

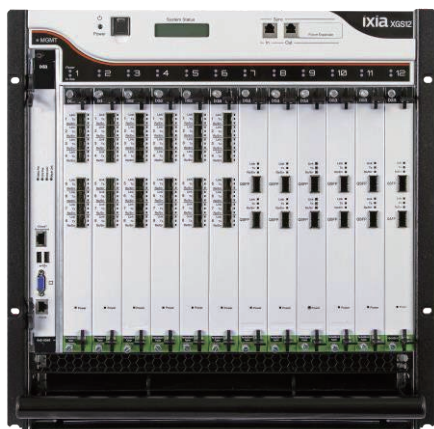


XGS12-HS 机架式机框



Ixia 的 XGS12-HS 12 插槽模块化机框是一个灵活的平台，为网络设备和网络应用的性能、功能和一致性测试提供最全面的解决方案。与行业领先的 Ixia 的 IxLoad 和 BreakingPoint 应用测试和自动化 API 结合使用，XGS12-HS 机框为大规模的 4-7 层测试提供了所需的功能和性能。

XGS12-HS 机框支持新一代 PerfectStorm 应用和安全负载模块，以及其它的 XM 负载模块。XGS12-HS 机框配备了高性能的处理器模块。结合 PerfectStorm Fusion 负载模块，这个统一的平台用于执行 IxLoad 和 BreakingPoint 应用，提供的测试解决方案拥有业界最高的应用性能和规模。



XGS12-HS 12 插槽，11RU，机架式机框

数据表

优势

- 在 11RU 垂直机架空间里实现极高的 100GbE、40GbE、10 GbE 端口密度，减少空间需求并简化管理
- 高性能的架构加快测试的初始化和减少测试时间
- 高速背板实现了负载模块上的资源聚合
- 在多用户环境中实现所有测试模块端口的用户所有制模式
- 面向机框和负载模块的集成 IXOS™ 软件包和安装，可以降低管理开销并简化升级
- 远程管理支持通过网络方便地访问机框资源
- 轻松地维护可现场更换的模块化控制器卡（插槽0）、风扇模块和电源模块，实现简单快捷的现场服务

XGS12-HS 拥有一个从前到后的气流系统，以确保所有Ixia 的高密度负载模块可以高效地运行。真正的模块化结构最大限度地提高了XGS12-HS 的应用性。主要系统组件都是独立、现场可更换。风扇、电源和处理器组件被设计成易于安装和拆卸。所有Ixia 的XM 负载模块均支持热插拔，以确保高度灵活的多用户测试环境。XGS12-HS 支持Ixia 的负载模块、PerfectStorm 负载模块和XM 负载模块，提供了与原有Ixia 测试系统的无缝集成。

特性

- **统一的平台：**一个解决方案来执行广泛的数据协议仿真；以及2-7 层的信令、语音、视频和应用测试
- **支持广泛的接口：**高速以太网100GbE/40GbE、10GbE、双PHY SFP 光纤和10/100/1000 电口以太网
- **热交换功能：**负载模块可以在测试台内外进行交换，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：**
 - 处理器模块是独立的、可现场更换的模块，运行Linux 或Windows 7 操作系统，用于负载模块、端口配置和统计的管理与控制
 - 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，包括三个电源
- **高可扩展性：**在一个高端口数测试台中以菊花链形式连接Ixia 机框，同步精确度达到80 纳秒。支持的机框：XGS12-HS、XGS12-SD、XG12、XM2、400Tv2
- **精确计时：**GPS 时间同步，使用包含AFD1 的信号天线或包含AFD2 单元的IRIG-B
- **Ixia 应用支持：**支持IxLoad 和BreakingPoint 应用

XGS12-HS 的规格

Slots	12 (compatible with Ixia XM and PerfectStorm form factor load modules ⁱ)
Size	19.0 in. Width x 19.21 in. Height x 27.2 in. Depth 48.26 cm. Width x 48.79 cm. Height x 69.09 cm. Depth 11 rackmount units (11RU)
Chassis Modules and Weights	Chassis Frame: 97 lbs. (44.1 kg) average shipping weight (with filler panels) Chassis Fan Module: 17.3 lbs. (7.86 kg) average shipping weight Chassis Power Supply Module: 35.1 lbs. (15.95 kg) average shipping weight Chassis Processor Module (High Performance): 15.8 lbs. (7.17 kg) average shipping weight
Chassis Power ⁱⁱ Requirements	Three, single phase, 200-240VAC 50/60Hz power sources rated at 20 Amperes each, are required to supply the chassis. Maximum power consumption per line cord and power supply: 12 Amperes at 200VAC operation 10 Amperes at 240VAC operation
Power Cords	Three power cords are required to operate the XG12 chassis power supplies for normal operating conditions. Power Cord shipments: Ixia provides three power cords that are configured and rated to meet the specifications of the target country where the chassis will be installed
Power Supply Module	- Field-replaceable power supply module that is easily installed and removed - There are three 2825W power supplies in the Power Supply Module - Each power supply may be removed or replaced separately
Fan Module	Field-replaceable chassis fan assembly that is easily installed and removed
Processor Module	XGS12-HS Processor Module: Field-replaceable and removable processor card module with 2 x Intel Sandy Bridge EP, E5-2658 2.1GHz processors; 64GB RAM; dual 400GB solid-state drive hard disk
Operating System	XGS12-HS Processor Module: Native Linux OS and Win7 VM for IxOS

Timing Sources	Internal clock, synchronized with another Ixia chassis, or with Ixia GPS AFD-1, AFD2 IRIG-B units
Connectors Processor Module	XGS12-HS Processor Module: • Monitor HD-DB15 Super VGA • One RJ-45 1GBaseT/10GBaseT management port • One RJ-45 RS232 serial port • Four SFP+ sockets for future use • Two USB dual type A, 4-pin jack connectors • Native Linux OS and Windows 7 VM for IxOS
Connectors Chassis Frame	• Sync In: single Sync In jack with a 4-pin RJ11 • Sync Out: four Sync Out jacks, each with a 4-pin RJ11
Switches, LEDs, and LCD Display	• Front panel switches, On/Off momentary power push button • 2x16 character LCD on front panel indicating chassis status information • 2 Paired LEDs above each slot position indicating power, and respective ownership and activity status • LEDs on Processor Module indicating power, hdd activity, and Ethernet activity on each port
Industry Certifications	The chassis1 safety approvals are UL and CE. These certifications are only valid when the unit is operating as specified. See endnote 1 for more information.
Temperature ⁱⁱⁱ	Operating: 41° F to 104° F (5° C to 40° C) Storage: 41° F to 122° F (5° C to 50° C)
Humidity	Operating: 0% to 85%, non-condensing Storage: 0% to 85%, non-condensing
Noise	The XGS12-HS chassis running at maximum fan speed capacity may produce noise levels up to 87 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. Note: Fan speed is variable and adjusted based on present load and temperatures within the chassis

目标用户

- 开发并测试高速度以太网产品100GbE和40GbE以及高密度10GbE/1GbE产品的工程和质量测试（QA）组
- 开发并测试高性能 2-7 层设备的工程和 QA 组
- 执行生产质量和重复测试的制造组
- 解决客户问题的客户支持部门
- 进行产品资格验证/验收测试或网络设备部署前的分期实施的互联网服务提供商（ISP）、运营商和大型企业
- 提供第三方设备测试和验证的认证和互操作性实验室

应用支持

XGS12-HS 机框支持如下 Ixia 测试应用：

- **BreakingPoint**（在 XGS12-HS 上，包含 PerfectStorm Fusion 负载模块），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（在运行相关的条件和恶意攻击下）的弹性
- **IxLoad**，用于内容感设备（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
- **IxExplorer**，适用于精细、高度灵活的数据面测试与分析（注：PerfectStorm 负载模块不支持IxExplorer）
- **IxNetwork**，适用于路由、交换、安全和宽带接入基础架构解决方案的可扩展性和性能测试