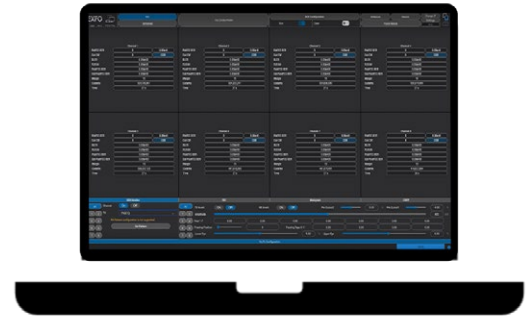


BA-1600-OSFP

1.6T 双端口比特分析仪

- 提供高达3.2T的总测试容量，配备两个独立的1.6T OSFP端口，用于高速电缆和收发器的验证。



主要优点

使用两个OSFP端口测试两个1.6T光模块或端到端高速互连

在实验室、工厂和现场环境中对1.6T、800G和400G技术进行全生命周期验证

采用卓越的硬件设计：原生的OSFP接口、卓越的信号质量、干净的眼图及低错误平层

支持实时的FEC分析：测试pre/post FEC BER、符号错误分布和FEC裕量

BLER：采用误块率统计数据和高效率的FLR估算机制，解决了超低BER测量的时间限制问题。

支持PAM4以验证高速信号传输性能

高性能信号完整性与误码率测试，用于验证新一代 1.6T 收发器和电缆的合规性及性能

易用的图形用户界面（GUI）可简化工作流程，并缩短学习曲线

提供I²C寄存器读写功能，可直接控制和监测设备参数，实现快速的初级诊断与高效调试

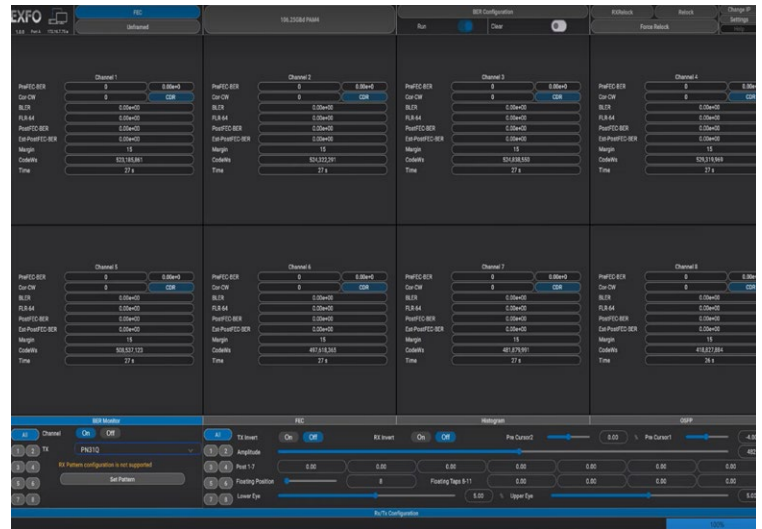
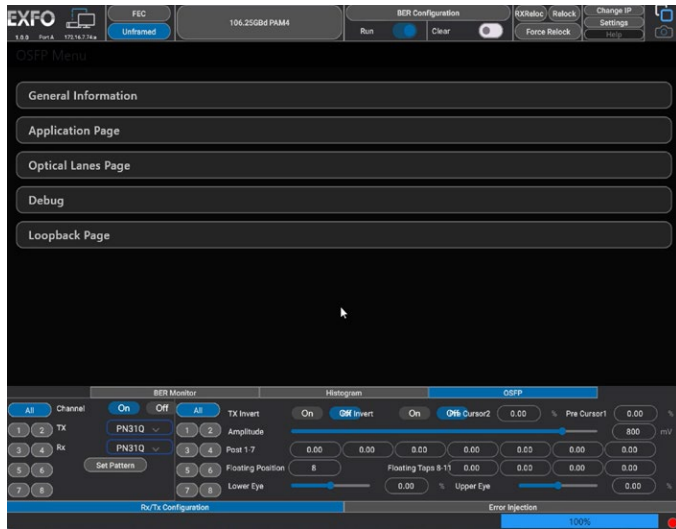
为所有适用参数提供“保存和加载”功能，可节省宝贵时间并确保测试一致性

通过完整的API套件，实现自动化，从而简化复杂的测试配置，并加快验证过程

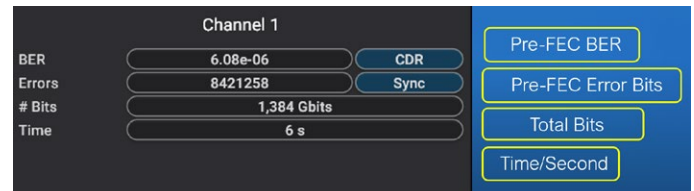
I²C 目标 3 针连接器，支持对 OSFP 进行外部控制

功能强大且简洁的用户界面

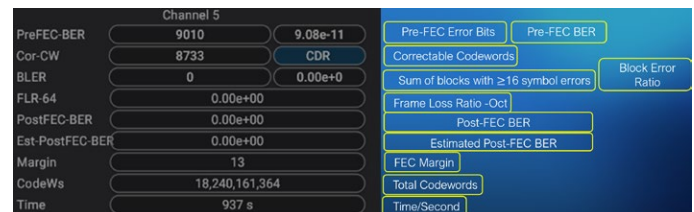
BA-1600-OSFP的图形用户界面 (GUI) 提供按通道简化的实时测试结果。运行GUI和API需要一台具备以太网功能的基于Windows的外部PC。



General Information			
Module ID	OSFP	Port Name	100.25Gb PAM4
Vendor Name	EXFO	Module Temp	25.0°C
Part Number	100.25Gb PAM4	Module Volts	3.37 V
Serial Number	100.25Gb PAM4	Module Current	0.10 A
Max Power (W)	100.25Gb PAM4	Module Power	0.33 W
Max Temp (°C)	100.25Gb PAM4	Module Status	OK
Module Compliance	OSFP S.A.C. OSFP S.1	Module Status	OK
Connector Type	OSFP	Module Status	OK
Power Class	Power Class 0 (1-14.2W), Max Power: 14.2W	Module Status	OK
OSFP Code	OSFP Code	Module Status	OK
Max Temp Module	Max Temp Module	Module Status	OK

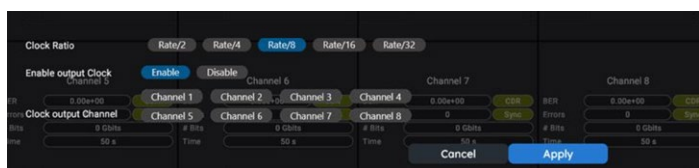


Currently active App Code: 7						
Target App Code: 5						
Advertised Applications						
Application Selector	Host Interface ID	Media Interface ID	Host Lane Count	Media Lane Count	Host Lane Assignment	Media Lane Assignment
1	IB XDR(A0h)	800GBASE-DR4(77h)	4	4	00010001b	00010001b
2	IB XDR(A0h)	400GBASE-DR2(75h)	2	2	01010101b	01010101b
3	IB XDR(A0h)	200GBASE-DR1(73h)	1	1	11111111b	11111111b
4	200GAUI-1(80h)	200GBASE-DR1(73h)	1	1	11111111b	11111111b
5	400GAUI-2(81h)	400GBASE-DR2(75h)	2	2	01010101b	01010101b
6	800GAUI-4(82h)	800GBASE-DR4(77h)	4	4	00010001b	00010001b
7	1.6TAUI-8(83h)	1.6TBASE-DR8(7Fh)	8	8	00000001b	00000001b
8	End of list(Ffh)	Undefined(00h)	0	0	00000000b	00000000b





FEC通道分配与BLER掩码测试

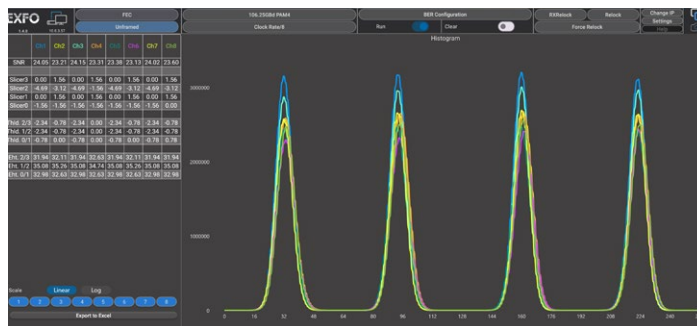


参考时钟

对于PAM4编码，简单的误码率测试已不足以满足要求



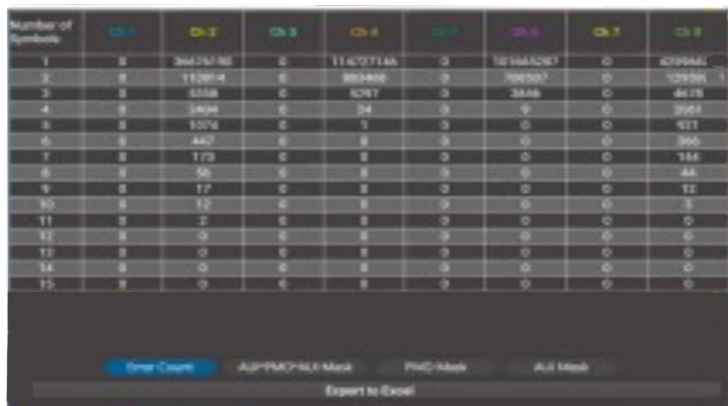
FEC符号错误裕量



通道直方图



14抽头模式



FEC符号错误分布图

适合您应用场景的机型

EXFO的BA-1600系列和BA-1600-OSFP 通过将高性能、更深入的故障可视化以及从研发到制造的全流程可重复工作流程相结合，帮助团队解决 1.6T 验证中的核心挑战。下表展示了哪种机型最适合各种应用场景。

建议的解决方案	BA-1600-4	BA-1600-8	BA-1600-8SE	BA-1600-OSFP
收发器供应商	●	●	●	●
电缆供应商	○	●	●	●
元器件供应商	●	○	○	●
元器件供应商	●	●	○	●
生产与制造	○	○	●	●

专为高速和多业务测试设计

- 1 电源按钮

2 显示屏（4.5英寸）

3 空气进口

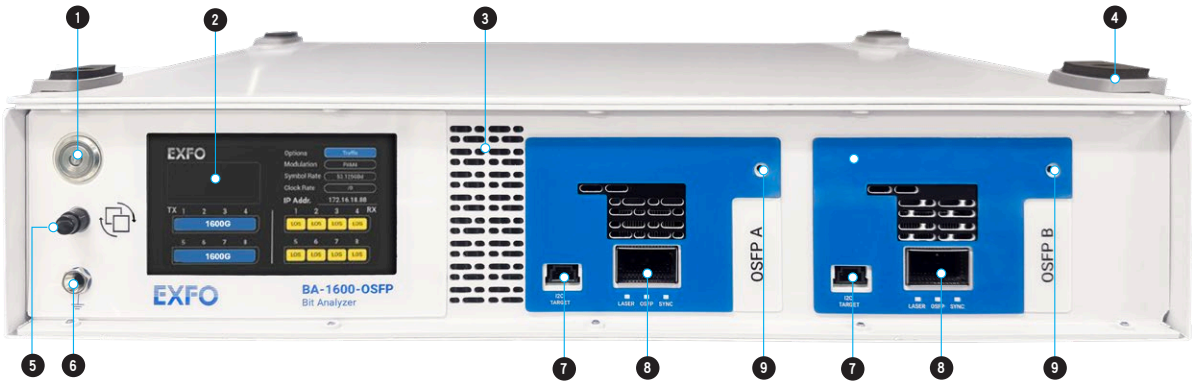
4 脚垫

5 屏幕切换按钮
- 6 接地插孔

7 I²C 目标3针连接器

8 OSFP测试架

9 外部风扇套件连接接口（可选）



规格

规格	
通道	8×2
图形用户界面（GUI）	标准
API（自动化）	标准
无帧模式	标准：26.5625G 可选：53.125G、106.25G
FEC模式	可选
端口数量	2
每通道数据速率（GBd）	106.25、53.125 和 26.5625
数据速率调整范围（ppm）	±250
PAM4编码	格雷码
PPG和ED支持的码型	PPG：PRBS 7Q/9Q/10Q/11Q/13Q/15Q/20Q/23Q/31Q/49Q/58Q/SSPRQ/SQUARE_WAVE ED：PRBS 7Q/9Q/10Q/11Q/13Q/15Q/20Q/23Q/31Q/49Q/58Q ^a
PG最大振幅（mV _{ppd} ）	900
均方根误差（mUI）	≤23 ^b
EOJ03（mUI）	≤25 ^b
JH4u（mUI）	≤135 ^b
ED最大水平（mV _{ppd} ）	1200
ED损伤（mV _{ppd} ）	1300
支持Tx多抽头预加重	10个固定接头 + 4个浮动接头 ^c
连接器类型	OSFP（IHS） ^d

一般规格	
尺寸（H x W x D）	105 mm × 465 mm × 350 mm（4.1 in × 18.3 in × 13.8 in）
重量	≤ 5 kg（11 lb）
温度	工作温度 0 °C至40 °C（32 °F至104 °F） 存储温度 -40 °C至70 °C（-40 °F至158 °F）
相对湿度	≤95 %无冷凝
电源	100 VAC至240 VAC（47 Hz至63 Hz） 典型200 W / 最大250 W

附件	
GP-3277	19英寸机架安装支架（2件套）

- a. 仅在106.25 GBaud接收端（RX）支持13Q、20Q、23Q、31Q、49Q、58Q模式。
- b. 参见IEEE 802.3dj表176D-2。
- c. 相对于固定抽头（fixed taps）最大偏移为14 UI。
- d. 在35 °C环境温度下支持最高33 W模块；在40 °C环境温度下为30 W；不使用外部风扇套件。

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号钰铭大厦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。