

VIAVI

OLP-87/87P

SmartClass Fiber PON 功率计和显微镜

VIAVI Solutions OLP-87 是用于验证、激活 B-PON、E-PON、G-PON 和下一代高速 10 G PON（如 XGS-PON 和 10G-EPON 网络）并对其故障排查的 FTTx/PON 功率计。作为 VIAVI Solutions SmartClass™ Fiber 系列的一员，OLP-87 将高性能 λ 选择性 FTTx/PON 检测仪与通过/未通过光纤端面检测分析结合到一个便携式解决方案中。这些功能结合在一起，帮助服务提供商对他们的网络连接实现终生的系统性能保障，并且向分包商们提供了一个必不可少的测试工具，以使他们能够向其用户交付最佳的可靠网络。

OLP-87 非常适合于对所有 FTTx/PON 信号进行端接测试、激活和维护。穿通模式功能可同时对 1490/1550/1577 纳米（下行频谱）和 1270/1310 纳米（突发模式上行频谱）光纤上的语音、数据和射频视频信号进行测量。

OLP-87 与 P5000i 数字分析显微镜兼容。因此，用户可以检查光纤端面质量，并且只需按下按钮即可获得通过/未通过验收结果。OLP-87P 配备集成式跳线显微镜 (PCM)，从而大大增加其使用价值并提高了工作效率。

用户可轻松地保存测试结果，并生成认证报告以将工作质量归档。将这些功能集成到一个系统可以改善技术人员的行为方式，使他们朝着“以无缝工作流方式来实现目前最佳的实践”的方向来努力，这极大地优化了效率和可靠性，因此他们**第一次**便可将工作正确地完成。

光纤技术人员无论是在塔顶还是在井下作业，都可以方便地使用手持式 OLP-87。这款功能强大、易于使用的解决方案使技术人员能够享受到极大的灵活性和出色的性能，让任何技术人员都能立即成为光纤专家。



主要特性

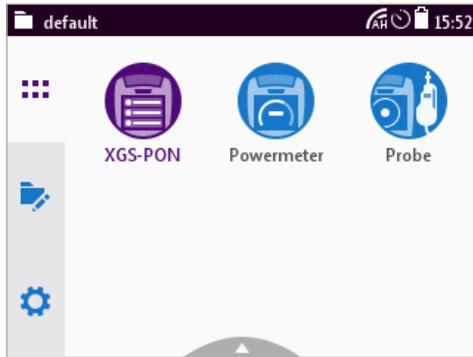
- 第一款支持 B-PON、E-PON、G-PON 和全新 XGS-PON/10G-EPON 网络测试的通用 PON 检测仪
- 现场便携的 λ 选择性 PON 功率计（具备穿通模式功能）
- 提供 1310/1490 纳米、1310/1490/1550 纳米和 1270/1310/1490/1550/1577 纳米版本
- 可对 1270 纳米或 1310 纳米上行频谱信号进行突发模式测量
- 高性能宽带功率计选件
- 使用可选的 P5000i 显微镜进行通过/未通过光纤检测分析
- 集成跳线显微镜版本
- 用于光纤检测和测试结果的内置存储
- 通过 USB、以太网或可选 WiFi 连接进行数据传输和远程控制
- Smart-Reporter 认证软件可创建自定义报告
- 带触摸屏的新式智能手机样式的用户界面
- 坚固的耐候设计

借助 SmartClass Fiber 立即成为光纤专家

- ✓集成 结合了检测和测试
- ✓自动化 通过/未通过认证
- ✓易用性 直观的智能手机风格用户界面

直观的智能手机风格用户界面

带有菜单图标的高对比度彩色触摸屏。



同时显示所有 FTTx/PON 功率电平

显示 OLT 下行频谱信号 (1490、1550 和 1577 纳米) 以及 ONT 上行频谱突发模式信号 (1270 和 1310 纳米)。

G-PON ONT 1310 nm	-04.24 dBm
G-PON OLT 1490 nm	-12.61 dBm
XGS-PON ONT 1270 nm	LOW dBm
XGS-PON OLT 1577 nm	-20.84 dBm
RF Video 1550 nm	LOW dBm

将检测和测量读数存储在设备上

可在设备上存储多达 10000 条测量结果，还可通过带可插拔存储密钥的 USB 主机获得额外的存储空间。

Fiber ID	λ [nm]	Power [dBm]
BAKER.STREET.10	1310	-41.23
BAKER.STREET.10	1490	-10.24
BAKER.STREET.10	1550	-03.42
FIBER44	1310	-41.21
FIBER44	1490	-10.24

用户可定义的通过/未通过验收标准

无论是使用 IEC 61300-3-35 标准还是客户特有要求，用户都可以轻松地管理用户指定验收标准，并且每项要求都有专用配置文件。

Set: default		
G-PON ONT 1310 nm	✓	PASS
G-PON OLT 1490 nm	✓	PASS
XGS-PON ONT 1270 nm	✗	FAIL
XGS-PON OLT 1577 nm	✓	PASS
RF Video 1550 nm	✗	FAIL

全面数据管理和报告生成

使用 Smart Reporter™ PC 软件轻松生成证明您的工作质量符合行业标准或客户规格的认证报告。

- 只需一个按钮便可轻松存储测量数据
- 在仪器上管理数据和存储结果
- 通过 USB 接口将测量结果下载到 PC

Group	Fiber ID	Wavelength	Power [dBm]	Power [Watt]	Power [dB]	Reference	PASS/FAIL	Threshold Set
1	MEASUREMENT1 FIBER1.00001	1310	2.78	0.00189671	2.78	0	OVER	default
2	MEASUREMENT1 FIBER1.00002	1490	0.78	0.00119674	0.78	0	OVER	default
3	MEASUREMENT1 FIBER1.00003	1550	1.41	0.00138357	1.41	0	OVER	default
4	MEASUREMENT1 FIBER2.00001	1310	2.78	0.00189671	2.78	0	OVER	default
5	MEASUREMENT1 FIBER2.00002	1490	0.78	0.00119674	0.78	0	OVER	default
6	MEASUREMENT1 FIBER2.00003	1550	1.41	0.00138357	1.41	0	OVER	default

执行宽带功率测量

将功率测量结合在一台手持设备中

OLP-87 针对 PON 应用和宽带 (BB-PM) 提供了选择性的功率测量，其 3 波长版本和 5 波长版本提供了具有通用推/拉光适配器 (UPP) 的单独高性能宽带功率计选件，可轻松而准确地进行功率测量。



单独宽带功率计的好处

- 由于采用了自由空间光接口和 InGaAs 光电二极管，最高绝对精度可达 ± 0.2 dB，从而避免了光纤/光纤耦合不确定性
- 使用通用 UPP 适配器轻松适应任何 2.5 毫米和可选 1.25 毫米连接器类型
- 可直接接触于光电二极管表面，易于清洁
- 可通过检测音调来识别光纤
- 自动波长功能，与所有 VIAVI 光源兼容

可随时随地对光纤进行检测和测试

将检测和测试功能结合在一台手持式设备中

使用集成的 PCM 或连接 P5000i 数字分析显微镜来检测光纤端面，防止劣质组件进入您的网络。

结合使用 P5000i 和 PCM 的好处

将 P5000i 与 PCM 结合使用：

- 借助为工作流程设计的工具优化技术人员绩效
- 通过可靠的可重复流程改善网络开通
- 确保测试引线在未使用时得到妥善保存
- 可快速轻松地对母头（内嵌式光纤）和公头（跳接线）光纤连接器进行检测，而无需更换端子

图像自动居中

这项便捷功能可使光纤图像在屏幕上居中。

轻松便携，有条不紊

免提包可以有条不紊地存放所有必需的工具，例如检测显微镜、可视故障定位仪和清洗材料，而且轻松便携，无论要完成什么工作，您都可以随身携带。



技术指标

功率计功能	OLP-87 (2305/26)	OLP-87 (2305/11 或 2305/36) 或者 OLP-87P (2306/36)	OLP-87 (2305/66) 或 OLP-87P (2306/66)
B-PON (ITU-T G983.x)	■	■	■
G-PON (ITU-T G984.x)	■	■	■
E-PON (IEEE 802.3av)	■	■	■
XGS PON (ITU-T G.987)			■
10G-EPON (IEEE 802.3av)			■
射频视频信号 1550 纳米		■	■
宽带光功率计	■	选件	选件

VIAVI Care 支持计划

通过选择 VIAVI 维护支持计划，可在长达 5 年的时间内提升您的生产效率：

- 通过按需培训、优先技术应用支持和快速服务，最大限度地节省您的宝贵时间
- 以可预知的低成本维护您的设备，实现最佳性能

计划可用性取决于产品类型和使用地区。并非所有计划都适用于每种产品或每个地区。要了解该产品在您所在地区享有哪些 VIAVI 维护支持计划选项，请联系当地的VIAVI代表处或访问：viavisolutions.cn/viavicareplan。

特性

*仅限 5 年计划

计划	目标	技术支持	工厂维修	优先服务	自定义培训	5 年电池和背包保障	工厂校准	配件支持	备机借用
 BronzeCare	技术人员效率	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	维护和测量精度	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



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。
olp87-br-fop-tm-zh-cn
30193493 901 0922