

# Agilent 8614xB 光スペクトラム・アナライザ・ ファミリ

## Technical Specifications

- **フィルタ・モード**  
シングルDWDMチャネルのドロップや、TRC (時間分解チャープ) 測定および分散ペナルティの計算が可能
- **優れた「近接」ダイナミック・レンジ**  
50 GHz WDMシステムのパフォーマンスを正確に特性評価
- **高スループット**  
測定スループットを最大化する高感度高速掃引
- **内蔵アプリケーション**  
Agilentの新たなアプリケーション・コンセプトにより、複雑な繰り返し測定を簡単に実行可能
- **ベンチトップ/ポータブル**  
大画面と省スペースを選択可能



|                              | ベンチトップ                | ポータブル                 |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 重要なWDMシステム/コンポーネントの特性評価に     | <b>Agilent 86142B</b> | <b>Agilent 86145B</b> |
| 低価格で広範なアプリケーションに対応           |                       | <b>Agilent 86143B</b> |
| フィルタモード/シングルモード・モノクロメータ出力を装備 | <b>Agilent 86146B</b> |                       |

Agilent Technologiesは、R&D、製造、敷設、保守、試運転など、どのようなテスト・ニーズにも対応する、多彩な光スペクトラム・アナライザ (OSA) を提供しています。ユーザのテスト・ニーズを最大限の費用効果で選択できる、さまざまな価格・性能のベンチトップ・モデルおよびポータブル・モデルを用意しています。

# 仕様

## 仕様と特性

仕様と特性の区別は、以下の通りです。

- 仕様は、保証された性能です。
- 特性は、本器の機能や性能に関する、有用ですが保証されていない情報です。

**仕様**は温度範囲0～55℃、相対湿度<95%(特に注記のない場合)において、オートカップリングされたすべての機能に適用されます。

測定器の温度が1時間の連続稼働後に安定し、オートアライン・ルーチンを実行した後の状態に適用されます。また特に注記のない限り、仕様はUSER CALを行わない状態に適用されます。

**86146Bの仕様は50 μm内部パスのみに適用されます。**

T (#)は温度に依存することを表します。

| 波長  | Agilent 8614xB                    | 注記  |
|---|-----------------------------------|---|
| レンジ   | 600 nm～1700 nm                    |   |
| 再現性   | ±0.002 nm                         | 入力ファイバ9/125 μm<br>使用時、≤1分                         |
| スパン・レンジ   | 0.2 nm～フル・レンジ、ゼロ・スパン              |   |
| <b>確度</b><br>仕様レンジに対して内部校正光源<br>およびエンハンスド波長校正を<br>使用した校正後<br>1480～1570 nm<br>1570～1620 nm | ±0.01 nm (代表値)<br>±0.025 nm (代表値) | 室温、入力ファイバ<br>9/125 μm使用時                          |
| 外部基準光源を使用した校正後<br>校正基準ポイントの±10 nm   | ±0.01 nm (代表値)                    | 室温、入力ファイバ<br>9/125 μm使用時                          |
| 全波長レンジ(600～1700 nm)に<br>対するユーザ校正後   | ±0.2 nm                           | T (20～30℃)、<br>入力ファイバ9/125 μm<br>使用時              |
| 絶対確度  | ±0.5 nm                           | 工場校正(2年サイクル)、<br>T (20～30℃)、入力ファイバ<br>9/125 μm使用時 |
| チューニング再現性   | ±0.002 nm                         | 入力ファイバ9/125 μm<br>使用時、≤1分                         |
| スパン・リニアリティ<br>1525～1570 nm<br>スパン<40 nm   | ±0.01 nm (代表値)<br>±0.02 nm (代表値)  | T (20～30℃)、入力ファイバ<br>9/125 μm使用時                  |

| 分解能帯域幅 (RBW)   | Agilent<br>86142B、86143B、<br>86145B  | Agilent<br>86146B                                   | Agilent<br>86143B<br>(オプション025付き)    | 注記  |
|--|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| FWHM (帯域幅3 dB)   | 0.06、0.1、0.2、<br>0.5、1、2、5、<br>10 nm | 0.06、0.07、0.1、<br>0.14、0.2、0.33、0.5、<br>1、2、5、10 nm | 0.07、0.1、0.2、<br>0.5、1、2、5、<br>10 nm | 10 nmの分解能は一次グレー<br>ディング応答のみ、入力<br>ファイバ9/125 μm使用時 |
| ノイズ・マーカの帯域幅確度<br>ノイズ・マーカ使用1525～1610 nm<br>≥0.5 nm<br>0.2 nm<br>0.1 nm<br>0.06 nm | ±2%<br>±3%<br>±7%<br>±12%            | ±3%<br>±5%<br>±10%<br>—                             |                                      | T (20～30℃)  |

| 振幅  | Agilent 8614xB              |  |  | 注記   |
|---|-----------------------------|--|--|--|
| <b>感度</b>   |                             |  |  | 感度は信号値が $>6 \times \text{RMS}$ ノイズ値と定義されます                         |
| 600~750 nm  | -60 dBm                     |  |  | T (0~30°C)、2次  |
| 750~900 nm  | -75 dBm                     |  |  |  |
| 900~1250 nm   | -75 dBm                     |  |  | T (0~30°C)   |
| 1250~1610 nm  | -90 dBm                     |  |  |  |
| 1610~1700 nm  | -80 dBm                     |  |  | T (20~30°C)  |
| <b>最大測定パワー</b>                                      |                             |  |  | 分解能帯域幅設定<br><チャンネル間隔   |
| 1525~1700 nm  | +15 dBm/チャンネル、全+30 dBm、代表値  |  |  |  |
| 600~1000 nm   | +15 dBm/チャンネル、全+30 dBm、代表値  |  |  |  |
| 1000~1525 nm  | +12 dBm/チャンネル、全+30 dBm、代表値  |  |  |  |
| <b>最大安全パワー</b><br>全安全パワー<br>スペクトラムの10 nm以内の<br>全パワー | +30 dBm<br>+23 dBm          |  |  |  |
| <b>絶対精度</b><br>-20 dBm、1310 nm/1550 nmで             | $\pm 0.5$ dB                |  |  | 分解能 $\geq 0.1$ nmに対して、<br>入力ファイバ9/125 $\mu\text{m}$ 使用時            |
| <b>スケール忠実度</b>                                      |                             |  |  | 低パワー・レベルにおける<br>ノイズ起因の振幅誤差を除外                                      |
| オートレンジ・オフ   | $\pm 0.05$ dB               |  |  | T (20~30°C)、入力ファイバ<br>9/125 $\mu\text{m}$ 使用時                      |
| オートレンジ・オン   | $\pm 0.07$ dB               |  |  |  |
| <b>表示スケール</b> (対数スケール)                              | 0.01~20 dB/DIV、-120~+90 dBm |  |  |  |
| <b>振幅安定度</b> (1310 nm、1550 nm)<br>1分                | $\pm 0.01$ dB               |  |  | 画面上端から8 dB内の信号に<br>対して、入力ファイバ<br>9/125 $\mu\text{m}$ 使用時           |
| 15分   | $\pm 0.02$ dB               |  |  | 代表値、入力ファイバ<br>9/125 $\mu\text{m}$ 使用時                              |
| <b>フラットネス</b>                                       | <b>Agilent<br/>86143B</b>   | <b>Agilent<br/>86142B、86145B、<br/>86146B</b> | <b>Agilent<br/>86143B<br/>(オプション025付き)</b> | 入力ファイバ9/125 $\mu\text{m}$ 使用時                                      |
| 1290~1330 nm  | —                           | $\pm 0.2$ dB                                 | —  |  |
| 1525~1570 nm  | $\pm 0.2$ dB                | —  | $\pm 0.2$ dB                               |  |
| 1525~1610 nm  | —                           | $\pm 0.2$ dB                                 | —  |  |
| 1250~1610 nm  | —                           | $\pm 0.7$ dB                                 | —  | 大気中湿度による光吸収が<br>1350~1420 nmにおける<br>フラットネスに影響。                     |
| <b>偏波依存</b>   |                             |  |  | 分解能 $\geq 0.2$ nmに対して、<br>T (室温)、入力ファイバ<br>9/125 $\mu\text{m}$ 使用時 |
| 1310 nm   | $\pm 0.25$ dB               | $\pm 0.12$ dB                                |  |  |
| 1530 nm、1565 nm                                     | $\pm 0.2$ dB                | $\pm 0.05$ dB                                |  |  |
| 1600 nm   | $\pm 0.25$ dB               | $\pm 0.08$ dB                                |  |  |
| 1250~1650 nm  | $\pm 0.3$ dB                | $\pm 0.25$ dB                                | $\pm 0.5$ dB                               |  |

| ダイナミック・レンジ  | Agilent<br>86143B  | Agilent<br>86142B、86145B、<br>86146B          | Agilent<br>86143B<br>(オプション025付き)          | 注記                                     |
|---|--|--|--|--|
| 分解能帯域幅0.1 nmで   |  |  |  | 高次のグレーティング応答を除外、入力ファイバ9/125 μm 使用時     |
| 1250~1610 nm<br>(チョップ・モードをオン)<br>±0.5 nm、±1 nm、±5 nm  | -70 dB (代表値)   |  |  | チョップ・モードは86146B にはありません                |
| <b>1550 nm</b><br>@±0.8 nm (±100 GHz @1550 nm)<br>@±0.5 nm (±62.5 GHz @1550 nm)<br>@±0.4 nm (±50 GHz @1550 nm)<br>@±0.2 nm (±25 GHz @1550 nm) | -58 dB (代表値)<br>-55 dB (代表値)                                     | -60 dB<br>-58 dB<br>-55 dB<br>-40 dB (代表値)   | -55 dB (代表値)<br>-52 dB (代表値)<br>—          | 全偏波ステートの平均                             |
| <b>モノクロメータ入力</b>  | <b>Agilent 8614xB</b>  |  |  | <b>注記</b>                              |
| 入カリターン・ロス<br>ストレート・コネクタ (9/125 μm)  | >35 dB   |  |  | 取り付けたコネクタの品質に 依存                       |
| <b>掃引</b>   | <b>Agilent 8614xB</b>  |  |  | <b>注記</b>                              |
| 最大掃引速度  | 40 nm/56.3 ms (代表値)  |  |  |  |
| 最大サンプリング・レート、<br>ゼロ・スパン   | 50 μs/トレース・ポイント (代表値)  |  |  |  |
| 掃引サイクル時間<br>50 nmスパン、オートゼロ・オフ<br>50 nmスパン、オートゼロ・オン<br>100 nmスパン<br>500 nmスパン  | <180 ms (代表値)<br><340 ms (代表値)<br><400 ms (代表値)<br><650 ms (代表値) |  |  |  |
| <b>ADCトリガ精度</b><br>ジッタ (均一分布)<br>トリガ遅延レンジ   | <±0.5 μs (代表値)<br>2 μs~6.5 ms (代表値)                              |  |  |  |
| <b>パルス・モード精度</b>  | <b>Agilent<br/>86143B</b>  | <b>Agilent<br/>86142B、86145B、<br/>86146B</b> | <b>Agilent<br/>86143B<br/>(オプション025付き)</b> | <b>注記</b>                              |
| オン (立ち上がりエッジの後 ≥ 2 μs)  | <±0.2 dB (代表値)   |  |  | (暗状態から開始)                              |
| オフ (立ち上がりエッジの後 ≥ 10 μs)   | <±0.2 dB<br>(代表値)  | <±0.2 dB<br>(30 dB消光)                        | ±0.2 dB<br>(代表値)                           |  |
| <b>コンピュータ・インタフェース</b>   | <b>Agilent 8614xB</b>  |  |  | <b>注記</b>                              |
| リモート・コントロール   | Webイネーブル・コントロール  |  |  |  |
| 互換性   | IEEE-488.1、IEEE-488.2 (100%)                                     |  |  |  |
| インタフェース   | LAN、GPIB、パラレル・プリンタ・ポート、<br>外部VGAモニタ、キーボードおよびマウス (PS/2)           |  |  |  |
| <b>フロッピーディスク</b>  | 3.5"、1.44 MB、MS-DOS  |  |  | MS-DOSはMicrosoft Corporationの米国登録商標 です |
| データ・エクスポート  | スプレッドシート、ワードプロセッサ互換 (CSV ASCII)                                  |  |  |  |
| グラフィック・エクスポート   | CGM、PCL、GIF  |  |  |  |
| <b>測定器ドライバ</b>  | 汎用測定器ドライバ (PNP)、VEE、Labview、<br>Visual Basic、C++互換               |  |  | LabviewはNational Instrumentsの米国登録商標 です |

| 一般仕様                     | ベンチトップOSA<br>Agilent 86142B、86146B  | ポータブルOSA<br>Agilent 86143B、86145B      |
|--------------------------|---|--|
| 寸法                       | 222 mm (高さ) × 425 mm (幅) × 427 mm (長さ)  | 163 mm (高さ) × 325 mm (幅) × 427 mm (長さ) |
| 質量                       | 16.5 Kg   | 14.5 Kg                                |
| 環境条件<br>温度*<br>湿度<br>EMI | 動作時0℃～55℃、保管時-40℃～70℃<br>動作時<95% RH、保管時：非結露<br>伝導/放射妨害はCISPR pub11、IEC 801-3、IEC 801-4、IEC 555-2に準拠 |  |
| 電源条件<br>電圧、周波数<br>最大消費電力 | 90 Vac～260 Vac、44～444 Hz<br>230 W   |  |

\* フロッピー・ディスクおよびプリンタの動作時温度範囲は0℃～45℃

## 追加仕様：86146B (9 μmファイバ・モードのみ)

### 挿入損失安定度

|             |        |                                  |
|-------------|--------|----------------------------------|
| 1550 nm、15分 | 0.5 dB | エンハンスド・シングル・ポイント自動調整の直後、<br>温度一定 |
|-------------|--------|----------------------------------|

### 挿入損失

|         |               |     |
|---------|---------------|-----|
| 1550 nm | 最大10 dB (代表値) | 室温で |
|---------|---------------|-----|

### フィルタ帯域幅：(1530～1610 nm)

|                | 0.5 dB        | 1.0 dB      | 3.0 dB      |
|----------------|---------------|-------------|-------------|
| <b>RBW公称設定</b> | <b>実際の帯域幅</b> |             |             |
| 0.04 nm        | 0.016 (代表値)   | 0.023 (代表値) | 0.039 (代表値) |
| 0.05 nm        | 0.019 (代表値)   | 0.026 (代表値) | 0.045 (代表値) |
| 0.07 nm        | 0.033 (代表値)   | 0.044 (代表値) | 0.063 (代表値) |
| 0.1 nm         | 0.076 (代表値)   | 0.089 (代表値) | 0.115 (代表値) |
| 0.2 nm         | 0.134 (代表値)   | 0.147 (代表値) | 0.173 (代表値) |
| 0.3 nm         | 0.257 (代表値)   | 0.270 (代表値) | 0.297 (代表値) |
| 0.5 nm         | 0.421 (代表値)   | 0.434 (代表値) | 0.460 (代表値) |
|                | ±20%          |             |             |

### フィルタ帯域幅：隣接チャネル除去 (@1550 nm) \*

|         | 12.5 GHz    | 25 GHz      | 50 GHz      | 100 GHz     |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|         | ±0.1 nm     | ±0.2 nm     | ±0.4 nm     | ±0.8 nm     |
| 0.04 nm | 40 dB (代表値) | 50 dB (代表値) | 55 dB (代表値) | 55 dB (代表値) |
| 0.05 nm | 40 dB (代表値) | 50 dB (代表値) | 55 dB (代表値) | 55 dB (代表値) |
| 0.07 nm | —           | 50 dB (代表値) | 55 dB (代表値) | 55 dB (代表値) |
| 0.1 nm  | —           | 40 dB (代表値) | 50 dB (代表値) | 55 dB (代表値) |
| 0.2 nm  | —           | 40 dB (代表値) | 45 dB (代表値) | 55 dB (代表値) |
| 0.3 nm  | —           | —           | 45 dB (代表値) | 55 dB (代表値) |
| 0.5 nm  | —           | —           | 45 dB (代表値) | 50 dB (代表値) |

\* 隣接チャネル除去は、全積分パワーの60 dB下に制限されます。

### フィルタ帯域幅：偏波依存

|         |               |                         |
|---------|---------------|-------------------------|
| 1550 nm | ±0.2 dB (代表値) | フィルタ帯域幅0.2 nm以上に対して、室温で |
|---------|---------------|-------------------------|



## オプションとアクセサリ

| オプション<br>(新規購入時のみ)          | ベンチトップOSA<br>Agilent 86142B、86146B                                  | ポータブルOSA<br>Agilent 86143B、86145B |
|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| マルチモード・ファイバ・インタフェース (50 μm) | —   | 86143B #025                       |
| 電流源                         | 8614xB-001  | —                                 |
| 白色光源*                       | 8614xB-002  | —                                 |
| 内蔵1310/1550 nm EELED光源*     | 8614xB-004  | —                                 |
| 波長キャリブレータ                   | 8614xB-006  | 8614xB-006                        |
| DWDMスペクトル解析アプリケーション         | 付属  | 付属                                |
| 受動コンポーネント・テスト・アプリケーション      | 付属  | 付属                                |
| 増幅器テスト・アプリケーション             | 付属  | 付属                                |
| 光源テスト・アプリケーション              | 付属  | 付属                                |
| コネクタ・インタフェース                | FC/PC : 81000PI<br>SC/PC : 81000KI<br>DIN : 81000SI<br>ST : 81000VI |                                   |
| 校正証明書                       | 付属  | 付属                                |

\* 8614xB-002と004は同時には使用できません。

## OSAファイバ・サイズ

| モデル番号      | 光入力   | 8614xB-002*<br>(白色光源) | 8614xB-004*<br>(1310/1550 EELED) | 8614xB-006<br>(キャリブレータ) | フォトダイオード<br>入力 | モノ出力1 |
|------------|-------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|-------|
| 86143B-025 | 50 μm | —                     |                                  | 9 μm                    | —              | —     |
| 86143B     | 9 μm  | —                     |                                  |                         |                |       |
| 86145B     |       | —                     |                                  |                         |                |       |
| 86142B     |       | —                     |                                  |                         |                |       |
| 86146B     | 9 μm  | 62.5 μm               | 9 μm                             | 50 μm                   | 9 μm           |       |

\* 8614xB-002と004は同時には使用できません。

## オプション/アクセサリ仕様

| 8614xB-001電流源                                  | ベンチトップOSA<br>Agilent 86142B、86146B      |
|--|---|
| レンジ  | 0~±200 mA (ソースまたはシンク)                   |
| 分解能  | 50 μAステップ (代表値)                         |
| 確度   | 2%±50 μA                                |
| クランプ電圧 (公称値)                                   | ±2.7 V                                  |
| ノイズ密度、@1 kHz                                   | <4 nA/√Hz (代表値)                         |
| 30分以内の安定度                                      | <100 ppm±500 nA (代表値)                   |
| 温度ドリフト   | <(100 ppm±500 nA)/°C (代表値)              |
| パルス・モード<br>パルス・レンジ<br>パルス分解能<br>デューティ・サイクル・レンジ | 10 μs~6.5 ms<br>100 ns<br>パルス幅/1 s~100% |

| 8614xB-002白色光源  |  |
|---|--|
| 波長*   | 900 nm~1700 nm   |
| 最小出力パワー・スペクトル密度**<br>(9/125 μmファイバ)<br>900~1600 nm<br>900~1600 nm<br>1600~1700 nm | -67 dBm/nm (0.2 nW/nm)<br>-64 dBm/nm (0.4 nW/nm)、代表値<br>-70 dBm/nm (0.1 nW/nm) |
| 最小出力パワー・スペクトル密度***<br>50/125 μmファイバ<br>62.5/125 μmファイバ                            | -50 dBm/nm (10 nW/nm)、代表値<br>-46 dBm/nm (25 nW/nm)、代表値                         |
| 出力安定度**   | ±0.02 dB、10分   |
| ランプ寿命、平均故障間隔**<br>(MTBF)  | >5000時間 (代表値)  |

\* 850 nm未満はフィルタリング。

\*\* 入力ファイバ9/125 μm使用時。

\*\*\* 代表値、ファイバのフル開口数のパワーを含む。

| 8614xB-004/005 EELED光源                                      |   |
|---|---|
| 最小スペクトラム・パワー密度<br>1300~1320 nm、1540~1560 nm<br>1250~1620 nm | >-40 dBm/nm (10 nW/nm)<br>>-60 dBm/nm (1 nW/nm)、代表値 |
| リターン・ロス<br>ストレート・コネクタ                                       | >25 dB (代表値)  |
| 安定度 (周囲温度<±1°C)<br>15分<br>6時間                               | <±0.02 dB (代表値)<br><±0.05 dB (代表値)                  |

## 8614xB-006波長キャリブレーション

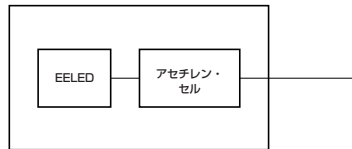


図1. 波長キャリブレーションのブロック図

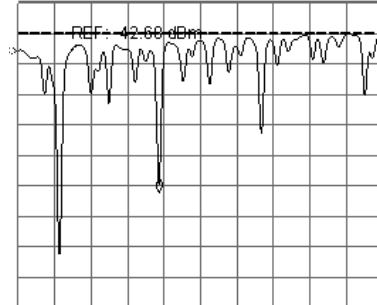


図2. 波長キャリブレーションの吸収スペクトル

波長キャリブレーション・オプションは、光スペクトラム・アナライザの自動校正に使用可能なオンボードの波長基準を提供します。このキャリブレーションは、EELEDとアセチレン・ガス吸収セルから構成されています(図1)。アセチレン・ガスはその分子特性に基づき、特定の波長で光を吸収します。EELEDでセルを照射し、OSAは吸収ピットに基づいて波長校正を行います(図2)。アセチレン・ガスによる吸収は物理定数のため、それ自体の校正は必要ありません。

波長キャリブレーションによって、OSAは±10 pmより優れた波長確度を提供でき、外部基準として波長可変レーザー光源やマルチ・ウェーブレンクス・メータを使用する必要がありません。

| その他のパーツ/<br>アクセサリ          | ベンチトップOSA<br>Agilent 86142B、86146B | ポータブルOSA<br>Agilent 86143B、86145B |
|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| プリンタ用紙(5ロール入り)             | 9270-1370                          | 9270-1370                         |
| 追加コネクタ・インタフェース             | Agilent 81000シリーズ参照                | Agilent 81000シリーズ参照               |
| 9 μmシングルモード・コネクタ・セイバー      | 標準                                 | 標準                                |
| ラックマウント・フランジ・キット           | 8614xB-AX4                         | —                                 |
| 輸送ケース                      | 9211-2657                          | 9211-5604                         |
| ソフト・キャリング・ケース              | —                                  | 8614xB-042                        |
| BenchLink Lightwaveソフトウェア* | 標準                                 | 標準                                |

\* Agilent N1031A BenchLink Lightwaveを使用して、記録、印刷、解析などのために測定結果を GPIB インタフェースから PC へ転送できます。



# 用語定義

## 波長

- 「絶対確度」(ユーザ校正後)は、ユーザが既知の波長の光源を使用して、内部波長校正を行なった後の波長確度をいいます。
- 「再現性」は、OSAが既知の波長の光源を掃引する間の一定時間に発生する、波長ドリフトの量をいいます。
- 「チューニング再現性」は、異なる波長にチューニングした後で、元の波長に戻したときの波長確度をいいます。

## 分解能

- 「FWHM」は、半値全幅の分解能をいいます。これは分解能スリットを通った後の、信号の1/2パワー・レベルの幅を表しています。

## 振幅

- 「スケール忠実度」は、校正ポイント以外の振幅における振幅読み値の潜在的な誤差をいいます。この仕様をリニアリティと呼ぶこともあります。
- 「フラットネス」は、表示波長レンジにおける信号振幅の誤差を表す浮動帯域を定義します。(この誤差はユーザ振幅校正の実行により、特定の波長で除去できます。)
- 「偏波依存」は、OSAへ入力される光の偏波を変化させることにより観測される、振幅変化をいいます。目的の波長においてマルチモードとなるファイバでの、異なるモードの間でエネルギー分布を変えることによって生じる振幅変化とは区別されます。

## 感度

- 「感度」は、ノイズの実効値の6倍に等しい信号レベルとして定義されます。表示された感度の値は、公称値です。仕様化された感度の実現には、やや低い値を入力する必要があります。

## ダイナミック・レンジ

- 「ダイナミック・レンジ」は、大きな信号に近接する低レベル信号を見分ける能力を表した値です。電気スペクトラム・アナライザでは、この特性は一般にシェープ・ファクタと呼ばれます。

## 掃引時間

- 「最大掃引速度」は、測定器がデータを捕捉して表示できる最大の速度をいいます。この速度は、デフォルトのトレース・ポイント数を使用する場合、複数の内部プロセスによって制限されることがあります。
- 「掃引サイクル時間」は、1回の掃引を完了し、次の掃引を準備するのに要する時間をいいます。これは、掃引の開始から次の掃引の開始までの時間として計測されます。

## サポート、サービス、およびアシスタンス

アジレント・テクノロジーが、サービスおよびサポートにおいてお約束できることは明確です。リスクを最小限に抑え、さまざまな問題の解決を図りながら、お客様の利益を最大限に高めることにあります。アジレント・テクノロジーは、お客様が納得できる計測機能の提供、お客様のニーズに応じたサポート体制の確立に努めています。アジレント・テクノロジーの多種多様なサポート・リソースとサービスを利用すれば、用途に合ったアジレント・テクノロジーの製品を選択し、製品を十分に活用することができます。アジレント・テクノロジーのすべての測定器およびシステムには、グローバル保証が付いています。アジレント・テクノロジーのサポート政策全体を貫く2つの理念が、「アジレント・テクノロジーのプロミス」と「お客様のアドバンテージ」です。

## アジレント・テクノロジーのプロミス

お客様が新たに製品の購入をお考えの時、アジレント・テクノロジーの経験豊富なテスト・エンジニアが現実的な性能や実用的な製品の推奨を含む製品情報をお届けします。お客様がアジレント・テクノロジーの製品をお使いになる時、アジレント・テクノロジーは製品が約束どおりの性能を発揮することを保証します。それらは以下のようなことです。

- 機器が正しく動作するか動作確認を行います。
- 機器操作のサポートを行います。
- データシートに載っている基本的な測定に係わるアシストを提供します。
- セルフヘルプ・ツールの提供。
- 世界中のアジレント・テクノロジー・サービス・センタでサービスが受けられるグローバル保証。

## お客様のアドバンテージ

お客様は、アジレント・テクノロジーが提供する多様な専門的テストおよび測定サービスを利用することができます。こうしたサービスは、お客様それぞれの技術的ニーズおよびビジネス・ニーズに応じて購入することが可能です。お客様は、設計、システム統合、プロジェクト管理、その他の専門的なサービスのほか、校正、追加料金によるアップグレード、保証期間終了後の修理、オンサイトの教育およびトレーニングなどのサービスを購入することにより、問題を効率良く解決して、市場のきびしい競争に勝ち抜くことができます。世界各地の経験豊富なアジレント・テクノロジーのエンジニアが、お客様の生産性の向上、設備投資の回収率の最大化、製品の測定精度の維持をお手伝いします。



## 電子計測UPDATE

[www.agilent.co.jp/find/emailupdates-Japan](http://www.agilent.co.jp/find/emailupdates-Japan)

Agilentからの最新情報を記載した電子メールを無料でお送りします。

## Agilent電子計測ソフトウェアおよびコネクティビティ

Agilentの電子計測ソフトウェアおよびコネクティビティ製品、ソリューション、デベロッパ・ネットワークは、PC標準に基づくツールによって測定器とコンピュータとの接続時間を短縮し、本来の仕事に集中することを可能にします。詳細については[www.agilent.co.jp/find/jpconnectivity](http://www.agilent.co.jp/find/jpconnectivity)を参照してください。

## アジレント・テクノロジー株式会社

本社 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

## 計測お客様窓口

受付時間 9:00-19:00

(12:00-13:00もお受けしています。土・日・祭日を除く)

FAX、E-mail、Webは24時間受け付けています。

TEL ■■■ 0120-421-345  
(0426-56-7832)

FAX ■■■ 0120-421-678  
(0426-56-7840)

Email [contact\\_japan@agilent.com](mailto:contact_japan@agilent.com)

電子計測ホームページ

[www.agilent.co.jp/find/tm](http://www.agilent.co.jp/find/tm)

- 記載事項は変更になる場合があります。  
ご発注の際はご確認ください。

Copyright 2005

アジレント・テクノロジー株式会社



Agilent Technologies

July 20, 2005  
5980-0177J  
0000-00DEP