 接口
- 通过 Web 浏览器从机箱下载客户端软件

技术指标

产品特性	描述
机箱设计和外形	• EIA 19 英寸机架兼容，12RU 高，前部或中部机架安装 • 前进后出式气流 • 12 个测试模块插槽 • 现场可更换的风扇托盘、系统控制器、系统硬盘驱动器和电源
管理与运维	• 每个机箱最多支持 32 个并发用户 • 通过以太网进行安全 SSH 终端仿真 • 兼容 IPv4 和 IPv6 管理网络 • 通过外部视频连接器和 USB 端口直接连接 • 带导航按钮的 LCD 显示屏
时钟同步	对以下各项的原生支持： • PTP（IEEE 1588v2 精确时间协议） • NTP（网络时间协议） 通过连接的外部定时接收器 (ETR)： • GPS（全球定位系统） • CDMA（码分多址）TIA/EIA-95B
机箱直接级联和同步电缆自动校准	
指示器和控制	• 系统电源开/关 • 控制器复位 前面板 LED： • 温度、风扇、管理链路、系统和系统电源状态 • 测试模块插槽电源状态 后置面板 LED： • 管理以太网链路、速度和活动 • 机箱同步主/从和状态
物理	• 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），从前部安装法兰开始测量深度为 30 英寸（76.2 厘米） • 安装和运输重量：127 磅（57.6 千克；已安装 3 个系统电源单元、2 个插槽电源单元、风扇及 11 个空白面板） • 满载时近似重量：243 磅（110 千克）
电源	• N12U-110 的交流输入接口：7 x 115V @ 12 A，或 7 x 230V @ 6A；一个电路专用于系统操作，每两个测试模块插槽一个电路 • N12U-220 的交流输入接口：4 x 230V @ 12A；一个电路专用于系统操作，每 4 个测试模块插槽一个电路 • 峰值功率需求：满载机箱为 8.8kW • 保护导体电流 < 7mA

技术指标（续）

产品特性	描述
环境	• 工作要求：59° 至 95°F（15° 至 35°C）； 20% 至 80% 相对湿度。一些模块需要 30°C 的环境温度。请联系 VIAVI 获取最新列表。 • 散热：20000 BTU/小时（假设空调热负荷为 80%） • 警告：N12U 设计用于无人值守的房间（如数据通信或电信设备室）。该系统产生的噪声级最高可达 90.7 dB(A)（依据 ISO 3741 测得的 A 计权声功率级 LWA）。在机箱附近工作时，应佩戴适当的听力防护用品。请联系您的雇主或当地健康和机构，了解您工作环境的具体指导方针。
连接器	前面板： • 4 个 USB 2.0（键盘或鼠标） 后面板： • DVI-I/VGA D15 视频（控制台） • 2 个 USB 2.0（键盘或鼠标） • 1 PPS 和 10 MHz BNC 接口，以及 DB9 串行 DCE 接口（用于支持 ETR） • 10/100/1000M BASE-T RJ-45 以太网（管理） • 同步输入/输出 RJ-45（机箱同步链） • 10/100/1000M BASE-T RJ-45 (IEEE 1588/NTP) • 系统硬盘驱动器检修面板

订购信息

产品编号	描述
SPT-N12U-110	N12U 机箱和控制器，带 110V 交流电源
SPT-N12U-220	N12U 机箱和控制器，带 220V 交流电源
SPT-N12U-220-LC	N12U-LC 机箱和控制器，带 220V 交流电源
TRD-SPT-N12U-220	以 SPT-11U、SPT-9000A 或 SPT-N11U 机箱置换 SPT-N12U-220 机箱
TRD-SPT-N12U-110	以 SPT-11U、SPT-9000A 或 SPT-N11U 机箱置换 SPT-N12U-110 机箱
配件	
ACC-2020A	C20 至 C19 电源线，CHS-N11U、CHS-11U 或 CHS-12U 至 PDU，20A 250V
ACC-2021A	适用于 CHS-N11U/12U 的 4 柱式机架装配托盘套件



北京

电话：+8610 8233 0055

上海

电话：+8621 6859 5260

上海

电话：+8621 2028 3588

(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询)

深圳

电话：+86 755 8869 6800

网站：

www.viavisolutions.cn