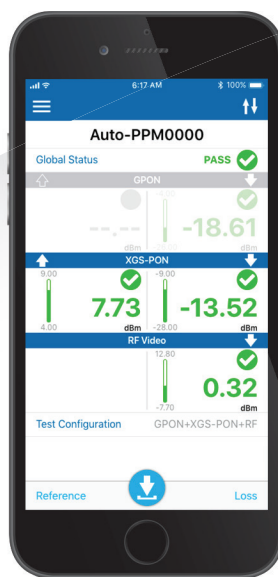


PPM-350D PON功率计

采用一台智能仪表来测试任何PON技术



PON-aware™



适用于iOS®和Android™系统设备

该产品的功能受以下一项或多项专利保护：美国7,187,861、8,861,953、9,287,974、9,654,213、9,654,213、9,831,948号专利；美国2018/0076890 A1号专利申请以及未决的美国设计专利。

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。

规格表

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外壳防护标准

采用可充电电池，可持续使用8小时

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

Android是Google Inc.的商标。
iOS是Cisco System, Inc.和/或其附属公司在美国及其它某些国家的注册商标。

EXFO

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技术

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



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。

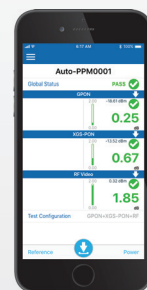


报告

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。

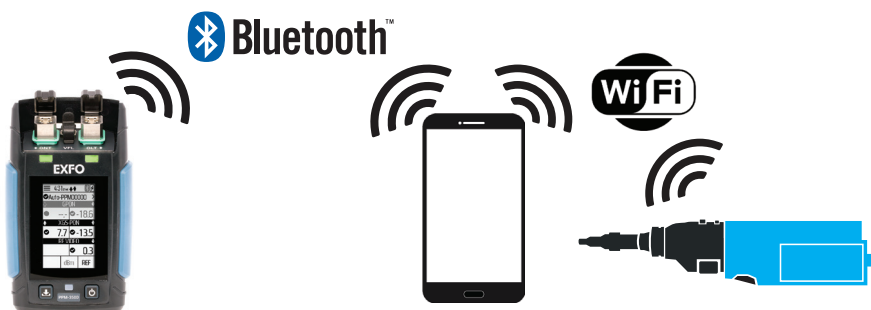


光纤连接器端面检测和验证——光测试前的首要步骤

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	
	半自动型 FIP-425B	全自动型 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 ^a 至13	1270	16
	上行1310 nm, 突发模式	1290至1330	-30 ^a 至13	1310	
	上行1524-1544 nm, 突发模式	1330至1630 ^b	-10 ^a 至13	1534	
	上行1550 nm, 突发模式	1330至1630	-10 ^a 至13	1550	
	上行1610 nm, 突发模式	1330至1630 ^b	-10 ^a 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 ^{a、c}				
穿通插入损耗 (dB)	1.5 ^a				
功率不确定度 (dB)	0.5 ^{a、d}				

备注

- 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。

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_{out}：> -1.5 dBm (0.7 mW)

激光安全：2级

激光安全

If VFL option is available



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 ^a
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

备注

a. PPM-350D-SR型号

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

订购须知

PPM-350D-XX-XX-XX

型号

PON选项

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

VFL选项

00 = 无可视故障定位仪
 VFL = 有可视故障定位仪

连接器

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

示例：PPM-350D-DR-VFL-EA-EUI-91



北京：010-65978180/上海：021-33687728/深圳：0755-23995789

网站：www.linpu.com.cn 电话：400-810-6068