

# Optical Xplorer (O宝)

业界第一台真正意义上的光链路鉴定仪 (OFM) :  
内置故障追踪功能, 迅速验证链路



可在几秒内验证光纤链路, 并在有疑似问题时自动进一步检测。加快光纤部署速度、简化开通流程并提高维修的可靠性, 从而改进服务质量 (QoS) 和平均修复时间 (MTTR)

规格表

## 主要功能

通过单端测试, 在不到3秒的时间里显示光纤长度、损耗和光回损 (ORL)

使用EXFO的专利Fault Xplorer™技术, 当场检测并定位常见的故障原因

智能的设备: 不需要进行设置, 成为任何一线技术人员工具箱内的基本光链路鉴定仪

内置功率计和光源

专利的EXFO Advisor™ 5星级评判: 评估光纤链路的定性测试方法

适用于日常安装和维修工作的通过/未通过测试仪

节省拥有成本: 可终身校准, 采用EXFO的专利Click-Out™插拔式光纤连接器, 因此不需要返厂

采用可充电电池, 充满电后可连续使用超过10个小时

3年保修

## 应用

任何长度不超过40 km的单模光纤链路 (点对点)

FTTx服务激活

FTTx最后一英里安装和维修, 包括不中断服务测试

最后一英里/接入网安装和维修

光纤质量检测

功率测试

插损和光回损测试

光纤断裂定位

故障识别和定位 (熔接、连接器、宏弯)

## 相关产品和附件



测试跳线包



Click-Out™插拔式光纤连接器



## 新一代测试仪，可应对未来的挑战

测试方法需要进行重大改变，才能紧跟不断加快的光纤部署步伐。Optical Xplorer™ (O宝) 的设计从一开始就是为了应对未来的挑战并简化测试。借助Optical Xplorer (O宝)，可以简化流程，从而减少现场延误和问题愈演愈烈造成的成本，同时将专家级技术人员解放出来，使其能够关注更重要的任务。

Optical Xplorer (O宝) 是业界第一台真正意义上的光链路鉴定仪 (OFM)，也是新一代的专用测试工具，使一线的技术人员能够高效地执行安装、激活和维修任务。Optical Xplorer (O宝) 内置故障追踪功能，可加快链路验证速度——这一切仅需进行一次快速、简单的单端测试。

为了应对不断增加的光纤部署挑战，我们从头开始，设计出了Optical Xplorer (O宝)，为数量庞大的一线技术人员提供以下优势：

- ▶ 经过优化，带来**终极的用户体验**。它高度直观且易于使用，无论技术人员在光纤或其它技术领域内（如铜缆或DSL）有多少经验。
- ▶ 精心设计，可降低所有的隐性成本，从而减少产品整个生命周期的**拥有成本 (TCO)**。

## 为所有技术人员提供5星级光纤测试评判结果

与功率计和故障定位仪相比，Optical Xplorer (O宝) 的功能不仅仅包括基本测试。它采用多项正申请专利的技术，从而提供一种**全新的测试方法**。

Optical Xplorer (O宝) 可确定链路整体质量并追踪潜在的故障，而这又可以帮助一线技术人员提升工作效率和质量。不同于其它传统的仪表，Optical Xplorer (O宝) 不会让现场技术人员对故障一无所知。相反，它可以提供一些新功能，打破现有的各种限制，从而重新定义现场技术人员的作用。每位技术人员都可以获得更大的自主性来解决问题，实现更加精简的排障流程，不需要多位具备各种技能的技术人员。Optical Xplorer (O宝) 使我们可以从基本上改变工作的组织方式——提供一种更好的新方法紧跟未来海量部署和维护活动的节奏。

## 在验证链路时智能地检测故障

Optical Xplorer (O宝) 可通过单端测试，在几秒内显示**插损 (IL)**、**光回损 (ORL)** 以及**光纤长度**，同时还可以查找潜在的故障。它不会将宝贵的时间浪费在正常的链路上，但如果疑似问题，它会自动进一步检测并诊断故障。

EXFO的专利Fault Xplorer™ 技术不需要其它步骤或专业技术来识别并定位常见的故障原因（光纤断裂、宏弯、熔接较差或连接器有故障），使技术人员能够迅速解决问题。如果为所有技术人员配备这款新设备，就意味着可以更快地安装和激活链路，并改进MTTR——同时提高质量。充分利用现场的光纤专业人士，并消除派遣专家和重返现场所造成的成本与延误。一旦在使用Optical Xplorer (O宝) 验证完链路时，一线技术人员就可以离开现场，确信光纤链路已准备就绪，实现无缝的验收、激活和服务恢复。

Optical Xplorer (O宝) 结实耐用且结构紧凑，同时具备功率监测和光源功能，从而成为一款非常直观的现场工具，可提升任何现场技术人员的技术水平。



## 应对CAPEX和OPEX挑战

大量的仪表会带来维护挑战，以及隐性或意外的成本，包括：

- › 定期校准的成本
- › 在工厂替换连接器的成本
- › 链路计划和意外中断的成本
- › 维护与管理各种仪表的成本和复杂性

## 您知道吗？

在返厂进行定期校准的设备中，高达95%的设备上的连接器严重损坏，需要替换。

连接器的状况对于确保光测试仪表提供最佳性能和准确结果至关重要。光纤连接器在现场的工作条件较差，其制造商规定的使用寿命通常为500-1000次连接。

OPTICAL XPLORER (O宝) 可解决造成这些头痛问题的根本原因，消除隐性的拥有成本：



### 终身校准<sup>1</sup>

没有每年返厂维修成本，也不会造成中断

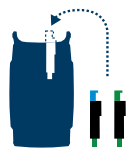


### 可现场替换电池

没有将设备送回工厂或仓库造成的中断



3年保修



### 专利的Click-Out™插拔式光纤连接器<sup>2</sup>

可迅速拔下设备上的连接器，用新连接器替换——没有返厂维修成本，也不会造成中断



### 经过验证的EXFO产品可靠性

因为维修造成的中断和相关成本极少

## 5星级光纤链路评判：不仅仅是通过/未通过诊断



到目前为止，通过/未通过阈值一直都能够满足评估标准的需求。通常情况下，这些阈值包括各个事件（如连接或熔接）、光纤段的最小/最大值（损耗、衰减和反射），以及整个被测链路的最小/最大值（总损耗、ORL、长度）。这些阈值为验收或拒收链路提供了一致、客观的标准。除了定量评估外，它还可以提供定性评估，帮助我们了解链路的效率和可靠性。

这正是EXFO 30多年技术专长和知识可以大显身手的地方，充分发挥在与全球主要的运营商、网络建设者和所有者合作过程中所获得的智能。我们将这种洞察力整合到算法中，根据行业最佳实践来分析光纤链路。欢迎体验EXFO Advisor，这是一个5星级链路质量评判指标，可安装在Optical Xplorer (O宝) 上。

1. 假设产品的生命周期为10年。

2. 仅适用于Optical Xplorer (O宝) PRO版本。