

# VIAVI

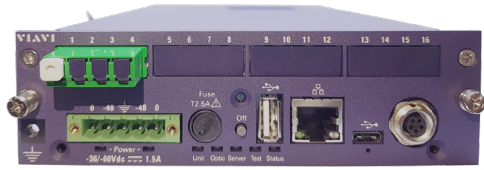
## 紧凑型光纤测试头 OTU-5000 光学测试设备

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！

OTU-5000 光测试设备结合光时域反射仪 (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 OTU-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！

OTU-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，OTU-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。

OTU-5000 与 VIAVI ONMSi 和 SmartOTU 软件应用程序兼容。SmartOTU 软件为用户友好软件，用户无需培训即可快速设置监测。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 OTU。



### 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)
- 坚固的 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)

### 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“侵入”来保护网络的完整性和安全性

## 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



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

- 基础设施监测（检修孔、机柜等）

## 规格 –（25°C 时的典型值）

<b>主机</b>	
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)
工作温度	-5°C 至 50°C
存储温度	-20°C 至 60°C
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
<b>集成光交换机</b>	
端口数	2、4、8、16 或 48
插入损耗（不包括连接器）	< 1.2dB
连接器回波损耗	> 50 dB
可重复性	+/-0.02dB
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）
<b>主机</b>	
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	$\pm 1 \text{ 米} \pm \text{采样分辨率} \pm \text{距离} \times 1.10-5$

	短范围	中程	
波长 (纳米)	1625	1626	1650
波长精度 (纳米)	$\pm 3^{1a}$	$\pm 3^{1b}$	$\pm 4^{1b}$
动态范围 <sup>2</sup> (dB)	37	40	40
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
事件盲区 <sup>3</sup> (米)	1	0.8	0.8
衰减盲区 <sup>4</sup> (米)	3.5	3	3

<sup>1a</sup>激光器工作在 25°C 时，在 10 微秒处测量。

<sup>1b</sup>适用于整个温度范围和所有脉冲宽度。

<sup>2</sup> 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）。

<sup>3</sup> 使用最短脉冲宽度在非饱和和反射事件的峰值以下  $\pm 1.5 \text{ dB}$  处测量。

<sup>4</sup> 使用 -55dB 类型反射系数和最短脉冲宽度，在线性回归  $\pm 0.5 \text{ dB}$  处测量。



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 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。  
otu5000-ds-fop-nse-zh-cn  
30186404 902 1221