

XGS2 机框



Ixia 测试系统为网络、设备和网络应用的安全、性能、功能和一致性测试提供业内最全面的解决方案。2 插槽 XGS2 机框平台提供高度灵活的便携式机框，运行负载模块和测试应用来构建 Ixia 测试系统。XGS2 平台为完整的台式或机架式测试环境奠定了基础。



图 1——XGS2-SD 机框

XGS2 机框拥有从前到后的气流系统，以确保所有 Ixia 的高密度负载模块高效地运行。真正的模块化结构最大限度地提高了 XGS2 平台的维护能力，因为主要系统组件都是独立且可现场更换。风扇组件、同步模块、电源和机框控制模块被设计成易于安装和拆卸。

XGS2 平台机框同较大的 XGS12 平台机框一样运行相同的应用并接受相同的 XM 机框 (XMFF) 负载模块，这使得集成到现有环境变得非常容易。Ixia 负载模块可以热更换，支持高度可扩展的多用户测试环境。

数据表

亮点

- 支持 Ixia 应用，进行性能、功能、一致性和安全测试
- 两个机框型号：
 - XGS2-SD 标准性能
 - XGS2-HS 高性能
- 超高性能 3RU 机框，新的高速背板满足高带宽要求
- 可热更换的负载模块可在不中断机框运行的情况下进行更换
- 支持广泛的负载模块接口：以太网、损伤以及从 10Mbps 到 100Gbps 的光纤通道
- 可选的冗余电源
- 模块化电源、机框控制器、风扇组件和同步模块可现场维护
- 为 400GbE 做好准备

特性

- **针对安全和 2-7 层测试的统一平台：** 执行广泛的安全、数据、路由和桥接协议仿真；以及信令、语音、视频和应用测试
- 支持广泛的接口：从 10Mbps 到 100Gbps
- **热交换功能：** 负载模块可放入测试平台或从中取出，不会中断正在使用已安装模块进行的测试
- **高性能：** 高速背板支持大规模应用测试的高带宽要求
- 模块组件易于维护：
 - 机框控制器模块是独立的、可现场更换的模块，用于管理负载模块、端口配置和统计报告
 - 风扇模块是独立的、可现场更换的模块，用于温度控制
 - 电源模块是独立的、可现场更换的模块
 - 同步模块是独立的模块，支持 XGS2 机框同其它 Ixia 机框的同步。
- **高可扩展性：** 以菊花链的形式连接 XGS2 与以下其它 Ixia 机框：XGS2-HS、XGS2-SD、XGS12-SD、XGS12-HS、XG12、XM12 HP、XM2 和 400Tv2
- **精确计时：** 使用信号天线进行时间同步：包含 AFD1 的 GPS 或包含 AFD2 单元的 IRIG-B

优势

- **较低的成本：** 允许在小型机框内使用 Ixia 负载模块
- **改进的散热：** 这是一个新设计，类似于设备机架内安装额其它设备所使用的从前到后的气流，提供较好的散热效果
- **易于维护：** 可现场更换的模块化机架同步单元
- **兼容性：** 与 XGS12 平台支持相同的 Ixia 应用和负载模块，这意味着当在现有测试环境中推出 XGS2 时，不用花费时间学习新的用户界面和 API。

目标用户

- 在网络基础设施中验证 DDoS 防御并优化下一代防火墙（NGFW）、入侵防御系统（IPS）和其它安全设备的企业和运营商
- 执行产品合格/验收测试或网络设备部署前的分期实施的企业、运营商、互联网服务提供商（ISP）和云服务提供商（CSP）
- 开发并测试高速以太网 100GbE、40GbE 和 25GbE，以及高密度 10GbE/1GbE/100Mbps 产品的工程和质量测试（QA）团队
- 开发和测试高性能 2-7 层设备的工程与质量保证团队
- 执行生产质量和重复测试的制造团队
- 进行概念验证（PoC）、现场、互操作性和展会演示的技术营销和销售部门
- 解决客户问题的客户支持部门
- 提供第三方设备测试和验证的认证和互操作性实验室

投资保护

XGS2 机框平台为测试应用提供更高的性能，同时兼容现有的 Ixia 测试系统。测试应用、配置和自动化脚本均也是兼容的，无需损失资本投资即可轻松地把现有测试台迁移到这个新系统。

应用支持

XGS2 机框平台支持如下 Ixia 测试应用：

- **BreakingPoint®**（仅在包含 PerfectStorm Fusion 负载模块的 XGS2-HS 上），获得新兴威胁和应用的全球可视性，以及深入洞察组织的 IT 基础架构（在相关运行条件和恶意攻击下）的弹性
- **IXLoad®**（在 XGS2-HS 和 XGS2-SD 上），用于内容感知设备（例如负载均衡器、网络服务器、视频服务器）的性能测试，这些设备运行 HTTP、FTP、SMTP、SIP、MPEG2 视频等协议
- **IxNetwork®**（在 XGS2-HS 和 XGS2-SD 上），适用于路由、交换、数据中心和宽带接入基础架构解决方案的可扩展性和性能测试
- **IxExplorer®**，适用于精细、高度灵活的数据面测试和分析

规格

特性	详情
Slots	2 (compatible with Ixia XMFF load modules ¹)
Size	17.5 in. width (19.0 in. with rackmount bracket installed) x 5.1 in. height x 26.5 in. depth 3 rackmount units (3RU)
Weight	<ul style="list-style-type: none"> • XGS2-SD weighs 53 lbs. (24 kg) <ul style="list-style-type: none"> ○ 69.3 lbs. (31.5 kg) average shipping weight • XGS2-HS weighs 55 lbs. (25 kg) <ul style="list-style-type: none"> ○ 71.3 lbs. (32.4 kg) average shipping weight
Power	<ul style="list-style-type: none"> • Two single phase power supplies rated 20A@110VAC; 60/50 Hz • Two single phase power supplies rate 10A@220VAC; 60/50 Hz • Supports an additional power supply that can be purchased for redundancy
Timing Source	Internal or synchronized with another Ixia chassis, or external with the Ixia AFD1 appliance for a GPS time sources, or the Ixia AFD2 appliance for BITS and IRIG-B time format input with additional 1PPS input
Operating System	<ul style="list-style-type: none"> • XGS2-SD: Windows 7, 32-bit version • XGS2-HS: Native Linux and Windows 7 VM

特性	详情
Chassis Controller Module	<ul style="list-style-type: none"> Field-replaceable USB ports for connecting accessories
Temperature	<ul style="list-style-type: none"> Operating: 41°F to 104°F (5°C to 40°C) Storage: 41°F to 122°F (5°C to 50°C)
Humidity	<ul style="list-style-type: none"> Operating: 0% to 85%, non-condensing Storage: 0% to 85%, non-condensing
Connectors	<ul style="list-style-type: none"> Video: HD-DB15 Super VGA USB: Two Dual Type A, 4-pin jack connectors Management: 10/100/1000 Ethernet RJ45 Serial: One RJ-45 RS-232 port
Switches & Indicators	<ul style="list-style-type: none"> Power, Standby, Master, External Clock LCD screen with chassis status information Two paired LEDs next to each slot position indicating slot power and card ownership
Fans	One field-replaceable fan-tray assembly that is easily installed and removed
Noise	<p>XGS2-SD and XGS2-HS chassis models running at maximum fan speed capacity may produce noise levels up to 80 dB(A). This is measured per the GR-63- CORE, Issue 1, and paragraph 5.6.3 specification. The use of appropriate ear protection is recommended to protect against hearing impairment. Consult local health and safety regulations for recommended maximum exposure levels for noise and ear protection devices.</p> <p>Note: Fan speed is variable and adjusted based on present load and temperatures within the chassis.</p>

特性	详情
Regulatory Compliance Specifications	<ul style="list-style-type: none"> • Safety - US/Canada: UL 60950-1, & CSA C22.2 No. 60950-1-07 - Information Technology Equipment • Safety – International: IEC 60950-1:2005 (Second Edition); Am1:2009 + Am2:2013 (CB Scheme) • EMC US/Canada: FCC Part 15, Subpart B, Class A, ICES-003 • European Directives: Low Voltage: 2006/95/EC EMC: 2004/108/EC RoHS: 2011/65/EU WEEE: 2002/96/EC • EU Product Family Standards for CE compliance: Safety: EN 60950-1:2006/ A11:2009 / A1:2010 / A12:2011 / A2:2013 • EMC: EN 55022: 2010 EN 61000-3-2: 2006, A1: 2009 + A2: 2009 EN 61000-3-3: 2008 EN 55024: 2010