

PPM-350C PON功率计



* 受中国专利号ZL 2004 8 0022721.7、美国专利号7,187,861、欧洲专利号1,673,881及多个欧洲国家的相关条款、德国实用专利号20 2004 021 208.0、俄罗斯联邦专利号2,345,490以及加拿大专利号2,541,838保护。

独特的工作流程管理，能实现更快速的PON部署

主要功能

能够在网络上的任何位置同步测量所有PON信号*

创新的工作流程管理，能实现测试进程效率的提升

耐用且防风雨的设计得到了增强

数据格式受到保护，能保证测试结果的真实性

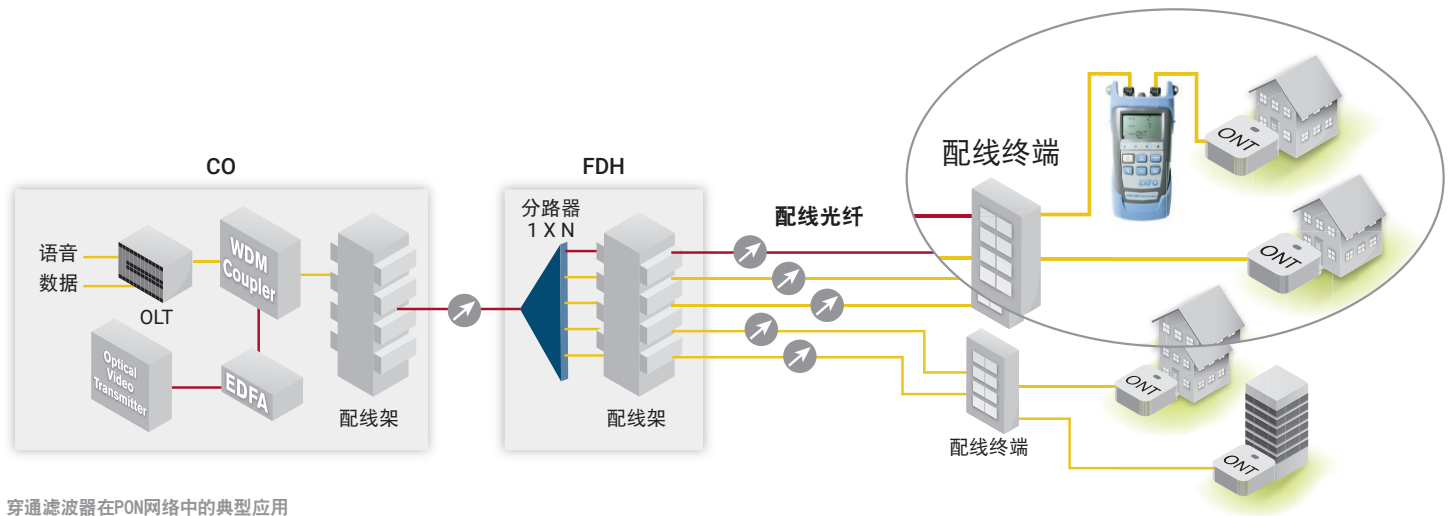
规格表

领跑者的步伐现在更快

当FTTH首度部署时，EXFO便已应对自如 — 即通过领先的同步上行/下行测量技术进行测试（通过穿通连接）。事实上，EXFO开创的PPM-350系列在全球主要的FTTH部署中发挥着重要的作用，该系列在PON功率计市场中快速建立起了其毋庸置疑的领导者地位（到目前为止销量已超过35000台）。

我们随即进一步开发我们的仪器，从而为客户提供有史以来最一流的PON功率计。PPM-350C能够对网络上任何位置的全部PON信号进行现场快速测试。其具有全新的工作流程管理功能，并且牢固度也得到了提升，因此能提高日常部署活动的效率。

此外，它还提供可视故障定位仪端口，方便用户进行光纤识别和宏弯查找。该手持设备也配备有通过/警告/未通过LED指示灯，这些指示灯均可采用由用户设置的阈值。独特的工作流程管理，能实现更快速的部署



穿通滤波器在PON网络中的典型应用



无论自然环境如何，都能提供可靠性能

由于PPM-350C PON功率计继承了其前身PPM-350B的优点，并且具有增强的防风雨设计和直观的用户界面，因而建立起了FTTx测试的新基准。即使是在寒冷、潮湿或多风的情况下，它也能提供快速可靠的结果。

易于访问的数据存储

该设备的数据存储功能能够实现最高程度的灵活性。它能快速且流畅地传输数据，存储测试结果以供将来参考，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，而且用户可以通过该设备的USB接口下载这些结果。



同步测量所有PON信号

PPM-350C起到穿通设备的作用，能够实现所有PON信号（包括语音、数据和视频）的同步测量和显示。这项已获专利的内置技术有利于服务激活测试和故障诊断。



快速高效地进行可视探测

无论是对于识别断裂、弯曲、存在故障的连接器还是熔接点，或是识别导致信号损耗的其它原因，PPM-350C选配的可视故障定位仪（VFL）都是理想之选，利用它能快速方便地进行故障诊断。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/警告/未通过评估

EXFO的新型PON功率计不仅可以采用由用户设置的阈值，还提供通过/警告/未通过LED指示灯，从而使用户能够清晰、快速地评估网络的功率级别。这项用户友好的功能有利于进行QoS验证。



耐用且防风雨的设计

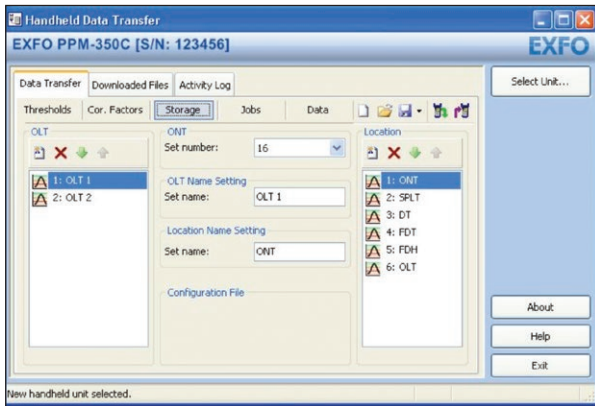
PPM-350C真正地耐用、防风雨，是在室外开展工作的技术人员的理想工具。不仅如此，其增强设计中还配有防水键盘、端口盖片和保护罩。



独特的工作流程管理，能实现更快速的部署

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。这样就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。



在内部和外部均可自定义位置名称

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。这项功能能够帮助用户节省时间，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。



减少数据命名错误，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任務。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/激活（也被称为任务）联系在一起的最佳方法。操作易如反掌：



此外，如果未配置“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



Job information
Report date: 10/02/2009
Customer: 418-123-4567
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	-4.5	-5.5
	1490	-9.0	-23.5	-28.5
	1550	12.8	-4.7	-7.7
ONT	1310	-3.5	-4.0	-3.0
	1490	-5.5	-24.0	-27.0
	1550	13.3	-5.2	-8.2

规格^a

配置	PPM-352C	PPM-353C
双端口穿通：所有波长	x	x
下行OLT信号（1490 nm）	x	x
下行RF视频信号（1550 nm）	x	
上行BPON ONT信号，最高622 Mbit/s，依照ITU 983（A、B、C）	x	x
上行EPON和GPON ONT信号，最高1.25 Gbit/s，依照ITU 984和IEEE 802.3ah	x	x

FTTx模式

	PPM-352C	PPM-353C
功率测量范围—连续数据流的通过区域（dBm）		
1310 nm	8至-40	8至-40
1490 nm	12至-40	12至-40
1550 nm	25至-40	不适用
突发测量功能	CO到ONT	CO到ONT
突发测量范围 ^b （dBm）		
1310 nm	8至-30	8至-30
ORL ^e （dB）		
1550 nm	55	55
穿通插入损耗 ^b （dB）	1.5	1.5
光谱通带（nm）		
1310 nm	1260至1360	1260至1360
1490 nm	1480至1500	1480至1500
1550 nm	1539至1565	1539至1565
功率不确定度 ^{b、c、d} （dB）	0.5	0.5
校准波长（nm）	1310/1490/1550	1310/1490
阈值组	10个可配置阈值组，带阈值命名	10个可配置阈值组，带阈值命名

OPM模式（宽带CW）

功率测量范围（dBm）	
1310 nm	25至-40
1490 nm	25至-40
1550 nm	25至-40
ORL ^e （dB）	
1550 nm	55
功率不确定度 ^{b、c、d} （dB）	0.5
校准波长（nm）	1310/1490/1550

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 ^f	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 ^f	-40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F)
相对湿度	0%至95%（非冷凝）
电池续航时间 ^b （小时）	
FTTx模式（突发）	35
OPM模式（CW）	80
端口数	2
保修和推荐校准间隔（年） ^g	3

标准附件

快速参考指南、USB电缆、腕带、光学端口保护盖。

备注

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

激光安全

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



订购须知

PPM-35XC-XX-XX

型号

PPM-352C = PON功率计，两个端口，扩展范围，
BPON, EPON, GPON
FTTx模式：1310/1490/1550 nm

PPM-353C = PON功率计，两个端口，扩展范围，
BPON, EPON, GPON
FTTx模式：1310/1490 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

连接^a

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

示例：PPM-352C-VFL-EA-EUI-91

备注

a. 用于两个端口的相同连接器。

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 | 传真：+86 10 89508859 | info@EXFO.com | www.EXFO.com

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EXFO.com/contact。

扫描EXFO二维码，
获取通信网络优化解
决方案



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表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。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表，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。

请保留本文档，便于将来参考。