

# AQ2200系列

## 多应用测量系统

多应用测量系统



## 光器件与光传输系统理想的测量方案

- **多种测量模块**  
光源、可调光源、光功率计、光衰减器、光开关等
- **宏编程功能**  
可以用简单的方法建立自动测量系统，无需连接外部PC。
- **多种远程接口: GP-IB、以太网、USB**
- **支持热插拔**

# 光器件与光传输系统理想的测量方案

AQ2200多应用测量系统是测量和评价光器件与光传输系统的理想解决方案。它可以提供各种测量模块：高输出功率稳定光源、Grid可调光源、高速光功率计、高分辨率高速可调光衰减器和光收发器接口。将这些模块任意组合安装到一个机架上，可以为不同的应用需求提供理想的测量系统。

AQ2200多应用测量系统有两种不同的控制机架，每种机架有不同数量的模块插槽，用户可以根据测量需要选择最适合的测量平台。

## 机架与测量模块

### 控制机架

AQ2211 控制机架(3插槽)  
AQ2212 控制机架(9插槽)

### 光源

AQ2200-112 LS模块(DFB、1/2通道)  
AQ2200-131 Grid TLS模块(C/L波段、单通道)  
AQ2200-132 Grid TLS模块(C/L波段、双通道)

### 光功率计

AQ2200-212 功率计模块  
AQ2200-222 双功率计模块(双通道)  
AQ2200-215 功率计模块(高功率 +30dBm)  
AQ2200-232 功率计探头(长波长)  
AQ2200-242 功率计探头(短波长)  
AQ2200-202 接口模块(2通道)

### 光衰减器(ATTN)

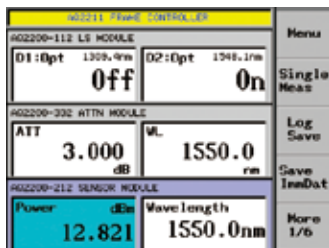
AQ2200-312 ATTN模块(标准型)  
AQ2200-332 ATTN模块(内置光功率计)

### 光开关(OSW)

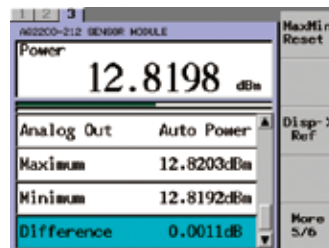
AQ2200-421 OSW模块(1×2/2×2、双通道)  
AQ2200-411 OSW模块(1×4/1×8)  
AQ2200-412 OSW模块(1×16)

### 光收发器测试

AQ2200-642 收发器接口模块



AQ2211控制机架画面(概览)



AQ2211控制机架画面(详细)

## 功能便捷的控制机架

### ◆ 支持热插拔

测量模块可以在不关机的情况下进行热插拔。这种热插拔功能可以让用户方便地配置系统。

### ◆ USB存储

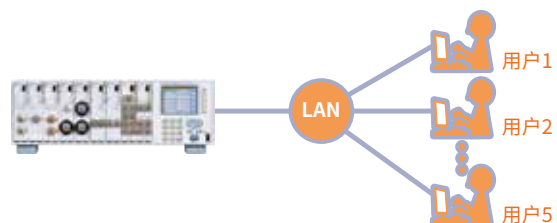
使用USB接口可以快速保存和载入数据。测量数据保存为CSV格式，屏幕快照保存为bmp格式，因此，可以轻松导入任何PC。

### ◆ 多用户功能

一台控制机架可同时连接多达5个用户。  
通过共享控制机架，可以节约费用、减少使用空间。

### ◆ 多种远程接口

AQ2211和AQ2212控制机架不仅配置了IEEE488.2兼容GP-IB接口，还配置了以太网和USB远程接口。



多用户功能示例

# 强大的自动测试功能

## 宏编程功能

通过编写操作程序、设置测量条件以及配置不同的测量模块组合，宏编程功能可以建立一个简单的自动测量系统，自动执行测量并保存测量结果。

**步骤1:** 通过宏编辑器(PC应用软件)编写宏程序。

**步骤2:** 通过GP-IB、以太网或USB接口将宏程序安装到控制机架。

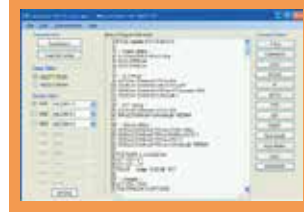
**步骤3:** 在控制机架上执行宏程序。

**步骤 1**

用AQ2200宏编辑器编写宏程序。



宏编辑器



**步骤 2**

将宏程序安装到控制机架。



**步骤 3**

执行宏并保存数据。

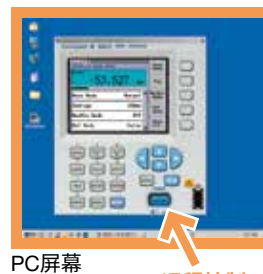


AQ2211/12画面

\*可以在横河网站上下载宏编辑器(免费)。

## 远程视图控制软件

远程视图控制软件是一款免费的PC应用软件，通过以太网接口可以在PC上控制AQ2200多应用测量系统。运行该软件并建立正确的连接后，PC屏幕上将显示控制机架的前面板画面。使用鼠标就可以在PC上远程操作控制机架，就像实际操作AQ2200多应用测量系统的前面板键一样。控制机架安装在位置较高的测试台上，无法看到或无法直接操作控制机架时，可以使用此软件。



PC屏幕

远程控制



网络连接

\*可以在横河网站上下载远程视图控制软件(免费)。

## 稳定度/日志功能

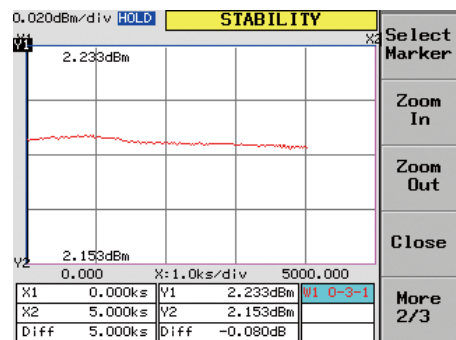
稳定度功能和日志功能可以分别测量长期、短期光功率波动。

**• 稳定度测量**

通过长时间测量光信号，可以检查长达99天的光功率稳定度。

**• 日志测量**

通过短期测量光信号波动，可以检查瞬时波动和响应，最短周期为100μs。



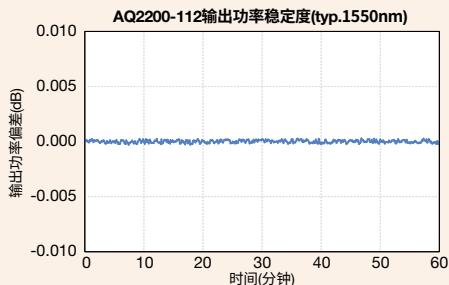
图像显示画面

# 模块系列

## 光源模块 光器件测量的理想参考光源

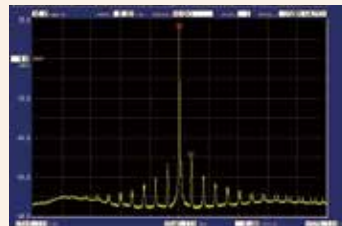
### LS模块(AQ2200-112)

- 激光类型：DFB-LD
- 波长：1310、1550、1625或1650nm
- 单通道或双通道
- 光输出功率： $\geq +10\text{dBm}$
- 输出功率稳定度： $\pm 0.005\text{dB}$



### Grid TLS(AQ2200-131/-132)

- 频率(波长)范围：C/L波段
- 单通道型和双通道型
- 输出范围：最小25GHz(0.2nm)、手动(0.1GHz)



光谱示例(1550nm)

## 功率计模块 提高测试效率

### 标准功率计(AQ2200-212)

- 带模拟输出端口的单通道型号
- 波长范围：800 ~ 1700nm
- 不确定度： $\pm 2.5\%$
- 功率范围： $-90 \sim +15\text{dBm}$
- 平均时间(最小)：100 $\mu\text{s}$



### 双功率计(AQ2200-222)

- 结构紧凑：一个模块有两个高性能光功率计
- 波长范围：800 ~ 1700nm
- 不确定度： $\pm 2.5\%$
- 功率范围： $-90 \sim +15\text{dBm}$
- 平均时间(最小)：100 $\mu\text{s}$



### 大功率型(AQ2200-215)

- 高功率测量： $+30\text{dBm}$
- 波长范围：970 ~ 1660nm
- 功率范围： $-70 \sim +30\text{dBm}$
- 平均时间(最小)：100 $\mu\text{s}$



### 光功率计探头(AQ2200-232/-242)

- 用于自由空间测量的大直径功率计探头
- 通过支持笼式系统可以轻松构建自由空间测量系统
- 大直径PD可实现多芯连接器和多芯光缆的测量
- 极好的不确定度
- 通过温度控制实现高稳定度
- 平均时间：100 $\mu\text{s}$ (最小采样间隔)
- 双功率计探头可连接至AQ2200-202接口模块

#### [AQ2200-232]

- 探测器：InGaAs直径5mm,
- 波长范围：800 ~ 1700nm
- 功率范围： $-90 \sim +15\text{dBm}$
- 不确定度： $\pm 1.8\%$

#### [AQ2200-242]

- 探测器：Si  $\square$  5.8mm
- 波长范围：400 ~ 1100nm
- 功率范围： $-90 \sim +10\text{dBm}$
- 不确定度： $\pm 2.5\%$



\* 需要AQ2200-202接口模块

## 多芯连接适配器(AQ9340/AQ9436C/AQ9440C)

### MPO连接适配器(AQ9340)

- 适用连接器：  
12光纤或24光纤(AQ9340-12)  
16光纤或32光纤(AQ9340-16)
- 适用功率计：AQ2200-232和AQ2200-242
- 带与不带导销都兼容



### 带状光纤适配器(AQ9436C)

- 适用于熔接机带状光纤夹的适配器。
- 光纤数：2、4、8和12光纤
- 适用功率计：AQ2200-232和AQ2200-242



### MT连接适配器(AQ9440C)

- 光纤数：2、4、8、12和24光纤
- 适用功率计：AQ2200-232和AQ2200-242



## 光衰减器模块 提供低插入损耗

### 单通道(AQ2200-312)

- 低插入损耗: 1.0dB(typ.)
- 宽衰减范围: 0dB ~ 60dB(步进0.001dB)
- 监视输出(选件)
- 低偏振相关性:  $\leq 0.1\text{dBp-p}$
- SMF(10/125 $\mu\text{m}$ )或MMF(50/125 $\mu\text{m}$ 或62.5/125 $\mu\text{m}$ )



### 单通道(AQ2200-332)

- 内置监视功率计
- 衰减精度:  $\pm 0.1\text{dB}$ 以内
- 通过输出监视功能可以直接设置输出功率
- SMF(10/125 $\mu\text{m}$ )或MMF(50/125 $\mu\text{m}$ 或62.5/125 $\mu\text{m}$ )
- 内置光屏蔽:  $\geq 90\text{dB}$



## 光开关模块 高开关重复性

### 1×2、2×2双光开关(AQ2200-421)

- 结构紧凑: 一个模块上有两个光开关
- 适用光纤: SMF(10/125 $\mu\text{m}$ )或MMF(50/125 $\mu\text{m}$ 或62.5/125 $\mu\text{m}$ )
- 低插入损耗: 1.0dB(typ.)
- 高开关重复性:  $\pm 0.01\text{dB}$



### 1×4、1×8光开关(AQ2200-411)

- 适用光纤: SMF(10/125 $\mu\text{m}$ )或MMF(50/125 $\mu\text{m}$ 或62.5/125 $\mu\text{m}$ )
- 高开关重复性:  $\pm 0.01\text{dB}$
- 低插入损耗: 1.0dB(typ.)



### 1×16光开关(AQ2200-412)

- 适用光纤: SMF(10/125 $\mu\text{m}$ )或MMF(50/125 $\mu\text{m}$ )
- 高开关重复性:  $\pm 0.01\text{dB}$
- 低插入损耗: 1.0dB(typ.)



## 光收发器测试模块 简化10G收发器测试环境

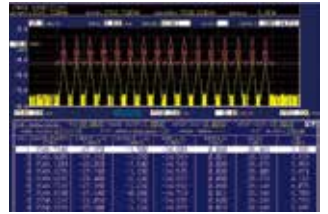
### 收发器I/F模块(AQ2200-642)

- 与XFP、SFP+和XENPAK兼容
- 电源和电流监视功能
- I<sup>2</sup>C/MDIO接口
- 控制信号传输
- 状态信号监视
- 电阻值监视



## 光放大器测量系统

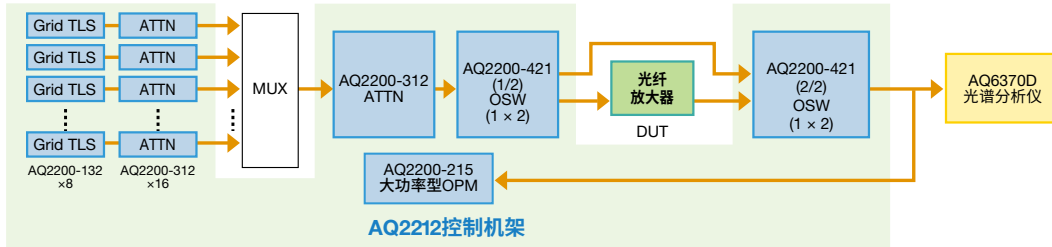
光放大器是WDM传输系统中不可缺少的器件。该测量系统使用光谱分析仪测量光放大器输入输出信号(复用的多路DFB-LD)，分析放大器的增益和噪声系数(NF)。可以用高功率功率计测量总输出功率。



AQ6370D测量波形示例

### [测量项目]

- 增益、噪声系数(NF)、总输出功率

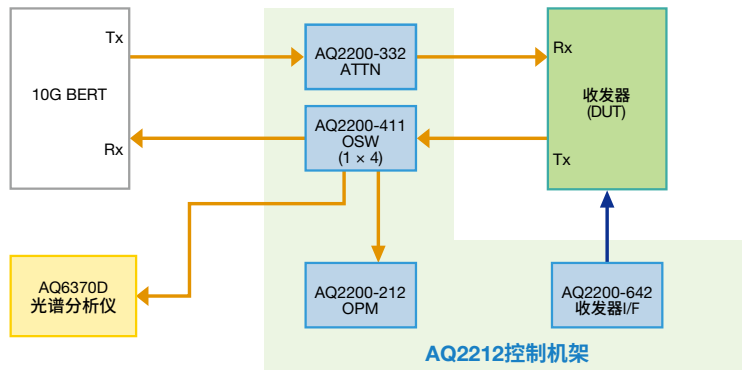


## 收发器测量系统

XFP或SFP+等10Gbit/s光收发器模块通常用于传输系统和以太网系统。

由这些模块组成的测量系统需要用控制器、电源和万用表等多种仪器控制光收发器模块。

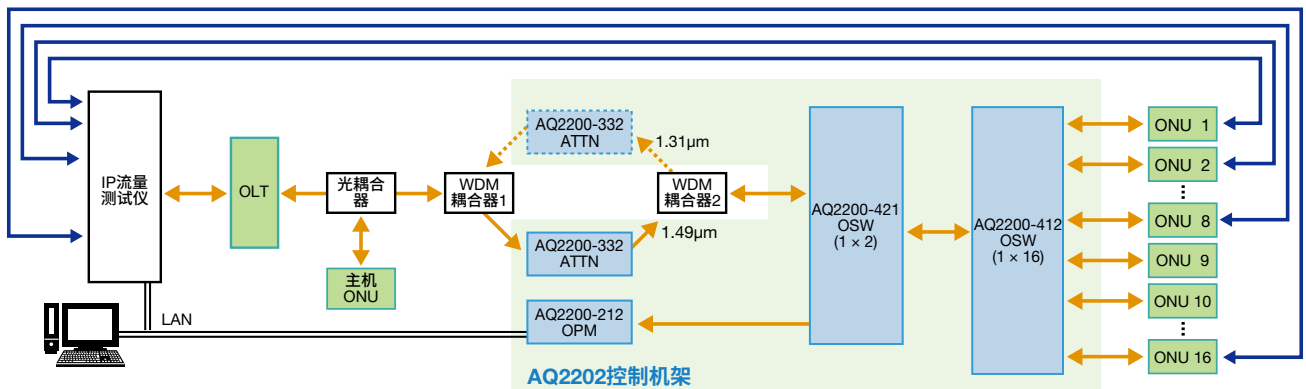
AQ2200系列多应用测量系统通过组合各种插拔模块，可以建立一个节省空间的测量系统。



## GE-PON测量系统

评价用于FTTH网络的GE-PON系统时，需要测试光特性和IP流量。GE-PON由OLT和多个ONU组成，需要对多个端口进行高效测量。通过多端口AQ2200-4xx光开关并在自定义的测试网络中分布信号，可以构建一个高效率自动测量系统。

AQ2200-332光衰减器内置了光功率计，可以在不改变光纤连接的情况下对ONU的接收功率进行调整。

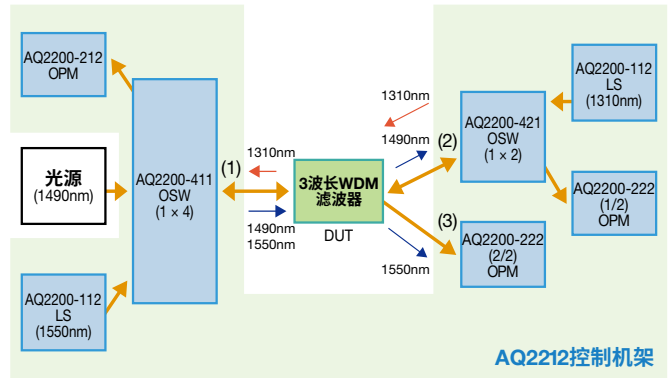


## GE-PON的3波长光滤波器测量系统

GE-PON的3波长光滤波器可以将1490nm和1550nm光信号分开，在反射光中允许波长为1310nm的光信号通过。该测量系统主要测量通带内波长的插入损耗和阻带内波长的隔离度。

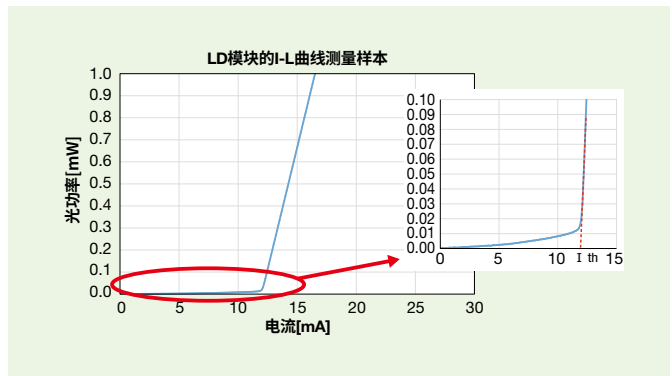
### [测量项目]

- 插入损耗: (1)→(2)1490nm、(1)→(3)1550nm、(2)→(1)1310nm
- 隔离度: (1)→(2)1550nm、(1)→(3)1490nm、(2)→(3)1310nm



## LD模块的I-L曲线

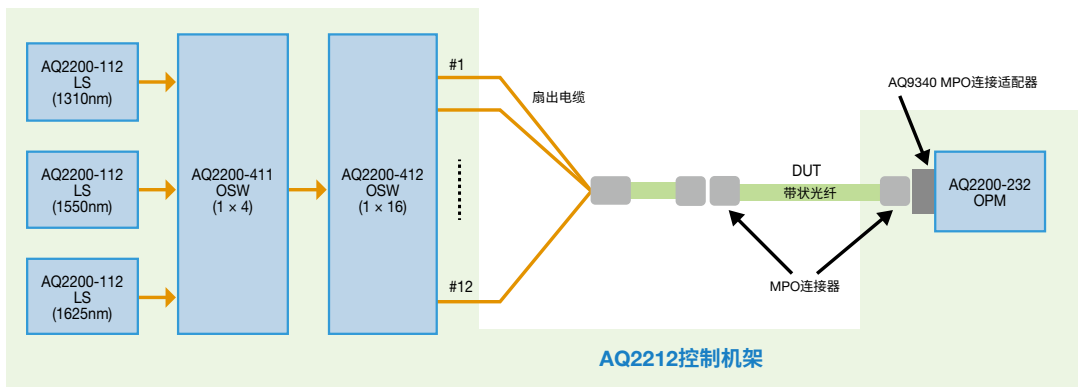
可以精确、快速、无缝测量激光二极管的I-L曲线、驱动电流 - 光功率特性。因为光功率计和功率计探头的单量程功率范围宽度达30dB。可以测量接近高分辨率阈值的信号，无需花费额外时间更改放大器电路的增益。



## 多芯光纤损耗测量

MPO连接适配器、MT连接适配器和带状光纤适配器可以直接测量多芯光纤输出。

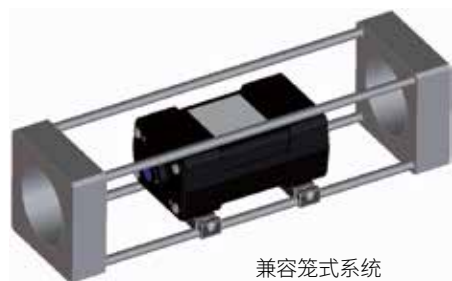
通过光开关模块，可以轻易配置多芯光纤损耗测量系统。



## 自由空间光学实验系统

在自由空间光学实验中，光器件设置在光具座或光学面包板上，且调整光学对准是最费时的工作。

光功率计探头AQ2200-232/-242兼容60mm笼式系统。通过与市场上各种笼型系统部件的组合，可以轻松建立光学实验系统。



# 规格

## 控制机架(AQ2211/2212)

项目		规格	
产品名		AQ2211	AQ2212
插槽数		3	9
显示器 <sup>[*]</sup>		彩色LCD、320×240点	
远程接口	GP-IB	兼容IEEE-488、协议: 兼容IEEE-488.2	
	以太网	兼容IEEE802.3、接口: RJ-45×1传输方式: 以太网(100BASE-TX)、协议: TCP/IP	
	USB	符合USB Rev1.1、接口: B型USB×1、协议: USB-TMC	
外部存储接口		USB(兼容USB Rev2.0、接口: A型USB×1、可用设备: USB大容量闪存)	
联锁连接器		BNC连接器	
功能	预设应用	稳定度、日志、扫描、光回波损耗(ORL)	
	控制功能	宏编程功能、多用户功能、支持远程控制	
操作环境	周围温度	5 ~ 40°C	
	周围湿度	20 ~ 80%RH(无结露)	
存储环境	周围温度	-20 ~ 60°C	
	周围湿度	20 ~ 80%RH(无结露)	
电源		100 ~ 240VAC、50/60Hz	
功耗(包括模块)		170VA	580VA
外部尺寸(凸出部分除外)		约212(W)×132.5(H)×400(D)mm	约425(W)×132.5(H)×500(D)mm
重量		约6kg	约11kg
推荐校准周期		1年(含模块)	

[\*] LCD可能包含一些缺陷(在总像素的0.004%之内(包括RGB))。

## LS模块(AQ2200-112)

项目	规格
通道数	单或双通道
型号	DFB-LD
中心波长	1310nm±5nm、1550nm±5nm、1625nm±5nm、1650nm±5nm
光输出功率	≥+10dBm
输出功率稳定度(5分钟)	±0.005dB
谱宽	窄: 10MHz(typ.) 宽: 100MHz(typ.)
SMSR	≥35dB
RIN	-135dB/Hz(typ.)
衰减范围	6dB(分辨率: 0.01dB(typ.))
光纤类型	SMF(ITU-T G.652)
光连接器	FC/APC
激光安全标准等级	Class 1M(IEC 60825-1:2007, GB 7247.1-2012), Class 1(EN 60825-1:2014)

## Grid TLS模块(AQ2200-131/-132)

项目	规格	
通道数	AQ2200-131: 1, AQ2200-132: 2	
型号	高级型(T6)	
频率波段	C波段	L波段
频率(波长)范围	196.25 ~ 191.50THz (1527.60 ~ 1565.50nm)	190.95 ~ 186.35THz (1570.01 ~ 1608.76nm)
输出范围	100GHz, 50GHz, 25GHz或手动(最小0.1GHz)	
频率(波长)设置分辨率	0.1GHz(0.8pm@1550nm)	0.1GHz(0.8pm@1590nm)
频率(波长)微调范围	±6GHz(typ.)(±48pm@1550nm)	±6GHz(typ.)(±51pm@1590nm)
绝对频率(波长)精度	±2.5GHz(±20pm@1550nm)	±2.5GHz(±21pm@1590nm)
频率(波长)稳定度(@24小时, ±0.5°C)	±0.3GHz(typ.)(±2.4pm@1550nm)	±0.3GHz(typ.)(±2.5pm@1590nm)
频率(波长)调整时间	≤30秒	
光输出功率	≥+12.5dBm	
输出功率稳定度	±0.03dB(typ.)(@24h, ±0.5°C)	
衰减范围	6dB(分辨率: 0.01dB(typ.))	
谱宽	100kHz(typ.)	
SMSR	45dB(typ.)	
RIN	-145dB/Hz(typ.)	
适用光纤	PANDA PMF(慢轴, 与连接器上的凸起键对准)	
光连接器	选择FC/PC或FC/APC	
激光安全标准等级	Class 1M (IEC 60825-1:2007, GB 7247.1-2012), Class 1 (EN 60825-1:2014)	

### ●激光产品的安全须知

本激光光源属于“IEC60825-1: 2007; Class 1M”级别的激光产品。  
除了根据2007年6月24日制定的“Laser Notice No. 50”出现的偏差外, 本规格符合21CFR1040.10的要求。

### 激光1M级标签

使用寸镜、放大镜或显微镜等光学仪器观察激光束时, 距离低于100mm就可能伤害到眼睛。





## 功率计模块(AQ2200-212/-222/-215)

项目	规格		
	AQ2200-212	AQ2200-222	AQ2200-215
产品名	AQ2200-212	AQ2200-222	AQ2200-215
通道数	1	2	1
探测器类型	InGaAs		
波长范围	800 ~ 1700nm		970 ~ 1660nm
功率范围(CW光)	-90 ~ +15dBm		-70 ~ +30dBm
适用光纤	≤62.5/125μm(GI), NA≤0.275		
参考条件下的不确定度	±2.5%		±3%
总不确定度	±5% ±5pW		±5% ±2.0nW
偏振相关性	0.02dBp-p(typ.)		0.03dBp-p(typ.)
线性度	±0.02dB ±5pW		±0.05dB ±2.0nW
噪声等级	≤5pW		≤2.0nW
平均时间(最小)	100μs		
光连接器	AQ9335C(*)连接适配器		

## 光功率计探头(AQ2200-232/-242)

项目	规格	
	AQ2200-232 <sup>[*1]</sup>	AQ2200-242 <sup>[*1]</sup>
产品名	AQ2200-232 <sup>[*1]</sup>	AQ2200-242 <sup>[*1]</sup>
通道数	1	
探测器类型	InGaAs直径5mm	Si □ 5.8 mm
波长范围	800 ~ 1700nm	400 ~ 1100nm
功率范围(CW光)	-90 ~ +15dBm	-90 ~ +10dBm
适用光纤	≤62.5/125μm(GI), NA≤0.275	
参考条件下的不确定度	±1.8%	±2.5%
总不确定度	±5% ±5pW	
偏振相关性	0.025dBp-p(typ.)	—
线性度	±0.015dB ±5pW	±0.04dB ±5pW
噪声等级	≤5pW	
平均时间(最小)	100μs	
光连接器	AQ9335C(*)连接适配器	

[\*1] 必须使用AQ2200-202接口模块进行操作。两个功率计探头可以连接到AQ2200-202。

## MPO连接适配器(AQ9340)

项目	规格	
	AQ9340-12	AQ9340-16
型号名	AQ9340-12	AQ9340-16
适用功率计	AQ2200-232/-242	AQ2200-232/-242
适用连接器	12光纤、24光纤(IEC-61754-7)	16光纤、32光纤
光纤数	2、4、8、12和24光纤	16、32光纤
适用光纤	SM(9.5/125μm), GI(50/125μm)	GI(50/125μm)

## 带状光纤适配器(AQ9436C) / MT连接适配器(AQ9440C)

项目	规格	
	AQ9436C	AQ9440C
型号名	AQ9436C	AQ9440C
适用功率计	AQ2200-232/-242	AQ2200-232/-242
光纤数	2、4、8和12光纤	2、4、8、12和24光纤
适用光纤	SM(9.5/125μm), GI(50/125μm)	SM(9.5/125μm), GI(50/125μm)

## ATTN模块(AQ2200-312/-332)

项目	规格			
	AQ2200-312		AQ2200-332	
产品名	AQ2200-312		AQ2200-332	
通道数	1			
波长范围	1200 ~ 1700nm	800 ~ 1370nm	1200 ~ 1700nm	800 ~ 1370nm
插入损耗	≤1.0dB(typ.) 1.6dB		≤1.9dB(typ.) 2.3dB	
最大衰减	60dB	45dB	60dB	45dB
衰减精度	≤±0.1dB			
重复性	≤±0.01dB			
监视功率计精度	—		≤±5%	
光回波损耗(用PC连接时)	≥45dB	≥20dB	≥45dB	≥20dB
偏振相关性	≤0.08dBp-p	—	≤0.1dBp-p	—
最大输入光功率	+23dBm	—	+23dBm	—
屏蔽隔离度	≥90dB			
适用光纤	SMF(ITU-T G.652)	MMF(GI 50/125)(ITU-T G651.1)或 MMF(GI 62.5/125)(IEC 60793-2)	SMF(ITU-T G.652)	MMF(GI 50/125)(ITU-T G651.1)或 MMF(GI 62.5/125)(IEC 60793-2)
光连接器	FC/PC或SC/PC			
监视端口 选项	监视端口输出		—13dB(typ.)	
	插入损耗		≤2.3dB	
	偏振相关性		≤0.1dBp-p	

\*详情请见Data sheet(AQ2200-21CN)。

## OSW模块(AQ2200-411/-412)

项目	规格			
	AQ2200-411		AQ2200-412	
产品名	AQ2200-411		AQ2200-412	
配置端口	1 × 4	1 × 8	1 × 4	1 × 8
开关数	1			
波长	1310nm/1550nm		850nm/1310nm	
插入损耗	≤1dB(typ.)1.4dB			
重复性	≤±0.01dB			
串扰	≥60dB	≥50dB	≥60dB	≥50dB
光回波损耗	≥45dB	≥20dB	≥45dB	≥20dB
偏振相关性	≤0.08dBp-p	—	≤0.08dBp-p	—
适用光纤	SMF(ITU-T G.652)	选择MMF(GI 50/125)(ITU-T G651.1)或MMF(GI 62.5/125)(IEC 60793-2)		SMF(ITU-T G.652)
光连接器	选择FC/PC或SC/PC			

## OSW模块(AQ2200-421)

项目	规格			
	AQ2200-421			
产品名	AQ2200-421			
配置端口	1 × 2	2 × 2	1 × 2	2 × 2
开关数	2			
波长	1310nm/1550nm		850nm/1310nm	
插入损耗	≤1dB(typ.)1.4dB			
重复性	≤±0.01dB			
串扰	≥50dB			
光回波损耗	≥45dB	≥20dB	≥45dB	≥20dB
偏振相关性	≤0.08dBp-p	—	—	—
适用光纤	SMF(ITU-T G.652)	选择MMF(GI 50/125)(ITU-T G651.1)或MMF(GI 62.5/125)(IEC 60793-2)		—
光连接器	选择FC/PC或SC/PC			

## 收发器I/F模块(AQ2200-642)

### ● 监视规格

项目		额定		测量范围			精度
		上限	下限	上限	下限	分辨率	
电源电压监视	PS1	+7.5V	-0.5V	+6V	+2V	1mV	±(读数的0.2%+1mV)
	PS2	+7.5V	-0.5V	+4V	+2V		
	PS3	+7.5V	-0.5V	+2.5V	+0.5V		
	PS4	-7.5V	+0.5V	-2V	-6V		
	PS5	+7.5V	-0.5V	+6V	+2V		
电源电流监视	PS1	—	—	1.8A	0A	1mA	±(读数的1%+2mA)
	PS2			3A	0A		
	PS3			1.8A	0A		
	PS4			3A	0A		
	PS5			2A	0A		
状态信号监视	AIN1 ~ AIN6	+7.5V	-0.5V	+6V	+0V	0.01V	±(读数的1%+20mV)
电阻值监视	R1	—	—	10000Ω	0Ω	1Ω	±(读数的0.5%+2Ω)
功耗监视	PSPOWER	—	—	28W	0W	0.1W	参考电压、电流监视值

### ● 供电规格

项目	电压范围	电流范围
PS1	+4.750 ~ +5.250V	0.10 ~ 1.80A
PS2	+3.135 ~ +3.465V	0.10 ~ 3.00A
PS3	+0.800 ~ +1.890V	0.10 ~ 1.80A
PS4	-5.460 ~ -4.940V	0.10 ~ 3.00A
PS5	5.0或3.3V	0.10 ~ 1.00A(选择5.0V时) 0.10 ~ 2.00A(选择3.3V时)

# 订购信息

## AQ2211/AQ2212控制机架

型号	后缀代码	说明
735101		AQ2211控制机架
735102		AQ2212控制机架
	-D	UL/CSA标准和PSE兼容、额定电压: 125V
	-F	VDE/韩国标准、额定电压: 250V
	-R	澳大利亚标准、额定电压: 250V
	-Q	英国标准、额定电压: 250V
	-H	中国标准、额定电压: 250V
	-N	巴西标准、额定电压: 250V
	-T	台湾标准、额定电压: 125V
	-B	印度标准、额定电压: 250V
	-U	IEC B型插头、额定电压: 250V

## AQ2200-112 LS模块

型号	后缀代码	说明
AQ2200112		AQ2200-112 LS模块
	-D300	DFB-LD, 1310nm
	-D500	DFB-LD, 1550nm
	-D600	DFB-LD, 1625nm
	-D700	DFB-LD, 1650nm
	-D3D3	DFB-LD, Ch1: 1310nm, Ch2: 1310nm
	-D3D5	DFB-LD, Ch1: 1310nm, Ch2: 1550nm
	-D3D6	DFB-LD, Ch1: 1310nm, Ch2: 1625nm
	-D3D7	DFB-LD, Ch1: 1310nm, Ch2: 1650nm
	-D5D5	DFB-LD, Ch1: 1550nm, Ch2: 1550nm
	-D5D6	DFB-LD, Ch1: 1550nm, Ch2: 1625nm
	-D5D7	DFB-LD, Ch1: 1550nm, Ch2: 1650nm
	-D6D6	DFB-LD, Ch1: 1625nm, Ch2: 1625nm
	-D6D7	DFB-LD, Ch1: 1625nm, Ch2: 1650nm
	-D7D7	DFB-LD, Ch1: 1650nm, Ch2: 1650nm

## AQ2200-131 Grid TLS模块

型号	后缀代码	说明
AQ2200131		AQ2200-131 Grid TLS模块
	-C	C波段
	-L	L波段
	-T6	高级型
	-PA	光纤: PMF
	-FCC	光连接器: FC/PC
	-FCA	光连接器: FC/APC

## AQ2200-132 Grid TLS模块

型号	后缀代码	说明
AQ2200132		AQ2200-132 Grid TLS模块
	-CC	Ch1: C波段, Ch2: C波段
	-LL	Ch1: L波段, Ch2: L波段
	-CL	Ch1: C波段, Ch2: L波段
	-T6	高级型
	-PA	光纤: PMF
	-FCC	光连接器: FC/PC
	-FCA	光连接器: FC/APC

## AQ2200-212/-222功率计模块

型号	后缀代码	说明
AQ2200212		AQ2200-212功率计模块
AQ2200222		AQ2200-222双功率计模块
	/FCC	AQ9335C(FC)连接适配器
	/SCC	AQ9335C(SC)连接适配器
	/LCC	AQ9335C(LC)连接适配器
	/MUC	AQ9335C(MU)连接适配器

## AQ2200-215功率计模块

型号	后缀代码	说明
735125		AQ2200-215功率计模块
	-NON	不带光连接适配器
	-FCC	AQ9335C(FC)连接适配器
	-SCC	AQ9335C(SC)连接适配器
	-LCC	AQ9335C(LC)连接适配器
	-MUC	AQ9335C(MU)连接适配器

## AQ2200-232/-242功率计探头

型号	后缀代码	说明
AQ2200232		AQ2200-232功率计探头
AQ2200242		AQ2200-242功率计探头
	-L1	连接线、长1m
	-L4	连接线、长4m
	/FCC	AQ9335C(FC)连接适配器
	/SCC	AQ9335C(SC)连接适配器
	/LCC	AQ9335C(LC)连接适配器
	/MUC	AQ9335C(MU)连接适配器

## AQ2200-202接口模块

型号	后缀代码	说明
AQ2200202		AQ2200-202接口模块(用于功率计探头、2通道)

## AQ2200-312 ATTN模块

型号	后缀代码	说明
AQ2200312		AQ2200-312 ATTN模块
	-SA	光纤: SMF
	-G5	光纤: MMF(GI 50/125)
	-G6	光纤: MMF(GI 62.5/125)
	-FCC	光连接器: FC / PC
	-SCC	光连接器: SC / PC
	/MON	监视端口

## AQ2200-332 ATTN模块

型号	后缀代码	说明
AQ2200332		AQ2200-332 ATTN模块
	-SA	光纤: SMF
	-G5	光纤: MMF(GI 50/125)
	-G6	光纤: MMF(GI 62.5/125)
	-FCC	光连接器: FC / PC
	-SCC	光连接器: SC / PC

## AQ2200-411 OSW模块

型号	后缀代码	说明
735141		AQ2200-411 OSW模块
	-04	端口配置: 1 × 4
	-08	端口配置: 1 × 8
	-SA	光纤: SMF
	-G5	光纤: MMF(GI 50/125)
	-G6	光纤: MMF(GI 62.5/125)
	-FCC	光连接器: FC / PC
	-SCC	光连接器: SC / PC

## AQ2200-412 OSW模块

型号	后缀代码	说明
735143		AQ2200-412 OSW模块
	-16	端口配置: 1 × 16
	-SA	光纤: SMF
	-G5	光纤: MMF(GI 50/125)
	-FCC	光连接器: FC / PC
	-SCC	光连接器: SC / PC

## AQ2200-421 OSW模块

型号	后缀代码	说明
735142		AQ2200-421 OSW模块
	-21	端口配置: 两个1 × 2
	-22	端口配置: 两个2 × 2
	-SA	光纤: SMF
	-G5	光纤: MMF(GI 50/125)
	-G6	光纤: MMF(GI 62.5/125)
	-FCC	光连接器: FC / PC
	-SCC	光连接器: SC / PC

## AQ2200-642收发器I/F模块

型号	后缀代码	说明
735162		AQ2200-642收发器I/F模块

## 附件

型号	名称	说明
AQ2200901	AQ2200-901空槽挡板	1个插槽位
735182-03	AQ2211机架安装套件	左侧安装
735182-09	AQ2212机架安装套件	
AQ9335C-FCC	AQ9335C(FC)连接适配器	用于光功率计(不带遮光盖) <sup>*1</sup>
AQ9335C-SCC	AQ9335C(SC)连接适配器	用于光功率计(不带遮光盖) <sup>*1</sup>
AQ9335C-LCC	AQ9335C(LC)连接适配器	用于光功率计的LC连接器(带防尘盖)
AQ9335C-MUC	AQ9335C(MU)连接适配器	用于光功率计的MU连接器(带防尘盖)
AQ9340-12	AQ9340 MPO连接适配器	12光纤或24光纤(IEC-61754-7)
AQ9340-16	AQ9340 MPO连接适配器	16光纤或32光纤
AQ9436C	AQ9436C带状光纤适配器	2、4、8和12光纤
AQ9440C	AQ9440C MT连接适配器	2、4、8、12和24光纤
M3407HA	遮光盖(FC)	用于FC连接器
M3407HB	遮光盖(SC)	用于SC连接器
M3407HD	防尘盖(LC)	用于LC连接器
M3407HE	防尘盖(MU)	用于MU连接器

\*1 执行光功率计的ZERO-SET时, 使用遮光盖(选件)。

以太网是 Xerox 公司的注册商标。  
本样本中出现的其他公司名或产品名均属于各自公司的商标或注册商标。

**注意**



本产品出口到日本以外的国家时，应根据外汇及外贸法的规定得到日本政府的许可。  
本样本的内容将随仪器性能及功能的提升而改变，恕不提前通知。

**YOKOGAWA** 

**技术支持与服务热线：400 820 0372**

**横河测量技术(上海)有限公司**

上海市长宁区天山西路799号603室

电话：021-22507676 传真：021-68804987

北京分公司 北京市东城区祈年大街18号院1号楼兴隆国际大厦A座4楼

电话：010-85221699 传真：010-85221677

深圳分公司 深圳市福田区益田路6009号新世界中心1405室

电话：0755-83734456 传真：0755-83734457



关注官方微信公众号

内容如有更改，恕不提前通知。

Printed in China 0804(YSH)

Copyright ©2020

[Ed:10/b]