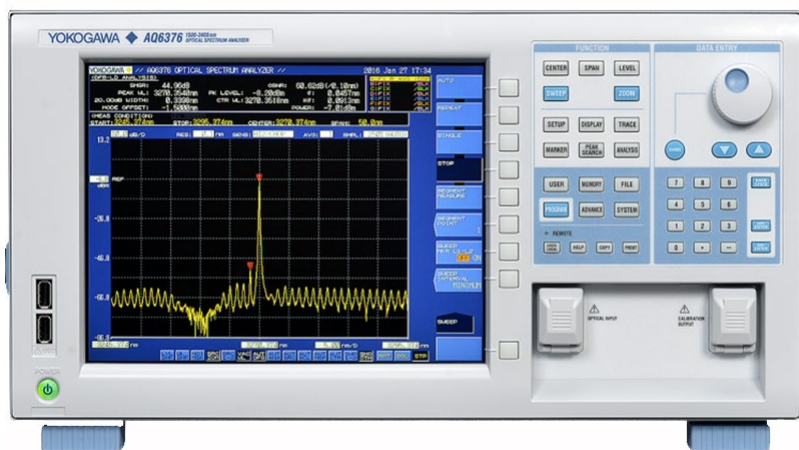


YOKOGAWA横河长波长光谱分析仪 AQ6376 (1500 - 3400nm)



产品描述:

横河AQ6376光谱分析仪是波长可覆盖2μm以上范围的长波长台式光谱分析仪, 专为一直苦于无长波长测量仪器可用的工程师和研究人员而设计。AQ6376在实现了高精度、高分辨率和高灵敏度测量的同时, 还可以提供全面的分析功能, 从而可省去校准步骤和开发外部分析软件的麻烦。

产品特点:

AQ6376具备研发和生产波长范围从电信波段到3.4μm的光器件所必须的功能。没有哪款测量系统可以做到它这样, 既能实现高性能又能达到方便使用的目的。

- ☀ 波长范围: 1500 ~ 3400nm
- ☀ 分辨率设置: 0.1 ~ 2nm
- ☀ 超宽可测功率范围: -65 ~ +13dBm
- ☀ 波长精度: ±0.5nm
- ☀ 动态范围: 55dB
- ☀ 快速测量: 100nm跨度只需0.5s
- ☀ 水平刻度也可用波长数(cm⁻¹)
- ☀ 12种内置分析功能将各类热门应用一网打尽
- ☀ 数据记录功能
- ☀ 平滑功能
- ☀ 净化功能
- ☀ 适用于高阶衍射光的内置截止滤波器

净化功能

AQ6376拥有高分辨率和高灵敏度, 因此可以用它检测空气中是否存在水分子。水汽可以在近红外光谱区域检测出来, 在该特殊区域实际被测设备的光谱特性可以被重叠或掩盖。

通过后面板的端口向单色镜不断输送纯净的净化气体氮气, AQ6376可以降低水汽吸收影响, 提供比以往更高的可靠性和测量精度。



适用于高阶衍射光的内置截止滤波器

由于使用了衍射技术, 单色镜在某些情况下会产生高阶衍射光, 波长等于输入波长的整数倍。

利用内置滤波器, AQ6376可以将输入光截止到1500nm以下, 这样可以大幅降低测量时高阶衍射光的影响。

快速测量: 100nm跨度只需0.5s

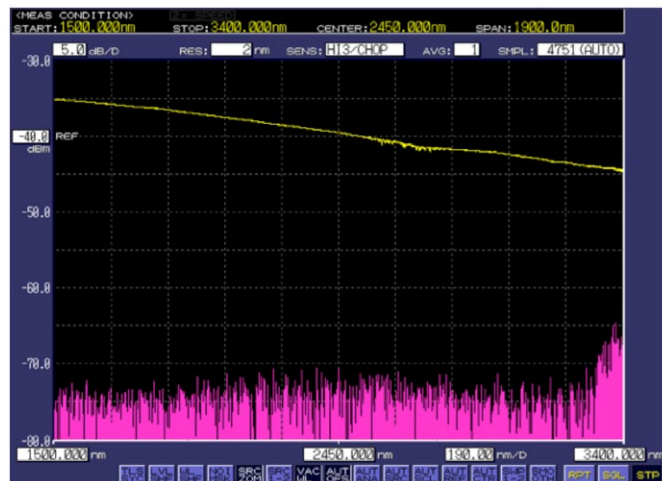
与标准扫描模式相比, 扫描速度至少可以提高两倍, 仅在标准灵敏度上牺牲2dB。

波长范围: 1500~3400nm

AQ6376不但覆盖电信波长区域, 也覆盖SWIR区域, 用于环境检测和医疗应用。

超宽可测功率范围: -65 ~ +13dBm

适合测量不同应用领域使用的高功率源和低功率源。

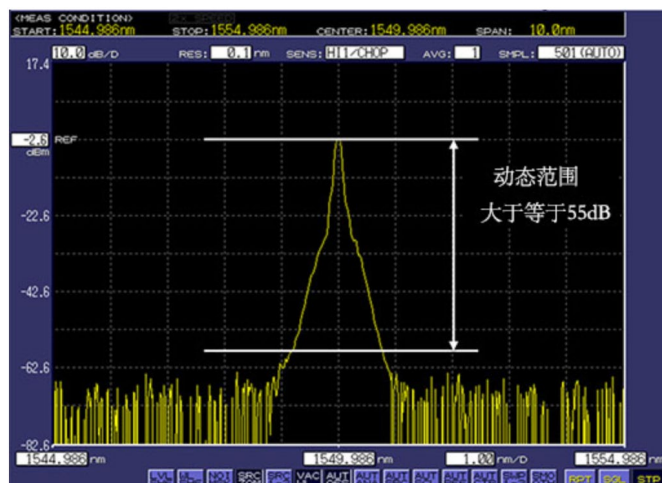


一个白色光源的光谱 (黄色)和AQ6376的背景噪音(紫色)

波长精度: $\pm 0.5\text{nm}$

由于内置校准功能和波长参考源, 维护起来非常方便。

动态范围: 55dB



测量激光器(1550 nm), 大动态范围: @ peak $\pm 2\text{ nm}$

分辨率设置: 0.1 ~ 2nm

可以让用户根据DUT特性选择最佳值。

水平刻度也可用波长数(cm-1)

除了常用的波长(nm)和频率(THz)外, 还可使用波数(cm-1)。





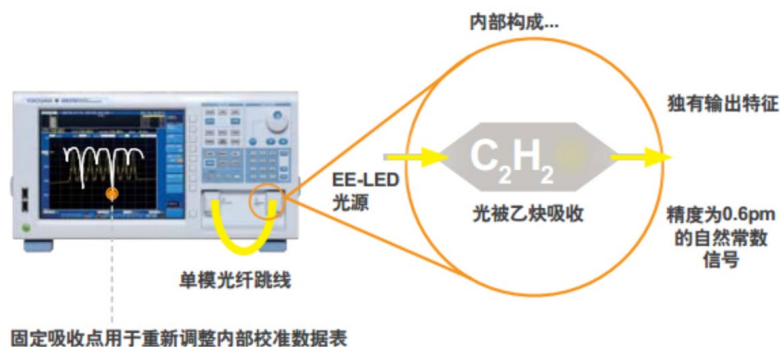
内置校准源

环境温度变化、振动和冲击将影响光谱分析仪等光学精密产品的测量精度。为了让OSA可以一直提供精确的测量, YOKOGAWA OSA都配有校准专用光源。

校准过程是完全自动的, 只需两分钟即可完成。它包括:

光轴对准调节功能: 可以自动对准单色镜的光路, 以确保功率精度。

波长校准功能: 通过参考源可以自动校准光谱分析仪, 以确保波长精度。



自由空间光输入

光输入结构专为AQ6370系列而设计, 可以最有效地保证高耦合效率和测量可重复性, 并且无需保养。



自由空间光输入可以实现:

双重目的: 可同时处理单模光纤和多模光纤(高达800 μ m芯径)。同时, 不会因为单模光纤和多模光纤不匹配引起过高的插入损耗。

多功能: 可同时连接/计算机和/A计算机连接器

无忧: 不会因为光纤耦合不准确而损坏内部光纤

免维护: 内部光纤不会弄脏