

Optical Power Expert

光功率计



TestFlow

Bluetooth™



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

规格表

主要功能

通过蓝牙连接智能应用程序：从现场报告数据并将其保存在云端（发布日期参见第2页）

易于使用：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：无偏移归零、可迅速启动

可视故障定位仪（PRO型号提供）

可本地保存1000条测试结果

无错、自动地识别和切换波长（PRO型号提供）

三年质量保证和校准间隔

应用

测量光功率（dBm）和插损（dB）

光纤追踪

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

EXFO

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。利用TestFlow手机应用程序来简化工作流程和测试结果管理。此外，还可以在現場接收更新从而支持新功能。Optical Power Expert使技术人员能够通过业内领先的功能，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。

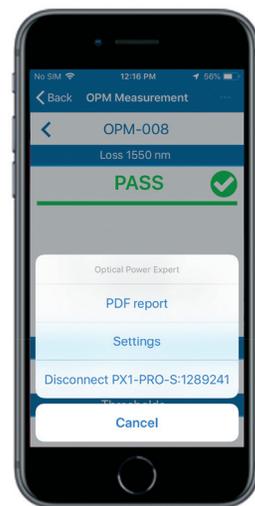


Optical Power Expert非常紧凑，可完全放进口袋。

强大的云端保存功能

将该设备和TestFlow手机应用程序相结合，从而用您的智能设备来：

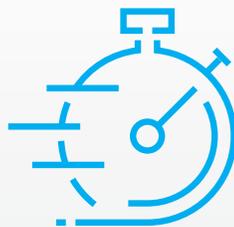
- › 从现场生成PDF格式的测试报告，通过电子邮件、文本消息或常用的消息应用程序随时共享
- › 将数据保存在云端，并完整记录任务情况（2021年秋季开始提供）



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。

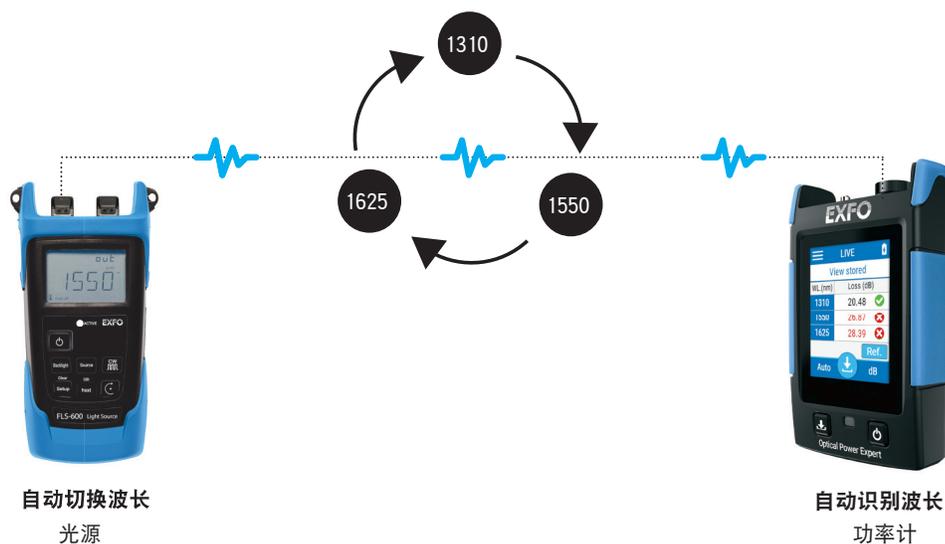
准备就绪！



迅速启动
无归零
没有热身
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中的波长，并切换到适当的校准参数。只需按一个按钮，就可以存储所有波长的测试结果。



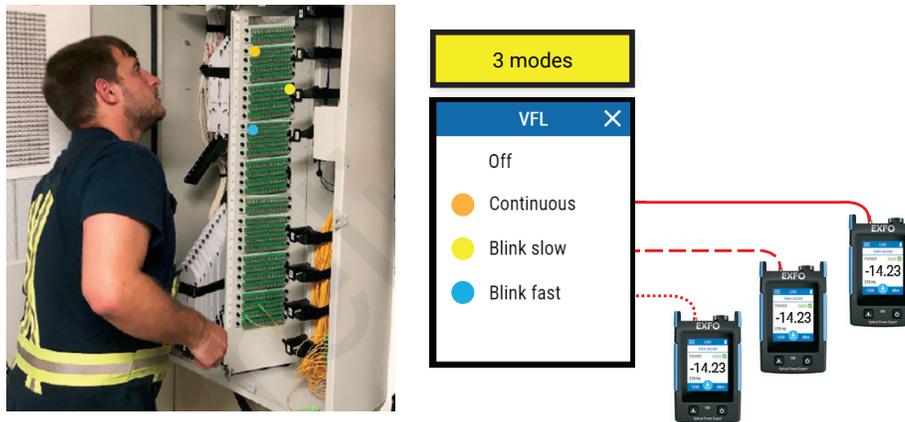
光纤追踪

在进行光纤追踪时，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。



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），以追踪光纤并识别断裂和宏弯。



不断发展的解决方案

为了提高现场工作效率并适应新出现的挑战，这款解决方案被设计成可不断发展，并将定期发布新的系统版本。这些系统版本会升级Optical Power Expert、手机应用程序和基于云的相关服务的功能。



拥有成本低

Optical Power Expert设计用于在现场广泛使用，日复一日地提供一流的光性能。它结实耐用、采用IP54级防护设计，可防尘、防水，从而成为极其可靠、耐用的投资。



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个波长添加到收藏夹列表中

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



规格^a

配置	PX1	PX1-Pro
功率测量范围 (dBm)	标准 高功率	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
波长组合	无	有
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 1/4 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
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	8小时 (连续使用)
接口	蓝牙5.0，带BLE
存储容量	1000条测试结果，便于本地读取
报告	单个测试：在TestFlow手机应用程序上生成PDF格式测试报告 批量测试：在线 (需要TestFlow账号) 2020年夏季发布单个测试报告功能，2021年秋季发布批量测试报告功能
保修期	3年
校准间隔时间	3年
温度	工作温度 ^f -40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F) 存储温度 -10 °C至50 °C (14 °F至122 °F)

可视故障定位仪 (VFL) (仅适用于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

附件

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 (仅用于充电——不可用于数据传输)

电池

GP-2225 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

各型号附件

包括的附件——PX1

- › 校准证书
- › GP-3157——腕带
- › GP-2225——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）



包括的附件——PX1-PRO

- › 校准证书
- › GP-3157——腕带
- › GP-2225——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



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

型号 ■
Optical Power Expert

配置 ■

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

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