

紧凑型 光学测试工具

光回损仪 (cORL-A1)



Viavi Solutions 紧凑型光学测试工具为光纤测试应用提供一系列新的单点解决方案。cORL-A1 提供了一个紧凑、操作简单的光回损仪，其设计可满足于从简单的连续性验证和插入损耗测试到用于校准的工序自动化设备应用程序。

Viavi 紧凑型光学测试工具为光纤测试应用提供一系列新的单点解决方案。cORL-A1 提供了一个紧凑、操作简单的光回损仪，其设计可满足于从简单的连续性验证和插入损耗测试到用于校准的工序自动化设备应用程序。

提供了两个或三个激光器版本，有四种主要波长可供选择：1310、1490、1550 和 1625 纳米。cORL-A1 中的集成多路复用器和单一光输出可大大简化光学连接和校准过程。回波损耗中的 65 dB 动态范围可实现对高性能斜面 (APC) 连接器的测量。

简单直观的图形用户界面 (GUI) 和键盘最大程度地减少了培训需求。可以使用通用串行总线 (USB) 接口，通过连接到 PC 来实现测试自动化。通过 USB 连接时，cORL-A1 不需要额外的电源接线，从而减少了线缆缠绕的情况。

以一台装置的价格获得三台装置

cORL-A1 实际上是一台三合一装置。通过使用模式键，该装置将以简单的光纤耦合光功率模式 (OPM) 或作为简单的法布里-珀罗光源运行。其他两种模式下支持完整可编程仪器标准命令 (SCPI)。

主要特性

- 在一台装置中实现了集光功率、回波损耗和光源于一体的多功能性
- 可在四种主要 FTTx 波长 (1310、1490、1550 和 1625 纳米) 下运行
- 将两个或三个激光器版本合并到单一输出上
- 回波损耗测量的 65 dB 动态范围

应用

- 用作通用实验室工具
- 对 FTTx 和无源光学元件执行回波损耗测试
- 对光学连接器和线缆执行回波损耗测试
- 监测校准过程中的背向反射



与 cOPM-A1 配合使用时，其创新特性可将测试持续时间缩短三倍

双重或三重测试

通过在 cOPM-A1 上启用双重或三重测试功能，可同时对两个或三个波长进行测量，从而大幅缩短测试持续时间。需要将 cOPM-A1 与 cORL-A1 配合使用才能访问此功能。如果两台装置上均启用了此功能，cOPM-A1 将自动检测目前的波长，并显示为每台装置同时测量的输出功率（或损耗）。此外，在将这两台装置配对使用时，可同时测量插入损耗和回波损耗。将 cORL 与 cOPM 配对使用实现了历史性的 Viavi RM 系列或单通道 RX 系列才具有的功能。

规格

参数	cORL-A1
ORL 模式	
峰值波长	1310、1490、1550、1625 纳米
波长精度	±20 纳米
光纤类型	SMF-28
波长设置	780 至 1600 纳米，1 纳米步长
光谱宽度	<5 纳米
回波损耗范围	
单波长	0 至 70 dB
多波长	0 至 50 dB
分辨率	0.01 dB
回波损耗精度	±0.7 dB (0 至 50 dB) ±0.9 dB (50 至 60 dB)
FPL 模式	
最大输出功率	0 dBm
衰减范围	7 dB
衰减分辨率	0.01 dB
调制	CW、270 Hz、1 kHz、2 kHz
稳定性	±0.02 dB (15 分钟) / ±0.2 dB (8 小时)

参数	cORL-A1
OPM 模式	
波长范围	1260 至 1650 纳米
功率范围	-70 至 +6 dBm
显示分辨率	0.01 dB/0.001 μW
光纤类型	SMF
参考条件下的不确定性 ¹	±0.4 dB
常规	
连接器类型	可互换 APC 适配器 (SC、FC、LC、ST、DIN)
校准周期	1 年
预热时间	5 分钟
工作温度	-10 至 +55°C
湿度	非冷凝
尺寸 (W x H x D)	250 x 88 x 210 毫米 (9.84 x 3.46 x 8.27 英寸)
重量	1.8 千克 (4 磅)
远程接口	USB (通过虚拟 com 端口驱动程序)
供电选项	自动感应
电源	100 至 240 V 交流，50 至 60 Hz
USB	USB 直接供电，无需电源
功耗 ²	1.1 W

1. 基准条件：-20 dBm (CW)、1310 ±1 纳米、23 ±3°C、至 75% 相对湿度、9 微米
2. 连接到交流电源插头时

订购信息

说明	产品代码
双波长光回损仪 - 1310、1550 纳米	BN 2298/21
三波长光回损仪 - 1310、1490、1550 纳米	BN 2298/22
三波长光回损仪 - 1310、1550、1625 纳米	BN 2298/23

所有版本均附带 BN 215x/00.xx 系列中的通用 APC 适配器。



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

© 2015 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。
cptorl-ds-lab-tm-zh-cn
30179671 903 0311