规格书

Optical Power Expert

PX1智能掌上型光功率计



- 先进的功率计，提供蓝牙连接、宽触摸屏和一流的光学性能。袖珍小巧。可迅速启动，随时使用。

兼容 EXchange

Bluetooth®



主要功能

- 通过蓝牙连接智能应用：可直接从现场报告数据
- 易于使用：配备紧凑、彩色的触摸屏以及直观的用户界面
- 结实耐用：采用IP54级防护设计，可防尘、防水
- 省时功能：不需要偏移归零，可迅速启动
- 可安装可视故障定位仪（PRO型号）
- 本地保存1000条测试结果
- 无差错、自动地识别和切换波长（PRO型号）
- 提供三年保修和校准间隔

应用

- 测量光功率（dBm）和插损（dB）
- 光纤识别与对纤
- 所有电信网络，包括：
  - 无源光网络（PON）
  - 5G部署
  - FTTx
  - LAN/WAN接入网和企业网
  - CATV
  - 军事应用
- 波长可组合，用于PON（GPON、XGS-PON、NG-PON2、RFoG等）、CWDM和DWDM ITU通道

相关产品



光源
FLS-600



光纤端面检测器
FIP-400B无线

Optical Power Expert

Optical Power Expert是当前现场技术人员的必备工具，可用来测量光信号功率（dBm）或链路损耗（dB）。借助Optical Power Expert，可以将现场测试结果保存在设备上，并通过智能手机共享报告[a]。可利用移动应用来简化工作流程和管理测试结果。此外，还可以在现场接收更新从而支持新功能。Optical Power Expert使技术人员能够通过先进的功能，如组合波长或迅速启动，更好、更高效地完成更多的任务。它内置自动化功能，从而避免人为错误（配备智能功能，如自动识别和切换波长）。

这一款功率计具备一流的性能、宽彩色触摸屏和直观的图形界面。它袖珍小巧、结实耐用，可在现场广泛使用。它还配备大容量数据内存，用于保存测试结果。



Optical Power Expert非常紧凑，可完全放进口袋。

灵活报告

FastReporter

从PC上

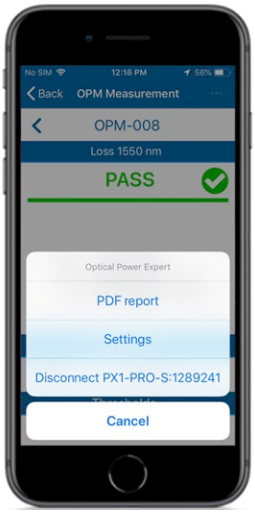
可以通过设备上的USB端口，将测试结果传输到PC上。然后，可以使用EXFO的FastReporter数据后期处理软件，生成测试报告。

从智能设备上

将设备与移动应用相结合，然后从现场利用智能设备生成PDF格式的报告，通过电子邮件、文本消息或常用的消息应用共享报告。

Available on the App Store

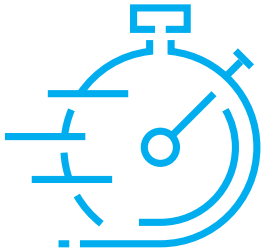
GET IT ON Google play



随时使用

可迅速启动，配备直观的图形用户界面（GUI），不需要偏移归零或预热。Optical Power Expert可在您需要的时候迅速启动，便于随时使用。

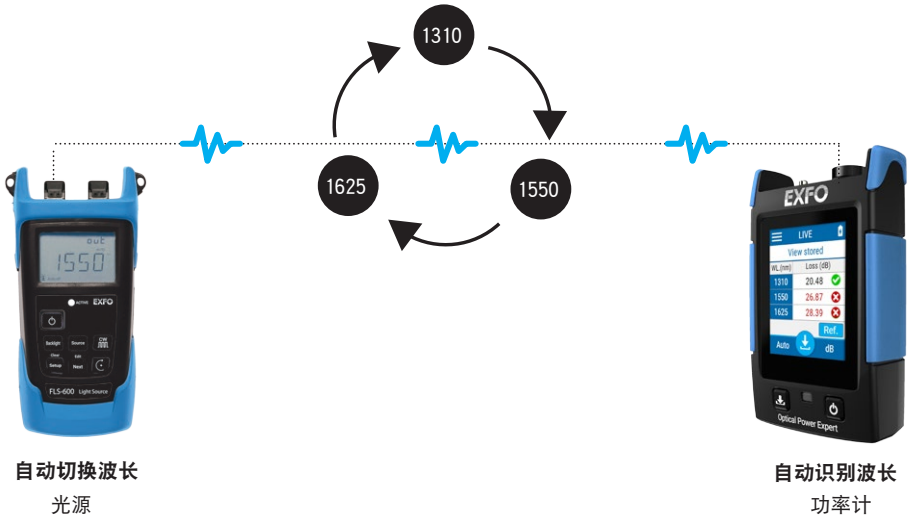
准备就绪！



迅速启动
不需要归零
不需要预热
直观的GUI

自动测试 = 无差错测试

在与处于自动切换模式的EXFO光源[a]结合使用时，这款功率计会自动识别使用的波长，并切换到适当的校准参数。只需按一个按钮，就可以保存所有波长的测试结果。



自动切换波长
光源

自动识别波长
功率计

光纤识别与对纤

在进行光纤识别与对纤时，Optical Power Expert可检测来自光源的四个不同的音频信号[a]：270 Hz、330 Hz、1 kHz和2 kHz。

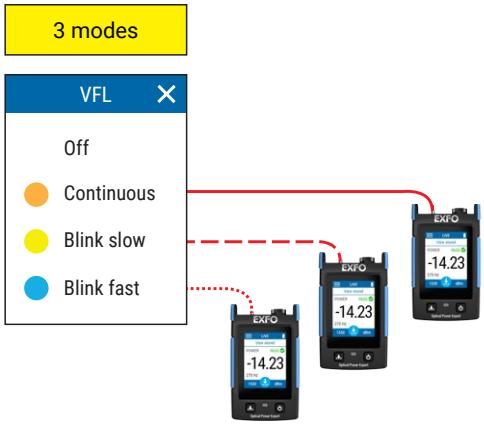


光源

a. 请参阅技术规范中的兼容性详细信息。

PRO型号的配置包括一个可视故障定位仪，可以三种不同的模式发射光信号（连续、慢闪烁和快闪烁），以识别光纤、断裂和宏弯。





拥有成本低

Optical Power Expert设计用于在现场广泛使用，自始至终都可以提供一流的光学性能。它结实耐用、采用IP54级防护设计，可防尘、防水，从而成为非常可靠的设备。



可用配置

Optical Power Expert有两种配置可供选择：PX1和PX1-PRO。

PX1和PX1-PRO均配备标准的检测器（10至-70 dBm）或高功率检测器（26至-50 dBm）。

PX1

功能

测量绝对功率（dBm）和损耗（dB）
通过/未通过状态
11个校准波长
音频信号检测



PX1-PRO

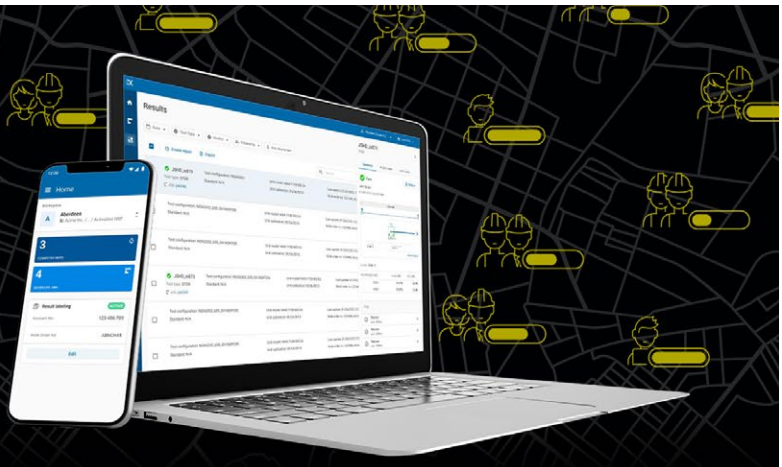
功能

测量绝对功率（dBm）和损耗（dB）
通过/未通过状态
45个校准波长可组合
音频信号检测
波长可组合，用于PON（GPON、XGS-PON、NG-PON2、RFoG、CWDM和DWDM ITU通道
最多可将24个波长添加到常用列表中
以1 nm的步长调整波长
可视故障定位仪（VFL）
自动识别和切换波长
包括软包

EXchange

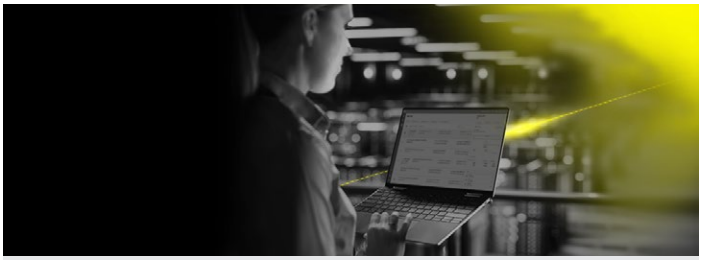
管理现场测试。
简化工作流程。
解锁洞察力。

通过我们的开放式协作软件平台，
将现场测试生态系统的各个部分都互连起来。



主要优点

- **通过实时可视性将各业务部门连接起来**
- **加强与合作伙伴的协作并建立信任**
- **通过自动化流程提升效率**
- **降低维护成本**
- **解锁洞察力，了解重要信息**



从办公室

邀请员工和工程代维公司加入在EXFO Exchange上的工作空间。这将帮助您更好地组织项目，并更加清楚地实时了解项目进度与MoP合规性。优化完工报告的生成，以快速完工并更快地盈利/获取报酬。



从现场

只需向团队负责人提出申请，由其发出邀请，便可以更快更好地完成工作、自动保存结果并实时共享。

主要功能和特点

有组织地集中保存数据 | **易于同现有系统集成** | **提供综合的报告** | **将流程自动化** | **便于团队内部和团队之间的协作**

开始 >

EXFO

规格 [a]

配置	PX1		PX1-PRO	
	PX1-S	PX1-H	PX1-PRO-S	PX1-PRO-H
功率测量范围（dBm）	10至−70	26至−50 [b]	10至−70	26至−50 [b]
功率不确定度	±5% [c]			
可用的测量单位	dB、dBm、Watt（W、mW、nW、pW）			
波长测量范围 (nm)	830至1625		780至1650	
校准波长（nm）	11个校准波长： 830、850、980、1300、1310、1450、 1490、1550、1577、1590、1625		45个校准波长：800、820、830、840、850、 860、870、880、910、980、1270、1280、 1290、1300、1310、1320、1330、1340、 1350、1370、1390、1410、1430、1450、 1460、1470、1480、1490、1500、1510、 1520、1530、1540、1550、1560、1570、 1577、1580、1590、1600、1610、1620、 1630、1640、1650	
自动识别波长	无		有 [d]	
自动切换波长	无		有 [e]	
组合波长	无		是	
可视故障定位仪	无		有（3种模式——连续、1 Hz、4 Hz）	
音频信号检测	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz			

一般规格	
尺寸	133 mm x 78 mm x 30 mm（5 ¼ in x 3 in x 1 1/8 in）
显示器尺寸	2.8 in
重量（带电池）	225 g（0.5 lb）
显示器类型	彩色电容触摸屏
界面语言	中文（简体、繁体）、英语、法语、德语、俄语、西班牙语
电池充电	在设备关闭时，充电时间<3小时 USB-C型充电端口连接器 AC/DC充电器/适配器输入：⏦ 100-240 V；50/60 Hz；最大1.0 A，输出：⎓ 5 V；2 A
电池续航时间	10小时（连续使用）
接口	Bluetooth 5.0 with BLE USB-C型
存储容量	1000条测试结果，便于本地读取
报告	有两种方法可供选择： • 通过蓝牙将PX1连接到智能手机上。通过EXFO应用生成并共享PDF格式的测试报告。 • 通过USB线将测试结果传输到PC上，并通过FastReporter软件生成测试报告。
保修期	3年
校准间隔时间	3年
温度　工作温度 f 存储温度	−40 °C至70 °C（−40 °F至158 °F） −10 °C至50 °C（14 °F至122 °F）

可视故障定位仪（VFL）（仅PX1-PRO）
激光，650 nm ± 10 nm
CW/调制 1 Hz/调制 4 Hz
62.5/125 µm时的典型P_{out}：>−1.5 dBm（0.7 mW）
激光防护：2级

激光防护



a. 所有规格的适用条件是温度为23 ± 1 °C，波长为1550 nm，采用FOAS-22适配器和FC/UPC连接器。
b. 典型值。
c. 单模光纤或50 µm光纤。打开蓝牙。关闭充电功能。亮度为75%。高功率型号为17 dBm至-35 dBm。标准型号为5 dBm至-50 dBm。
d. 结合FLS-300、FLS-600、FOT-300和FOT-600时可自动识别波长。
e. 结合FLS-600、FOT-600时可自动选择波长。
f. 不带电池。


GP-2267


GP-3157


GP-2227


GP-2269


FOAS-22


FOAS-32


FOAS-54


FOAS-98


FOAS-U12


FOAS-U25


GP-1008

配件	
仪表箱	
GP-2267	软包仪器箱
腕带	
GP-3157	腕带
电源适配器	
GP-2227	USB AC适配器（包括适用于北美、欧洲、英国和澳大利亚的可互换插头）
GP-2269	USB-A至USB-C线缆
电池	
GP-2295	可充电电池
连接器适配器	
FOAS-22	FC连接器适配器
FOAS-32	ST连接器适配器
FOAS-54	SC连接器适配器
FOAS-98	LC连接器适配器
FOAS-U12	通用的1.25 mm连接器适配器（适用于插芯为1.25 mm的连接器，包括LC、MU连接器）
FOAS-U25	通用的2.5 mm连接器适配器（适用于插芯为2.5 mm的连接器，包括SC、FC、ST、E2000连接器）
GP-1008	VFL适配器，适用于1.25 mm插芯

包装清单

包括的配件——PX1

- 校准证书
- GP-2295——可充电电池
- FOAS-U25——通用的2.5 mm连接器适配器[a]
- GP-2269——USB线缆（兼容任何AC USB充电器）

PX1


GP-2269


FOAS-U25



包括的配件——PX1-PRO

- 校准证书
- GP-3157——腕带
- GP-2295——可充电电池
- FOAS-U25——通用的2.5 mm连接器适配器[a]
- GP-2269——USB线缆（兼容任何AC USB充电器）
- GP-2227——USB AC适配器
- GP-2267——软包仪器箱

PX1-PRO




GP-2227


GP-2269



GP-2267


GP-3157


FOAS-U25

a. 除非在订购时另有说明，否则默认包括通用的2.5 mm连接器适配器

订购须知

PX1-XX-XX-XX

配置
S = 标准的功率测量范围
H = 高功率测量范围
PRO-S = Pro配置，支持标准的功率测量范围
PRO-H = Pro配置，支持高功率测量范围

选件
NRF = 不带蓝牙硬件的PX1版本

连接器适配器
FOAS-22 = FC连接器适配器
FOAS-32 = ST连接器适配器
FOAS-54 = SC连接器适配器
FOAS-98 = LC连接器适配器
FOAS-U12 = 通用的1.25 mm连接器适配器
FOAS-U25 = 通用的2.5 mm连接器适配器

示例：PX1-S-FOAS-22

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 北京市海淀区中关村南大街12号天作国际中心写字楼1号楼A座第二十五层（邮编：100081） **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。

 © 2023 EXFO Inc. 保留所有权利。 加拿大印刷 23/10