

MaxTester 710B最后一英里OTDR

点对点 (P2P) 链路、最后一英里安装和故障诊断



功能全面的入门级专用OTDR，借鉴平板电脑设计，是一线单模光纤安装人员的理想之选。

规格表

主要功能

小巧轻便、便于携带、功能强大并借鉴平板电脑设计

7英寸室外增强型触摸屏——在手持式测试仪中屏幕尺寸最大

续航时间长达12小时

盲区：事件盲区——1 m；衰减盲区——4 m

动态范围——30/28 dB

坚固耐用，针对外场应用设计

应用

FTTx最后一英里安装和故障诊断

短距离接入网测试

FTTA-光纤DAS安装

CATV/HFC网络测试

补充产品和选件



数据后期处理软件
FastReporter 2



软脉冲抑制包
SPSB

EXFO

成本经过优化、功能全面的OTDR

MAX-710B是第一款借鉴平板电脑设计的OTDR，它小巧轻便、便于携带且坚固耐用，适用于外场环境。它配备业内手持式测试仪中效率最高的7英寸室外增强型触摸屏，可提供前所未有的用户体验。它安装类似于Windows的直观GUI，确保新用户经过短期学习，便可迅速上手。此外，它还采用经过改进的OTDR2.0环境，提供基于图标的功能、迅速启动、自动的宏弯查找器以及增强的自动与实时模式。

Max-710B是全球领先的制造商提供的真正最后一英里OTDR。它可提供EXFO经过验证的OTDR质量和精度，以及最佳的光学性能，可随时确保首次成功开通。它针对FTTx架构的点对点测试和故障诊断进行了优化，是测试短距离光纤的理想之选（如中心局环境或FTTA/DAS网络安装）。

除了长达12小时的电池续航时间可确保您安心使用外，它还提供即插即用型硬件选件，如可视故障定位仪（VFL）、功率计和USB工具。

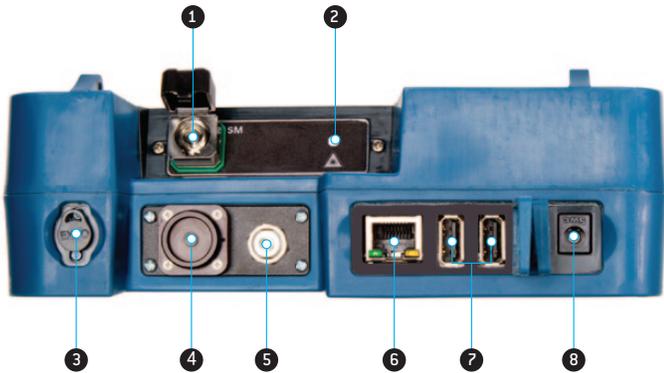
总而言之，Max-710B体积小，便于手持；同时功能强大，可满足您的所有需求！

软件工具

更新软件	确保您的MaxTester始终采用最新的软件。
VNC配置	虚拟网络计算（VNC）工具使技术人员能够通过计算机或笔记本电脑轻松地远程控制设备。
Microsoft Internet Explorer	从设备界面上直接访问网页。
数据移动设备	迅速、轻松地传输日常测试结果。
集中文档	可即时访问用户指南和其它相关文档。
墙纸	提供多彩的景色背景，改善工作环境。
PDF Reader	查看PDF格式的报告。

为提高效率设计

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① 单模OTDR端口 ② 测试LED指示灯 ③ 笔针 ④ 功率计 | <ul style="list-style-type: none"> ⑤ 可视故障定位仪 ⑥ 10/100 Mbit/s以太网端口 ⑦ 两个USB 2.0端口 ⑧ AC适配器 | <ul style="list-style-type: none"> ⑨ 复位/开关应用和屏幕采集 (保持) ⑩ 电源开/关/待 ⑪ 电池LED状态 |
|---|---|---|



规格 ^A

技术规格	MAXTESTER 710B
显示屏	178 mm (7 in) 室外增强型触摸屏, 800 x 480 TFT
接口	两个USB 2.0端口 RJ-45 LAN 10/100 Mbit/s
存储	2 GB内存 (20000条OTDR曲线, 典型值)
电池	充电锂聚合物电池 可根据Telcordia (Bellcore) TR-NWT-001138 连续运行12小时
电源	电源AC/DC适配器, 100-240 VAC输入, 50-60 Hz, 9-16 V DC IN 15 W最小
波长 (nm) ^b	1310/1550
动态范围 (dB) ^c	30/28
事件盲区 (m) ^d	1
衰减盲区 (m) ^d	4
距离范围 (km)	0.1至160 km
脉冲宽度 (ns)	5 ns至20 μ s
线性度 (dB/dB)	± 0.05
损耗阈值 (dB)	0.01
损耗分辨率 (dB)	0.001
采样分辨率 (m)	0.04至5
采样点	最多256000
距离不确定度 (m) ^e	$\pm (0.75 + 0.005\% \times \text{距离} + \text{采样分辨率})$
测量时间	用户定义 (最长60分钟)
反射准确度 (dB)	± 2
典型实时刷新率 (Hz)	3
激光安全	1M

备注

- 除非另行说明, 所有规格对于FC/APC连接器, 在23° C \pm 2° C温度范围内均有效。
- 典型值。
- SNR = 1、脉冲最长时三分钟平均值的典型动态范围。
- 使用5 ns 脉冲、反射系数低于-55 dB的典型盲区。波长为1310 nm, 反射系数低于 45 dB时的衰减盲区典型值为5 m。
- 不包括由于光纤折射率引起的不确定度。

一般规格

尺寸 (H x W x D)	200 mm x 155 mm x 68 mm (7 7/8 in x 6 1/8 in x 2 in)
重量 (带电池)	1.29 kg (2.8 lb)
温度 工作温度	10 °C至50 °C (14 °F至122 °F)
存储	40 °C至70 °C (40 °F至158 °F) ^a
相对湿度	0%至95% (非冷凝)

光源 (可选)

输出功率 (dBm) ^b	11.5
调制	CW、1 kHz、2 kHz

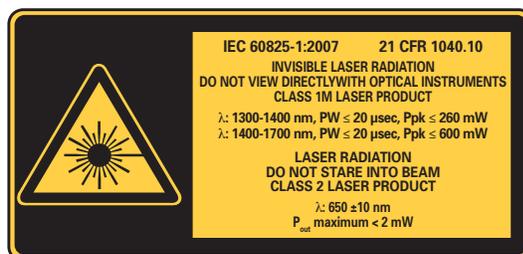
内置功率计规格 (GeX) (可选)^c

校准波长 (nm)	850、1300、1310、1490、1550、1625、1650
功率范围 (dBm) ^d	27至-50
不确定度 (%) ^e	±5% ± 10 nW
显示分辨率 (dB)	0.01 = 最大值至-40 dBm 0.1 = -40 dBm至-50 dBm
自动偏移置零范围 ^{d、f}	最大功率至-34 dBm
声音检测 (Hz)	270/330/1000/2000

可视故障定位仪 (VFL) (可选)

激光, 650 nm ± 10 nm
CW/调制 1 Hz
62.5/125 μm时的典型Pout: > 1.5 dBm (0.7 mW)
激光安全2级

激光安全



符合21 CFR 1040.10, 2007年6月24日发布的有关激光器的第50号通知中规定的例外情况除外。

附件

GP-10-092	半刚性仪器箱	GP-2016	10英尺RJ-45 LAN线缆
GP-10-093	刚性仪器箱	GP-2144	USB 16G微硬盘
GP-302	USB鼠标	GP-2155	便携的背板 ^b
GP-1008	VFL适配器 (2.5 mm至1.25 mm)	GP-2205	直流车载电池充电适配器 (12 V)
GP-2001	USB键盘		

备注

- 20 °C至60 °C (-4 °F至140 °F), 带电池组。
- 1550 nm时的典型输出功率值。
- 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。电池供电, 在20分钟的预热后。
- 典型值。
- 在校准条件下。
- 对于±0.05 dB, 范围为10 °C到30 °C。

订购须知

MAX-710B-XX-XX-XX-XX-XX-XX

型号

M1 = 最后一英里OTDR, 1310/1550 nm (9/125 mm)

连接器

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连接器 = 请参阅下面的备注。

OTDR软件选项

OTDR = 仅启用OTDR应用

软件选项

00 = 无软件选项
 SRC = OTDR端口带光源

连接器适配器^a

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/APC
 FOA-98 = LC
 FOA-99 = MU

功率计

00 = 无功率计
 PM2X = 功率计; GeX检测器
 VPM2X = VFL和功率计; GeX检测器

示例: MAX-710B-M1-EA-EUI-91-VPM2X-FOA-22-SRC

备注

a. 如选择了功率计。

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。其它可订购的连接器包括EI-EUI-76 (UPC/HMS-10/AG) 和EI-EUI-90 (UPC/ST)。