FTH-5000

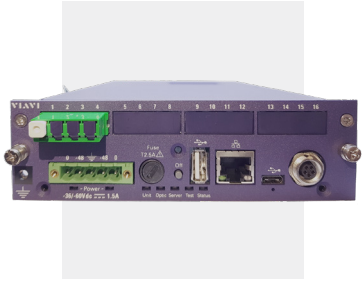
紧凑型远程光纤测试头

当您使用市面上最紧凑的远程 OTDR 测试头进行远程光纤测试和自动监测时，您将能提供出色的服务，更快地实现盈利并降低成本。

FTH-5000 光纤测试头结合光时域反射仪 (OTDR) 和光开关技术，可在网络中的任何位置对多条光纤进行连续 OTDR 监测。单台 FTH-5000 设备可监测 48 条 100 千米及更长距离的光纤，而只占用一个机架单元的三分之一！

FTH-5000 提供了 OTDR 和光开关的所有功能和性能，而只占用很小的空间。它能够测试多达 48 条点对点或点对多点光纤，体积仅占 1 RU 的 1/3。剩余的 2/3 可由测试接入点模块用来监控在线光纤或扩展交换机容量。然后，FTH-5000 对网络构建进行鉴定，在网络在线时检测并通知用户任何影响光纤的降级。

FTH-5000（原名 OTU-5000）与 VIAVI ONMSi 软件应用程序兼容。内置 FTH 软件允许用户通过用户友好的软件快速设置监测，无需培训。ONMSi 软件允许用户建立一个功能强大的全网络监控系统，可同时管理多个 FTH。



主要优势

- 在进行施工、业务开通等工作时确保持续提供良好服务
- 在光纤性能劣化对业务造成影响之前将其检测出来，从而防止业务中断。
- 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）
- 避免多次错误派遣，从而降低运营成本
- 对光纤性能进行长期监测，从而保护您的投资
- 通过加快测试流程和提升测试人员能力来降低施工成本
- 通过检测和定位光纤入侵来保护网络的完整性和安全性

主要特性

- 交换机最多可扩展至 2304 个端口
- 安全的 Web 浏览器访问 (HTTPS)
- 稳固的 LINUX 操作系统
- 尺寸小巧：三分之一的 RU 中有 48 个端口
- 双电源供电
- 在线光纤监控
- 功耗低
- PON 验收测试（含反射器）

应用

- 用于业务提供商、数据中心、公用事业公司和暗光纤提供商的光纤监测
- FTTx 施工、开通和维护测试
- 用于关键应用的光纤窃听探测
- 基础设施监控（检修孔、机柜等）

带有 48 端口（测试接入点）分路器和 48 端口 MPO 交换机的 FTH-5000

规格 - （25℃ 时的典型值）

主机	
高度	1 RU
宽度	19、21 (ETSI) 或 23 英寸
深度	260 毫米 (ETSI) 280 毫米（19 或 23 英寸）
标准工作温度	-5 至 50°C
扩展工作温度选项	-20℃ 至 60℃
存储温度	-20℃ 至 60℃
湿度	95%，无冷凝
EMI/ESD	符合 CE 标准
接口	1 个 RJ45 以太网 10/100/1000BaseT 端口
存储器	固态硬盘
电源功耗	-36 至 -59V 10W
认证	符合 NEBS 和 AT&T ATT-TP-76200 标准。有关认证的更多详情，请联系 VIAVI 代表。
集成光交换机	
端口数	1、4、8、16 或 48
插入损耗（不包括连接器）	< 1.2 dB
连接器回波损耗	> 50 dB
可重复性	±0.02 dB
耐久性	超过 25 亿个周期
连接器类型	最多 16 个端口的 LCAPC，48 个端口的 MPO-12（公头）

规格 -（25°C 时的典型值）（续）

主机	
高度	1 RU
宽度	19、21 (ETSI) 或 23 英寸
深度	260 毫米 (ETSI) 280 毫米（19 或 23 英寸）
OTDR（常规）	
激光器安全	1 级
采样数据点数	多达 512000 个
采样分辨率	从 4 厘米开始
距离范围	最大 260 千米
距离精度	±1 米 ± 采样分辨率 ± 距离 x 1.10–5

	短范围	中程		远程
波长（纳米）	1625	1626	1650	1625
波长精度（纳米）	±3[1a]	±3[1b]	±4[1b]	±20
动态范围[2] (dB)	37	40	40	45
脉冲宽度	5 纳秒至 20 微秒	5 纳秒至 20 微秒	5 纳秒至 20 微秒	5 纳秒至 20 微秒
事件盲区[3]（米）	1	0.8	0.8	0.8
衰减盲区[4]（米）	3.5	3	3	3

1a. 激光器工作在 25℃ 时，以 10 微秒脉宽测量。

1b. 适用于整个温度范围和所有脉冲宽度。

2. 光纤近端推算的背向散射光电平与 RMS 噪声电平之间的单向差值（使用最大脉冲宽度，3 分钟平均计算值）。

3. 使用最短脉冲宽度在非饱和反射事件的峰值以下 ±1.5 dB 处测量。

4. 使用 -55 dB 类型反射系数和最短脉冲宽度，在线性回归 ±0.5 dB 处测量。

北京 电话：+8610 6539 1166
上海 电话：+8621 6859 5260
上海 电话：+8621 2028 3588
（仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询）
深圳 电话：+86 755 8869 6800
网站：www.viavisolutions.cn

© 2025 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。

fth-5000-ds-fop-nse-zh-cn
30193669 904 0725