

OTAU-9150远程光开关

远程的1×N MEMS型光开关

- 非常紧凑、端口密度高的光开关，可部署在本地或远端，适用于使用OTDR执行的远程光纤测试与监测应用。



主要功能

- 可靠性高的1×N MEMS远程光开关
- 有多个型号，分别配备4、16、32、64、96和144个端口
- 体积小、端口密度高，可在½ U的机架内配备最多144个端口
- 提供光模块SFP通信端口
- 使用寿命超过25亿次
- 能耗极低

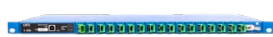
应用

- 适用于PON/FTTx，进行远程的OLT（R-OLT）测试和监测
- 移动前传应用
- 实时的监测应用（使用带集成滤波器的OTAU-9150）
- 机柜中的电信设备（EN 300 019 - 环境条件3.3级标准）

相关产品



基于OTDR的远端测试单元
RTU-2



基于OTDR的远端测试单元
OTH-7000



测试接入模块套装（TAMK）

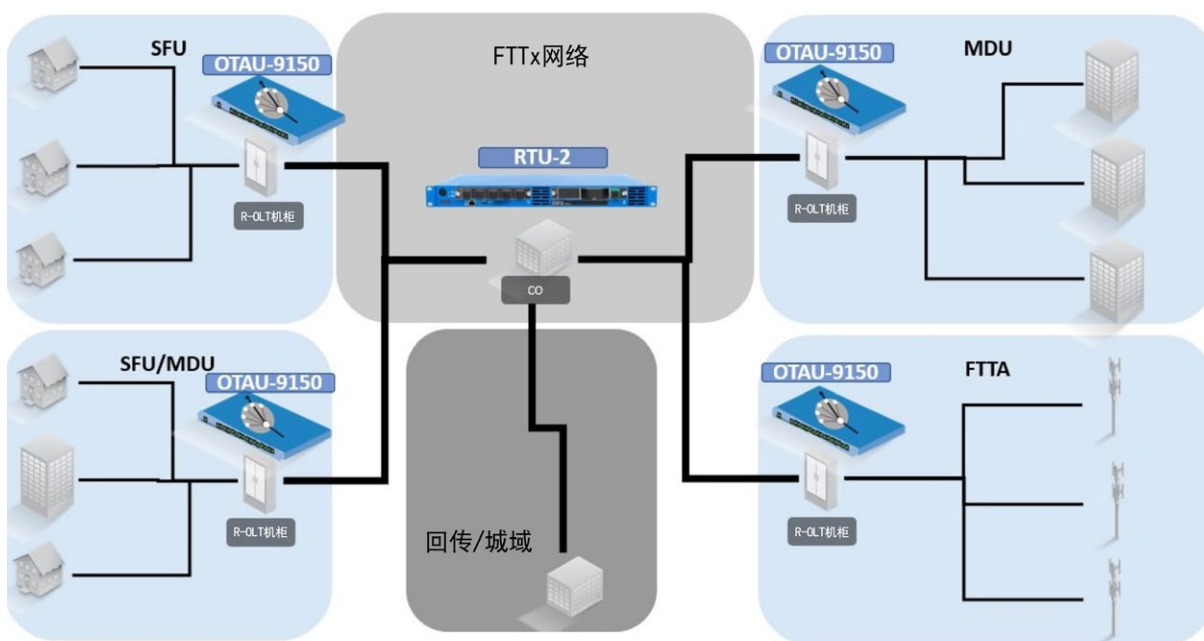
一般网络

通过在本地或网络中的任何远程位置使用OTAU-9150光开关，扩大远端测试单元RTU的覆盖范围。它可用于EXFO FMS解决方案，在核心、城域、接入和/或FTTx/PON网络中改进告警流程并缩短故障平均修复时间（MTTR）。OTAU光开关在支持高端口数的同时，其插损极低。OTAU还可以配备一个内部WDM，从而监测在线的光纤网络，同时在dB预算损耗至关重要的网络内减少插损。

远程OLT PON网络

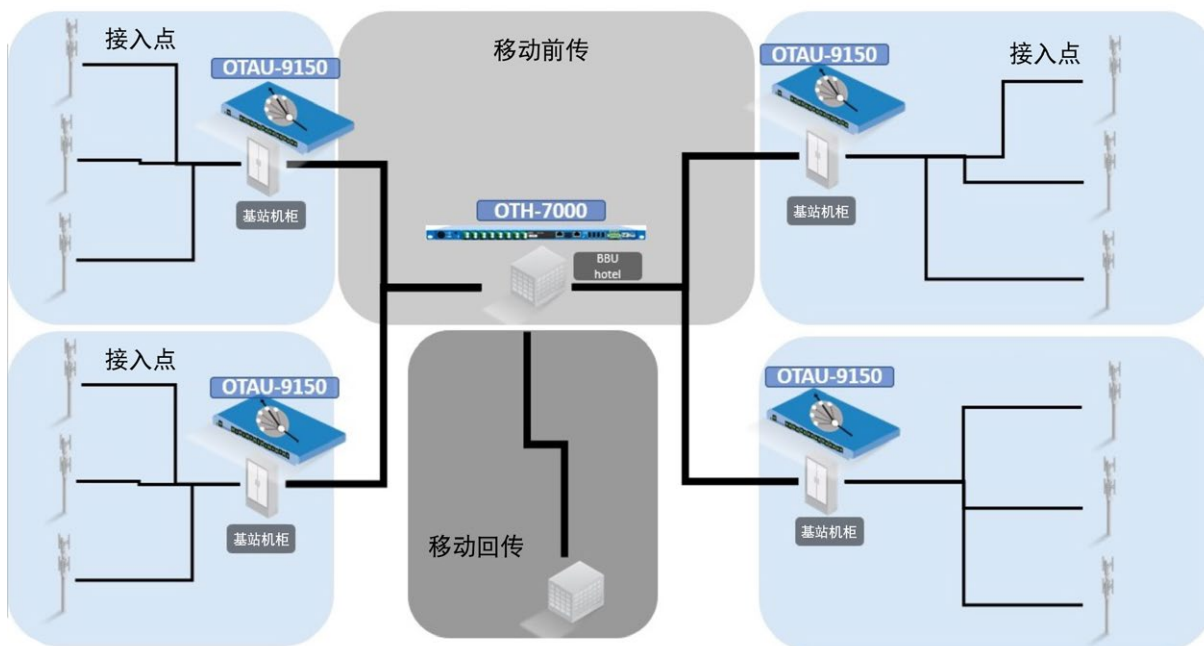
OTAU-9150远程光开关设计用于路边的机柜内。它的体积比较小（可在 $\frac{1}{2}$ U的机架内配备最多144个端口）。此外，它还非常紧凑，可以安装在任何远程机柜中，在前面板上具有所有连接端口（如连接器、电源和通信端口）。

在R-OLT PON监测架构中，可以在R-OLT机柜内安装多个OTAU远程光开关以增加远端测试单元RTU的覆盖距离，从而降低光纤网络的工程建设与光纤监测的成本。



移动网络

远端测试单元RTU可以从一个集中的位置（BBU或移动回传）监测多个前传链路。OTAU-9150光开关最多可配备144个端口，并能够堆叠起来以支持从小基站到大型BBU的多种应用。鉴于网络内的RRH数量持续增长，它们与BBU之间的距离各不相同，而每位技术人员需要负责更多的RRH，因此从一个集中的位置全面掌握前传网络的情况以往任何时候都更为重要。



规格

前视图



后视图



- | | | |
|--------------|-----------------------------|----------------|
| 1 电源按钮 | 5 光输出端口 (4、16、32、64、96、144) | 9 -48VDC双路馈电输入 |
| 2 电源LED指示灯 | 6 以太网端口 | 10 接地片 |
| 3 系统状态LED指示灯 | 7 SFP端口 (不包括SFP) | 11 活动的机架式安装支架 |
| 4 光输入端口 | 8 USB 2.0端口 | |

光规格

参数	最小	典型值	最大值
串扰 (dB) ^a		-50	
背向反射 (dB) ^a		-45	
切换时间 (ms) ^b		300	
使用寿命 (次)		25亿	
光纤类型	9/125 μm单模光纤		
不带内部WDM的型号			
1550和1650 nm时的插损 (dB) ^c		1	
连接器类型	输入 输出	4和16端口型号 32和64端口型号 96和144端口型号	LC-APC LC-APC MPO-APC (MPO 24芯插芯内16芯) MPO-APC (MPO 24芯插芯内24芯)
带内部WDM的型号			
1550 nm时的插损 (dB) ^d - LINE到COM		1	
1650 nm时的插损 (dB) ^d - C到COM		2	
通带 (nm)	1260		1614
反射波段 (nm)	1619		1670
连接器类型	输入 (OTDR) 输入 (Line) 输出 (COM) - 32端口型号		LC-APC MPO-APC (MPO 24芯插芯内16芯) MPO-APC (MPO 24芯插芯内16芯)

电气规格

锁定类型	非锁定
双路馈电电源	-48VDC 2A (订购选件: 外接AC-DC适配器, 用于交流操作)
工作功耗	~1 W

a. 在1650 nm处测得。

b. 不包括网络延迟。




c. 测量时的温度为23 °C ± 5 °C, 不包括LC/APC连接器的输入和输出。对于MPO型号为1.5 dB (典型值)。

d. 测量时的温度为23 °C ± 5 °C, 不包括MPO连接器的输入和输出。

一般规格

机箱尺寸	½ U机架式机箱 (19英寸)
尺寸 (H × W × D)	22 mm (½ U) × 440 mm × 220 mm (7/8 in × 17 5/16 in × 8 11/16)
重量	1.4 kg (3.1 lb)
温度	工作温度 ^a -10 °C至55 °C (14 °F至131 °F) 存储温度 ^b -40 °C至70 °C (-40 °F至158 °F)
光连接器位置	前面板
有线网络接口	2 × 10/100/1000 Base-T以太网IP-V4和V6 (网络与管理接口) 1 × SFP (网络接口)
包括的附件	使用手册 (纸质版) ½ U机架式安装支架 (19英寸或ETSI) (2件套)

规范

认证标志	    中国RoHS  WEEE Recycling <small>CSA C22.2 No. 61010-1 UL 61010-1</small>
EMC/EMI	ETSI/EN 300 386
电气安全	IEC/EN 61010-1、USA/UL 61010-1、CSA/UL 61010-1
NEBS	GR-1089、GR-63、Verizon VZ.NEBS.TE.NPI.2004.015、Verizon VZ.TPR.9305、ATIS-0600319.2014 section 10.1
ETSI	IEC 300019、IEC 60068、IEC 300753、IEC 300386 EN 300 019 (环境条件3.3级标准, 针对机柜中的电信设备, 环境温度最高不超过55°C)

a. 相对湿度低于80% (非冷凝)。

b. 相对湿度低于95% (非冷凝)。

订购须知

OTAU-9150-XX-XX-XX	
<p>端口数</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-04-B-104 = 4端口 - LC/APC连接器 1-16-B-104 = 16端口 - LC/APC连接器 1-32-B-MPO16 = 32端口 - MPO连接器 1-32-B-WDM-MPO16 = 32端口 - MPO连接器, 带内部WDM 1-64-B-MPO16 = 64端口 - MPO连接器 1-96-B-MPO24 = 96端口 - MPO连接器 1-144-B-MPO24 = 144端口 - MPO连接器 	<p>机架选件</p> <ul style="list-style-type: none"> RK19-HALFU = ½ U机架套件 (19英寸机架) RKET-HALFU = ½ U机架套件 (ETSI) <p>电源</p> <ul style="list-style-type: none"> AC = 外接100-240 VAC转换器, 带电源线 DC = 内置DC 48V电源
示例: OTAU-9150-1-32-B-MPO16-DC-RK19-HALFU	

EXFO公司总部 电话: +1 418 683-0211 免费电话: +1 800 663-3936 (美国和加拿大)
EXFO中国 北京市朝阳区北四环中路27号院5号楼钰程大厦30层06-09室 (邮编 100101) 电话: +86 10 89508858

EXFO为100多个国家的2000多家客户提供服务。如欲了解当地分支机构联系详情, 敬请访问www.EXFO.com/zh/contact。

关注EXFO微信公众号
获取更多技术资讯



如欲了解最新的专利标识标注信息, 敬请访问www.EXFO.com/patent。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书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/zh/corporate/social-responsibility。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书, 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。