

横河AQ6150B 近红外高精度激光波长计 900-1700nm



产品描述:

AQ6151B是高精度型光波长计, 波长精度高达 $\pm 0.2\text{ppm}$, 可以满足最高级别的精度测量要求。具有实时校准功能, 通过来自内置波长参考光源的高稳定性参考信号, 确保了测量的长期稳定性。采用Michelson干涉仪和高速快速傅里叶变换 (FFT) 算法, 不仅可以测量单波长激光信号, 还可以测量来自DWDM系统和Fabry-Perot激光器的多波长激光信号。此外, 该技术还可以测量来自光端机的连续波信号之外的调制激光信号。优化的光学设计和数据处理程序大大缩短了测量时间。

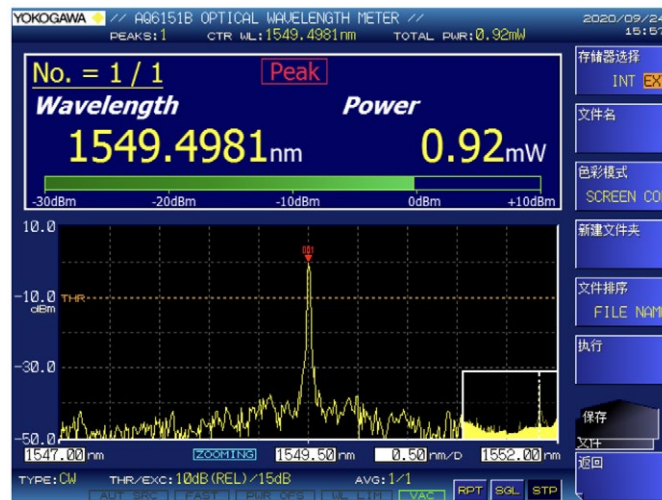
产品特点:

- ☀ 波长范围: 宽量程900至1700 nm
- ☀ 波长精度: $\pm 0.2\text{ppm}$
- ☀ 高速测量: ≤ 0.2 秒 (可以在0.2秒内采集、分析并将测量数据传输到PC)
- ☀ 最大波长数: 1024(多波长), 1(单波长)
- ☀ 支持CW、调制收发器和光滤波器测量

技术参数:

型号	AQ6150B			AQ6151B		
类型	标准型	波长扩展型	宽带宽型	标准型	波长扩展型	宽带宽型
波长范围	1270-1650nm	1200-1700nm	900-1700nm	1270-1650nm	1200-1700nm	900-1700nm
波长精度	± 0.7ppm			± 0.2ppm		
最大测量波长数	多波长型：1024；单波长型：1					
测量速度	0.2秒以下					
输入功率	最大输入功率 10dBm，最小输入功率-40dBm					

光谱波长测试图:



功能介绍:

漂移分析。通过漂移分析功能,可以得到多次重复测量所得的各峰值的波长和功率的经年变化情况,包括最大值(MAX)、最小值(MIN)和变化量(MAX-MIN)。此功能有助于长期稳定性测试和激光器温度依赖性评价。



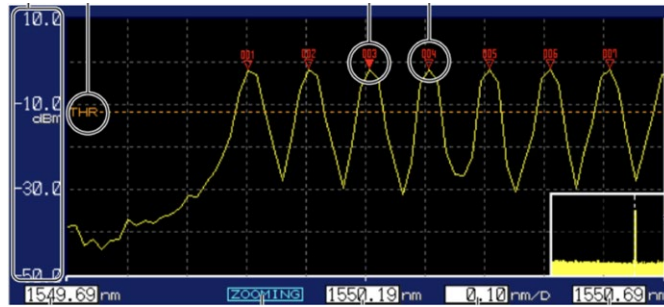
峰值波长, 功率, 光谱分析。



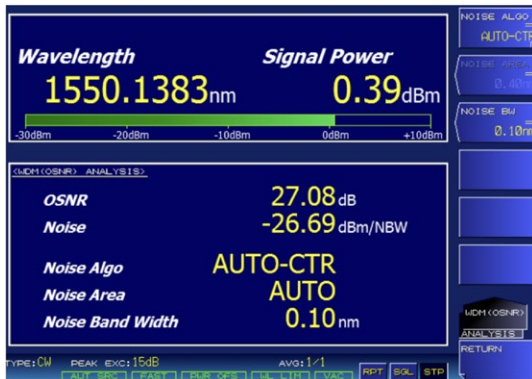
单波长



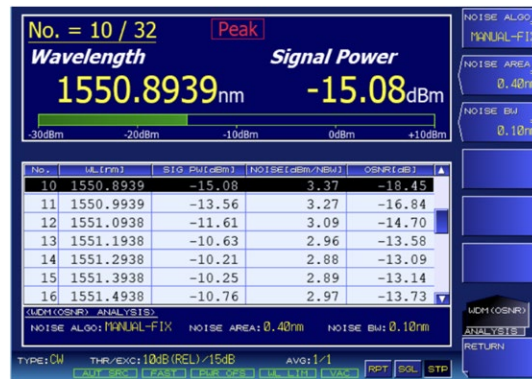
多波长



WDM 分析(OSNR)



单波长



多波长

产品应用:

1, WDM传输系统

在WDM传输系统的测试中, 需要以高波长精度测量激光模块、光收发器等系统内部的电路板以及系统的最终输出信号。

- 同时测量多通道和窄间隔WDM系统
- 高精度调整和检测激光光源
- 测量调制信号

2, 测试系统的校准

由于AQ6151B拥有业界最佳精度, 可以将它用于以下高精度波长校准。

- 光谱分析仪校准
- 光放大测量系统的DFB激光器校准
- 无源器件测量系统的可调激光器校准

3, 激光器件和激光模块等用于WDM传输系统的光器件以及光收发器的测试都需要高波长精度。

- 高精度调整和检测可调激光器
- 测量光收发器和转发器调制信号
- 通过WDM技术测量40G和100G光收发器的所有通道

