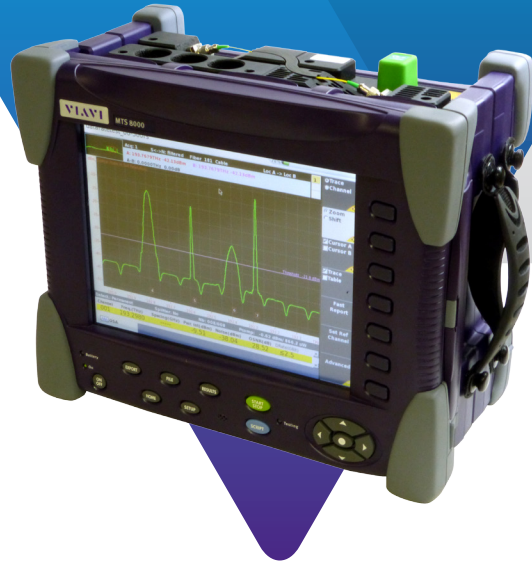


OSA-710

首款在线偏振复用光谱分析仪。

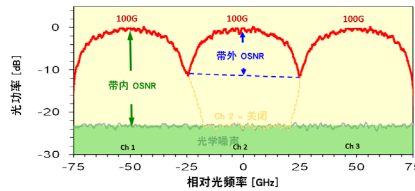


无需关闭网络或特定的波道即可对 40/100/200G 和 400G 流量进行特征分析和诊断

在使用偏振复用传输 (Pol-Mux) 的实时密集波分复用 (DWDM) 系统中测量光信噪比 (OSNR) 是一个悬而未决的难题。Viavi 的 Pol-Mux OSA-710 是首款使用一种新颖的谱间相关性技术 (SCorM, Viavi 专利) 的仪器, 可实现在实时系统中对带内 OSNR 以及 40 Gb/s、100 Gb/s、200 Gb/s 和 400 Gb/s 相干传输信号 (利用偏振复用) 的每波道色度色散进行测量, 而无需关闭网络或特定的波道。

这种方法与调制格式和数据速率无关, 并且容许大量色度色散 (CD) 和偏振模式色散 (PMD), 以及 ROADM 中的光谱滤波。通过使用超高分辨率相干接收器, 可提供幅度、频率、相位以及偏振方面与调制格式无关的完整信号特征。

Viavi 的 SCorM 方法首次实现了在具有偏振复用的实时相干系统中对带内 OSNR 进行测量。OSA-710 将大大简化安装、调试和维护过程的光学测试, 并最大程度地缩短总体系统中中断时间和工时。



配置: OSA-710 套件

OSA-710: 光谱分析仪模块

UTM-710: 实用工具模块 (可选) 包括针对低信道功率应用的光前置放大器, 以及针对高信道数应用的光前置滤波器。



好处

- 业界首款可在偏振复用信号上测量带内 OSNR 的光谱分析仪
- 首款可测量各信道 CD 的仪器
- 无需关闭网络或特定的波道即可对流量进行特征分析

主要特性

- 支持 PM-BPSK、PM-QPSK 和 PM-xQAM 调制格式
- 容许 ROADM 滤波和高 CD 及 PMD
- 具有超高分辨率的相干 OSA 可测试奈奎斯特信道和超级信道
- WDM-Expert 软件可自动识别混合流量管道中的数据速率

应用

- 包含或者不含 ROADM 的核心和城域 DWDM 网络
- 海底通信链路
- 利用相干检测对任何光纤链路进行认证

规格（初步）

OSA-710 技术规格 ⁽¹⁾			
频谱			
波长/频率范围	1,527.6 – 1,565.50 纳米/196.25 – 191.50THz		
绝对波长精度	±10 pm/± 1,250 MHz		
分辨率带宽	< 1 pm/< 100 MHz		
信号分离的最小信道间隔	<8pm/<1 GHz		
光信道数	最多 256 个		
显示分辨率	0.001 纳米/100 MHz		
功率			
输入功率范围（每信道） ⁽²⁾	-40 至 +10 dBm		
最大无损总功率	+23 dBm		
本底噪声	<-65 dBm		
绝对功率精度	±0.6 dB		
显示分辨率	0.01 dB		
OSNR			
OSNR 测量模式	带外 (IEC 61280-2-9), 带内 (谱间相关性)		
OSNR 测量范围 ⁽³⁾	最高 > 30 dB		
OSNR 测量精度 ⁽³⁾	±0.5dB		
调制格式	所有支持的格式 (包括 DP-xPSK、DP-xQAM 以及奈奎斯特形信号)		
色度色散			
测量模式	每信道色度色散在线测量		
测量范围	最大 >50.000 ps/纳米		
测量模式			
分析	带内 OSNR、WDM、Drift、DFB、CD		
显示	图形、WDM 表格、图形 + 表格		
UTM-710: 实用工具模块			
信道数 >4 并且/或者信道功率 <-20dBm 的系统需要。包括光前置放大器和光前置滤波器			
光接口			
OSA-710、UTM-710	SM-APC		
光适配器	可互换 2150/00.xx 类 FC、SC、ST、LC、DIN		
ORL	>35 dB		
温度			
工作	+0 至 +30° C/32 至 86° F		
储存	-20 至 +60° C/-4 至 140° F		
尺寸和重量			
OSA-710 模块	39x250x305 毫米/1.5x9.8x12 英寸 1.8 千克/4 磅		
UTM-710 模块	39x250x305 毫米/1.5x9.8x12 英寸 1.8 千克/4 磅		
<small>(1) 除非另有指定, 否则所有规格均在温度 23° C ±2° C 下使用 FC/APC 连接器在预热后测量而得</small>			
<small>(2) 在 0.1 纳米带宽下测量而得</small>			
<small>(3) 对于 OSNR 测量有效 (依据 IEC 61280-2-9)。对于在 100Gps DP-QPSK 信号处和 >-20dBm 信道条件下进行的带内 OSNR 测量: OSNR 范围 = 10 至 25 dB, OSNR 精度 = ±1 dB</small>			
订购信息			
OSA-710 模块	91.11/2323	OSA-710 套件 (OSA-710 + UTM-710)	2323/91.31
UTM-710 模块	91.21/2323		



北京
上海
深圳

电话: +8610 6476 1300
传真: +8610 6476 1302
电话: +8621 6859 5270
传真: +8621 6859 5265
电话: +86755 8691 0100
传真: +86755 8691 0001

© 2016 Viavi Solutions Inc.
本文档中的产品规格及描述可能会有所更改, 恕不另行通知。
osa710-ds-fop-tm-zh
30179953 900 0916