

LTS-1600系列

1.6T流量生成器与设计验证解决方案

- 功能强大的1.6T以太网流量生成器和1600ZR光模块测试解决方案，用于验证AI基础设施。通过四个独立的相干端口提供高达6.4T的总测试容量，并支持OSFP-IHS和OSFP-RHS配置。



主要功能和优点

用于光模块、线缆和系统验证的1.6TE测试平台：在满负载条件下测试1.6T以太网接口，并在224G SerDes速率下进行200G通道分析

可扩展的端口配置，支持1至4个端口：可根据当前需求选择测试端口数量，并随着验证需求增长灵活扩展。

同一平台支持OSFP-IHS和OSFP-RHS模块：可在同一平台上混合配置OSFP-IHS和OSFP-RHS模块，并选择各模块的安装位置。

可并行运行多达四个独立的相干端口：在4个端口上测试1.6T相干光模块，各个端口均作为独立测试引擎运行。

在正式测试前实时微调设置：可在“实时模式”下调整参数并验证运行状态，然后再进行正式测试以生成报告。

支持多种1.6T分路传输配置：可通过灵活的2×800G和8×200G分路传输配置测试1.6T接口。

功能完备的1600ZR光模块测试：可调节波长和发射功率，并以可视的方式显示光学指标，从而全面了解光模块工作状态。

可配置的基于Web的GUI，适用于实验室工作流程：可定制测试界面，并保存自定义设置，用于特定的验证场景。

基于API的测试自动化功能经过优化：通过全面且易用的REST API实现自动化，从而支持定制的实验室环境工作流程。

用于线缆验证的双端口测试功能：可同时验证多达四个光模块或两条线缆，以实现大容量测试能力扩容。

相关产品



BA-1600-OSFP
1.6T双端口误码率分析仪



BA-1602系列
1.6T误码率分析仪

探索专为实验室环境设计、基于Web的用户界面

Web UI针对实验室实际作业模式打造。通过LTS-1600基于Web的GUI，更深入地进行光模块验证，该界面专为实验室、制造产线与超大规模云提供商环境中的研发团队打造。LTS-1600将合规性和测试转化为结构化、可重复的工作流程，贯穿设计、验证和调试过程——引导工程师完成复杂的实验室流程，发现原本难以察觉的错误和重要信息。

- 配置多种测试参数、获取更多光模块选项并根据特定的测试场景定制界面。
- 可保存和调取自定义设置，加快重复性测试速度，同时保持高级实验性验证工作流程所必需的灵活性。

在正式测试前实时微调设置

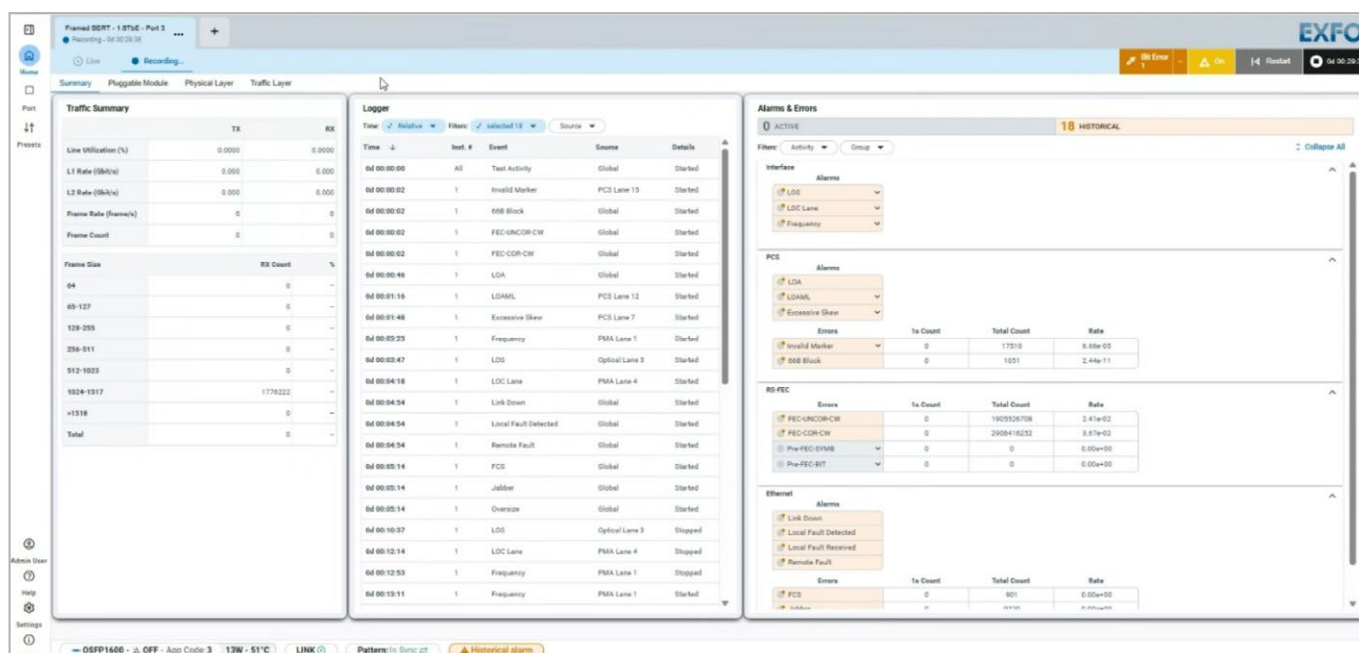
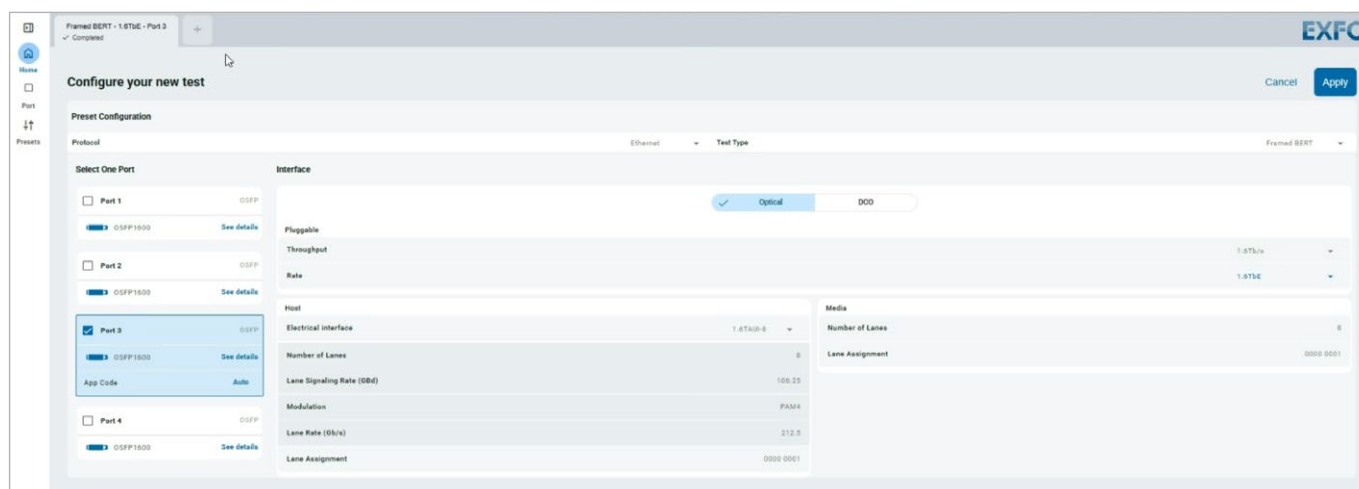
可使用LTS-1600系列基于Web的用户界面，选择无记录的试运行“实时模式”，或在“记录模式”下记录完整详尽的测试过程。工程师可放心大胆地开展试验，确定最终配置，并只记录他们信任的结果。

实时模式 Live

专为实时排障、优化和探索性测试设计。

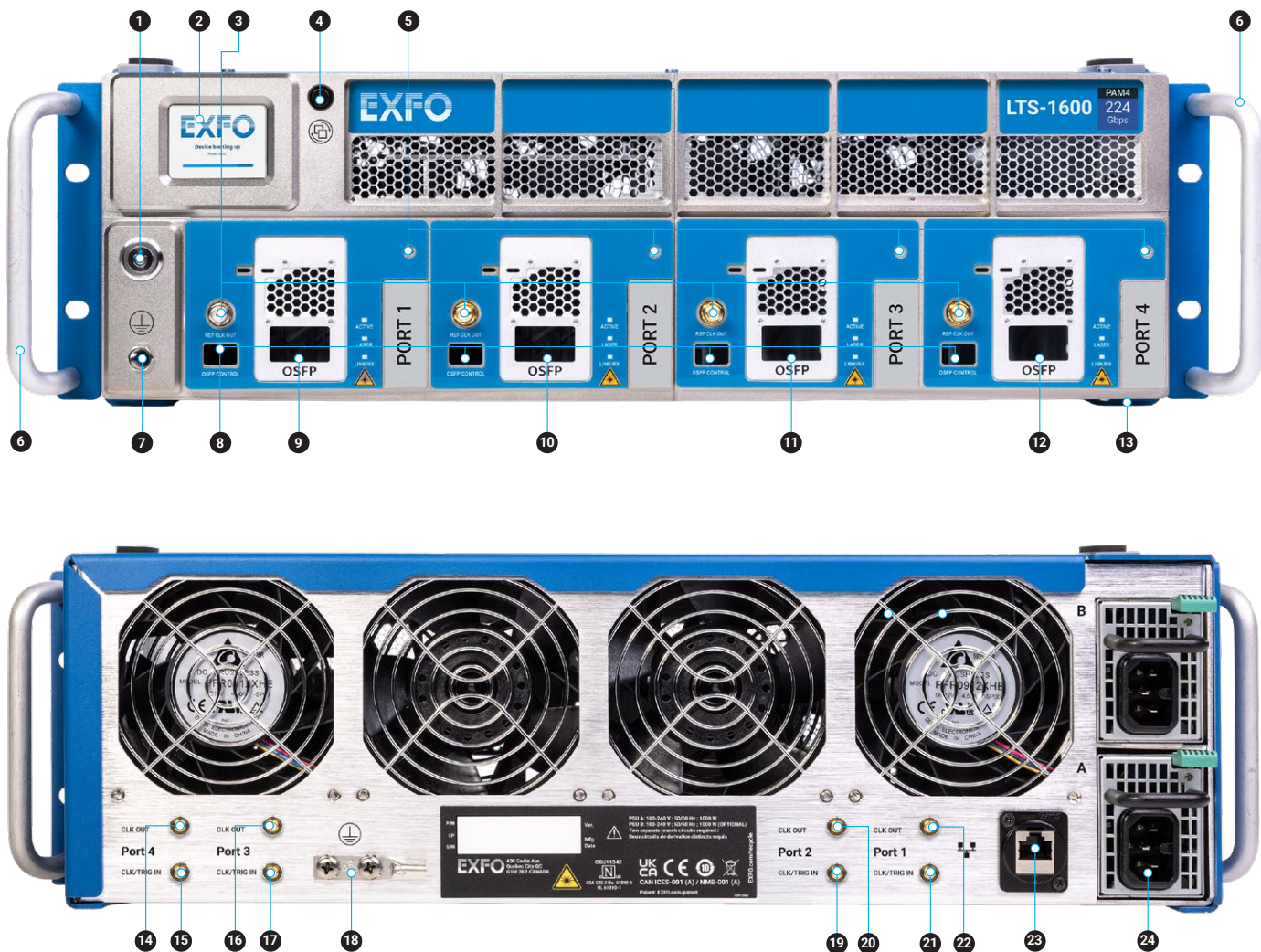
记录模式 Recorded

专为正式执行测试和记录结果设计。



专为流量生成和光模块验证设计

- | | | | |
|----------------|----------------------|--------------|--------------|
| ① 电源按钮 | ⑦ 接地插座 | ⑬ 台式脚垫 | ⑲ 端口2时钟/触发输入 |
| ② 显示屏 | ⑧ OSFP控制 | ⑭ 端口4参考时钟输出 | ⑳ 端口2参考时钟输出 |
| ③ 参考时钟输出 (SMA) | ⑨ 端口1 (OSFP IHS或RHS) | ⑮ 端口4时钟/触发输入 | ㉑ 端口1时钟/触发输入 |
| ④ LCD导航按钮 | ⑩ 端口2 (OSFP IHS或RHS) | ⑯ 端口3参考时钟输出 | ㉒ 端口1参考时钟输出 |
| ⑤ 外部风扇支架 | ⑪ 端口3 (OSFP IHS或RHS) | ⑰ 端口3时钟/触发输入 | ㉓ 管理端口 |
| ⑥ 机架安装套件 | ⑫ 端口4 (OSFP IHS或RHS) | ⑱ 接地端子 | ㉔ 热插拔电源模块 |



规格

主机	四核英特尔®处理器 / 16 GB内存
管理端口	RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s端口
存储 (GB)	256
电源	电源交流输入: 100 V - 240 V; 50/60 Hz, PSU A: 10 A - 4.2 A; PSU B (选购) : 10 A - 4.2 A
端口数量	支持四个端口, 可为IHS或RHS
尺寸 (H x W x D)	150 mm x 481 mm x 600 mm (5.91 in x 18.94 in x 23.62 in)
重量	20 kg (44 lb)
温度 (工作)	0 °C至40 °C (32 °F至104 °F)
温度 (存储)	-40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F)
相对湿度	0%至80% (非冷凝)

主要功能和优点汇总

合规性测试	IEEE 802.3dj标准
支持多接口	OSFP MSA 5.22版, 符合MSA标准的可插拔4×OSFP光模块
线路速率 (Gbit/s)	212.5
物理层验证	• PCS通道映射和监测功能 • 各通道测量 • 各通道PCS错误生成和监测 • 完整的MDIO/I2C和I3C读/写访问
光模块和线缆验证	OSFP、AOC、DAC及分路线缆
支持分路线缆	验证2×800G分路线缆, 提供每条链路的光收发功率、L2及L3流量与BERT统计信息
各通道功率测量	光通道功率测量, 提供彩色指示
频率测量	对接收的信号进行各通道频率测量
BERT	使用不同参数和不同帧长进行BERT成帧测试, 包括EMIX和延迟
错误插入模式	人工、速率和连续 (最大速率)
Rx帧长分析	64、65 - 127、128 - 255、256 - 511、512 - 1023、1024-1518及> 1518
接收速率	线路利用率 (%)、以太网带宽 (Mbit/s)、帧速率 (帧/s) 和帧数
以太网告警	链路断开、检测到本地故障、接收到本地故障、远程故障、LOA和丢帧
PCS通道告警和错误	LOS、LOC-lane、LOAML、过大时延差、Inv. Marker、Pre-FEC符号错误和Pre-FEC误码
预加重	Pre-/main-/post-cursor选项, 改善电信号波形, 包括格雷编码和预编码
FEC	生成并分析FEC可纠正和不可纠正的错误, 监测本地和远端的劣化SER错误 (无误和不可纠正) 及百分比
FEC统计	每个可纠正码字的符号错误数、pre-FEC符号错误数和比特统计、码字数
自动化	每个应用都可使用多种命令, 从而实现测试自动化
报告	测试结果包含在报告中, 可生成并以JSON格式下载

配件

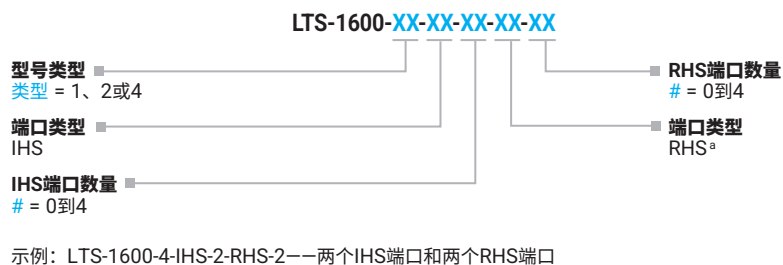
GP-10-101	加固型手提箱	GP-2257	机架安装支架 (2件套)
GP-2016	RJ45 LAN线缆 (10 英尺)	GP-2259	台式脚垫

激光防护



与本机搭配使用的测试模块, 激光等级可能各不相同。请查阅对应模块的文档获取准确信息。

订购须知



a. 数量将根据所选IHS端口数自动确定。

EXFO公司总部 电话: +1 418 683-0211 免费电话: +1 800 663-3936 (美国和加拿大)
EXFO中国 北京市朝阳区北四环中路27号院5号钰理大厦30层06-09室 (邮编 100101) 电话: +86 10 89508858

EXFO为100多个国家的2000多家客户提供服务。如欲了解当地分支机构联系详情, 敬请访问www.EXFO.com/zh/contact。

关注EXFO微信公众号
获取更多技术资讯



如欲了解最新的专利标识标注信息, 敬请访问www.EXFO.com/patent。EXFO产品已获得ISO 9001认证, 可确保产品质量。EXFO始终致力于确保本规格书中所包含的信息的准确性。但是, 对其中的任何错误或遗漏, 我们不承担任何责任, 而且我们保留随时更改设计、特性和产品的权利。本文档中所使用的测量单位符合SI标准与惯例。此外, EXFO制造的所有产品均符合欧盟的WEEE指令。有关详细信息, 请访问www.EXFO.com/zh/corporate/social-responsibility。如需了解价格和供货情况, 或查询当地EXFO经销商的电话号码, 请联系EXFO。

如需获得最新版本的规格书, 请访问EXFO网站, 网址为www.EXFO.com/specs。

如打印文献与Web版本存在出入, 请以Web版本为准。