

PPM1

用于服务开通的PON功率计

- 功能多样的双协议测试仪，专用于PON服务开通，支持多种宽带功能。

COMPATIBLE WITH
EXchange



主要功能和优点

新颖的PON感知 (PON-aware)™ 功能：帮助选择合适的PON技术进行测试

支持1G/10G PON网络：G/EPON和XGS-PON/10G-EPON

不需要培训：配备彩色触摸屏，带直观的GUI

结实耐用：采用IP54级防护设计，可防尘、防水

提供三年保修和校准间隔

可安装可视故障定位仪（PRO型号）

支持宽带功率计模式（PRO型号）

应用

多协议FTTx PON下行服务开通

GPON、EPON、XGS-PON、10G-EPON、RF视频和RFoG服务开通

网络排障

插损测量

光纤识别和对纤

相关产品和配件



光纤端面检测器
FIP-500



FTTH家庭用户
服务测试仪
EX10



FTTH和企业用户
服务测试仪
EX1



PON功率计
PPM-350D



清洁套件

下一代PON服务开通

在大多数情况下，下一代无源光网络（PON）会利用现有的室外网络基础设施，为PON客户提供服务。通过现有的网络提供新服务意味着需要在相同的光纤上将多个波长叠加起来。

适用于1G和10G网络

EXFO的PPM1支持多种服务，包括GPON、EPON、XGS-PON和10G-EPON技术。它采用PON协议波长选择设计，因此可同时测量两个下行信号并评估功率水平，从而帮助用户迅速、可靠地开通服务。

PON感知技术

通过利用可定制或预设的PON协议配置，PPM1可以通知用户并为待测网络推荐可用的PON协议，以正确判定通过/未通过结果，从而实现无差错测试。

PRO型号：功能多样

宽带模式

除了PON模式外，PPM1 PRO型号还具备宽带功率计模式，在五个波长上进行校准，在与EXFO光源结合使用时具有以下功能：自动检测和切换波长、检测音频信号、测量功率和损耗。

可视故障定位仪（VFL）

PRO型号包括一个可视故障定位仪，以三种不同的模式发射光信号（连续、慢闪烁和快闪烁），用于对纤并识别光纤上的断裂和宏弯。

拥有成本低

PPM1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。这款测试仪和其它的EXFO产品一样结实耐用，采用IP54级防护设计，可防尘、防水，成为非常可靠的设备。

POWER	
GPON 1490 nm	-16.34 ✓
XGS-PON 1577 nm	-18.98 ✗

Dual PON [Download Icon] dBm

PPM1
S.N.: 1234567

- PON Downstream
- Broadband
- VFL
- Settings
- Support



长寿命锂聚合物可充电电池（现场可更换）



针对现场使用进行设计



结实耐用





3年校准
降低与返厂和停机有关的成本



IP54级防护设计
防水、防尘

PPM1

最多可同时测量两个下行信号

支持的PON技术：GPON、EPON、XG(S)-PON、RF video overlay、RFoG、下行信号测量

通过/未通过状态

3个校准波长



PPM1-PRO

除了具备PPM1的功能外，PRO型号还支持：

自动识别和切换波长

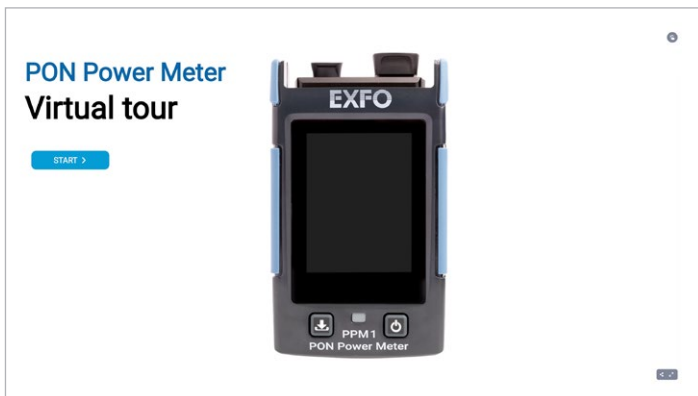
音频信号检测

宽带功率计

可视故障定位仪（3种模式：连续、慢闪烁和快闪烁）

5个校准波长

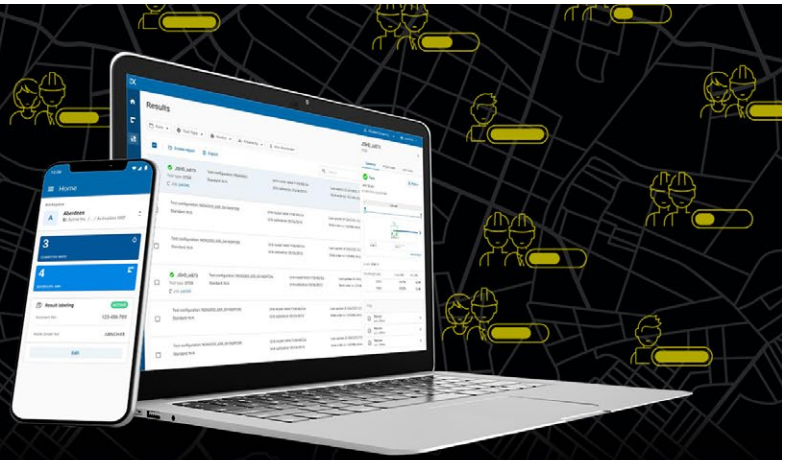
亲身体验直观的界面



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



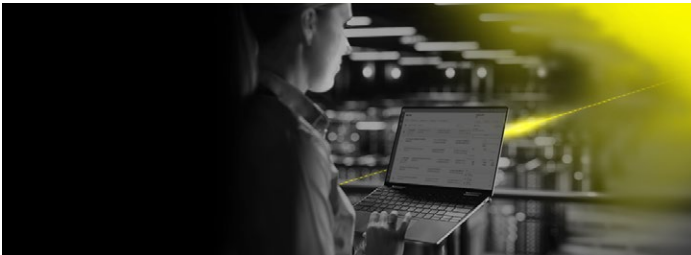
通过自动化流
程提升效率



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 >



规格

FTTX (PON模式)		
	PPM1-D	PPM1-PRO-D
光谱通带 (nm)	1490 ±10、1550 ±10、1577 ±10	
校准波长 (nm)	1490、1550、1577	1310、1490、1550、1577、1625
功率测量范围 (dB)	15至-45	
功率不确定度 ^a (dB)	0.5	
ORL ^a (dB)	55	
可视故障定位仪	无	有 (3种模式——连续、1 Hz、4 Hz)

宽带功率计规格 (仅PPM1-PRO-D型号)	
	PPM1-PRO-D
波长测量范围 (nm)	1260至1469、1481至1499、1511至1625
校准波长 (nm)	1310、1490、1550、1577、1625
功率测量范围 (dB)	15至-45
功率不确定度 ^{a、b} (dB)	0.5
自动识别和切换波长 ^c	是
音频信号检测 ^d	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 ⅛ in)
显示器尺寸	71 mm (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、西班牙语、意大利语
电池充电	在设备关闭时, 充电时间 < 2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, 亮度为50%, BLE: ON, AUTO: OFF)
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
保修期 ^e	3年
校准间隔时间	3年
温度	-40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F)
存储温度	-10 °C至50 °C (14 °F至122 °F)
工作温度	

可视故障定位仪 (VFL) (仅PPM1-PRO型号)
激光, 650 nm ± 10 nm
CW/调制 1 Hz/调制 4 Hz
62.5/125 μm时的典型Pout: > -1.5 dBm (0.7 mW)
激光防护: 2级



- a. 温度为23 °C ±3 °C时的典型值。
- b. 在校准波长处。
- c. 使用EXFO光源。
- d. 范围: -35 dBm至10 dBm。
- e. 不包括连接器磨损。



GP-2267



GP-3157



GP-2227



GP-2269

配件

仪表箱

GP-2267 软包仪表箱

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

GP-1008 VFL适配器，适用于1.25 mm插芯

订购须知

PPM1-XX-XX

配置

D = PON双协议

PRO-D = Pro版本，支持PON双协议

连接器

88 = SC/APC连接器

示例：PPM1-PRO-D-88

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。