

# AQ1200 MFT-OTDR

Multi Field Tester OTDR

## 多种功能合一的 手持光纤网络测试工具



### 强大的测试特点

- OTDR
  - SM 1310/1550nm
  - 小于80cm事件盲区
- 故障点定位
- 光纤接头端面检查
  - 支持USB探头
- 光损耗测试(选配)
  - 光源: 1310/1550nm SMF
  - 光功率计: 标准/高功率
  - 多芯光纤测试功能
- 可见光源(选配)
  - 红光光源
- PING测试(选配)

### 简单的操作

- 机身小(8" × 6", A5纸大小)  
而重量轻(1kg)
- 易于观察, 大屏幕彩色LCD
- 支持多种语言
- 继承AQ7275 OTDR的操作界面  
旋钮和十字箭头键
- USB端口
  - 用于数据存储、远程控制  
和光纤接头端面检查探头

QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT

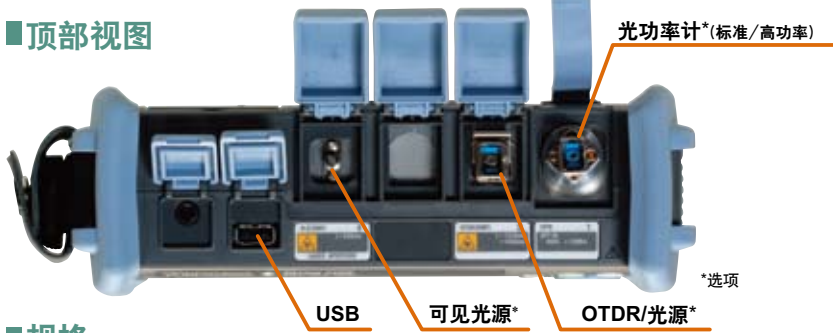
如需更多信息, 请访问

[www.tmi.yokogawa.com](http://www.tmi.yokogawa.com) (英文)

[www.yokogawa.com/cn-ysh](http://www.yokogawa.com/cn-ysh) (中文)

# Multi Field Tester OTDR AQ1200 MFT-OTDR

## ■顶部视图



## ■规格

型号	AQ1200A
波长(nm) *	1310/1550nm±20nm
距离量程	500m, 1km, 2km, 5km, 10km, 20km, 50km, 100km, 200km
脉宽	3ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1μs, 2μs, 5μs, 10μs
动态范围 *	32/30dB
事件盲区 *	0.8m
衰减盲区 *	5/5m(typ)
测量损耗精度	±0.05dB/dB
采样点数量	100,000(Max.)
应用光纤	SM (ITU-T G.652)
光连接器	SC, FC, APC
激光类别	1M
显示	5.7英寸彩色LCD(640x480)
电池操作时间*	6小时
接口	USB1.1 TYPE A x 1, TYPE B (mini) x 1
外部尺寸	217.5(W) x 157(H) x 74(D)mm
重量	约1kg(包括盖子和内置电池)

## ■出厂安装选项

功率计类型	标准(/SLT)	高功率(/HLT)
光功率计	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm, 800 ~ 1700nm(1nm步进)或 CWDM(1270 ~ 1610nm, 20nm步进)	+10 ~ -70dBm(CW) +27 ~ -50dBm(CW) +7 ~ -70dBm(CHOP) +24 ~ -50dBm(CHOP)*6
稳定光源	0.5nW(-63dBm, 1310nm)	50nW(-43dBm, 1310nm)
标准条件下的不确定度*	±5%	±0.1
读出分辨率	绝对: dBm, mW, W, nW 相对: dB	CW, CHOP(270Hz/1kHz/2kHz)
功率单位	1, 10, 50和100次	1310/1550nm±20nm
调制模式	LD	<5/<10
平均功能	光谱带宽(nm) *8,9	光谱带宽(nm) *8,9
波长(nm) *8,9	LD	LD
光输出功率(dBm)	±3±1	±3±1
输出功率稳定性(dB) *10	±0.05	±0.05
调制模式	CW, 270Hz, 1kHz, 2kHz	CW, 270Hz, 1kHz, 2kHz
应用光纤	SM(ITU-T G.652)	SM(ITU-T G.652)
激光类别	1	1
存储和日志功能	存储测量数据: 10 ~ 1000个数据文件	存储测量数据: 10 ~ 1000个数据文件
日志间隔: 0.5, 1, 2, 5或10sec		
可见光源(/VLS)选项		
光连接器	2.5φ金属环状	2.5φ金属环状
光波长或输出功率	650nm±20nm, -3dBm或更大(峰值)	650nm±20nm, -3dBm或更大(峰值)
调制模式	CHOP约2Hz	CHOP约2Hz
激光类别	3R	3R
以太网(/F(/LAN)选项		
接口	10BASE-T/100BASE-TX	10BASE-T/100BASE-TX
功能	Ping测试, 远程控制	Ping测试, 远程控制

## ■用于安装和维护的光功率测试工具

### 光功率计

#### AQ2160-01 AQ2160-02

简单的功能带来优越的信价比 拥有高性能和耐久力的强大工具



- 简单的3键操作
- 带背光灯的LCD
- 波长: 750 ~ 1700nm
- 存储测试结果数据 (可达1100个数据文件)

### LD源

#### AQ4270-01

小而轻的2波长光源 (1310/1550nm)



- 输出功率稳定性高
- 通用接头可分离, 易于清洁。

### OLTS

#### AQ1100 MFT-OLTS

光源+光功率计



光源(3种型号)  
SM1310/1550nm SM1310/1550/1625nm  
MM850/1300nm和SM1310/1550nm

- 光功率计选项
- 标准: +10 ~ -70dBm
  - 高功率: +27 ~ -50dBm
  - PON: 1490/1550nm
  - 并行测量(分开)

### OTDR

#### AQ7275

一流的OTDR用于主干网、城域网和接入网



- 广泛的型号范围供选择(9种)
- 世界顶级的短盲区(0.8m)
- 大动态范围(45dB)
- 多芯光纤测量功能使工作更高效

## ■型号和后缀代码

型号	后缀代码	说明
AQ1200A		
语言	-HJ	日语/英语
	-HE	英语
	-HC	中文/英语
	-HK	韩语/英语
	-HR	俄语/英语
电源线	-M	符合PSE
	-D	UL/CSA标准
	-F	VDE标准
	-R	AS标准
	-Q	BS, 新加坡标准
	-H	GB标准, 符合CCC
	-P	EK标准 (S. Korea)
	-T	BSMI标准
光连接器	-USC	SC类型
	-UFC	FC类型
	-ASC	SC/APC 类型
出厂安装选项	/SLT	光损耗测试: 稳定光源 & 标准光功率计(+10 ~ -70dBm)
	/HLT	光损耗测试: 稳定光源 & 高功率光功率计(+27 ~ -50dBm)
	/VLS	可见光源, 光连接器: 2.5φ金属环
	/LAN	以太网(/F(10/100BASE-TX), Ping测试
	/SB	肩带

### ■标准配件

电源线、AC适配器、电池组、手提带、用户手册(CD-ROM)和操作指南。

## ■配件(可选)

型号	后缀代码	说明
SU2006A		软包
735480	-SCC	连接接头(SC)
(用于光功率计)	-FCC	连接接头(FC)
735481	-LMC	金属环接头(1.25φ)
SU2005A	-SCC	通用接头(SC)
(用于OTDR和LS)	-FCC	通用接头(FC)
739871	-M	符合PSE
	-D	UL/CSA标准
	-F	VDE标准
	-R	AS标准
	-Q	BS, 新加坡标准
	-H	GB标准, 符合CCC
	-P	EK标准 (S. Korea)
	-T	BSMI标准
739882		电池组(备用)
B8070CY		肩带

推荐的断面光纤检测探头

- Lightel(Sunrise): CI-1000 (USB1.1)
- Westover(JDSU): FBP505 (USB1.1)

\*1 脉宽1μs, ±20nm为typical值

\*2 脉宽10μs, 平均3分钟, SNR=1, 动态量程减少0.5dB带APC接头。

\*3 脉宽3ns, ORL 55dB, IOR 1.5

\*4 脉宽10ns, ORL 55dB, IOR 1.5

\*5 性能测量在3分钟间隔以内: 每次测量维持30sec

不包括选项、功率存储模式

\*6 1300 ~ 1600nm

\*7 功率电平: 100W(-10dBm), CW, 波长: 1310±20nm,

光谱带宽: 小于等于10nm(1310nm), 周围温度: 23±2℃,

光纤: SM(ITU-T G.652), 光接头: FC/PC,

波长设置出错: 小于等于0.5nm,

不包括(校准后每年添加1%)

\*8 Ta=23℃±2℃; CW

\*9 有效值(2σ, -20dB)

\*10 在23℃±2℃之内的常温: CW(15分钟)

说明: 温度为23℃±2℃, 除非另外指定。

# 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

电话: 010-85221699

电话: 020-28849908

电话: 0755-83734456

传真: 021-68804987

传真: 010-85221677

传真: 020-28849937

传真: 0755-83734457