规格书

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。

兼容 EXchange

FTTx Test solutions

PON-aware™

OPM EXFO

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

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。

满足下一代PON技术要求

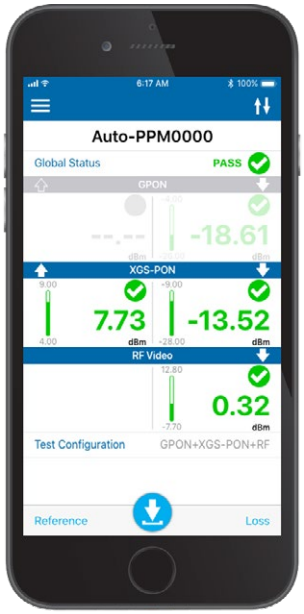
在大多数情况下，下一代无源光网络（PON）将利用已在使用以满足当前PON客户要求的户外基础设施。这会增加PON测试的复杂程度，因为多个波长会到达位于服务激活处的最终用户。拥有合适的仪表对于避免出现毫无意义的测试结果或误报关系重大。

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。

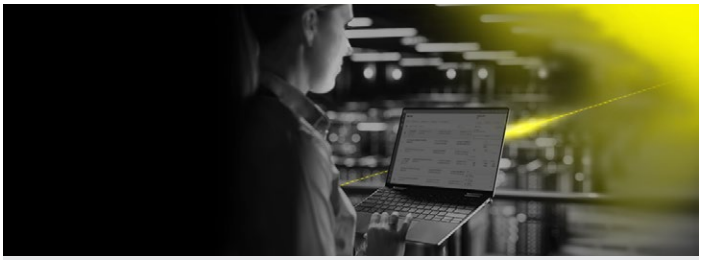
损耗测试

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。

蓝牙字标®和标识为Bluetooth SIG, Inc.拥有的注册商标。 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。

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

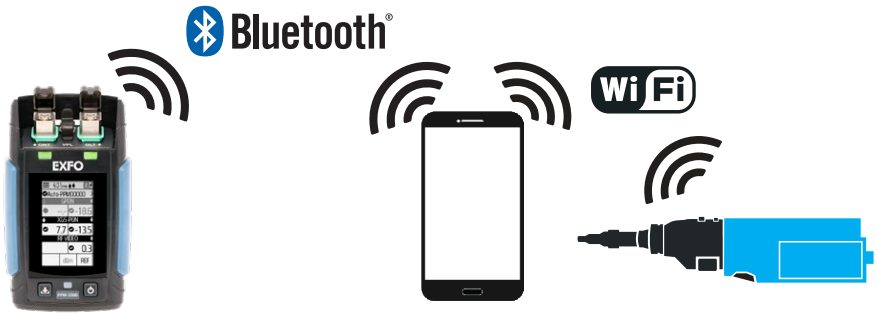
开始 >

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 **FIP-425B**	Fully automated **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]				

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

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 [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	蓝牙低能耗
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

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

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。

© 2023 EXFO Inc. 保留所有权利。
加拿大印刷 23/10