

## ①⑥ オシロスコープ

メーカー: アジレント・テクノロジー株式会社  
型式: DSA91304A/1169A

### ■ 13GHzまでの高周波数帯域の電気信号（波形）を4チャンネルで測定可能。

- 各種データ解析機能を装備しており、データ取得後、機上で各種解析が行えます。
  - ✓ 各種シリアル通信規格解析、FFT演算処理
  - ✓ ヒストグラム表示、
  - ✓ ノイズリダクション
  - ✓ ジッタ解析、アイパターン解析

### ■ オシロスコープ

電気信号の形（波形）を表示するための計測器です。縦軸が電圧、横軸が時間で、高速な電気信号の時間的変化をグラフで表示します。

本機はオシロスコープ機能だけでなく、アナログ波形の解析機能を豊富に装備しており解析機としても利用できます。

### ■ 特長

- 1ギガポイントの測定結果が保存できるメモリを搭載しています。
- 立ち上がり時間：23ps、データ・レート：8.5Gbit/s以下の高速シリアル信号の波形測定が可能です。
- プロブアンプ（1169A）と以下に示すプロブヘッドを使うことで、最大13GHzの周波数帯域を持つ波形を測定できます。
  - ✓ ブラウザー（手持ち）用：N5382A、E2675A、E2676A
  - ✓ 半田付け用：N5381A、N5425A
- 以下の解析が可能となるソフトウェアが内蔵されています。
  - ✓ ジッタ解析、高速シリアル・データ解析、MATLAB® データ解析
- 各種シリアル通信規格の解析が可能です。
  - ✓ USB 3.0、PCIExpress、SATA/SAS、I2C



### ■ 主な仕様

#### ● オシロスコープ（DSA91304A）

- ✓ 13 GHzの周波数帯域で測定可能
- ✓ サンプリングレート：40Giga/s（各アナログ・チャンネルで）
- ✓ 1チャンネル当たりの測定ポイント：1ギガポイント
- ✓ シリアル・データ解析、ジッタ（EZJIT+）解析ソフトウェア、ノイズ・リダクション機能を内蔵
- ✓ ノイズ・フロア：100mV/divで3.37 mV
- ✓ 8.5 Gb/s以下のデータ・レートに対し、詳細なジッタ解析と正確なTj/Rj特性評価が可能
- ✓ ディエンベディングにより、プローブ、フィクスチャ、チャンネルの影響を簡単に補正可能

#### ● プロブ

- ✓ 各種プローブ・ヘッドを用意しています。
- ✓ プロブアンプ（1169A）
- ✓ 13 GHz（代表値）の広い帯域幅を持つプローブ
- ✓ ダイナミック・レンジ：3.3Vp-p
- ✓ 差動入力抵抗：50kΩ、差動入力容量：0.21pF、シングルエンド入力抵抗：25kΩ、シングルエンド入力容量：0.35pF



公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団  
社会システム実証センター

〒819-1122 糸島市東1963-4

TEL : 092-331-8510 FAX : 092-331-8515

URL : <http://iiss.ist.or.jp/> e-mail : [iiss-itoshima@ist.or.jp](mailto:iiss-itoshima@ist.or.jp)

