

# PPM-350C PON功率计



新颖的工作流程管理，可加快PON部署。

## 主要功能

同时测量网络上任意位置的所有PON信号

创新的工作流程管理，可提升测试效率

采用更加结实耐用且防风雨的设计

使用受保护的数据格式，保证测试结果的真实性

## 领跑者的步伐迈得更快

当FTTH首度部署时，EXFO便已开始测试，开创了通过穿通连接进行的同步上行/下行测量技术。事实上，EXFO率先推出的PPM-350系列在PON功率计市场上迅速成为畅销产品，其销量超过35000台，在全球主要的FTTH部署中都发挥着重要的作用。

我们随即又进一步发展完善，为客户提供更加出色的PON功率计。PPM-350C能够在现场迅速测量网络上任意位置的所有PON信号。它具有新颖的工作流程管理功能，并且更加结实耐用，因此能提升日常部署活动的效率。

此外，它还提供可视故障定位仪端口，方便用户识别光纤和查找宏弯。这款手持式设备也配备有通过/告警/未通过LED指示灯，采用由用户设置的阈值。

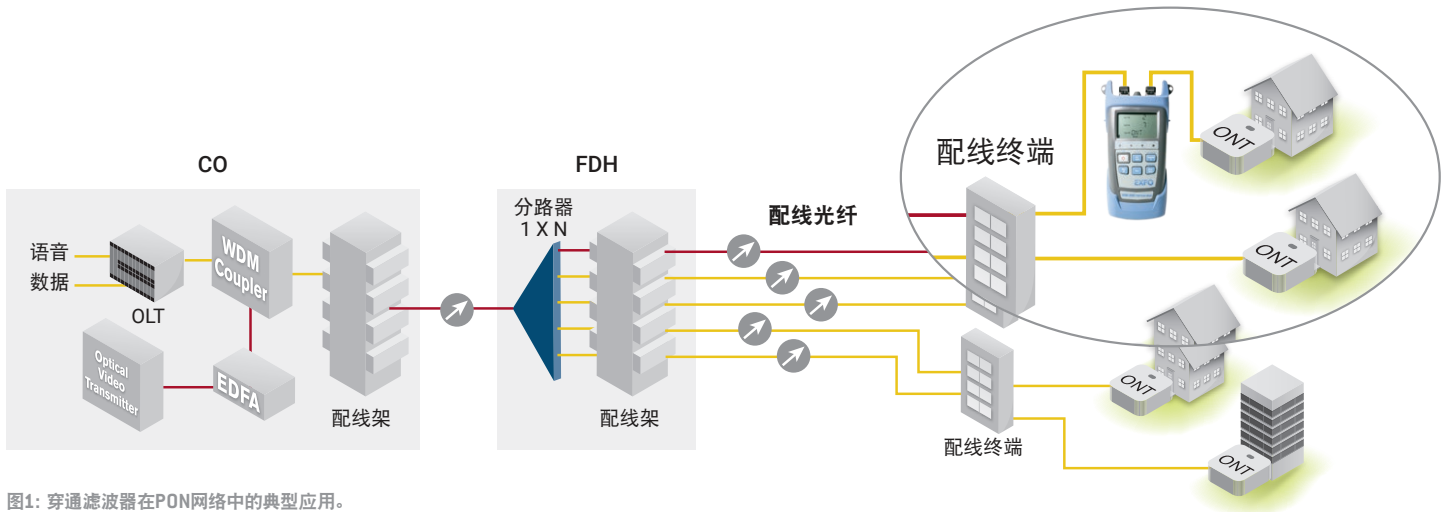


图1: 穿通滤波器在PON网络中的典型应用。



## 无论环境如何，都能提供可靠性能

PPM-350C PON功率计继承了其前身（PPM-350B）的优点，并且采用更强的防风雨设计和直观的用户界面，因而建立起了新的FTTx测试基准。即使是在寒冷、潮湿或多风的情况下，它也能迅速提供可靠的测试结果。

### 数据存储易于访问

该设备的数据存储功能可提供非常高的灵活性。它能迅速、轻松地传输数据，将测试结果保存起来以供将来参考，并且可以生成多种类型的FTTH报告。另外，PPM-350C可以存储多达1000个测试结果，而且用户可以通过它的USB接口下载这些结果。



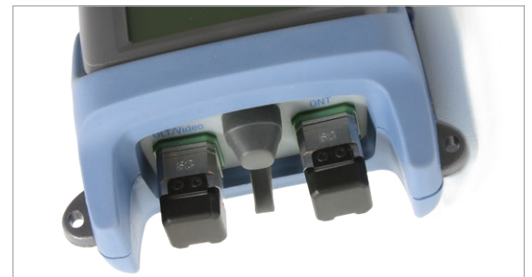
### 同时显示所有PON信号

PPM-350C起到穿透设备的作用，能够同时测量和显示所有PON信号，包括语音、数据和视频信号。这项已获专利的内置技术让服务开通测试和排障变得更加简单容易。



### 目测迅速高效

无论是识别断裂、弯曲、故障连接器、熔接，或是识别导致信号损耗的其它原因，都可以利用PPM-350C的可视故障定位仪（VFL）选件，快速方便地排除故障。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。



### 自动进行通过/告警/未通过评估

EXFO的PON功率计不仅可以采用由用户设置的阈值，还提供通过/告警/未通过LED指示灯，使用户能够清晰、快速地评估网络的功率水平。这项人性化的功能使QoS验证变得更加方便。



### 采用结实耐用且防风雨的设计

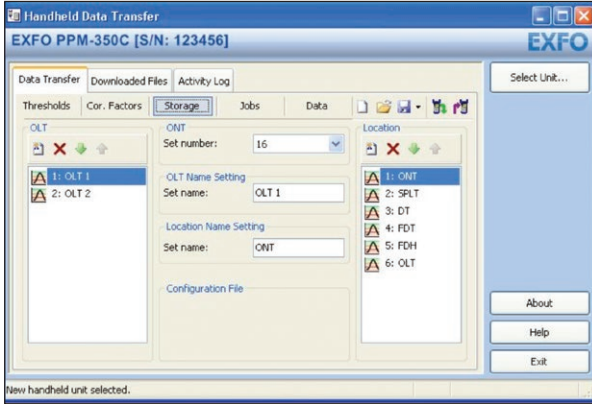
PPM-350C真正地结实耐用且防风雨，是在室外工作的技术人员的理想工具。其增强设计中还配有防水键盘、端口盖片和保护罩。



## 新颖的工作流程管理，可加快网络部署

### 确保每次测量的真实性

EXFO功能完备并且易于使用的数据存储接口专为PON测试而设计，从而使臆测成为了历史。这款功率计可以存储和标记每个OLT、每个ONT甚至每个位置的测试结果。然后，以受到保护的数据格式存储这些测试结果，从而确保每次测量的真实性。



### 自定义位置名称

可通过计算机界面轻松自定义OLT、ONT和位置的名称。用户可以立即开始测试；而无需把时间浪费在文件命名上。这项功能可帮助用户节省时间，并消除出现错误的风险。每个文件都能被正确命名，因此用户无需担忧在回到办公室后还要为每个文件重新命名。



## 消除数据命名错误，加速测试进程

PPM-350C提供了“任务编辑器”模式，用户在此模式下可在设备的内存中预先配置即将开始的测试。到达工作位置之后，用户只需选择任务ID、ONT编号和位置ID进行快速数据存储即可，无需将工作计划带到现场。这是将结果与客户/开通（也被称为任务）联系在起来的理想方法。操作起来易如反掌：



此外，即使未配置“任务编辑器”模式，用户仍可以使用通用名称来存储结果，以实现快速高效的测试。

OLT ID: 02 Center ↔ ONT ID:22 [JOB ID: Roger]				PASS
Location	Wavelength (nm)	Power (dBm)	Status	Date/Time (MM/DD/YY HH:MM:SS)
DROP	1310	0.9	PASS	10/01/09 13:45:28
	1490	-7.1	PASS	
	1550	3.1	PASS	
ONT	1310	1.2	PASS	10/01/09 13:54:32
	1490	-7.4	PASS	
	1550	3.4	PASS	
Comment:	ONT installed on the driveway side of the home close to side entry.			

**FTTx Service activation report** **EXFO**  
EXPERIENCE REDEFINED

**Job information**  
Report date: 10/02/2009  
Customer: 4185324502  
Contractor: EXFO

Unit name: PPM-350C  
Serial number: 348332

**Power level measurements**

OLT ID: 02 Center ↔ ONT ID:22 [JOB ID: Roger]				PASS
Location	Wavelength (nm)	Power (dBm)	Status	Date/Time (MM/DD/YY HH:MM:SS)
DROP	1310	0.9	PASS	10/01/09 13:45:28
	1490	-7.1	PASS	
	1550	3.1	PASS	
ONT	1310	1.2	PASS	10/01/09 13:54:32
	1490	-7.4	PASS	
	1550	3.4	PASS	
Comment:	ONT installed on the driveway side of the home close to side entry.			

APPLIED THRESHOLDS				
Location	Wavelength (nm)	Pass (dBm)	Warning (dBm)	Fail (dBm)
DROP	1310	2.0	-3.5	-5.5
	1490	0.0	-2.0	-5.0
	1550	1.5	-4.0	-5.0
ONT	1310	2.5	-3.5	-5.0
	1490	0.5	-2.0	-5.0
	1550	1.5	-5.2	-8.2

规格<sup>a</sup>

## 配置

双端口穿通：所有波长
下行OLT信号（1490 nm）
下行RF视频信号（1550 nm）
上行BPON ONT信号，最高622 Mbit/s，符合ITU 983（A、B、C）要求
上行EPON和GPON ONT信号，最高1.25 Gbit/s，符合ITU 984和IEEE 802.3ah要求

## FTTx模式

功率测量范围--连续数据流的通过区域（dBm）		
1310 nm	8至-40	
1490 nm	12至-40	
1550 nm	25至-40	
突发测量功能	CO到ONT	
突发测量范围 <sup>b</sup> （dBm）	1310 nm 8至-30	
ORL <sup>e</sup> （dB）	1550 nm 55	
穿通插损 <sup>b</sup> （dB）	1.5	
光谱通带（nm）	1310 nm 1260至1360	
	1490 nm 1480至1500	
	1550 nm 1539至1565	
功率不确定度 <sup>b、c、d</sup> （dB）	0.5	
校准波长（nm）	1310/1490/1550	
阈值组	10个可配置的阈值组，带阈值命名	

## OPM模式（宽带CW）

突发测量范围（dBm）		
1310 nm	25至-40	
1490 nm	25至-40	
1550 nm	25至-40	
ORL <sup>e</sup> （dB）	1550 nm 55	
功率不确定度 <sup>b、c、d</sup> （dB）	0.5	
校准波长（nm）	1310/1490/1550	

## 标准配件

快速参考指南、USB线缆、腕带、光端口保护盖。

## 激光防护

21 CFR 1040.10和IEC 60825-1:2007 3R级  
（带VFL选项）



- a. 在室温条件下。
- b. 典型值。
- c. 大约-7 dBm, CW。
- d. 在校准波长处。
- e. 对于APC连接器。
- f. 不带电池。
- g. 不包括连接器磨损。

## 一般规格

尺寸（H x W x D）	195 mm x 100 mm x 57 mm (7 11/16 in x 4 in x 2 1/4 in)
重量 <sup>f</sup>	0.4 kg (0.9 lb)
温度	工作温度 -10 °C至50 °C (14 °F至122 °F)
	存储温度 <sup>f</sup> -40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F)
相对湿度	0%至95%（非冷凝）
续航时间 <sup>b</sup> （小时）	
	FTTx模式（突发） 35
	OPM模式（CW） 80
端口数	2
保修和推荐的校准间隔（年） <sup>g</sup>	3

## 订购须知

## PPM-352C-XX-XX

## 型号

PPM-352C = PON功率计，两个端口，范围经过扩展，  
适用于BPON、EPON、GPON  
FTTx模式：1310/1490/1550 nm

## 可视故障定位仪

00 = 无可视故障定位仪  
VFL = 有可视故障定位仪

示例：PPM-352C-VFL-EA-EUI-91

连接器<sup>a</sup>

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  
EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256  
EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG  
EI-EUI-89 = UPC/FC窄键  
EI-EUI-90 = UPC/ST  
EI-EUI-91 = UPC/SC  
EI-EUI-95 = UPC/E-2000  
EI-EUI-98 = UPC/LC

a. 两个端口使用相同的连接器。

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/contact](http://www.EXFO.com/contact)。

扫描EXFO二维码，  
获取通信网络优化解  
决方案



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/recycle](http://www.EXFO.com/recycle)。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。

请保留本文档，便于将来参考。