

VIAVI

OSCA-710

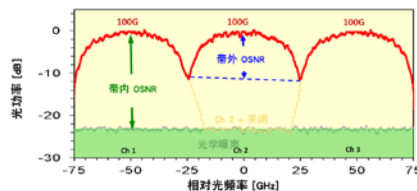
首款在线光谱相关性分析及综合测试仪

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

对使用偏振复用传输 (Pol-Mux) 的密集波分复用 (DWDM) 系统进行在线光信噪比 (OSNR) 测量是一个悬而未决的难题。VIAVI 的 Pol-Mux OSCA-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) 的每信道色度色散进行测量, 而无需关闭网络或特定的信道。

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。OSCA-710 将大大简化安装、开通和维护过程中的光学测试, 并最大程度地缩短整体系统停机时间和工时。



配置: OSCA-710 套件 (包括 MTS-8000 MF)

OSCA-710: 首款在线光谱相关性分析及综合测试仪

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。



优点

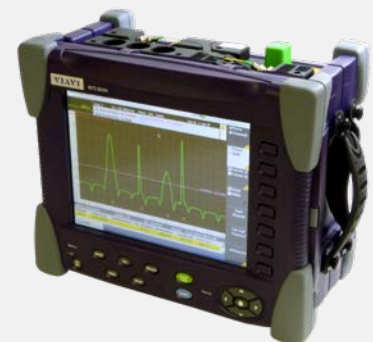
- 业界首款可在偏振复用信号上测量带内 OSNR 的光谱分析仪
- 首款可测量各信道 CD 的仪器
- 无需关闭网络或特定的信道即可对流量进行特征分析

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符号速率

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验证



规格（初步）

OSCA-710 技术规格 ⁽¹⁾	
频谱	
波长/频率范围	15276 – 1565.50 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
光通道的数量	最多 256 个
显示分辨率	0.001 纳米/100 MHz
电源	
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 ⁽⁴⁾	±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
显示屏	图形、WDM 表格、图形 + 表格
UTM-710: 实用工具模块	
信道数 >8 和/或信道功率 <-20dBm 的系统需要本模块。包括光前置放大器和光前置滤波器	
光接口	
OSCA-710、UTM-710	SM-APC
光适配器	可互换 2150/00.xx 类 FC、SC、ST、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	
OSCA-710 模块	39 x 250 x 305 毫米/1.5 x 9.8 x 12 英寸 1.8 千克/4 磅
UTM-710 模块	39 x 250 x 305 毫米/1.5 x 9.8 x 12 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 (2) 在 0.1 纳米带宽下测量而得 (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 (4) 适用于 100Gbit/s 调制信号</small>	
订购信息	
OSCA-710 模块 2323/91.11 UTM-710 模块 (需要工厂升级) 2323/86.11	OSCA-710 套件 (包括 OSCA-710 + UTM-710 + MTS-8000 MF) 2323/93.12



北京
上海
深圳
网站:

电话: +8610 6539 1166
电话: +8621 6859 5260
电话: +86 755 8869 6800
www.viavisolutions.cn

© 2019 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。
osca710-ds-fop-tm-zh-cn
30179953 901 0419