

PPM-350D PON 光功率计

一台智能仪表测试所有PON技术

- 首款具备PON-aware™功能的光功率计，可自动检测并测试新一代和传统PON技术，支持上下行通道直通能力。

兼容
EXchange PON-aware™



主要功能和特点

独特的PON-aware™功能可自动检测所用PON技术

兼容GPON和EPON网络

支持10G和25G PON网络

用于ONT/ONU验证的直通模式

Bluetooth®和USB连接

智能应用程序可存储和分享测试结果，生成测试报告

小巧坚固，设计符合IP54外壳标准

可充电电池可持续使用长达8小时

应用

单层PON业务开通

多层PON业务开通

插入损耗测试

一台设备支持多种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)
- 25G PON (25GSPON-MSA 4.0)

相关产品



光纤端面检测器
FIP-400B无线



Connector Checker™
FIP-200



光纤多用表 (OFM)
光纤探测仪

符合下一代PON标准

下一代无源光网络（PON）在大多数情况下将利用现有的户外基础设施，这些设施已被当前PON用户使用。这为PON测试增加了复杂性，因为多种波长将在业务开通地点到达终端用户。拥有合适的仪表对于避免无效测试结果或误报至关重要。

EXFO的PPM-350D可用于传统和新一代PON场景。它兼容单层PON和RF叠加，也可在其上叠加新一代层。PPM-350D具备独特能力，可用一台设备测试多种新一代PON技术（XGS-PON、NG-PON2、25G PON）。使用同一台PPM-350D测试仪，您可以应对当日益复杂的现场环境，并为未来的PON挑战做好准备。

PON-AWARE技术

需要部署传统与新一代设备的混合网络？没问题。依靠预设和可自定义的测试配置，PPM-350D可自动检测被测网络类型，并自动调整通过/失败标准，实现无误差测试。

设备与移动应用概览



- 1 上下行通道通过/失败指示灯。
无需查看屏幕即可清晰了解通过/失败状态。
- 2 触摸屏界面
- 3 可同时查看多层信息
- 4 设计符合IP54等级。
可充电电池。
内部存储容量可达3500条结果。
Bluetooth®和USB连接。



PPM-350D配备标准蓝牙连接功能。
Android™和iOS®移动应用程序让您可以使用智能设备存储结果、生成测试报告、分享结果等。

三层网络示例，包括GPON、XGS-PON和RF视频叠加。PON-aware™技术帮助技术人员通过单一测试配置验证GPON和XGS-PON客户的业务开通。PON-aware™功能可自动检测正在开通的业务，并根据该业务提供清晰的通过/失败状态。



报告

可直接通过移动设备生成完整的业务开通报告。

损耗测试

除了用于PON业务开通外，PPM-350D还可配合便携式光源或中心局OLT的PON系统发射卡，测量光纤网络的插入损耗（IL）。PPM-350D及其移动应用具备损耗测试模式，可进行参考测量，实现对被测光纤的准确IL测量。

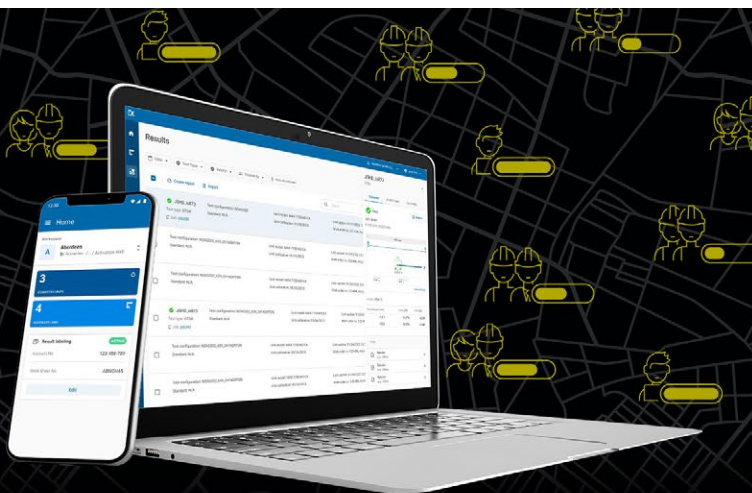




**共享测试结果。
提高合规性。
解锁洞察力。**

**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。



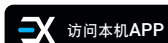
2

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 >



光纤连接器检测与认证—
进行任何 OTDR 测试前的关键第一步

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检测器可将关键的光纤端面检测变成快速、简单、一步到位的流程。

您是否知道OTDR/iOLM（光眼）的连接器也很关键？

在OTDR端口或发射光缆上出现脏污的连接器可能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。在使用OTDR时，首先进行光纤端面检测是非常好的做法，可以最大限度地提高OTDR性能和测试效率。



功能	Connector Checker™	USB有线型	无线型	自动型
	FIP-200/210	FIP-430B	FIP-435B	FIP-500
抓图	• a	•	•	•
五百万像素CMOS抓图设备	•	•	•	•
自动光纤图像居中功能和焦点调整	•	•	•	•
自带通过/未通过分析功能	•	•	•	•
通过/未通过LED指示灯		•	•	•
质量评级条分析	•			
通过USB线缆连接到EXFO测试平台或PC上		•	•	
以无线方式连接到EXFO测试平台或PC上			•	
以无线方式连接到智能手机上	•		•	•
手动扫描多纤芯/MPO连接器		•	•	
半自动的多纤芯/MPO连接器检测		•	•	
全自动的多纤芯/MPO连接器检测				•
内置触摸屏和数据存储				•
采用SmarTips技术，可自动设置阈值				•
配备快速连接机构				•

a. 仅限 FIP-210。

欲知详情，敬请访问www.EXFO.com/fiberinspection。



四种 PON 选项

可从四种型号中选择以满足您的 PON 测试需求：单层带射频叠加（PPM-350D-SR）• 双层（PPM-350D-D）• 双层带射频叠加（PPM-350D-DR）• 三层（PPM-350D-T）。

	上行（nm）	下行（nm）	PPM-350D-SR	PPM-350D-D	PPM-350D-DR	PPM-350D-T
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到1544	1596到1603		•	•	•
10G EPON（IEEE 802.3）	1270	1577		•	•	•
射频视频叠加		1550	•		•	•
RFoG（ANSI/SCTE 174 2010）	1310或1610	1550	•		•	
25G PON（25GSPON-MSA 4.0）	1286	1358				•

可视故障定位器选项

PPM-350D 的可选可视故障定位器（VFL）可实现快速简便的故障排查，识别断裂、弯曲和故障连接器或熔接点，以及其他信号损耗原因。此宝贵选项有助于缩短恢复周期并提升现场团队的工作效率。

FTTx 规格 ^a					
		光谱通带 (nm)	功率测量范围 (dBm)	校准波长 (nm)	最大总安全功率 (dBm)
ONT/ONU	上行1270 nm，突发模式	1260到1280	-10到13	1270	16
	上行 1286 nm，突发模式	1276到1296	-10到13	1286	
	上行1310 nm，突发模式	1290到1330	-30到13	1310	
	上行 1524-1544 nm，突发模式	1330到1630 ^b	-10到13	1534	
	上行 1550 nm，突发模式	1330 到 1630	-10到13	1550	
	上行 1610 nm，突发模式	1330到1630 ^b	-10到13	1610	
OLT	下行1358 nm ^c	1260到1380	-50到17	1358	20
	下行1490 nm	1480到1500	-50到13	1490	17 20 ^c
	下行1550 nm	1540到1560	-35到26	1550	27
	下行1577-1578 nm	1573 到 1630	-50到17	1578	20
	下行1596-1603 nm	1573到1630	-50到17	1600	
	下行1610 nm	1573到1630	-50到17	1610	
ORL (dB)	60 ^d				
直通插入损耗 (dB)	1.5				
功率不确定度 (dB)	0.5 ^e				

可视故障定位仪（VFL）（可选）

激光器，650 nm ± 10 nm
CW/调制1 Hz
典型 P_{out} 在 62.5/125 μm：> -1.5 dBm（0.7 mW）
激光防护：2级

激光防护



a. 典型值，在 23 °C ± 3 °C 且使用 SC/APC 连接器。
b. 对于型号 PPM-350D-DR，1555 nm ± 5 nm 不包含在光谱通带内。
c. T 型号。
d. 在校准波长下。
e. 在输入电平 2 dBm，CW。

规格

一般规格	
平台与可用性	
存储容量	最多 3500 个结果
显示分辨率 (dBm)	0.01
测量单位	dB, dBm
显示尺寸	69 毫米 (2.7 英寸)
显示器类型	反射型
显示像素数	400 × 240
连接器	USB Type-C
连接方式	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
电池与电源	
电池续航	连续使用8小时
电池充电时间 (小时)	< 2
物理与环境信息	
尺寸 (H × W × D)	154 mm × 88 mm × 41 mm
重量	420克 (0.93 磅) ^a
温度 (工作)	0 °C到50 °C (32 °F到122 °F)
温度 (存储)	-40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F)

服务与校准信息	
保修期 (年)	1

包含标准配件			
GP-3257	USB-A至USB-C线缆	GP-2277	可充电电池
GP-2227	USB AC适配器	GP-10-071	软质手提箱
GP-2275	腕带	GP-10-104	硬质手提箱
GP-2274	光口保护盖	GP-1008	适用于1.25毫米套筒的VFL适配器
使用说明书 (电子版)		校准证书 (纸质版)	

订购须知

PPM-350D-XX-XX-XX

PON选项

SR = 单层PON和射频视频
D = 双层PON
DR = 双层PON和射频视频
T = 三层PON

VFL选项

00 = 无可视故障定位仪
VFL = 带可视故障定位仪

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

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 北京市朝阳区北四环中路27号院5号钰程大厦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。

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/sustainability。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。



PPM350D.8ZH

© 2026 EXFO Inc. 保留所有权利。

加拿大印刷 26/09