

ETS-1000L

以太网环回设备



请注意，该型号已停产。欲知详情，敬请访问EXFO.com

经济高效的环回工具，用于轻松测试以太网服务

规格表

主要功能

10/100/1000BaseT 和 GigE 端口

可用作适用于所有运营商以太网验证测试的远程环回/反射器，这些测试包括 RFC 2544、误码率 (BER) 和服务质量 (QoS)

可作为第 1 层到第 4 层的可选环回

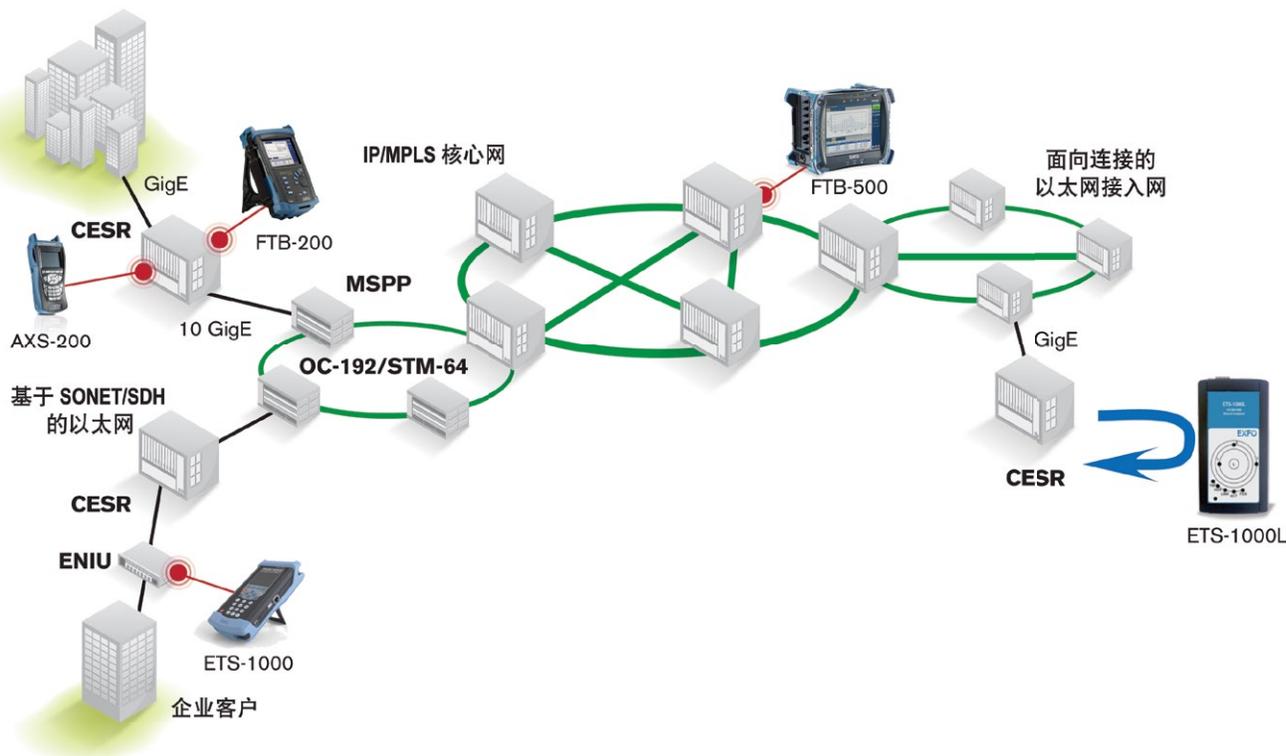
可与 EXFO 的以太网分析仪 (ETS-1000、AXS-200/850 系列、RTU-310/310G) 和以太网测试模块 (FTB-8510B、FTB-8510G、FTB-8525/8535 和 FTB-8120NGE/8130NGE) 完全互操作

支持 802.3ah 远程环

现场评估运营商以太网服务

EXFO ETS-1000L 是一款经济高效的紧凑型以太网环回工具，可用作远程设备来返回测试信息流，从而有助于服务提供商开通和安装下一代运营商以太网服务。该设备可与 EXFO 的全系列以太网分析仪（ETS-1000、AXS-850 系列和 RTU-310/310G）以及以太网测试模块（FTB-8510B、FTB-8510G、FTB-8525/8535 和 FTB-8120NGE/8130NGE）产品完全兼容。

ETS-1000L 支持以下接口：10/100/1000Base-T、1000Base-SX、1000Base-LX 和 1000Base-ZX。利用这款简单的环回工具，技术人员可借助可配置的 MAC、IP 和 VLAN 参数来环回最高第 4 层的信息流。此外，ETS-1000L 还可作为端点用于当前所有必要的以太网/IP 现场测试应用，包括 RFC 2544、误码率测试、数据包抖动和多数数据流生成与分析（服务质量测试）。



主要功能

10/100/1000BaseT 和 GigE 端口

可用作适用于所有运营商以太网验证测试的远程环回/反射器，这些测试包括 RFC 2544、误码率和服务质量 (QoS)

支持从第 1 层到第 4 层的用户可配置全线速环回

支持 802.3ah 远程环回

可与 EXFO 的以太网分析仪 (ETS-1000、AXS-200/850 系列、RTU-310/310G) 和以太网测试模块 (FTB-8510B、FTB-8510G、FTB-8525/8535 和 FTB-8120NGE/8130NGE) 完全互操作

可响应 ping 请求

可配置的 MAC/IP 地址和 VLAN

规格

光接口

光接口			
可用波长 (nm)	1000Base-SX	1000Base-LX	1000Base-ZX
波长 (nm)	850	1310	1550
发送电平 (dBm)	9 至 3	9.5 至 3	0 至 +5
接收电平灵敏度 (dBm)	20	22	22
最大距离值	550 m	10 km	80 km
发送比特率 (Gbit/s)	1.25	1.25	1.25
接收比特率 (Gbit/s)	1.25	1.25	1.25
传输工作波长范围 (nm)	830 至 860	1270 至 1360	1540 至 1570
安全最大接收 (dBm)	+6	+6	+6
测量精度			
频率 (ppm)	±4.6	±4.6	±4.6
光功率 (dB)	±2	±2	±2
抖动合规性	IEEE 802.3	IEEE 802.3	
以太网分类	IEEE 802.3	IEEE 802.3	
激光类型	VCSEL	FP	DFB
眼部安全	1 类	1 类	1 类
连接器	LC	LC	LC
收发器类型	SFP	SFP	SFP

电接口			
电接口	两个端口, 10/100BaseT 半双工/全双工, 1000BaseT 全双工自动检测直通/交叉电缆		
发送比特率	10 Mbit/s	125 Mbit/s	1 Gbit/s
发送精度 (ppm)	±100	±100	±100
接收比特率	10 Mbit/s	125 Mbit/s	1 Gbit/s
接收测量精度 (ppm)	±4.6	±4.6	±4.6
双工模式	半双工和全双工	半双工和全双工	全双工
抖动合规性	IEEE 802.3	IEEE 802.3	IEEE 802.3
连接器	RJ-45	RJ-45	RJ-45
最大距离值 (m)	100	100	100

以太网功能规格

测试	
环回	使用此功能可通过将数据包开销交换到高至 OSI 堆栈的第 4 层来使信息流返回到本地设备; 用户可选择。
802.3ah (OAM)	支持 802.3ah 第一英里以太网 OAM 无源模式, 允许远程测试设备在 ETS-1000L 上发起环回。
可配置的地址	使用此功能可配置测试端口的 MAC 地址、IP 地址和 VLAN ID。
远程控制	通过测试端口远程控制设备。

一般规格

尺寸 (高 x 宽 x 深)	125 mm x 68 mm x 30 mm
重量	0.135 kg
温度	
运行温度	0 °C 至 45 °C
存储温度	-40 °C 至 60 °C
相对湿度	0% 至 93% (非冷凝)
功耗	12 W
语言	英语、西班牙语、中文

订购须知

ETS-1000L

示例: ETS-1000L

EXFO中国 > 地址: 北京市东城区北三环东路36号 环球贸易中心C栋1207室 邮编: 100013 | 电话: + 86 10 58257755 | 传真: +86 10 58257722 | www.EXFO.com

技术支持: 400 818 2727 | 免费电话: +1 800 663-3936 (美国和加拿大) | 传真: +1 418 683-2170 | 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。