

# FPM-300

网络测试 – 光网络



- 高精度设备，提供 10 个校准波长和参考值
- 300 小时的续航时间
- 三年质量保证和推荐的校准间隔，大幅降低拥有成本
- 符合人体工程学的显眼手持外壳

FPM-300 功率计是 EXFO 全新手持设备系列中的一款，该系列中包括 FLS-300 光源和 FOT-300 光损耗测试装置。

## 自动波长识别

FLS-300 或 FOT-300 设备能够使用波长识别数字加密协议进行传输，使 FPM-300 功率计可以自动使用合适的校准参数。利用这项功能，就可以减少两名技术人员之间所需的通信量，从而降低出错的几率。

## 远距离参考

利用信号加密，接收端便能够获得将用作参考的功率的相关信息，从而帮助确保高效地进行参考，即使两台设备距离非常远也能轻松应对。

## 适用于 FTTx

EXFO 的 FPM-300 可以以 1310 nm、1490 nm 和 1550 nm 三种波长对无源光网络 (PON) 进行测试，这三种波长是 ITU-T (G.983.3) 推荐用于 PON 的波长。

### 规格<sup>a</sup>

型号 <sup>b</sup>	FPM-302	FPM-302X
功率计端口	Ge	GeX
功率范围 <sup>c</sup> (dBm)	10 至 -60	26 至 -50
显示范围 (dBm)	低至 -65	低至 -50
校准波长的数量 <sup>d</sup>	10	10
功率不确定度 <sup>e</sup>	± 5% ± 1 nW	± 5% ± 10 nW
分辨率 (dB)	0.01 <sup>f</sup>	0.01 <sup>g</sup>
自动偏移归零 <sup>h</sup>	是	是
预热时间 <sup>i</sup> (s)	0	0
显示单位	dB/dBm/W	dB/dBm/W
自动波长识别 <sup>j</sup>	是	是
屏幕刷新率 (Hz)	3	3
音频检测 (Hz)	270、1 k、2 k	270、1 k、2 k
电池使用时间 (小时) (典型值)	> 300	> 300
保修和推荐的 校准间隔 (年)	3	3

### 一般规格

尺寸 (高 x 宽 x 深)	18.5 cm x 10.0 cm x 5.5 cm	(7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 英寸 x 4 英寸 x 2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> 英寸)
重量	0.4 kg	(0.9 磅)
温度	运行温度 -10 °C 至 50 °C 存储温度 -40 °C 至 70 °C	(14 °F 至 122 °F) (-40 °F 至 158 °F)
相对湿度	0% 至 95% (非冷凝)	

### 标准附件

《用户指南》、校准证书、六种语言的仪器操作说明、连接器适配器 (FOA-XX)、交流适配器、三节 AA 电池、腕带。

### 备注

- 保修，除非另行指明。
- 所有规格的适用条件均为 1550 nm 和 23 °C ± 1 °C，使用 FC 连接器。
- 在 CW 模式下；灵敏度被定义为 6 x rms 噪声电平。
- 波长：830 nm、850 nm、980 nm、1300 nm、1310 nm、1450 nm、1490 nm、1550 nm、1590 nm 和 1625 nm。
- 可溯源至 NIST；FPM-302X：最高 20 dBm。
- 从 10 dBm 到 -50 dBm。
- 从 26 dBm 到 -35 dBm。
- 对于 FPM-302，功率 > -40 dBm；对于 FPM-302X，功率 > -25 dBm。
- ± 0.05 dB，温度 > 18 °C。
- 在 850 nm、1300 nm、1310 nm、1490 nm、1550 nm 和 1625 nm；对于 FPM-302，功率 > -50 dBm；对于 FPM-302X，功率 > -40 dBm (典型值)。

## 订购须知

### FPM-30X-XX

#### 型号

FPM-302 = Ge 检测器  
FPM-302X = 高功率 Ge 检测器

#### 连接器适配器

FOA-12 = 双锥型  
FOA-14 = D4、D4/PC  
FOA-16 = SMA/905、SMA/906  
FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC)、NEC-D3  
FOA-28 = DIN 47256 (LSA)：DIN 47256 (PC/APC)  
FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)  
FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)  
FOA-78 = Radiall EC  
FOA-96B = E-2000  
FOA-98 = LC  
FOA-99 = MU

示例：FPM-302X-FOA-22

EXFO 公司总部 > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 CANADA | 电话：+1 418 683-0211 | 传真：+1 418 683-2170 | info@EXFO.com

免费电话：+1 800 663-3936 (美国和加拿大) | www.EXFO.com

EXFO 美洲	3701 Plano Parkway, Suite 160 Plano, TX 75075 USA	电话：+1 800 663-3936 传真：+1 972 836-0164
EXFO 亚洲	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House SINGAPORE 169876	电话：+65 6333 8241 传真：+65 6333 8242
EXFO 中国	北京市东城区北三环东路 36 号 环球贸易中心 C 栋 1207 室 中国深圳市福田区金田路 4028 号 经贸中心 2711	邮编：100013 电话：+86 (10) 5825 7755 传真：+86 (10) 5825 7722
EXFO 欧洲	Omega Enterprise Park, Electron Way Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	电话：+44 2380 246810 传真：+44 2380 246801
EXFO 服务保证部门	285 Mill Road Chelmsford, MA 01824 USA	电话：+1 978 367-5600 传真：+1 978 367-5700

EXFO 产品已获得 ISO 9001 认证，可确保产品质量。该设备符合 FCC 规则第 15 部分。请遵守以下两个条件进行操作：(1) 本设备不会造成有害干扰，且 (2) 本设备必须接受任何接收到的干扰信号，包括可能导致非预期操作的干扰。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](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表，请访问 EXFO 网站，网址为：<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。