

C2 多速率设备

10/5/2.5/1G 和 100M

解决方案概述

用无法再现真实环境的解决方案来测试网络或设备，可能会降低产品开发和部署速度，降低网络服务质量。C2 设备通过模拟真实网络场景和流量模式，帮助您有效降低风险，从而快速验证网络、服务及单个网元。

这款紧凑便携的 2U 外形网络测试系统利用 VIAVI 提供的业界领先的测试功能，使各种规模的公司能够更智能地进行测试，并优化其测试投资。

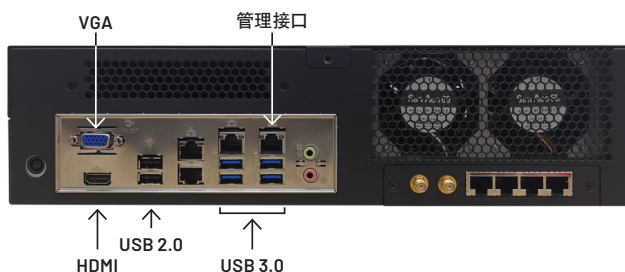
C2 最多可安装两张接口卡（NIC），并支持最多 8 个以太网端口，可在 NIC 卡和端口之间实现硬件级时钟同步。该设备为单台机箱内的所有测试端口提供统一时钟源，可实现跨 NIC 的发送和接收时钟同步，同时为时间敏感型测试提供更多端口数。它支持 VIAVI TestCenter™，涵盖多种 2-7 层协议以及高速以太网和车载以太网等物理接口。

VIAVI 凭借无与伦比的逼真度和测试套件，为网络环境测试树立了行业标准。C2 设备是整个测试生命周期中的理想工具，可用于对数据中心、高速路由器、接入点、运营商网络基础设施以及不断发展的 SDN 和 NFV 技术进行功能、性能和基准测试，满足实验室和现网/运营网络测试所需的不同配置。

主要特点和优势

- C2 设备集成了 VIAVI 屡获殊荣的 2-7 层路由器、交换机及应用与安全测试解决方案的强大功能，采用便携式设计，最多可配置 8 个以太网端口。
- 该设备支持 10G、5G、2.5G、1G 和 100M 线速率的多种以太网测试端口，同时还支持 VIAVI 面向其他接口（包括车载以太网）的全套测试解决方案。
- C2 提供了世界顶级网络设备制造商、服务提供商和企业用户使用的专业测试工具的强大功能。





应用场景

- 需要物理接入工作台测试端口的网元工程开发、设计和测试团队
- 进行老化测试和生产线测试，需要较少端口数量和紧凑型设计的网络设备制造商
- 需要便携式测试解决方案的技术和现场营销团队
- 对现网进行测试的现场服务工程师
- 执行部署前测试与故障排除以及服务上线测试的网络工程师和技术人员
- 需要实践测试工具的大学计算机科学系及技术培训机构
- 执行新设备和网络测试的企业 IT 部门

技术指标

产品特性	描述
介质支持	<ul style="list-style-type: none"> · 符合 NBASE-T 和 IEEE 802.3bz 标准 · 支持多达 8 个以太网端口
NIC 卡之间和系统之间的时钟同步	同一机箱内的端口与内部时钟源保持相位同步。对于独立系统： <ul style="list-style-type: none"> · 授时链同步精度为 +/- 20 纳秒 · 通过 GPS 或 CDMA 网络同步 · 采用基于 NTP 或 PTP 数据包的方法
用户预留	支持按端口预留
VFD	256 个流模板各有 6 个 VFD 可用
帧长度范围和控制	对于 60 至 16004 字节的帧，在固定、递增、递减、随机和 IMIX 模式控制下，均可实现 100% 线速率。
统计信息	每个端口实时报告近 50 项传输统计数据。包括 1-4 层计数器、速率、校验和错误以及 CRC 错误 每条流提供 40 多项实时测量指标，包括高级序列检测、延迟、抖动和数据完整性
线路时钟与报文时间戳；通过内置硬件时钟同步接口实现发送线路时钟与时间戳	Stratum-3 级别的振荡器是默认时钟源；可调范围在 +/- 102 PPM 帧时间戳分辨率为 2.5 纳秒 支持 NTP 和 PTP
报文捕获	每端口提供 256 MB 捕获内存，并支持复杂的触发和过滤控制
直方图	端口级别直方图

技术指标 (续)

产品特性	描述
接口组件	<ul style="list-style-type: none"> • 电源开关 • 管理端口 - 用于管理 C2 系统 • VGA - 外接显示器 • HDMI - 外接显示器 • USB 2.0 - 支持 USB 设备, 包括键盘、鼠标、USB 存储设备 • USB 3.0 - 支持 USB 设备, 包括键盘、鼠标、USB 存储设备 • 测试端口 - 端口数量和可用功能取决于特定的设备配置 <p>外部时钟参考 (ETR) 连接器:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 MHz, 带 50 欧姆电缆 (SMA) • 1 PPS, 带 50 欧姆电缆 (SMA) • 串行 DCE (RJ45) • IEEE 1588 - 使用以太网 LAN 电缆连接到 1588 LAN (RJ45) <p>多个机箱级联</p> <ul style="list-style-type: none"> • 同步输出 (RJ45) • 同步输入 (RJ45)
物理规格	<p>3.5 英寸 (高) × 13.9 英寸 (宽) × 11.2 英寸 (深)</p> <p>重量: 13 磅 (不含外接电源适配器)</p>
环境规格 (无冷凝)	<p>工作: 0°C 至 35°C, 10% 至 70%</p> <p>储存: -20°C 至 70 °C, 0% 至 100%</p>
交流电源适配器规格	<p>输入电压范围: 100V-240V 50-60Hz; 输出电压范围: 19.5V 16.9A 330W</p>
总直流功率	<p>330W</p>
安全合规与认证	<ul style="list-style-type: none"> • FCC 第 15 部分 A 类 • CE 标志 A 类 EN 55032:2012; EN 55024:2010; EN 61000-3-3:2013; EN 61000-3-2:2014 • UL 60950-1:2007 R10.14 • CAN/CSA-C22.2 NO.60950-1-07+A1:2011+A2:2014

产品信息

产品编号	描述
AP-C2-EP-KIT-BM-1	C2 企业基准测试套件（含 1 年支持服务）
AP-C2-EP-KIT-BM-3	C2 企业基准测试套件（含 3 年支持服务）
AP-C2-EP-KIT-BM-ROUTING-1	C2 企业基准测试与路由套件（含 1 年支持服务）
AP-C2-EP-KIT-BM-ROUTING-3	C2 企业基准测试与路由套件（含 3 年支持服务）

VIAVI 提供完整的协议和测试套件，支持永久许可和订阅许可两种授权方式。

请联系您的 VIAVI 销售代表，为您的测试需求选择合适的方案。



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

© 2026 VIAVI Solutions Inc. 本文档中的产品规格和描述如有更改，恕不另行通知。

c2multispeed-ds-hse-nse-zh-cn
330194906 900 0126

viavisolutions.cn