

# 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。



## 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

3年校准间隔

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

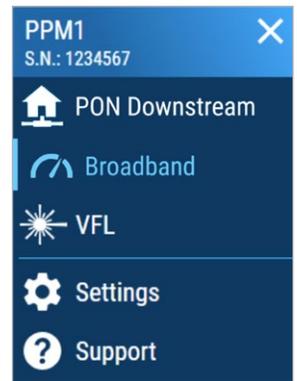
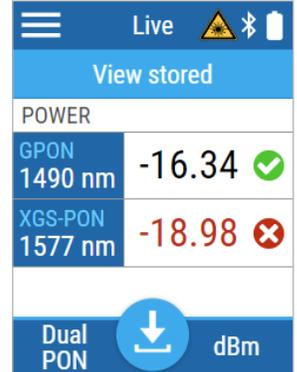
除了PON模式外，PPM1 PRO型号还具备宽带功率计模式，在五个波长上进行校准，在与EXFO光源结合使用时具有以下功能：自动检测和切换波长、检测音频信号、测量功率和损耗。

### 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。



IP54级防护设计  
防水、防尘



长寿命锂聚合物可充电  
电池（现场可更换）



结实耐用



3年校准  
降低与返厂和停  
机有关的成本

## 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

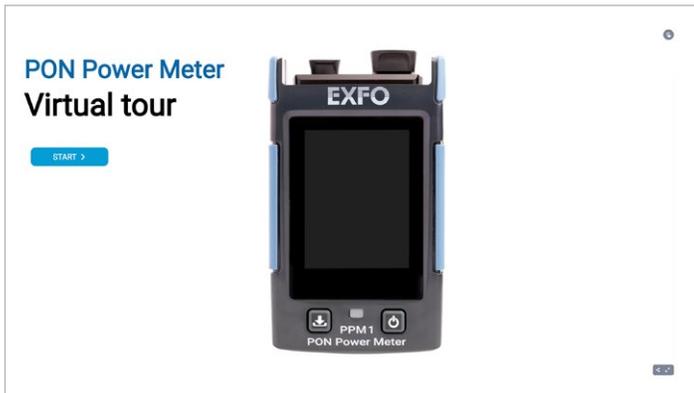
音频信号检测

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

共享测试结果。  
提高合规性。  
解锁洞察力。

云托管解决方案，用于共享  
测试结果并确保合规性。

这款云托管的解决方案值得信赖，可以与EXFO  
的先进测试仪表搭配使用，推动整个生态系统的发展，  
并能够与现有的操作流程无缝集成起来。



## 主要功能和优点



将测试结果管理  
流程自动化



提升合规  
性和效率



提高协作  
和可视性



获取全面的  
测试报告



解锁洞察力，  
了解重要情况

## 设置简单，只需三步

1

### 创建免费的 EXFO Exchange帐户

创建EXFO Exchange帐户，  
开始体验。设置帐户的  
过程既快捷又简单。

 创建帐户

2

### 安装移动APP

下载EXFO Exchange APP，  
以便将兼容EXFO设备的测试数据  
安全地上传到云端（免费）。



对于MaxTester和FTB用户，  
可以安装本机APP。

 访问本机APP

3

### 节省时间，提高效率

一旦创建了账户，安装了移动  
APP并与兼容的EXFO设备配对  
后，就可以将所有测试结果发  
送到云端。在Web APP上，  
您可以看到所有受邀测试设  
备的现场测试结果。



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 (dBm)	15至-45	
功率不确定度 <sup>a</sup> (dB)	0.5	
ORL <sup>a</sup> (dB)	55	
可视故障定位仪	无	有 (3种模式——连续、1 Hz、4 Hz)
专用实时音频检测 <sup>b</sup>	有	有

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 (dBm)	15至-45
功率不确定度 (dB) <sup>a、c</sup>	0.5
自动识别和切换波长 <sup>d</sup>	是
音频信号检测 <sup>e</sup>	270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz

一般规格	
尺寸	133 mm × 78 mm × 30 mm (5 ¼ in × 3 in × 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 (年) <sup>f</sup>	1
校准间隔时间 (年)	3
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. 仅适用于硬件修订版C。  
 c. 在校准波长处。  
 d. 使用EXFO光源。  
 e. 范围: -35 dBm至10 dBm。  
 f. 不包括连接器磨损。



GP-2267



GP-3157



GP-2227



GP-3257



GP-1008

## 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-3257 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  
EXFO中国

电话：+1 418 683-0211 免费电话：+1 800 663-3936（美国和加拿大）  
北京市朝阳区北四环中路27号院5号楼钰理大厦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](http://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](http://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](http://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](http://www.EXFO.com/specs)。

如打印文献与Web版本存在出入，请以Web版本为准。