

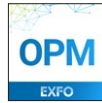
# PPM-350D PON功率计

采用一台智能仪表来测试任何PON技术

这款智能的PON功率计开创性地采用了专利的PON-aware™功能，因此能够自动检测在用户驻地所用的PON技术，并据此调整测试参数来进行测试。



PON-aware™



适用于iOS®和Android™系统设备



## 主要功能

配备独有的PON-aware™功能，可自动检测所用的PON技术

兼容GPON和EPON网络

支持10G PON网络

支持穿通模式，用于ONT/ONU验证

提供蓝牙®和USB连接功能

采用智能应用程序来保存和共享测试结果、创建测试

报告

紧凑、结实耐用，符合IP54外壳防护

## 应用

单层PON服务激活

多层PON服务激活

插入损耗测量

单台设备可支持多种PON技术

- GPON (ITU-T G984.2)
- EPON (IEEE 802.3)
- XG(S)-PON (ITU-T G987.2)
- TWDM NG-PON2 (ITU-T G989.2)
- RF叠加
- RFoG (ANSI/SCTE 174 2010)

## 补充产品



光纤端面检测器  
FIP-400B无线

## 满足下一代PON技术要求

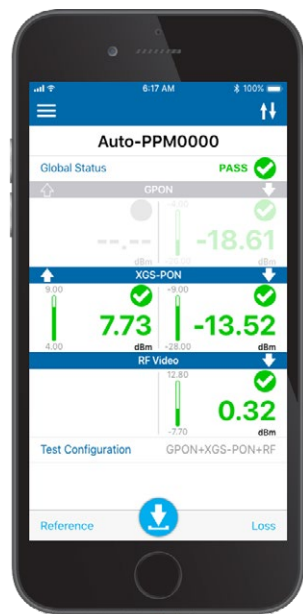
在大多数情况下，下一代无源光网络（PON）将利用已在使用以满足当前PON客户要求的户外基础设施。这会增加PON测试的复杂程度，因为多个波长会到达位于服务激活处的最终用户。拥有合适的仪表对于避免出现毫无意义的测试结果或误报关系重大。

EXFO的PPM-350D可用于传统或下一代的PON网络测试场景中。它支持单层PON和RF叠加，以及下一代PON技术。PPM-350D具备独特功能，可通过单台设备测试多种下一代PON技术（XGS-PON、NG-PON2）。采用同一台PPM-350D，您可以满足目前日益复杂的现场测试要求，并能够应对未来的PON测试挑战。

## PON-AWARE TECHNOLOGY

正在混合部署传统和下一代的网络设备？没问题。通过预先配置且可自定义的测试配置，PPM-350D能够自动检测被测的网络类型，并自行调整通过/未通过标准，从而实现无误的测试。

## 设备和移动应用程序概观



- 1 行和下行方向的通过/未通过LED指示灯  
无需看屏幕便可以清楚了解通过/未通过状态
- 2 触摸屏界面
- 3 同时查看多层测试结果
- 4 依据IP54级防护标准进行设计  
1可充电电池  
内存最多可保存3500条结果  
蓝牙®和USB连接功能



PPM-350D提供标准的蓝牙连接功能。

Android™和iOS®移动应用程序使您能够使用自己的智能设备来保存结果、创建测试报告、共享结果等。

包括GPON、XGS-PON和RF视频的三层网络示例。PON-aware™技术可帮助技术人员采用一种测试配置，为GPON和XGS-PON客户验证服务激活过程。PON-aware™功能可自动检测被激活的服务类型，并据此提供清晰明了的通过/未通过状态。



## 报告

直接从您的移动设备上创建完整的服务激活报告。

## 损耗测试

除了进行服务激活外，PPM-350D还可以结合便携式光源或光线路终端（OLT）的PON系统发送光源，在机房测量光纤的插入损耗（IL）。PPM-350D和移动应用程序支持损耗测试模式，提供基准以准确测量被测光纤的插入损耗。

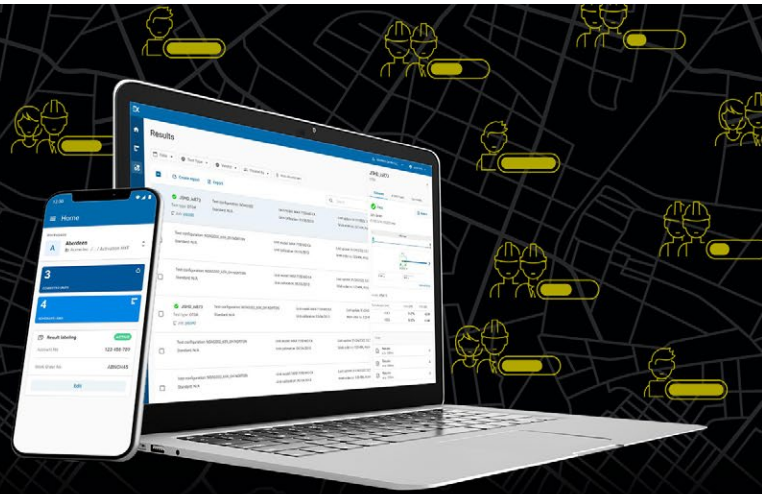




共享测试结果。  
提高合规性。  
解锁洞察力。

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。



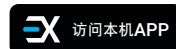
2

### 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。



3

### 节省时间，提高效率

一旦创建了帐户，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 >

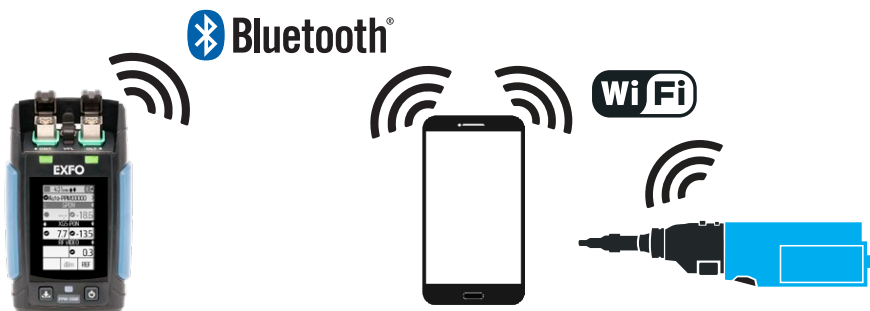


## 光纤连接器端面检测和验证——光测试前的首要步骤

采用EXFO的光纤端面检测器来正确检测光纤连接器可防止许多问题，从而帮助您节省时间、金钱和精力。此外，使用带自动对中功能的全自动解决方案可将关键的光纤端面检测转化为快速、简单的一步操作流程。

## 您是否知道测试仪表的连接器也很关键？

在测试仪表端口或测试跳线上出现脏污的连接器会对测试结果造成不利影响，甚至会在连接期间造成永久损坏。因此，定期检测这些连接器，确保其未受污染非常关键。在进行光测试时，首先进行端面检测是非常好的做法，可以最大限度地提高仪表性能和测试效率。



| 功能            | 无线                         |                             |
|---------------|----------------------------|-----------------------------|
|               | Semi-automated<br>FIP-425B | Fully automated<br>FIP-435B |
| 三档放大倍率        | •                          | •                           |
| 抓图            | •                          | •                           |
| 五百万像素CMOS抓图设备 | •                          | •                           |
| 自动对中光纤图像功能    | •                          | •                           |
| 自动对焦          |                            | •                           |
| 自带通过/未通过分析功能  | •                          | •                           |
| 通过/未通过LED指示   | •                          | •                           |
| WiFi连接        | •                          | •                           |

## 三种PON方案

该功率计有三种方案可供选择，从而满足您的具体要求。您可以选择单层或双层PON测试功能，以及支持RF视频的RF叠加功能。



|                             | 上行 (nm)     | 下行 (nm)     | PPM-350D-SR | PPM-350D-D | PPM-350D-DR |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| GPON (ITU-T G984.2)         | 1310        | 1490        | •           | •          | •           |
| 1G EPON (IEEE 802.3)        | 1310        | 1490        | •           | •          | •           |
| XG/XGS-PON (ITU-T G987.2)   | 1270        | 1578        |             | •          | •           |
| TWDM NG-PON2 (ITU-T G989.2) | 1524 至 1544 | 1596 至 1603 |             | •          | •           |
| 10G EPON (IEEE 802.3)       | 1270        | 1577        |             | •          | •           |
| RF视频叠加                      |             | 1550        | •           |            | •           |
| RFoG (ANSI/SCTE 174 2010)   | 1310 或 1610 | 1550        | •           |            | •           |

## 可视故障定位

PPM-350D提供可选的可视故障定位仪（VFL），实现快速、轻松的排障，从而识别光纤断裂、弯曲、故障连接器或熔接点，以及造成信号损耗的其它原因。这个重要选件有助于缩短恢复所需的时间周期，并提高现场团队的生产率。

| FTTx 规格     |                      |                          |                      |           |               |
|-------------|----------------------|--------------------------|----------------------|-----------|---------------|
|             |                      | 光谱通带 (nm)                | 功率测量范围 (dBm)         | 校准波长 (nm) | 最大安全总功率 (dBm) |
| ONT/ONU     | 上行1270 nm, 突发模式      | 1260 至 1280              | -10 <sup>a</sup> 至13 | 1270      | 16            |
|             | 上行1310 nm, 突发模式      | 1290 至 1330              | -30 <sup>a</sup> 至13 | 1310      |               |
|             | 上行1524-1544 nm, 突发模式 | 1330 至 1630 <sup>b</sup> | -10 <sup>a</sup> 至13 | 1534      |               |
|             | 上行1550 nm, 突发模式      | 1330 至 1630              | -10 <sup>a</sup> 至13 | 1550      |               |
|             | 上行1610 nm, 突发模式      | 1330 至 1630 <sup>b</sup> | -10 <sup>a</sup> 至13 | 1610      |               |
| OLT         | 下行1490 nm            | 1480 至 1500              | -50至13               | 1490      | 17            |
|             | 下行1550 nm            | 1540 至 1560              | -35至26               | 1550      | 27            |
|             | 下行1577-1578 nm       | 1573 至 1630              | -50至17               | 1578      | 20            |
|             | 下行1596-1603 nm       | 1573 至 1630              | -50至17               | 1600      |               |
|             | 下行1610 nm            | 1573 至 1630              | -50至17               | 1610      |               |
| ORL (dB)    | 60 <sup>a, c</sup>   |                          |                      |           |               |
| 穿通插入损耗 (dB) | 1.5 <sup>a</sup>     |                          |                      |           |               |
| 功率不确定度 (dB) | 0.5 <sup>a, d</sup>  |                          |                      |           |               |

### 可视故障定位仪（VFL）（可选）

激光, 650 nm ± 10 nm

CW/调制 1 Hz

62.5/125 μm时的典型P<sub>out</sub>: > -1.5 dBm (0.7 mW)

激光安全: 2级

### 激光安全



a. 在温度为23 °C ± 3 °C, 采用SC/APC连接器时的典型值。

b. 对于PPM-350D-DR型功率计, 光谱通带不包括1555 nm ± 5 nm。

c. 在校准波长处。

d. 输入功率为2 dBm, CW。



## 一般规格

|                |  |
|----------------|--|
| 存储容量           | 最多3500条结果  |
| 电池续航时间         | 8小时（连续使用）  |
| 电池充电时间         | < 2小时  |
| 显示器分辨率         | 0.01 dBm   |
| 测量单位           | dB、dBm   |
| 尺寸 (H x W x D) | 154 mm x 88 mm x 41 mm (6 1/16 in x 3 1/2 in x 1 5/8 in) |
| 显示器尺寸          | 69 mm (2.7 in)   |
| 重量             | 420 g <sup>a</sup>                                       |
| 显示器类型          | 反射   |
| 显示器像素数         | 400 x 240  |
| 工作温度范围         | 0 °C至50 °C   |
| 存储温度范围         | -40 °C至70 °C   |
| 连接器            | USB C型   |
| 连接             | 蓝牙低功耗  |
| 智能设备操作系统兼容性    | Android 6及以上、iOS 11及以上                                   |

## 包括的标准附件

|                        |
|------------------------|
| 使用说明书（电子版）             |
| 合格证（印刷版）               |
| GP-2269: USB-A至USB-C线缆 |
| GP-2227: USB AC适配器     |
| GP-2275: 腕带            |
| GP-2274: 光端口防护盖        |
| GP-2277: 可充电电池         |
| GP-10-071: 柔性仪器箱       |

a. PPM-350D-SR型号

## 订购须知

### PPM-350D-XX-XX-XX

#### 型号

SR = 单PON层和RF视频  
D = 双PON层  
DR = 双PON层和RF视频

#### VFL 选件

00 = 无可视故障定位仪  
VFL = 有可视故障定位仪

示例: PPM-350D-DR-VFL-EA-EUI-91

#### 型号

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256  
EA-EUI-89 = APC/FC 窄键  
EA-EUI-91 = APC/SC  
EA-EUI-95 = APC/E-2000  
EA-EUI-98 = APC/LC

**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](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。