

# FOT-300

光损耗测试设备



FOT-300是优化程度非常高的OLTS；它可在一个端口上提供最多3个单模波长或2个多模波长。

## 主要功能

经过高度优化的OLTS，集成了功率计端口，并可在一个端口上集成最多3个单模光源或2个多模光源

续航时间长达260小时

提供三年质量保证和推荐的校准间隔，大幅降低拥有成本

采用符合人体工程学的显眼手持外壳

## 自动识别波长

FOT-300的内置光源可以使用波长识别数字加密协议进行传输，从而允许任何兼容设备（FPM-300功率计和FOT-300的接收器）自动使用适宜的校准参数。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。

## 远距离基准测试

利用信号加密，接收端便能够获得用作基准的功率的相关信息，从而帮助确保高效地进行基准测试，即使两台设备距离非常远也能轻松应对。

## 无需偏移归零

FOT-300光损耗测试设备凭借其新颖的设计，消除了对偏移归零的需求，从而减小了在典型测量环境中出错的风险并缩短了测量时间。

## 支持FTTx

EXFO的FOT-300能够以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	FOT-302	FOT-302X	
功率计端口 <sup>b</sup>	Ge	GeX	
功率范围 (dBm) <sup>c</sup>	10至-60	26至-50	
显示范围 (dBm)	低至-65	低至-50	
校准的波长数 <sup>d</sup>	10	10	
功率不确定度 <sup>e</sup>	±5% ± 1 nW	±5% ± 1 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 (s) <sup>h, i</sup>	0	0	
显示单位	dB/dBm/W	dB/dBm/W	
自动识别波长 <sup>j</sup>	是	是	
屏幕刷新率 (Hz)	3	3	
音频信号检测 (Hz)	270、1 k、2 k	270、1 k、2 k	
电池寿命 (小时) (典型值)	260	260	
质量保证和推荐的校准间隔 (年)	3	3	
型号 <sup>k</sup>	23BL	12D	235BL
中心波长 (nm)	1310 ± 20 1550 ± 20	850 ± 25 1300 + 50/-20	1310 ± 20 1490 ± 10 1550 ± 20
谱宽 (nm) <sup>l</sup>	≤5	50/135	≤5
输出功率 (dBm)	≥ 1/≥ 1	≥ -20/≥ -20 (62.5/125 μm)	≥ 1/≥ -4.5/≥ -3
功率稳定度 (dB) <sup>m</sup>	8小时 ±0.1	±0.1	±0.1
电池使用时间 (小时) <sup>n</sup>	120	120	120
自动识别波长	是	是	是
音频信号生成 (Hz)	270、1 k、2 k	270、1 k、2 k	270、1 k、2 k
质量保证和推荐的校准间隔 (年)	3	3	3

a. 保修，除非另行说明。

b. 所有规格的适用条件均为波长1550 nm，23 °C ± 1 °C，使用FC连接器。

c. 在CW模式下；灵敏度被定义为6 x rms噪声电平。

d. 波长：830 nm、850 nm、980 nm、1300 nm、1310 nm、1450 nm、1490 nm、1550 nm、1590 nm和1625 nm。

e. 可溯源至国家标准；FOT-302X：最高20 dBm。

f. 从10 dBm至-50 dBm。

g. 从26 dBm至-35 dBm。

h. 对于FOT-302，功率>-40 dBm；对于FOT-302X，功率>-25 dBm。

i. 对于±0.05 dB，范围为18 °C到28 °C。

j. 在850 nm、1300 nm、1310 nm、1490 nm、1550 nm和1625 nm；对于FOT-302，功率>-50 dBm；对于FOT-302X，功率>-40 dBm（典型值）。

k. 所有规格的适用条件均为23 °C ± 1 °C，使用FC连接器。

l. 对于激光器为rms，对于LED为-3 dB宽；LED的典型值。

m. 经过15分钟预热；在功率计上使用APC连接器，以在此期间测得的最大值与最小值差值的一半（±）来表示。

n. 自动模式下的典型续航时间。

## 一般规格

尺寸 (H x W x D)	185 mm x 100 mm x 55 mm (7 1/4 in x 4 in x 2 1/8 in)
重量	0.4 kg (0.9 lb)
温度	-10 °C至50 °C (14 °F至122 °F)
工作温度	-40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F)
存储温度	
相对湿度	0%至95% (非冷凝)

## 激光防护



## 标准配件

用户指南、校准证书、六种语言的仪器操作说明、交流适配器、EUI-XX、连接器适配器 (FOA-XX)、AA电池 (3)、腕带、酒精清洁垫。

## 订购须知

### FOT-30X-XX-XX

#### 型号

FOT-302-12D = Ge检测器, 850/1300 nm LED光源, 62.5/125 μm  
 FOT-302X-23BL = 高功率Ge检测器, 1310/1550 nm激光光源, 9/125 μm  
 FOT-302X-235BL = 高功率Ge检测器, 1310/1490/1550 nm激光光源, 9/125 μm

#### 连接器

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

#### 连接器适配器

FOA-12 = 双锥形  
 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: FOT-302X-235BL-FOA-22-EI-EUI-89

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



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。