

# MaxTester 700 OTDR系列



请注意，该型号已停产，欲知详情，敬请访问EXFO.com

功能全面、专用的便携式OTDR，针对您的基本OTDR测试需求设计

规格表

## 主要功能

7英寸触摸屏

动态范围高达37 dB

通过高端口数分光器（最多1x128）进行测试

点对点链路测试，测试距离超过80 km

服务中故障诊断端口（1625 nm，带滤波器）

## 应用

FTTx/MDU无源光网络测试

城域网/接入网、最后一英里和FTTA/DAS、点对点链路测试

## MAXTESTER 700系列: 成本经过优化但功能全面的OTDR

MaxTester 700系列包括小巧、轻便、专用的OTDR，具有大显示屏以便于操作。这些设备价格合理，可集成EXFO著名的OTDR性能及增值功能实现基本的解决方案，满足当今的测试需求。MaxTester系列有两个型号可供选择：MaxTester 710（用于最后一英里和接入网点对点测试的OTDR）及MaxTester 730（用于城域网和FTTH PON/MDU测试的OTDR）。

MaxTester 710是在FTTx架构中，对无源光网络（PON）进行点对点最后一英里测试的理想之选。特别适合测试短光纤，如在中心局环境或光纤到天线（FTTA）网络中进行测试。

MaxTester 730设计用于在PON环境中通过高达1x128的分光器进行端到端测试。其1625 nm带外在线测试端口可实现高效的故障诊断。取决于网络拓扑，其城域网点对点测试功能使光纤测试距离最高可达80 km。

### 软件应用



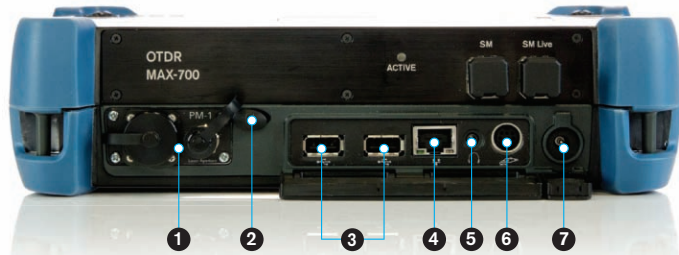
ConnectorMax可在光纤链路测试的第一步快速提供结果。它是业内第一个基于平台、自动的连接器端面检测应用程序，可快速完成连接器端面的通过/未通过评估，专为节省现场测试时间和金钱而设计。

### 软件实用程序

<b>更新管理器</b>	确保您的MaxTester始终采用最新的软件。
<b>VNC配置</b>	虚拟网络计算（VNC）工具使技术人员能够轻松地 toward 远方同事传输设置参数。
<b>Microsoft Internet Explorer</b>	从平台界面上直接访问网页。
<b>蓝牙文件共享</b>	将文件从MaxTester共享到任何蓝牙设备上。
<b>Wi-Fi连接</b>	显示可用的Wi-Fi连接，并保存默认设置。

## 提高效率

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>❶ 功率计和VFL</li> <li>❷ 笔针</li> <li>❸ 两个USB 2.0端口</li> <li>❹ 1个千兆以太网端口</li> <li>❺ 耳机</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❻ 光纤端面检测器视频端口</li> <li>❼ AC适配器</li> <li>❽ 背部支架</li> <li>❾ 扬声器</li> <li>❿ 亮度</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⓫ 键盘/屏幕捕捉</li> <li>⓬ 切换应用程序</li> <li>⓭ 电源开关</li> <li>⓮ 电池LED</li> <li>⓯ 电池</li> </ul> |
|---|---|--|



规格<sup>a</sup>

技术规格	MAXTESTER 710	MAXTESTER 730
显示屏	彩色触摸屏, 800 x 480 TFT, 178 mm (7 in)	彩色触摸屏, 800 x 480 TFT, 178 mm (7 in)
接口	两个USB 2.0端口 RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbit/s 光纤端面检测器连接器端口 (视频) 内置蓝牙和Wi-Fi (硬件选件)	两个USB 2.0端口 RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbit/s 光纤端面检测器连接器端口 (视频) 内置蓝牙和Wi-Fi (硬件选件)
存储	4 GB内存 (闪存)	4 GB内存 (闪存)
电池	充电锂离子电池 可根据Telcordia (Bellcore) TR-NWT-001138 连续运行7小时	充电锂离子电池 可根据Telcordia (Bellcore) TR-NWT-001138 连续运行7小时
电源	AC/DC适配器, 输入: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 最大1.6 A, 输出24 VDC, 3.75 A	AC/DC适配器, 输入: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 最大1.6 A, 输出24 VDC, 3.75 A
计算机	英特尔ATOM处理器 Windows Embedded Standard操作系统	英特尔ATOM处理器 Windows Embedded Standard操作系统
波长 (nm) <sup>b</sup>	1310 ± 20/1550 ± 20	1310 ± 20/1550 ± 20/1625 ± 10
动态范围 (dB) <sup>c</sup>	29/28	37/35/35
事件盲区 (m) <sup>d</sup>	2.5	0.8
衰减盲区 (m)	10	4/4.5/4.5
距离范围 (km)	单模: 1.25、2.5、5、10、20、40、80、160	单模: 1.25、2.5、5、10、20、40、80、160
脉冲宽度 (ns)	单模: 5、10、30、50、100、275、500、 1000、2500、10000、20000	单模: 5、10、30、50、100、275、500、 1000、2500、10000、20000
线性度 (dB/dB)	± 0.03	± 0.03
损耗阈值 (dB)	0.01	0.01
损耗分辨率 (dB)	0.001	0.001
采样分辨率 (m)	单模: 0.08至5	单模: 0.04至5
采样点	最多 64000	最多 128000
距离不确定度 (m) <sup>e</sup>	± (0.75 + 0.005% × 距离 + 采样分辨率)	± (0.75 + 0.0025% × 距离 + 采样分辨率)
测量时间	用户定义 (最多60分钟)	用户定义 (最多60分钟)
典型实时刷新率 (Hz)	3	3
稳定光源输出功率 (dBm) <sup>f</sup>	-11	-2.5

## 备注

- a. 除非另行说明, 所有规格对于FC/APC连接器, 在23° C ± 2° C温度范围内均有效。  
b. 典型。  
c. SNR = 1、脉冲最长时三分钟平均值的典型动态范围。  
d. 使用5 ns 脉冲、反射系数低于-45 dB的典型盲区。  
e. 不包括光纤折射率引起的不确定度。  
f. 1550 nm时的典型输出功率值。

## 一般规格

尺寸 (H x W x D)	190 mm x 252 mm x 66 mm ( 7 1/2 in x 9 15/16 in x 2 5/8 in )
重量 (带电池)	2.2 kg ( 4.7 lb )
温度	运行温度 0° C至50° C ( 32° F至122° F ) 存储温度 -40° C至70° C ( -40° F至158° F ) <sup>a</sup>
相对湿度	0%至95% ( 非冷凝 )

## 附件

FP4S	400x光纤端面检测器	GP-2016	10英尺长的RJ-45 LAN电缆
FP4D	200x/400x光纤端面检测器	GP-2028	计算机安全电缆工具包
GP-10-086	刚性仪器箱	GP-2137	USB至RS-232转换器
GP-10-072	半刚性仪器箱	GP-2138	DC卡适配器/变流器
GP-302	USB鼠标	GP-2144	USB 16G微硬盘
GP-1002	耳机	GP-2155	便携的背板 <sup>b</sup>
GP-1008	VFL适配器 ( 2.5 mm至1.25 mm )	GP-2158	多用手套
GP-2001	USB键盘		

PM-1内置功率计规格<sup>c</sup>

校准波长 ( nm )	850、1300、1310、1490、1550、1625、1650
功率范围 ( dBm )	26至-64 ( GeX )
不确定度 ( % ) <sup>d</sup>	± 5 % ± 0.4 nW ( GeX )
显示屏分辨率 ( dB )	
GeX	0.01 = 最大值至-54 dBm 0.1 = -50 dBm至-60 dBm 1 = -60 dBm至最小值
自动偏移置零范围 <sup>e</sup>	对GeX, 最大功率至-40 dBm
声调检测 ( Hz )	270/1000/2000

## 激光安全



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

## 可视故障定位仪 ( VFL ) ( 可选 )

激光, 650 nm ± 10 nm
CW
62.5/125 μm的典型Pout: 3 dBm ( 2 mW )

## 备注

- 20° C至60° C ( -4° F至140° F ), 带电池组。
- 所选型号随时可能改变, 不另行通知。
- 在温度为23° C ± 1° C、波长为1550 nm并使用FC连接器的条件下。模块处于空闲模式。使用电池供电。
- 最高至5 dBm。
- 对于 ± 0.05 dB, 范围为18° C到28° C。

## 订购须知

## MAX-700-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

## 显示屏和连接

S1 = TFT活动屏幕  
S2-RF = 室外增强屏幕, 带内置Wi-Fi和蓝牙功能  
RF = 带RF功能 (Wi-Fi和蓝牙)

## 软件选件

00 = 无软件选件  
FPSA = ConnectorMax分析软件  
FPSAMF = ConnectorMax套件: 单光纤分析和报告; 多光纤连接器评估向导和报告  
AD = OTDR软件的自动诊断 (宏弯检测摘要功能和故障查找仪)

## 功率计

00 = 无功率计  
VFL1 = 仅有可视故障定位仪  
VPM2X = VFL平台; PM; GeX检测器

连接器适配器<sup>a</sup>

FOA-12 = 双锥形  
FOA-14 = NEC D4: PC, SPC, UPC  
FOA-16 = SMA/905, SMA-906  
FOA-22 = FC/PC, FC/SPC, FC/UPC, FC/APC  
FOA-28 = DIN 47256, DIN 47256/APC  
FOA-32 = ST: ST/PC, ST/SPC, ST/UPC  
FOA-54 = SC: SC/PC, SC/SPC, SC/UPC, SC/APC  
FOA-78 = Radiall EC  
FOA-96B = E-2000 E-2000/APC  
FOA-98 = LC  
FOA-99 = MU  
WC2 = FOA-FC-ST-SC-LC

示例: MAX-700-S2-RF-FPSA-VPM2X-FOA-22-FP4D-MAX-710-M1-EI-EUI-89

连接器<sup>b</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  
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

## 型号

MAX-710-M1 = MAX-710-ACCESS  
最后一英里单模OTDR模块, 1310/1550 nm,  
29/28 dB (9/125 μm)  
MAX-730-M1 = MAX-730-FTTx  
单模OTDR模块, 1310/1550 nm,  
37/35 dB (9/125 μm)  
MAX-730-M2 = MAX-730-FTTx  
单模OTDR模块  
端口1: 1310/1550 nm, 37/35 dB (9/125 μm)  
端口2: 1625 nm, 带滤波器, 35 dB (9/125 μm)

## 检测器

00 = 无检测器  
FP4S = 检测器 (400x)  
FP4D = 检测器 (200x/400x)

## 备注

- a. 如选择了功率计。  
b. 对于 MAX-730-M2型号, 第二个可用连接器必须与所选的第一个连接器相同。

## EI连接器



为了优化OTDR性能, EXFO推荐使用APC连接器。该连接器造成的反射系数较低, 而反射系数是影响性能, 尤其是盲区的关  
键参数。APC连接器的性能优于UPC连接器, 因此可提高测试效率。

备注: 也可订购UPC连接器, 只需将订购部件编号EA-XX改为EI-XX便可。

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

Toll-free: +1 800 663-3936 (USA and Canada) | www.EXFO.com

EXFO 美洲	3400 Waterview Parkway, Suite 100	Richardson, TX 75080 USA	电话: +1 972 761-9271	传真: +1 972 761-9067
EXFO 亚洲	100 Beach Road, #22-01/03 Shaw Tower	SINGAPORE 189702	电话: +65 6333 8241	传真: +65 6333 8242
EXFO 中国	中国北京 东城区北三环东路36号 环球贸易中心C座1207室	邮编: 100013 CHINA	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 芬兰	Elektronikkatie 2	FI-90590 Oulu, FINLAND	电话: +358 (0)403 010 300	传真: +358 (0)8 564 5203
EXFO 服务保障部门	270 Billerica 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。