

AQ6370 系列

光谱分析仪



AQ6370B / AQ6373 / AQ6375

VIS - NIR应用

高波长分辨率 & 大动态范围

快速测量

GP-IB / 以太网远程控制

USB

QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT

高性能光谱分析仪

满足各种测量应用的需要

宽波长范围

- AQ6370B

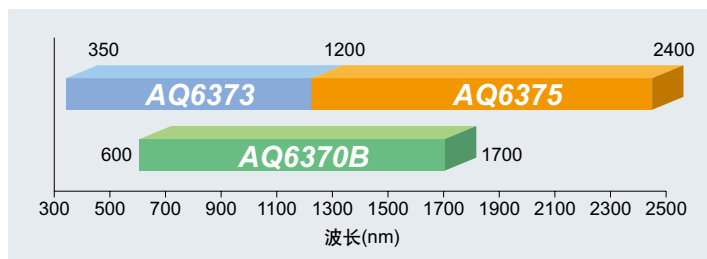
是一款优化了通信应用测量的常用波长的标准型号。

- AQ6373

用于包括可见光(VIS)在内的短波长光。此VIS的范围是380~780nm。

- AQ6375

用于超过2 μ m的长波长光。



AQ6373和AQ6375可以测量350nm~2400nm的所有波长的光。

世界一流的光学性能

高波长分辨率: 0.02nm*

& 大动态范围: 70dB*

先进的单色镜结构实现了高波长分辨率和大动态范围。通过单色镜陡峭的光谱特性,可以有效分离相近的光谱信号并进行准确测量。

高灵敏度: -90dBm*

可以准确、快速测量微弱的光信号。

- 7种灵敏度设置

可以根据测量应用和测量速度选择适合的灵敏度。AQ6370B的灵敏度设置范围可达-60dBm~-90dBm,步进值约5dB。

- 大动态模式

输入强光信号后,易产生杂散光。通过减少杂散光的影响可以获得更大的动态范围。

脉冲光测量

Peak-Hold功能和外部触发模式

可以测量脉冲信号的脉冲峰值图谱。

不仅适用于通信系统中光信号传输的环路测量,也适用于激光器芯片早期开发中的低功率测量,可以测量脉冲信号的峰值功率。

自由空间输入

- 1台OSA同时处理多模和单模光纤。
- 输入连接器的插入损耗变化小,提高了测量重复性。
- 非物理连接,不会损坏连接的光纤。

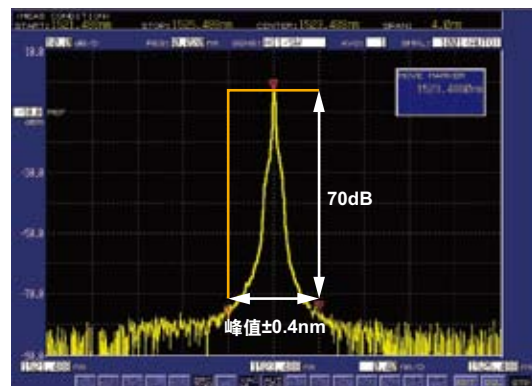


光输入结构

(提示: AQ6373使用固定的连接器)

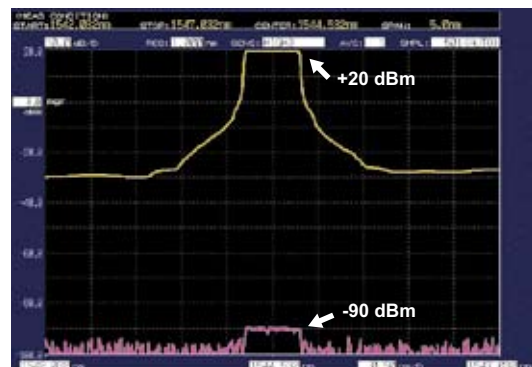
* 均为AQ6370B的数值,动态范围为典型值。

动态范围



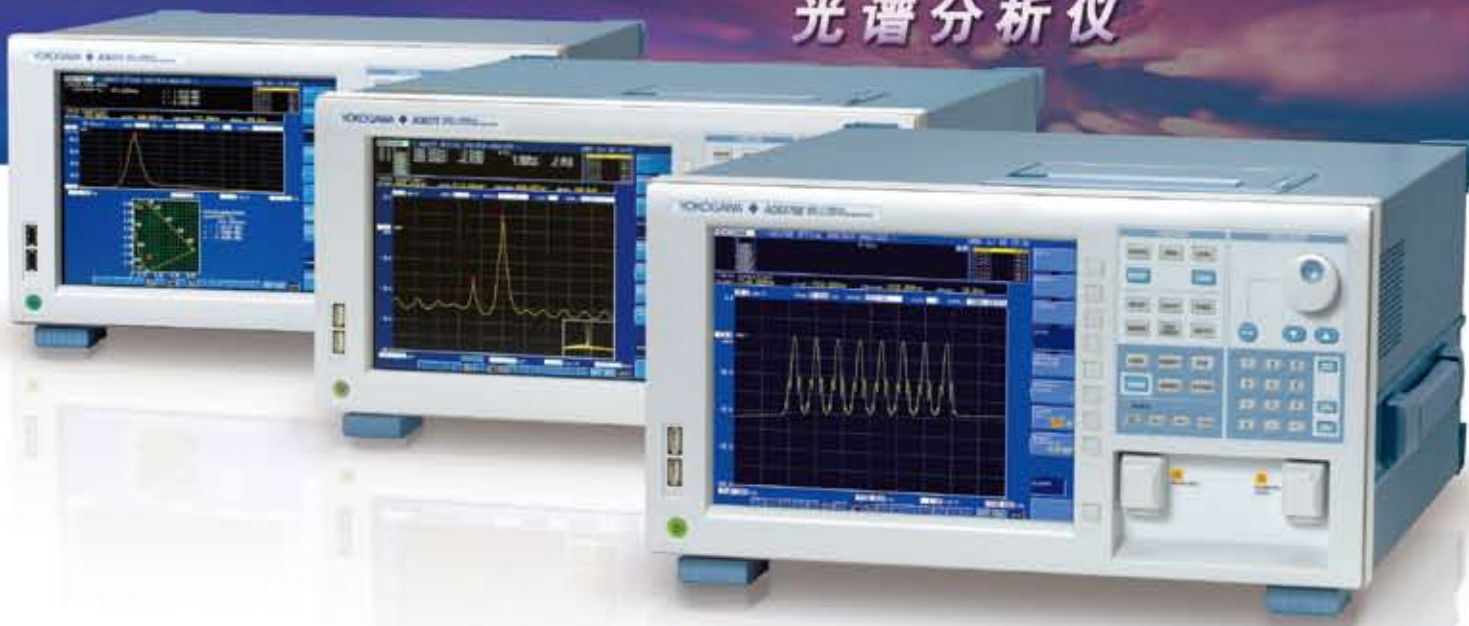
AQ6370B: 峰值 \pm 0.4nm、分辨率0.02nm、大动态范围:ON、典型值

测量功率范围



AQ6370B: 灵敏度: HIGH3、大动态模式: OFF、典型值

AQ6370 系列 光谱分析仪



出色的效率

高速扫描

通过先进的单色镜、更快的电路和降噪技术，无论是来自DFB-LD或DWDM的陡谱信号，还是宽带光源的低功率信号，AQ6370系列都可以实现快速测量。

快速远程控制接口

AQ6370系列拥有快速远程控制和数据传输功能。

100x 以太网接口快100倍

10x GP-IB接口快10倍

(与用于横河AQ6317系列光谱分析仪的通用GP-IB接口相比较)

宽跨度、高精度扫描

在保持高波长分辨率的同时，单次扫描的测量范围可达50,001数据采样点。而传统系统采用的采样点低，需要分多次测量，以确保覆盖整个波长范围。AQ6370系列比传统系统的测量更简单、更有效率。

易于确保精度

环境条件变化、振动和冲击对光谱分析仪等光学精密产品的影响将影响光器件，并导致光学性能降低。

通过标配功能，AQ6370系列光谱分析仪只要花几分钟就可以获得高的光学性能，快速开始测量。

光轴对准调节功能

通过内置源自动对准单色镜的光路，以确保仪器的高性能。

波长校准功能

通过内置波长参考源或外部光源自动校准光谱分析仪，以确保波长精度。

提示：有时，光轴对准调节功能和波长校准功能不能确保光学性能。还需要单独进行定期校准。

内置校准源

- 波长参考源

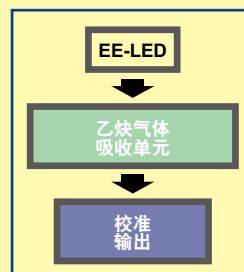
用于波长校准和光轴对准调节，适用于AQ6370B和AQ6375。

提示：需要SM 9.5/125 μ m的光纤。

- 光轴对准调节源

用于光轴对准调节，适用于AQ6373。

提示：需要GI 50/125 μ m的光纤，波形校准需要外部光源

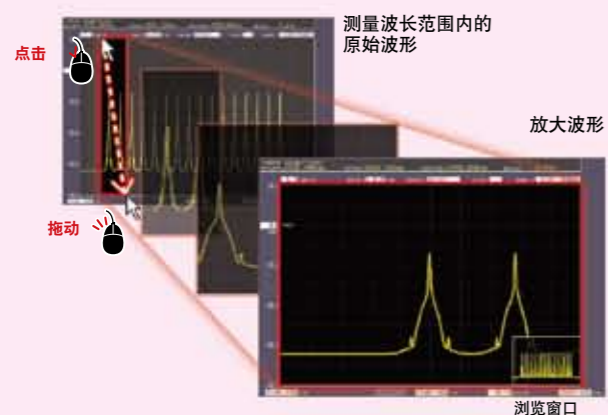


内置波长参考源的结构

操作简单

曲线放大功能

- 通过点击和拖动鼠标，可以改变显示条件，如中心波长和跨度。
- 可以放大感兴趣的区域并立即移动。
- 无需通过再次测量来修改显示条件。



鼠标&键盘操作

- 前面板操作直观，便于更多用户使用。
- 鼠标操作更简单。
- 键盘有助于输入标签和文件名。



7条独立曲线

- 同时显示多条曲线
- 曲线间运算
(两条曲线相减)
- Max/Min hold



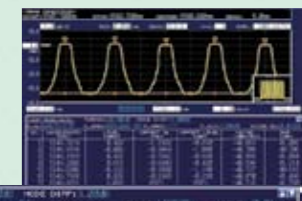
光谱分析功能

13项数据分析功能适合各种应用

•内置分析功能

- 光谱宽度分析
- WDM(OSNR)分析
- WDM-NF(EDFA)分析
- DFB-LD分析
- FP-LD分析
- LED分析
- SMSR分析
- 光功率分析
- 各种滤波器分析
- 颜色分析(仅限AQ6373)

WDM(OSNR)分析功能



结果列表

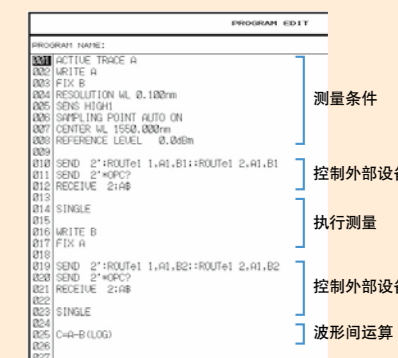
通道	功率	OSNR	噪声功率	信噪比
1	-15.0	20.0	-15.0	20.0
2	-15.0	20.0	-15.0	20.0
3	-15.0	20.0	-15.0	20.0
4	-15.0	20.0	-15.0	20.0
5	-15.0	20.0	-15.0	20.0
6	-15.0	20.0	-15.0	20.0
7	-15.0	20.0	-15.0	20.0

构建自动测试系统

宏程序功能

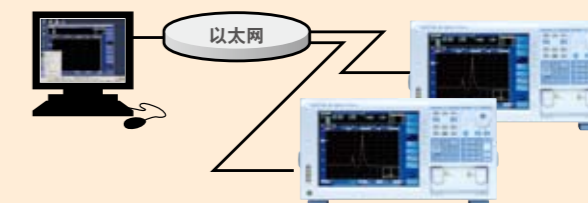
构建简单的自动测量系统

- 无需PC。
- 通过记录用户击键和参数选择，可简单创建测试程序。
- 通过远程接口，可以控制外部设备。



快速远程接口

- GP-IB、RS-232、以太网(10/100Base-T)接口易于通过外部PC执行控制并建立自动测试系统。
- 提高测试系统的测试吞吐量
通过高速测量、命令处理和数据传输速度，提高测试吞吐量。



与SCPI兼容

标配的远程控制命令与SCPI兼容，它是一个基于标准代码的ASCII文本文件，其格式符合IEEE-488.2。

AQ6317仿真模式

支持横河畅销机型AQ6317系列和AQ6315的私有远程控制命令，用户可以简单地当前自动测试环境中升级。

提示：改变规格和功能后，某些命令可能不兼容。

可使用LabVIEW® Driver

USB接口



USB 1.1接口

简易的数据处理

USB存储

- USB 1.1接口支持大容量移动存储设备，如闪存和硬盘(HDD)。
- 方便携带大量数据文件。

128MB内存

- 可保存超过5,000个数据文件。

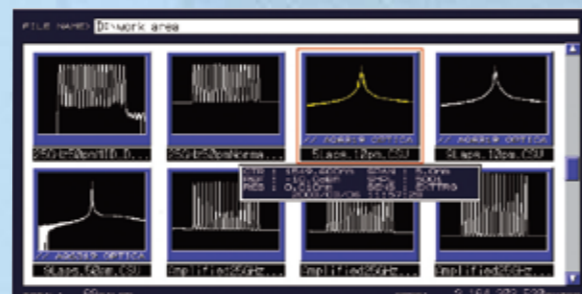
文件类型和格式:

- 波形: 二进制、ASCII(CSV)
- 图形: Bitmap(BMP)、TIFF
- 分析结果: 二进制、ASCII(CSV)
- 模版: ASCII(CSV)
- 系统设置: 二进制
- 宏程序: 二进制



缩略图文件预览

便于在内、外部存储器的上千个文件中找出特定的文件。



光输入

(自由空间输入)

校准输出

(波长参考源或光轴对准调节源)

用于光输入和校准输出的光接口

AQ6370B & AQ6375: 通用类型(FC、SC或ST)
AQ6373: FC型



通用接口

AQ6370B 600 ~ 1700nm

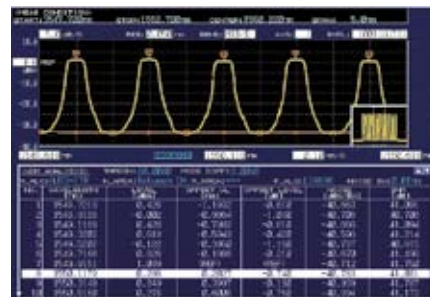
标准型

- 波长精度： $\pm 0.02\text{nm}$
- 波长分辨率： $0.02 \sim 2\text{nm}$
- 最大输入功率： $+20\text{dBm}$
- 功率灵敏度： -90dBm
- 动态范围： 70dB (typ)
- 单模、多模光纤
- 用于波长校准和光轴对准调节的内置波长参考源
- 通用型光连接器
- WDM系统的优化性能和功能
 - 高波长线性和功率平坦度(1450 ~ 1620nm)
 - WDM(OSNR)分析和EDFA分析
- X轴： nm / THz

> 应用

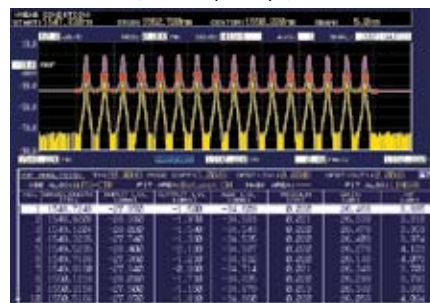
- 光有源器件(激光二极管/光纤激光器/光纤放大器/光收发器)
- 光无源器件(滤波器/FBG/AWG/WSS/ROADM/光纤)
- 光传输设备(DWDM/CWDM)
- 支持应用光子设备的开发

DWDM系统的OSNR测量



通过WDM(OSNR)分析功能查找
信道波长、信道功率、信道间隔和OSNR

光放大器(EDFA)测量



通过WDM-NF(EDFA)分析功能查找
信道波长、增益和噪声指数(NF)

AQ6375 1200 ~ 2400nm

长波长型

- 波长精度： $\pm 0.05\text{nm}$
- 波长分辨率： $0.05 \sim 2\text{nm}$
- 最大输入功率： $+20\text{dBm}$
- 功率灵敏度： -70dBm
- 动态范围： $\geq 55\text{dB}$
- 单模、多模光纤
- 用于波长校准和光轴对准调节的内置波长参考源
- 通用型光连接器
- 各种分析功能
- X轴： $\text{nm} / \text{THz} / \text{cm}^{-1}$

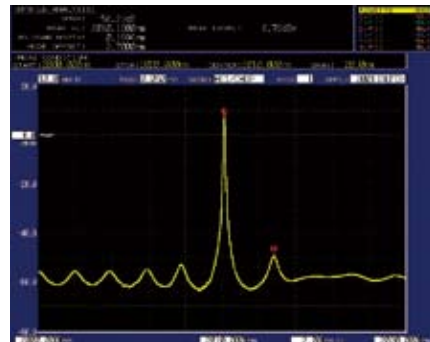
> 应用

- 光有源器件(激光二极管/光纤激光器)
- 光无源器件(滤波器/FBG/特殊光纤)
- 支持应用光子设备的开发
 - 测量/传感领域: 天然气/环境传感
 - 医疗/生物领域
 - 电信领域: 光纤/自由空间通信

白光光源光谱(黄色)和
AQ6375背景噪声(红色)



2010nm DFB-LD测量



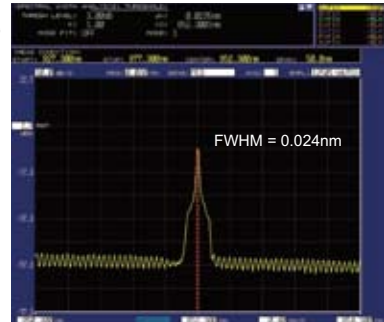
分辨率: 0.05nm 、跨度: 20nm 、灵敏度: HIGH1/CHOP

AQ6373 350 ~ 1200nm

短波长型

- 波长精度： $\pm 0.05\text{nm}$
- 波长分辨率： $0.02 \sim 10\text{nm}$ 、 0.01nm (400 ~ 470nm)
- 最大安全输入功率： $+20\text{dBm}$
- 功率灵敏度： -80dBm
- 动态范围： $\geq 60\text{dB}$
- 单模、多模、大芯光纤
- 内置光轴对准调节源
- 波长校准
使用外部参考源
- 多种分析功能，包括VIS颜色分析

852nm DFB-LD测量
(分辨率设置: 0.02nm)



可以以0.02nm的高分辨率测量振动模式的详细情况

405nm FP-LD测量
(分辨率设置: 0.01nm)



可在400-470nm的范围内实现更高的分辨率

应用

- 光有源器件(激光二极管/光纤激光器)
- 光无源器件(滤波器/FBG/特殊光纤)
- 支持应用光子设备的开发
 - 医疗/生物领域: 激光治疗、DNA测序、显微镜
 - 工业领域: 激光微机械、激光制造商
 - 家用电子产品领域: 激光投影机、下一代光盘、LED产品
 - 测量/传感领域: 激光雷达、干涉仪
 - 电信领域: 塑料光纤 (POF) 通信

AQ6370 Viewer

(光应用软件)

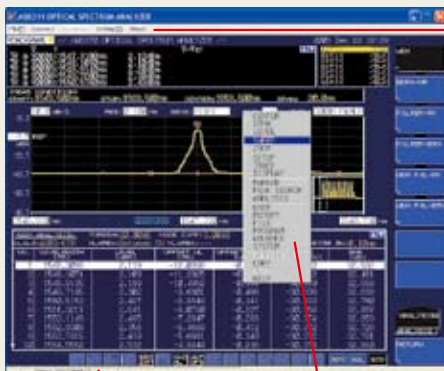
AQ6370 Viewer是用于AQ6370系列光谱分析仪的PC应用软件包。

- 拥有与AQ6370系列相同的用户接口和各种功能。
- 可以显示和分析AQ6370系列采集到波形数据。
- 可以实现远程控制和文件传输。

浏览功能

可以在PC上检索、分析保存在AQ6370系列里的波形数据文件。

提示：在浏览器模式下不能执行测量。



菜单栏

状态栏

面板键菜单

实时远程操作

远程控制功能

通过远程控制功能，可以在任何有以太网的地方给AQ6370系列设置测量条件并执行测量。主机完成测量后，AQ6370 Viewer下载并显示更新波形。

提示：数据传输速度因PC和网络性能而异。不支持编程功能，可能还有其他限制。

文件传输功能

可以在AQ6370系列和PC之间传输文件。在AQ6370 Viewer中编辑的宏程序文件也可以传输到AQ6370系列。



- PC要求

- <硬件> HDD: $\geq 50\text{MB}$ 、内存: $\geq 512\text{MB}$
- <OS> Windows 2000 (Service Pack 4或以上版本)或 Windows XP (Service Pack 1或以上版本)

- 绑定软件

AQ6370 Viewer包括以下软件。

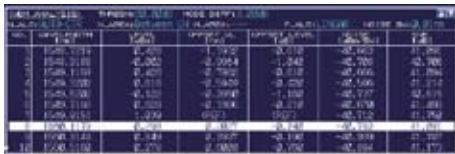
- AQ6370 Viewer : 用于AQ6370光谱分析仪(停产)
- AQ6370B Viewer : 用于AQ6370B光谱分析仪
- AQ6375 Viewer : 用于AQ6375光谱分析仪
- AQ6373 Viewer : 用于AQ6373光谱分析仪

测试应用

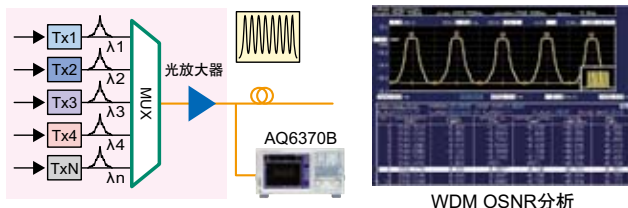
AQ6370B

WDM OSNR测试

凭借大动态范围的特性，AQ6370B可以正确测量DWDM传输系统(高达50GHz间隔)的OSNR。通过内置WDM分析功能，可以分析被测波形并同时显示多达1024路通道WDM信号的峰值波长、峰值功率和OSNR。通过曲线拟合功能，可以准确测量噪声功率。



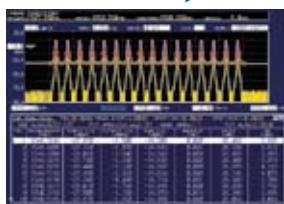
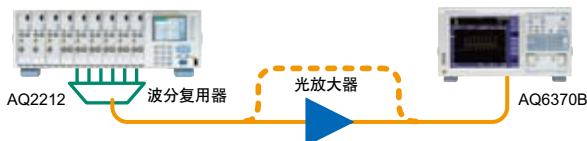
数据分析表



WDM OSNR分析

简单的EDFA测试

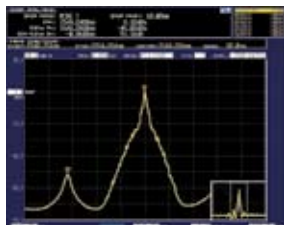
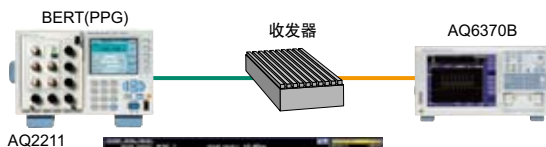
ASE内插法用于测量光纤放大器评价的主要参数，如增益、NF等。通过WDM-NF分析功能，可以同时测量多达1024路复用信号。通过每个WDM通道的曲线拟合功能，可以计算NF测量所需要的ASE功率。曲线拟合功能和光源自发发射(SSE)抑制功能可以提高测量精度。



EDFA放大前后的WDM波形

收发器/LD测试

结合比特误码率测试(BERT)设备，AQ6370B可以测量收发器和LD模块的中心波长和谱宽。DFB-LD、FP-LD(VCSEL)和LED等多种内置分析功能让测量工作更顺利。



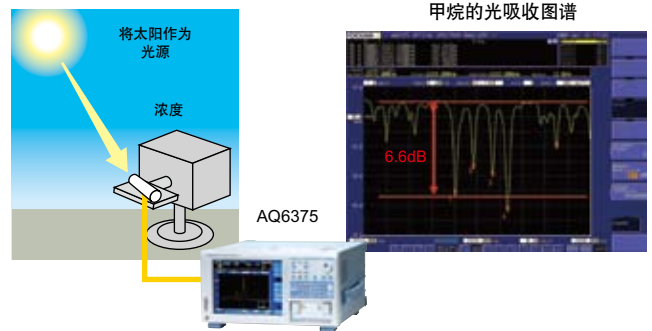
收发器输出的波形和分析结果

AQ6375

温室气体(甲烷)测试

二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物和甲烷等温室气体对2μm波长的光有着很强的光吸收能力。通过测量光吸收量，可以计算大气中这些温室气体的分布和浓度。

通过光纤简单地连接收集的太阳光，AQ6375可以测量与大气中温室气体浓度相对应的光吸收。



甲烷的光吸收图谱

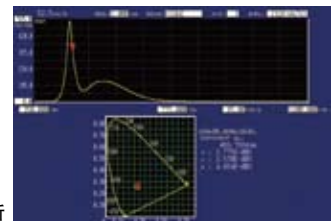
AQ6373

可见LED测试

可以测量和分析用于照明、指示、测量和应用的可见LED的光谱。AQ6373支持大芯光纤输入，可以有效地得到LED光并测量其光谱。通过内置颜色分析功能，可以自动评价主波长和色度坐标。



可见LED



白LED颜色分析

所有机型

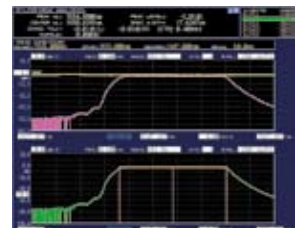
无源器件测量

结合白光光源、ASE光源或其他宽带光源，可以简单地对WDM滤波器和FBG等无源器件进行评估。AQ6370系列出色的光学性能适用于进行高分辨率、大动态范围测量。

通过内置光滤波器分析功能，可以同时显示波峰/波谷波长、功率、串话和纹波。



DUT(FBG、WDM滤波器 etc)



CWDM滤波器测量

主要规格

通用规格

项目	规格
电气接口	GP-IB x 2(标准/控制器)、RS-232、以太网、USB 1.1x2、PS/2(键盘)、SVGA输出、模拟输出端口、触发输入端口、触发输出端口
远程控制*	GP-IB、RS-232、以太网(TCP/IP) AQ6317系列兼容命令(IEEE488.1)、IEEE488.2
数据存储	内部存储: 最大128M字节 内部记忆: 64个波形、64个程序、3条模板线 外部存储: USB存储(存储器/HDD)、FAT32格式 文件类型: CSV(文本)、二进制、BMP、TIFF
显示**	10.4英寸彩色LCD(分辨率: 800x600)
打印机	内置热敏打印机(出厂安装选件)
尺寸	426(W) x 221(H) x 459(D) mm (保护套和把手除外)
重量	AQ6370B: 19kg、AQ6373: 20kg、AQ6375: 27kg(不含打印机选件)
功率要求	100~240VAC、50/60Hz、约150VA
环境条件	性能保证温度: +18~+28C°、 操作温度: +5~+35C°、存储温度: -10~+50C°、湿度: ≤80%RH(不冷凝)

*: 由于规格或功能的改变, AQ6317系列的某些命令可能不兼容。
**: LCD可能有极少不良像素(不超过0.002%, 包括RGB在内的所有像素)。
LCD像素有时均匀发光, 有时不均匀发光, 这些不是故障, 敬请谅解。

AQ6370B

项目	规格
波长范围 *1	600~1700nm
跨度 *1	0.5nm~1100nm(全范围跨度)、0nm
波长精度 *1,*2,*5	±0.02nm(1520~1580nm)、±0.04nm(1450~1520nm、1580~1620nm)、±0.10nm(全范围)
波长线性度 *1,*2,*5	±0.01nm(1520~1580nm)、±0.02nm(1450~1520nm、1580~1620nm)
波长重复性 *1,*2	±0.005nm(1min.)
波长分辨率设置 *1,*2	0.02、0.05、0.1、0.2、0.5、1、2nm
波长分辨率精度 *1,*2,*5	±5%(1450~1620nm、分辨率设置: ≥0.1nm、分辨率校准: ON、采样数: AUTO)
最小采样分辨率 *1	0.001nm
采样数	101~50001、AUTO
功率灵敏度设置	NORM_HOLD、NORM_AUTO、NORMAL、MID、HIGH1、HIGH2、HIGH3
大动态范围模式	SWITCH(灵敏度: MID、HIGH1-3)
功率灵敏度 *2,*3,*4,*7	-90dBm(1300~1620nm)、-80dBm(1000~1300nm)、-60dBm(600~1000nm)(灵敏度: HIGH3)
最大输入功率 *2,*3	+20dBm(每通道、全跨度)
最大安全输入功率 *2,*3	+25dBm(总输入功率)
功率精度 *2,*3,*4,*6	±0.4dB(1310/1550nm、输入功率: -20dBm、灵敏度: MID、HIGH1-3)
功率线性度 *2,*3	±0.05dB(输入功率: -50~+10dBm、灵敏度: HIGH1-3)
功率平坦度 *2,*3,*6	±0.1dB(1520~1580nm)、±0.2dB(1450~1520nm、1580~1620nm)
偏振相关性 *2,*3,*6	±0.05dB(1550/1600nm)、±0.08dB(1310nm)
动态范围 *1,*2,*8	37dB(峰值波长 ±0.1nm、分辨率: 0.02nm)、55dB(峰值波长 ±0.2nm、分辨率: 0.02nm)、 45dB(峰值波长 ±0.2nm、分辨率: 0.05nm)、62dB(峰值波长 ±0.4nm、分辨率: 0.05nm)、 40dB(峰值波长 ±0.2nm、分辨率: 0.1nm)、57dB(峰值波长 ±0.4nm、分辨率: 0.1nm)
适用光纤	SM、GI(50/125μm、62.5/125μm)
光连接器	光输入: 需要AQ9447(*)连接适配器(选件)。 校准输出: 需要AQ9441(*)连接适配器(选件)。(*)连接器类型: FC、SC或ST型
内置校准光源	波长参考源(用于光轴对准调节和波长校准)
扫描时间 *1,*7,*9	NORM_AUTO: 0.5sec、NORMAL: 1sec、MID: 2sec、HIGH1: 5sec、HIGH2: 20sec、HIGH3: 75sec
预热时间	至少1小时(预热后, 需要内置光源进行光轴对准调节。)

*1: 横轴刻度: 波长显示模式。
*2: 使用9.5/125μm单模光纤, 预热2小时后, 用内置参考光源执行光轴对准调节后。
*3: 纵轴刻度: 绝对功率显示模式、分辨率设置: ≥0.05nm、分辨率校准: OFF。
*4: 使用9.5/125μm单模光纤(IEC60793-2定义的B1.1型、PC抛光、模场直径: 9.5μm、NA: 0.104 ~ 0.107)。
*5: 用内置参考光源执行波长校准后。
*6: 分辨率设为0.05nm时温度条件变为23±3C°。
*7: 大动态范围模式: OFF、脉冲光测量模式: OFF、TLS同步扫描: OFF、分辨率校准: OFF。
*8: 1523nm、大动态范围模式: SWITCH、分辨率校准: OFF。
*9: 跨度: ≤100nm、采样数: 1001、平均次数: 1。

主要规格

AQ6373

项目	规格
波长范围 ^{*1}	350~1200nm
跨度 ^{*1}	0.5nm~850nm(全范围跨度)、0nm
波长精度 ^{*1}	±0.05nm(633nm)、±0.20nm(400~1100nm) (用633nm He-Ne激光执行波长校准后)
波长分辨率设置 ^{*1、*2}	0.02、0.05、0.1、0.2、0.5、1、2、5、10nm(全范围)、0.01nm(400~470nm)
最小采样分辨率 ^{*1}	0.001nm
采样数	101 ~ 50001、AUTO
功率灵敏度设置	NORM_HOLD、NORM_AUTO、NORMAL、MID、HIGH1、HIGH2、HIGH3
大动态范围模式	SWITCH(灵敏度: MID、HIGH1-3)
功率灵敏度 ^{*3}	-80dBm(500~1000nm)、-60dBm(400~500nm、1000~1100nm) (典型值、分辨率设置: ≥0.2nm、平均: 10次、灵敏度: HIGH3)
最大安全输入功率 ^{*3}	+20dBm(550~1100nm)、+10dBm(400~550nm) (总输入功率)
功率精度 ^{*2}	±1.0dB(850nm、输入功率: -20dBm、分辨率设置: ≥0.2nm、灵敏度: MID、HIGH1-3、SMF [MFD5μm@850nm]、NA0.14)
功率线性度 ^{*3}	±0.2dB(输入功率: -40~0dBm、灵敏度: HIGH1-3)
动态范围 ^{*1}	60dB(峰值波长 ±0.5nm、分辨率设置: 0.02nm、633nm、灵敏度: HIGH1-3)
适用光纤	SM、GI(50/125μm、62.5/125μm)、大芯光纤(高达800μm)
光连接器	FC型(光输入和校准输出)
内置校准光源	光轴对准调节源(用于光轴对准调节, 无波长参考。)
扫描时间 ^{*1、*4}	NORM_AUTO: 0.5sec、NORMAL: 1sec、MID: 2sec、HIGH1: 5sec、HIGH2: 20sec、HIGH3: 75sec
预热时间	至少1小时(预热后, 需要内置光源进行光轴对准调节。)

性能和功能可能受到所用光纤类型的限制。只有使用单模光纤(在其中传输的被测信号只传输单个模式)时, 规格才能得到保证。如果被测波长比所用光纤的截至波长短, 或使用了多模光纤, 斑点噪声可能导致测量的频谱结果不准确。当测量气体激光器和激光二极管等高相干性的光源时, 请尤其注意。

*1: 横轴刻度: 波长显示模式。

*2: 实际波长分辨率取决于被测波形。分辨率设为10nm时, 实际分辨率最多为8nm。

*3: 纵轴刻度: 绝对功率显示模式。

*4: 大动态范围模式: OFF。采样数: 1001、平均次数: 1、跨度: ≤100nm(450~470nm和690~700nm除外)。

AQ6375

项目	规格
波长范围 ^{*1}	1200~2400nm
跨度 ^{*1}	0.5nm~1200nm(全范围跨度)、0nm
波长精度 ^{*1、*2、*5}	±0.05nm(1520~1580nm)、±0.10nm(1580~1620nm)、±0.50nm(全范围)
波长重复性 ^{*1、*2}	±0.015nm(1 min.)
波长分辨率设置 ^{*1、*2}	0.05、0.1、0.2、0.5、1、2nm
最小采样分辨率 ^{*1}	0.002nm
采样数	101 ~ 50001、AUTO
功率灵敏度设置	NORM_HOLD、NORM_AUTO、NORMAL、MID、HIGH1、HIGH2、HIGH3 (HIGH1-3只适用于大动态范围模式(/CHOP))
功率灵敏度 ^{*2、*3、*4、*6}	-70dBm(1800~2200nm)、-67dBm(1500~1800nm、2200~2400nm)、-62dBm(1300~1500nm) (灵敏度: HIGH3)
最大输入功率 ^{*2、*3}	+20dBm(每通道、全波长范围)
最大安全输入功率 ^{*2、*3}	+25dBm(总输入功率)
功率精度 ^{*2、*3、*4、*8}	±1.0dB(1550nm、输入功率: -20dBm、灵敏度: MID、HIGH1-3)
功率线性度 ^{*2、*3}	±0.05dB(输入功率: -30~+10dBm、灵敏度: HIGH1-3)
偏振相关性 ^{*2、*3、*8}	±0.1dB(1550nm)
动态范围 ^{*1、*2}	45dB(峰值波长 ±0.4nm、分辨率: 0.05nm)、 55dB(峰值波长 ±0.8nm、分辨率: 0.05nm) (1523nm、灵敏度: HIGH1-3)
适用光纤	SM、GI(50/125μm、62.5/125μm)
光连接器	光输入: 需要AQ9447(*)连接适配器(选件)。 校准输出: 需要AQ9441(*)连接适配器(选件)。(*)连接器类型: FC、SC或ST型
内置校准光源	波长参考源(用于光轴对准调节和波长校准)
扫描时间 ^{*1、*6、*7}	NORM_AUTO: 0.5sec、NORMAL: 1sec、MID: 10sec、HIGH1: 20sec
预热时间	至少1小时(预热后, 需要内置光源进行光轴对准调节。)

*1: 横轴刻度: 波长显示模式。

*2: 使用0.5/125μm单模光纤, 预热2小时后, 用内置参考光源执行光轴对准调节后。

*3: 纵轴刻度: 绝对功率显示模式。分辨率设置: ≥0.1nm。

*4: 使用0.5/125μm单模光纤(IEC60793-2定义的B1.1型、PC抛光、模场直径: 9.5μm、NA: 0.104~0.107)。

*5: 用内置参考光源执行波长校准后, 采样分辨率: ≤0.003nm、灵敏度: MID、HIGH1-3

*6: 脉冲光测量模式: OFF、T1S同步扫描: OFF。

*7: 跨度: ≤100nm、采样数: 1001、平均次数: 1。

*8: 分辨率设为0.05nm时温度条件变为23 ± 3°C。

功能

测量	
测量模式	CW光、脉冲光、外部触发、空气/真空波长、TLS同步扫描(AQ6373除外)
扫描模式	重复、单次、AUTO(自动配置)、线标记间扫描、零跨度扫描(0nm跨度)
条件设置	中心波长、跨度、采样数、波长分辨率、灵敏度、大动态范围模式、平均次数(1~999次)
其他	扫描状态输出、分析输出
显示	
纵轴刻度	功率刻度(0.1~10dB/div.和线性)、功率辅助刻度(0.1~10dB/div.和线性)、参考功率、分区(8、10或12)、功率谱密度(dB/nm)、dB/km、%、噪音屏蔽
横轴刻度	波长(nm)、频率(THz)、波形数(Cm ⁻¹) (仅限AQ6375)、波形缩放
显示模式&项目	常规显示、分屏显示、数据表、标签、模板、测量条件
曲线	
曲线功能	7条独立曲线、最大/最小值保持、曲线间计算、标准化、曲线拟合、峰值曲线拟合、标记曲线拟合、滚动平均(2~100次)
其他	曲线复制/清除功能、Write/Fix设置、显示/空白设置
标记&搜索	
标记	三角标记(Max. 1024)、纵/横线标记
搜索	波峰、波谷、下一个波峰、下一个波谷、自动搜索(On/OFF)、横线间搜索、搜索缩放区域

数据分析

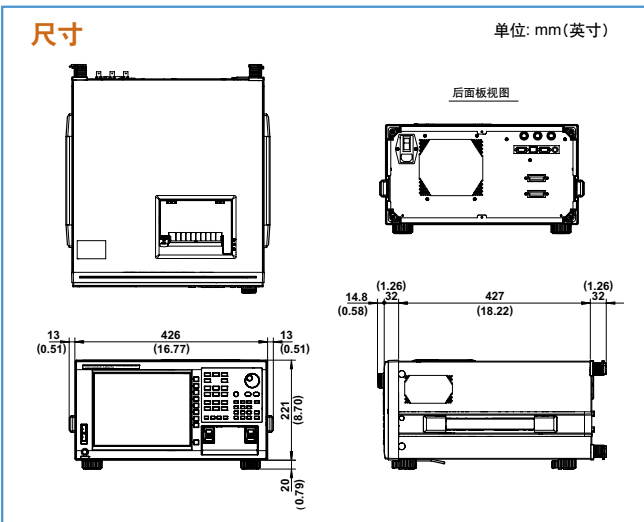
分析功能	谱宽(阈值、包络、RMS、峰值-RMS、点阻)、WDM(OSNR)分析、EDFA-NF分析(AQ6373除外)、滤波器波峰/波谷分析、WDM滤波器波峰/波谷分析、DFB-LD/FP-LD/LED分析、SMSR分析、功率分析、PMD分析、颜色分析(仅限AQ6373)、模板通过/失败
其他	自动分析(ON/OFF)、横线标记间测量、缩放区域分析

自动测量

编程功能 64个程序、每个程序200步

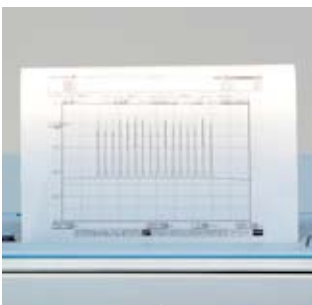
其他功能

光轴对准调节 用内置光源执行自动光轴对准调节
 波长校准 用内置波长参考源 (仅限AQ6370&AQ6375)或外部参考源执行自动波长校准。
 提示: AQ6373需要使用外部参考源进行波长校准。



出厂安装选项

内置打印机



可选内置热敏打印机可以瞬时打印输出显示、分析结果、标记列表和宏编程列表。
 附件: 打印卷纸(1卷)

光连接适配器(AQ6370B&AQ6375)



用于光输入端口
 AQ9447连接适配器
 /FC、/SC、/ST



用于光输出端口
 AQ9441连接适配器
 /RFC、/RSC、/RST

订货信息

型号及后缀代码

AQ6370B & AQ6375

型号	后缀代码	说明	
735302		AQ6370B 光谱分析仪	
735305		AQ6375 光谱分析仪	
电源线	-D	UL/CSA标准	
	-F	VDE标准	
	-R	AS标准	
	-Q	BS标准	
	-H	GB标准	
出厂安装 选件	/FC	AQ9447(FC)连接适配器	用于光输入
	/SC	AQ9447(SC)连接适配器	
	/ST	AQ9447(ST)连接适配器	
	/RFC	AQ9441(FC)通用适配器	用于校准输出
	/RSC	AQ9441(SC)通用适配器	
/RST	AQ9441(ST)通用适配器		
	/B5	内置热敏打印机	

附件(选件)

型号	后缀代码	说明
735371		AQ6370 Viewer (包括AQ6370, AQ6370B, AQ6375, AQ6373 Viewers)
810804602		AQ9447连接适配器
	连接类型	-FCC FC型
		-SCC SC型
		-STC ST型
813917321		AQ9441通用适配器
	连接类型	-FCC FC型
		-SCC SC型
		-STC ST型
751535-E5		19英寸机架安装套件
B9988AE		打印卷纸(10m/卷、10卷/箱)

AQ6373

型号	后缀代码	说明
735303		AQ6373 光谱分析仪
电源线	-D	UL/CSA标准
	-F	VDE标准
	-R	AS标准
	-Q	BS标准
	-H	GB标准
出厂安装 选件	/B5	内置热敏打印机

相关产品

多应用测试系统

AQ2200系统



控制主机

可调光源

AQ2200-136



S+C+L band

白光源

AQ4305



宽带

注意



- 使用产品前务必仔细阅读用户手册, 以保障操作正确和安全。
- 如本产品的使用场合直接涉及人身安全问题, 请与横河公司销售部门联系。

Microsoft、MS和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标或注册商标。
LabVIEW是美国国家仪器公司(NI)的注册商标。
本样本中出现的其他公司名或产品名是相应公司的商标或注册商标。
本样本中出现的"Typical"或"typ."是指"典型值", 仅供参考之用, 不是指定规格。

YOKOGAWA

上海横河国际贸易有限公司

上海市长宁区天山西路568号卡帝乐鳄鱼大厦D栋4楼

北京分公司 北京市东城区金宝街89号金宝大厦9层

广州分公司 广州市环市东路362-366号好世界广场3505室

深圳分公司 深圳市福田区益田路新世界商务中心1603室

电话: 021-62396363 传真: 021-68804987

电话: 010-85221699 传真: 010-85221677

电话: 020-28849908 传真: 020-28849937

电话: 0755-83734456 传真: 0755-83734457