

EXFO FTB-5240S 光谱分析仪

产品概述

- 面向当前和下一代网络的紧凑型 OSA
- 对 DWDM 网络试运行进行真正的光谱特征分析
- 面向 40 Gbit/s 和 ROADM 部署的带内 OSNR 测量
- 自动通道发现功能，能实现简便的设置和测量
- 每次扫描超过 90dB 的动态范围

不必委曲求全的理想之选

全新的 FTB-5240S 光谱分析仪 (OSA) 涵盖了 DWDM 应用以及从 50 GHz DWDM 到 CWDM 的所有通道间隔。这就是我们说的“尽善尽美的性能”，无论您的网络特性和测试要求如何。

敏捷的 OSA 符合高技术平台的要求

FTB-5240S OSA 测试模块可内置于 FTB-200 紧凑型平台或 FTB-500 平台，专为快速、准确地试运行密集波分复用 (DWDM) 网络以及高速 (最高 40 Gbit/s) 联网而设计。

将 FTB-5240S 安装在 FTB-200 平台中，就构建起了市场上对下一代网络进行光谱鉴定、最为小巧的高性能便携式解决方案。当其在 FTB-500 平台中配备带内光信噪比 (OSNR) 测量功能时，这款多用途 OSA 还能搭配 FTB-8140 Transport Blazer 40/43 Gigabit SONET/SDH/OTN 测试模块，从而构建起可重新配置的独特光学分插复用器 (ROADM)、简易老式电话业务 (POTS) 和 40 Gbit/s 测试解决方案。

更快的设置 - 更简便的测试

其应用软件专为优化所有测试操作而设计 -- 提高工作效率。

智能按钮

利用“常用”按钮，便可直接访问设定的配置列表 -- 现场即可操作。

“发现”按钮代替了所有设置，能够确保自动通道发现和识别，以及进行智能分析

“Results”按钮，能够简便地进行设置和测试配置并将它们保存在仪器中

为应对下一代网络的挑战做好了准备

总是越快越好

测试速度非常关键，所以 EXFO 的 FTB-5240S 和 FTB-5240BP OSA (安装在 FTB-500 平台中) 会在不到一秒的时间



内完成扫描并显示结果 —— 这对于进行高效网元调整来说已经足够快了。

获得清晰的图片

FTB-5240BP 高分辨率 OSA 提供业界最佳的光学分辨率 (典型值为 33 pm) —— 使您能够看到通常不可见的网络事件，如滤波器完整性、梳状滤波器平坦度，以及高级调制模式的光谱内容等等。

精准的带内 OSNR 测量 —— 无需任何额外硬件

EXFO 的 FTB-5240S-P-InB 和 FTB-5240BP 采用灵活、创新的分析方法 (正在申请专利)，因此能够为通道间存在噪声波动的系统进行精度极高的 OSNR 测量。IEC 子系统测试步骤 61280-2-9 建议标准将 OSNR 测量定义为“峰值功率与峰值间一半距离处噪声之间的功率差值”。然而，在 ROADM 或 40 Gbit/s 系统中，这种方法可能会导致错误的结果。

通过 EXFO 的 OSA 的内置偏振分集检测，再加上内部偏振控制器，您无需添置外部硬件即可准确地测量 ROADM 系统的 OSNR。

测量特点

多重扫描功能，从而在扫描之间改变偏振态并使用数据来确定每个通道的带内 OSNR

对于有大线宽并且通常会显示多个峰的新调制方案，如不归零 (NRZ)、双二进制、差分相移键控 (DPSK) 和正交相移键控 (QPSK)，通过深入分析，能够确保每个运营商都可以进行正确的识别和信号测量

在 FTB-500 平台中结合其它 EXFO 模块使用时，能够对物理层和传输层或数据通信层进行同步测试