

技术数据表

VIAVI FTH-7000

自适应光纤测试头

用于 ONMSi 远程光纤测试系统 (RFTS) 的机架式 FTH: 诊断和监测您的核心、城域和接入网的光纤,以实现高质量的建设、服务激活、监控和保障。

FTH 可以保证单个关键链路或整个光纤网络安全运行。

简化 PON 生命周期管理: 作为 ONMSi 系统的一部分, FTH-7000 可加速 FTTH 施工认证、服务部署以及故障排查和 保障。它可以对网络进行分段以确定故障原因或识别光预算问 题。对网络运行状况随时间推移的变化进行趋势分析,从而通 过有价值的链路获利并保障服务。

增强网络安全:以低至十分之一分贝损耗的极高精度检测和 定位光纤窃听。



FTH-7000 配有带 OTDR 模块的 48 MPO + 4 LC 开关

通过各种开关、端口连接类型、OTDR 和软件应用程序,配置您的 FTH 以扩展到您的网络。该设备经过优化,可与我们的高分辨率 OTDR 和加强型 LINUX 操作系统配合使用,实现全天候稳定运行。

关键使用案例:

- FTTx 施工、开通和维护测试
- 光纤窃听探测以确保安全
- 光纤监控

优势

- 通过加快测试流程和提升测试人员能力来降低施工成本
- 可在几分钟(而不是几小时)内定位光纤故障, 从而减少 MTTR(平均故障修复时间)
- 通过准确的远程定位消除错误派遣到错误位置, 从而降低运营成本
- 在光纤性能劣化对业务造成影响之前将其检测出来,从而避免业务中断
- 通过测量已部署光纤的长期性能 KPI(IL、斜率、 应变等)来保护您的投资
- 通过快速检测和定位光纤入侵来保护网络的完整性

主要特性

- 用于精确故障定位的超高分辨率 OTDR
- 高密度、可扩展开关 (48MPO+4 端口),采用随增长付费模式
- 在 2 RU 中最多可扩展到 816 个端口,或使用附加外部光开关最多可扩展到 2304 个端口
- IP 通信信道,外加一个额外的本地 LAN 接入
- 安全的 Web 浏览器访问
- 2/3 1RU 高,双电源供电(前后面板),带电源故障指示灯和警报,低功耗
- 作为即插即用的独立监控工具实施,或在使用 ONMSi 的网络范围集中管理系统中实施
- 可对整个光纤(包括近端)进行高精度跟踪
- 面向业务提供商、公共事业公司和暗纤提供商的光纤监控

技术规格

高度	1 RU
^{□/2}	
^{光皮} 深度	2/3 机架宽度 19 英寸, 或 21 英寸 (ETSI) 或 23 英寸 232 毫米
/////	
<u> </u>	-20℃至50℃ -20℃至60℃
	5% 至 95% 无冷凝
严度 EMI/ESD	
	符合 CC 标准 - A 类 (CN01520) 符合 FCC 第 15 部分标准
	1 个 RJ45 以太网 10/100/1000BaseT 端口
	固态硬盘,16GB 或更高
	回恋被监,100b 或更同
电源(带内部开关和 8100 OTDR 模块): DC	
AC	-20 至 -600V
	35W
	35VV
内部元开关 - 技术残倍(23 C 时的典型值) 端口数 内部端口位于:	
<u> </u>	4、8、12
MPO-12(公头) + LC/APC 用于扩展端口	48 + 4 扩展端口
插入损耗(不包括连接器):	40 + 4 打 胶 坳口
	, 12 dD
4、8、12 个 LC/APC 端口	< 1.2 dB (於風光口 + 0.6 dB)
48 个 MPO-12 公头 + 4 个 LC/APC 端口 连接器回滤提系	< 1.2 dB(扩展端口 < 0.6 dB)
连接器回波损耗 可素复数	> 50 dB
可重复性	± 0.02 dB
波长范围 体用表介	1480-1670 纳米
使用寿命	> 25 亿次
外壳:	# # FTU 7000 H
最多 48 个端口	集成在 FTH-7000 中
端口数更多	外部(3 个外部开关 1 RU)
内部 OTDR 模块 - 技术规格(25℃ 时的典型值)	D ADC)
兼容 VIAVI 单模超高分辨率插件模块 (E81165C-HI	· ·
激光安全	1级
中心波长1	1650 ± 5 纳米

技术规格(续)

距离范围	最大 360 千米
脉冲宽度	1 纳秒至 20 微秒
事件盲区³	0.3 米⁴
衰减盲区⁵	2 米
距离精度	±1 米 ± 采样分辨率 ± 距离 x 1.10 ⁻⁵

^{1 10} 微秒脉宽的激光测试

订购信息

部件	描述	
主机参考		
E97-FTH-TP7K-MOD	用于 7000 型 OTDR 模块和扩展 1/3 插槽的主机 FTH-7000 1RU 19 英寸	
E97-FTH-TPA-MOD	用于 A 型 OTDR 模块和扩展 1/3 插槽的主机 FTH-7000 1RU 19 英寸	
E97-FTH-KIT19	19 英寸机架安装套件	
E97-FTH-SHELF	19 英寸机架安装套件,带额外的 1/3 托架	
E9E-FP-ACC	包括树脂玻璃和光纤托盘的前面板配件	
E9E-1SLOT-FP	用于未使用插槽的单托架前面板	
E9ADAPTER19-21	19/21 英寸机架安装适配器 1RU	
E9ADAPTER19-23	19/23 英寸机架安装适配器 1RU	
电源参考	,	
E9H-A-ACDC	FTH-7000 AC/DC 转换器 90-264V 转 48V,不带电源线(输入 C14)	
E9H-A-ACDC-TRAY	1U 电源托盘	
E9H-A-ACDC-DUAL	FTH-7000 双 AC/DC 转换器 90-264V 转 48V,不带电源线(输入 C14)	
E9H-A-PC-C13-EU	电源线 3C L2.5m STR 黑色欧式,接 C13(电源输入类型 C14)	
E9H-A-PC-C13-UK	电源线 3C L2m STR 黑色英式,接 C13(电源输入类型 C14)	
E9H-A-PC-C13-US	电源线 3C L2m STR 黑色美式,接 C13(电源输入类型 C14)	
光开关参考	·	
E97-X01	FTH-7000 无内部光开关前面板	
E97-X04	光开关 1X4 插件模块 (LC/APC)	
E97-X08	光开关 1X8 插件模块 (LC/APC)	
E97-X12	光开关 1X12 插件模块 (LC/APC)	
E97-X48MPO	光开关 1x48 插件模块 (MPO-12),带 4 个扩展端口 (LC/APC)	
E97-MPO48-LOCK	适用于 FTH-7000 48 端口 MPO 的 MPO 连接器锁	

²对应于在光纤原点外推的背向散射电平和均方根噪声电平之间的差值 (dB) 的值,经过 3 分钟的平均,具有最大的脉冲宽度

³ 在最短脉冲宽度的非饱和反射事件峰值以下 1.5 dB 处测量的事件盲区

⁴ 最远 40 干米,包括激光器的色度色散

⁵ 在 ±0.5 dB 处测得的衰减盲区,基于最短脉冲宽度下反射类型 FC/UPC (-55 dB) 的线性回归

订购信息(续)

<i>外部光开关参考</i>	
E9E-EXTX-24	24 端口外部开关 (OSX5000)
E9E-EXTX-36	36 端口外部开关 (OSX5000)
E98OSX144	144 个端口的光开关
E9ADAPTER19-23	19/23 英寸机架安装适配器
E9ADAPTER19-21	19/21 英寸机架安装适配器
E9H-X48MPO	高密度光开关 48 端口 MPO-12 连接器
E9H-MPO48-LOCK	用于 UOS 48 端口 MPO 闭锁的 MPO 连接器闭锁装置
E9H-X96MPO	高密度光开关 96 端口 MPO-12 连接器
E9H-MPO96-LOCK	用于 UOS 96 端口 MPO 闭锁的 MPO 连接器闭锁装置
E9H-X144MPO	高密度光开关 144 端口 MPO-12 连接器
E9H-X192MPO	高密度光开关 192 端口 MPO-12 连接器
E9H-X96MPO-PAYG	初始配置。具有 48 个端口,可用于 96 端口高密度光开关
E9H-X144MPO-PAYG	初始配置。具有 72 个端口,可用于 144 端口高密度光开关
E9H-X192MPO-PAYG	初始配置。具有 96 个端口,可用于 192 端口高密度光开关
E9H-XMOD12-PAYG	用于 96/144/192 端口高密度光开关的额外 12 端口开关
E98OSXXOSX	级联 OSX 的连接套件
E9EOSXXOSX-LG1	级联 OSX 的长连接线缆
E9OSXXOSX-XS	短电缆 - 75 毫米- 用于外部开关
EPCSM1M-LCA-LCA	1M SM 插接线 LC/APC 至 LC/APC
OTDR 插件模块	
E81165C-HR-APC	OTDR 模块 C 1650 纳米高分辨率滤波
平台功能许可证	
E97-SMARTOTU	FTH-7000 SmartOTU 软件
E97-ONMSILINUX	LINUX 下用于 ONMSI 的 FTH-7000 软件
E9-ONMSILXFTHLC	适用于 LINUX 下 ONMSI 的每 FTH 许可证模式的软件
E97-SMART-OEM	FTH-7000 智能 OEM 软件 - 无监控 -
配件和备件	
E9E-USB-ETH	用于 FTH-7000 本地配置的以太网/USB 转换器
E97-SP-FAN	FTH-7000 的备用风扇
E9H-A-SP-RCKKIT-QTY10	备用机架组装套件(4xM6x16 螺钉 + 4 个垫圈 + 4 个螺母)(数量 = 10)
E9H-A-SP-CONKIT-QTY10	备用电气连接器套件(DC 输入连接器、接地套件)(数量 = 10)



北京 上海 上海 深圳

网站:

电话: +8610 6539 1166 电话: +8621 6859 5260 电话: +8621 2028 3588 (仅限 TeraVM 及 TM-500)

电话: +8621 2028 3588 (仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询) 电话: +86 755 8869 6800 www.viavisolutions.cn © 2022 VIAVI Solutions Inc. 本文档中的产品规格和描述如有更改, 恕不另行通知。 fth7000-ds-fop-nse-zh-cn 30193829 901 0823