

# AQ1200 仕様

## 主な仕様

| Models         | AQ1200A   |                                  |
|----------------|---|----------------------------------|
| 波長 (nm)        | 1310/1550 ± 25nm  |                                  |
| 距離レンジ          | 500m, 1km, 2km, 5km, 10km, 20km, 50km, 100km, 200km             |                                  |
| パルス幅           | 3ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1us, 2us, 5us, 10us |                                  |
| ダイナミックレンジ      | 32/30 dB ※1   |                                  |
| イベントデッドゾーン     | 0.8m ※2   |                                  |
| アッテネーションデッドゾーン | 5/5 m (typ) ※3  |                                  |
| 適合ファイバ         | SM (ITU-T G.652)  |                                  |
| 光コネクタ          | SC, FC, ASC   |                                  |
| 表示部            | 5.7 インチカラー LCD (640x480)  |                                  |
| インターフェイス       | USBポート  | USB1.1 TYPE A x 1, TYPE B (mini) |
|                | DC電源  | AC アダプタ接続用                       |
| 外形寸法           | W216xH157xD74mm   |                                  |
| 質量             | 約1kg (プロテクタ、内蔵バッテリー含む)  |                                  |

※1 PW=10μs、平均化時間:3分間、SNR=1

※2 Pw=3ns、反射減衰量 ≥ 55dB

※3 Pw=3ns、反射減衰量 ≥ 55dB

※4 Ta=23°C ± 2°C、CW光

※5 RMS(2σ、-20dB)

※6 Ta=23°C ± 2°C中の一点(15分間)

※7 ① パワーレベル: 100μW (-10dBm)、CW光 ② 波長: 1310 ± 20nm

③ 光源のスペクトル幅: 10nm 以下(1310nm) ④ 周囲温度: 23 ± 2°C

⑤ 光ファイバ: SM (ITU-T G.652) ⑥ 光コネクタ: FC/PC ⑦ 波長設定誤差: 0.5nm 以内

⑧ 測定器の経年変化は含まない(校正後1年経過の場合は1%追加。) Ta=23 ± 2°C、

基準条件(CW、1310nm、100mW、SMファイバ使用時)

注) 特記なき項目は、23 ± 2°Cにて

## 工場オプション

### ■ロステスト機能

| 光パワーメータ        | 光パワーメータタイプ   | 標準(/SLT)   | ハイパワー(/HLT) |
|----------------|--|--|-------------|
|                | 波長設定   | 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm<br>850~1650nm (1ns steps)<br>CDWM波長(1270~1610nm(20nmステップ)) |             |
| パワーレンジ         | +10 to -70dBm (CW)<br>+7 to -60dBm (CHOP)                | +27 to -50dBm (CW)<br>+24 to -50dBm (CHOP)   |             |
| ノイズレベル         | -60dBm   | -40dBm   |             |
| 基準条件における不確かさ※7 | ± 5%   | ± 5%   |             |
| 表示分解能          | 0.01   |  |             |
| 表示単位           | 絶対値: dBm, mW, μW, nW 相対値: dB                             |  |             |
| 変調モード          | CW, CHOP<br>(270/1k/2kHz)                                | CW, CHOP<br>(270/1k/2kHz)  |             |
| 平均化回数          | 1, 10, 50, 100 回   |  |             |
| ゼロセット          | 電源投入時、自動的にゼロ点調整  |  |             |
| 安定化光源          | 波長 (nm) ※4   | 1310/1550 ± 25   |             |
|                | 発光素子   | LD   |             |
|                | スペクトル幅 (nm) ※4,5   | < 5 / < 10   |             |
|                | 出力レベル (dBm)  | -3 ± 1   |             |
|                | レベル安定度 (dB) ※6   | ± 0.05   |             |
|                | 変調モード  | CW, 270Hz, 1kHz, 2kHz  |             |
|                | 適合ファイバ   | SM (ITU-T G.652)   |             |
| メモリ、ロギング機能     | 測定データ保存数 10~1000データ<br>ロギング間隔: 500ms/1s, 2s, 5s, 10sより選択 |  |             |

### ■可視光源 (/VLS)

|         |                |
|---------|----------------|
| 光出力レベル  | -3dBm 以上(ピーク値) |
| 変調モード   | CHOP 2Hz       |
| レーザークラス | 3R             |

### ■Ethernet I/F

|          |                 |
|----------|-----------------|
| インターフェイス | 10/100BASE-TX   |
| 機能       | Ping 試験, リモート制御 |

# AQ1200 仕様コード

| 品名                 | 型名      | 基本仕様コード |      |     | 付加仕様コード |      |      |      |                 | 備 考                                      |
|--------------------|---------|---------|------|-----|---------|------|------|------|-----------------|--|
|                    |         | 言語      | 電源コト | 光コネ | OLTS    | 可視光  | LAN  | SB   | BCP             |  |
| AQ1200<br>MFT-OTDR | AQ1200A |         |      |     |         |      |      |      |                 | 1310/1550nm                              |
|                    |         | -HJ     |      |     |         |      |      |      |                 | 日本語/英語                                   |
|                    |         |         | -M   |     |         |      |      |      |                 | PSE対応(日本国内のみ)                            |
|                    |         |         |      |     | -USC    |      |      |      |                 | 標準OPM/高出力OPM/OTDRポート SCコネクタ              |
|                    |         |         |      |     | -UFC    |      |      |      |                 | 標準OPM/高出力OPM/OTDRポート FCコネクタ              |
|                    |         |         |      |     | -ASC    |      |      |      |                 | 標準OPM/高出力OPMはSC、OTDRポートはSC/Angled-PCコネクタ |
|                    |         |         |      |     |         | /SLT |      |      |                 | 標準パワーメータ +10~-70dBm、安定化光源のセットでロステスト機能    |
|                    |         |         |      |     |         | /HLT |      |      |                 | 高出力パワーメータ +27~-50dBm、安定化光源のセットでロステスト機能   |
|                    |         |         |      |     |         |      | /VLS |      |                 | 可視光源、コネクタは2.5φフェルルタイプ                    |
|                    |         |         |      |     |         |      |      | /LAN |                 | EtherI/F(10/100BASETX)、Ping試験            |
|                    |         |         |      |     |         |      |      | /SB  | シヨルダ-ベルト        |  |
|                    |         |         |      |     |         |      |      | /7A  | BCP単年契約 1年定期校正付 |  |
|                    |         |         |      |     |         |      |      | /7C  | BCP5年契約 1年定期校正付 |  |
|                    |         |         |      |     |         |      |      | /7N  | BCP契約なし         |  |