

# AQ1100 MFT-OLTS

Multi Field Tester OLTS

## 光损耗测试套装

支持MM850/1300nm和SM1310/1550/1625nm、  
光功率计最大量程+27dBm



### 光源与光功率计 合二为一

- 光源(3种类型可选)
  - 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

### 功能卓越 操作简便

- 5.7英寸彩色液晶屏, 便于查看
- 支持多种语言
- 可用两台仪器实施多芯光纤测量
- USB接口用于存储数据
- PING测试功能(选件)
- 可见光源(选件)

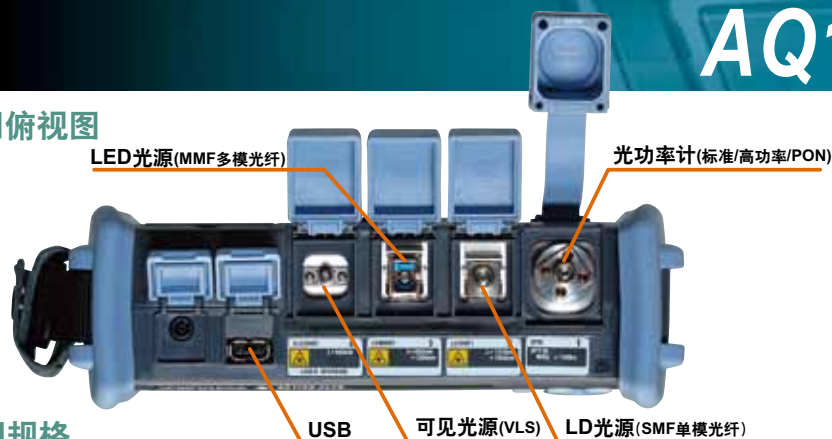
QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT

如需更多信息, 请访问:

<http://tmi.yokogawa.com/cn> (中文)

<http://tmi.yokogawa.com> (英文)

## ■ 俯视图



## ■ 规格

| 型号                           | AQ1100A                        | AQ1100B           | AQ1100D                               |
|------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 波长(nm) *1                    | 1310/1550±25                   | 1310/1550/1625±25 | 1310/1550 ±25(SM)<br>850/1300 ±30(GI) |
| 发光器件                         | LD                             | LD                | LD(SM), LED(GI)                       |
| SM(LD)光谱带宽(nm) *1 *2         | <5 / <10                       | <5 / <10 / <10    | <5 / <10                              |
| GI(LED)光谱带宽(nm) *1 *3 (FWHM) | —                              | —                 | 40(typ)/140(typ)                      |
| 光输出功率(dBm)                   | -3±1                           | -3±1              | SM: -3±1<br>GI: -20±1                 |
| 输出功率稳定性(dB) *4               | ±0.05                          | ±0.05             | SM: ±0.05<br>GI: ±0.1                 |
| 调制模式                         | CW, CHOP(270Hz, 1kHz, 2kHz) *  |                   |                                       |
| 应用光纤                         | SM(ITU-T G.652)                |                   | SM(ITU-T G.652)<br>GI(50/125um)       |
| 光连接器                         | SC, FC, Φ1.25金属环, SC/Angled-PC |                   | SC, FC, Φ1.25金属环                      |
| 激光级别                         | Class 1                        |                   |                                       |

| 内置光功率计        | 标准(SPM)                                                                                                     | 高功率(HPM)                                     | PON(PPM)                                      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 波长设置          | 单一模式: 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm<br>测量向导模式: 850nm~1650nm, 以1nm步进<br>CWDM模式: 1270nm~1610nm, 以20nm步进 | 1310/1490/1550nm<br>(1490nm和1550nm<br>可分开测量) | 1310/1490/1550nm<br>(1490nm和1550nm<br>可分开测量)  |
| 功率量程          | +10~-70dBm(CW)<br>+7~-70dBm(CHOP)                                                                           | +27~-50dBm(CW)<br>+24~-50dBm(CHOP)*6         | +27~-50dBm: 1550nm<br>+10~-70dBm: 1310/1490nm |
| 噪声电平          | 0.5nW<br>(-63dBm, 1310nm)                                                                                   | 50nW<br>(-43dBm, 1310nm)                     | 0.5nW(-63dBm, 1310nm)<br>50nW(-43dBm, 1550nm) |
| 标准条件下的不确定度 *7 | ±5%                                                                                                         | ±5%                                          | ±0.5dB(10%)                                   |
| 读出分辨率         | 0.01                                                                                                        |                                              |                                               |
| 功率单位          | 绝对: dBm, mW, μW, nW 相对: dB                                                                                  |                                              |                                               |
| 调制模式          | CW<br>CHOP(270/1k/2kHz)                                                                                     | CW<br>CHOP(270/1k/2kHz)                      | CW                                            |
| 平均功能          | 1, 10, 50, 100次                                                                                             |                                              |                                               |
| 记录功能          | 测量间隔: 500ms, 1s, 2s, 5s, 10s 测量次数: 10~1000                                                                  |                                              |                                               |

| 一般规格              | 5.7英寸彩色LCD(640x480)                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 显示屏               | 5.7英寸彩色LCD(640x480)                                                        |
| 损耗测试模式(仅限SPM或HPM) | 自动损耗测试、环回测试、多芯损耗测试                                                         |
| 内部存储器             | 128MB                                                                      |
| 外部接口              | USB1.1 TypeA和TypeB(mini)各1个                                                |
| 电源                | AC/DC适配器<br>100~120VAC, 200~240VAC, 50/60Hz                                |
| 电池                | 锂电池, 使用时间6小时*, 充电时间5小时                                                     |
| 外部尺寸和重量           | 217.5mm(W)x157mm(H)x74mm(D)(除突出部分)<br>约1kg(包括电池)                           |
| 环境条件              | 操作环境 温度: 0~45°C(0~35°C, 充电时)<br>湿度: ≤85%RH(无结露)                            |
| 保存环境              | 温度: -20~60°C; 湿度: ≤85%RH(无结露)                                              |
| 安全标准              | EN61010-1, EN60825-1(激光安全)                                                 |
| EMC               | EN61326-1 Class A, EN55011 Class A Group 1, C-Tick EN55011 Class A Group 1 |

| 工厂安装选项     | 光连接器                         | Φ2.5金属环头             |
|------------|------------------------------|----------------------|
| 可见光源(VLS)  | 波长和输出光功率                     | 650nm±20nm, 峰值≥-3dBm |
| 调制模式       | CHOP 2Hz                     |                      |
| 激光级别       | Class 3R                     |                      |
| LAN接口(LAN) | 10BASE-T/100BASE-TX RJ-45连接器 | Ping测试、PC远程控制        |

除非另有说明, 以上规格均在23°C±2°C范围内。\*1 23°C±2°C, CW \*2 RMS(σ2, -20dB) \*3 Envelope(-3dB) \*4 在常温23°C±2°C以内, 15分钟 \*5 CW和270Hz仅适用于850nm和1300nm \*6 除850nm和1650nm外 \*7 对于PPM, 满足23°C±2°C, 标准条件(CW, 1310nm, 100W, SMF), 1550nm \*8 LD ON(屏保模式)

## ■ 安装和维修用光测量工具

## 光功率计

## AQ2160-01

简化的功能  
性价比更优越

- 简单的3键操作
- LCD背光



## AQ2160-02

功能强大、性能卓越、  
耐用的测量工具

- 波长: 750~1700nm
- 存储测试结果数据 (多达1100个数据)



## LD源

## AQ4270-01

轻巧紧凑的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



## OTDR

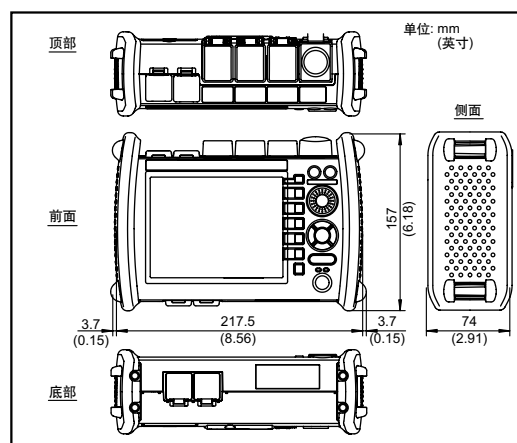
## AQ7275

优越的性价比、操作简单  
使工作更高效

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



## ■ 外部尺寸



## ■ 型号和后缀代码

| 型号      | 后缀代码            | 说明                                                  |
|---------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| AQ1100A |                 | 光源: 1310/1550nm                                     |
| AQ1100B |                 | 光源: 1310/1550/1625nm                                |
| AQ1100D |                 | 光源: MM850/1300, SM1310/1550nm                       |
| 语言      | -HJ             | 日文/英文                                               |
|         | -HE             | 英文                                                  |
|         | -HC             | 中文/英文                                               |
|         | -HK             | 韩文/英文                                               |
|         | -HR             | 俄文/英文                                               |
| 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                                           |
| 光功率计    | -H              | GB标准, 符合CCC                                         |
|         | -P              | EK标准(韩国)                                            |
|         | -SPM            | 光功率计                                                |
|         | -HPM            | 高功率光功率计                                             |
|         | -PPM(仅限AQ1100A) | PON光功率计                                             |
| 光连接器    | -USC            | SC(光源和光功率计接口)                                       |
|         | -UFC            | FC(光源和光功率计接口)                                       |
|         | -ULC            | LC(光源接口, 和-PPM时光功率计接口); Φ1.25接头(-SPM和-HPM时, 光功率计接口) |
|         | -ASC            | SC/APC(光源接口, -PPM时光功率计接口); SC(-SPM和-HPM时, 光功率计接口)   |
|         | -VLS            | 可见光源, 光连接器, Φ2.5金属环                                 |
| 工厂安装选项  | /LAN            | 以太网(10/100BASE-TX)                                  |
|         | /SB             | 肩带                                                  |

■ 标准附件  
电源线, AC适配器, 电池组, 手提带, 操作手册(CD-ROM), 操作指南

## ■ 附件

| 型号       | 后缀代码 | 说明           |
|----------|------|--------------|
| SU2006A  |      | 软包           |
| 735480   | -SCC | 连接器接头(SC)    |
| (光功率计)   | -FCC | 连接器接头(FC)    |
| 735481   | -LMC | 金属环接头(Φ1.25) |
| SU2005A  | -SCC | 通用接头(SC)     |
| (LS和PON) | -FCC | 通用接头(FC)     |
| 光功率计)    | -LCC | 通用接头(LC)     |
| 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(韩国)     |
| 739882   |      | 电池组(备用)      |
| B8070CY  |      | 肩带           |

YOKOGAWA