

找出并修复光缆中的故障（FTTH光缆维护）

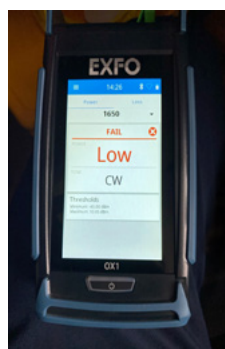
使用EXFO OX1光链路鉴定仪（OFM）



[VividOptics](#)是EXFO在新西兰的合作伙伴。最近，VividOptics的代表和Chorus技术人员一起，使用EXFO的OX1来排除FTTH故障，从而让客户在互联网连接服务恢复正常。具体经过如下。

第1步 检测功率水平

EXFO OX1 OFM配有功率计，Chorus的技术人员使用它来检测功率水平。结果发现没有功率。有个故障需要排除。



第2步 使用Fault Explorer检测故障

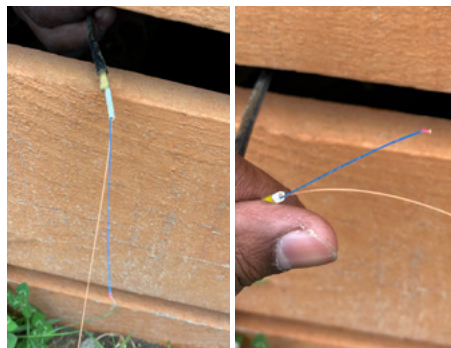
EXFO OX1 OFM还配有完整的故障检测功能。在这个案例中，它发现故障在2.1米之外的地方。

接下来，技术人员在用户的室内接线盒（ITP）处进行熔接，并将EXFO OX1 OFM接到熔接的光缆上。EXFO OX1 OFM发现光纤在14.1米“终止”。



第3步 在室外接线盒（ETP）处查看故障

技术人员拿着EXFO OX1 OFM，查看它确定的断裂位置，很快就发现了问题。



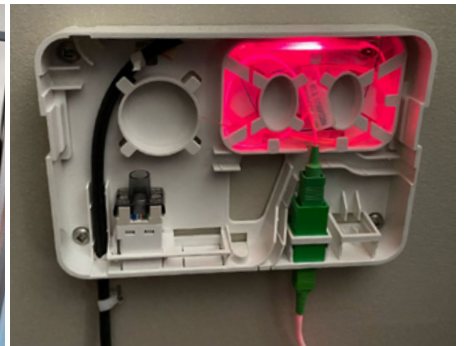
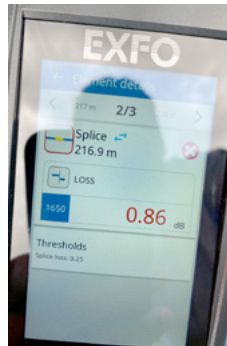
第4步 修复故障

技术人员在ETP处熔接了一根尾纤，然后进行测试，直到离ETP 445米远的ABFFP (Air Blown Fiber Flexibility Point, 充气式光纤灵活接入点)。(ABFFP是一种安装在地坑里的盒子，里面装有分光器。该分光器用作灵活光纤网络连接点。)



第5步 诊断链路

EXFO OX1 Link Mapper随后在发现在217米处的熔接有故障，从而得出未通过测试的诊断结果。故障位于FFP机柜内。(FFP是一个机柜，用于从机房到配线光纤再到用户驻地的馈线光纤之间的连接。)技术人员也修复了这个故障。



第6步 验证链路

技术人员使用EXFO OX1 OFM检测功率。结果发现实时链路工作正常。问题得到解决。



更快地找出故障

上述的六个步骤总共用了不到30分钟的时间。这位技术人员认为EXFO OX1 OFM使排障工作变得更快更容易，而Chorus的其他同事和管理层也注意到了这一点。

了解如何验证整条实时链路，测量所有的关键光参数，并标记可能影响性能的薄弱点和故障
[——一步到位>](#)

