

キーサイト・テクノロジー 基本測定器カタログ

2025年 冬・春号

契約販売店取り扱い製品



2024年の新製品：InfiniiVision HD3 オシロスコープ 信号分解能が4倍、ノイズフロアが半分に

目次

ベンチトップ測定器 / 3

カリキュラムベースの学習ソリューション/ラボ管理
ソフトウェア / 4

Smart Bench Essentials / 5

PathWave BenchVue制御/解析ソフトウェア / 6

オシロスコープ、アプリケーション、プローブ / 7-14

デジタルマルチメータ / 15-16

高性能マルチメータと周波数カウンタ/タイマー / 17

ファンクション/任意波形発生器 / 18-19

データ収集/スイッチユニット / 20-21

USB製品およびインタフェース / 22

RFベンチおよびハンドヘルド測定器 / 23

FieldFoxハンドヘルド・アナライザ / 24-26

スペクトラム・アナライザ、シグナル・アナライザ、
アプリケーション / 27-28

AP500xA RF/マイクロ波アナログ信号発生器 / 29

信号発生器およびオーディオアナライザ / 30

パワーセンサおよびパワーメータ / 31

RF/マイクロ波テストアクセサリ / 32

ベクトル・ネットワーク・アナライザ / 33

ECalモジュール / 34

電源 / 35

ベンチ電源 / 36-37

システム電源 / 38-39

ソース/メジャメント・ユニット(SMU) / 40

DC電源ソリューション / 41

DC電子負荷モジュール / 42

AC電源 / 43

LCRメータ / 44

ハンドヘルド測定器 / 45-47

Keysight & Our Distributor Network

RIGHT Instrument. RIGHT Expertise.
Delivered RIGHT Now.

キーサイトとキーサイトの契約販売店のネットワークにより、世界最大の電子計測器の品揃えを、迅速かつ容易に提供しています。キーサイトの測定に関する専門知識と豊富な製品バリエーションに、契約販売店の即応性、利便性、即納在庫を組み合わせることで、最高のサービスを提供させていただきます。

適切な測定ソリューションを迅速にお届けします。

最寄りのキーサイト契約販売店をお探しの場合は、こちらをご覧ください

www.keysight.com/find/distributors

最新情報

InfiniiVision HD3シリーズ オシロスコープ
他の高分解能オシロスコープの4倍の信号分解能と半分のノイズフロアを実現した14ビットADCのオシロスコープを使用して、設計をデバッグできます。

[9ページを参照](#)

www.keysight.com/find/hd3



AP500xA RF/マイクロ波アナログ信号発生器
コンパクトなRF/マイクロ波アナログ信号発生器です。予算内でクラス最高のパワーカバレッジと信号純度を提供します。

[29ページを参照](#)

<http://www.keysight.com/find/AP500xA>



PW9252/3/4A アドバンスト・パワー制御/解析アプリケーション

PathWaveのクイックIV測定、アドバンストパワー制御/解析、アドバンスト・バッテリー・テスト/エミュレーションを1つのパッケージに統合したソフトウェアです。シームレスなデータ転送、効率の向上、ユーザー体験の向上を実現します。

[3ページを参照](#)

<http://www.keysight.com/find/PW9254A>

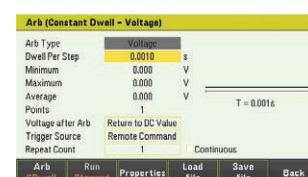


E36150ATMU 車載用アップグレードオプション

ISO標準のパワー・トランジェント・プリセットとシミュレーションを含む車載用ISOプリセット・ライブラリを内蔵し、電圧降下/上昇などのプログラミング速度を最大7.5倍高速化しています。

[37ページを参照](#)

<http://www.keysight.com/find/E36150>



4000G X-シリーズ InfiniiVisionオシロスコープ

内蔵波形発生器と汎用アプリケーションが標準でバンドルされているモデルです。

[10ページを参照](#)

<https://www.keysight.com/find/4000G>



KeysightCareテクニカルサポート

本カタログの中でこちらのアイコンが付記されている製品は、KeysightCare テクニカルサポートが付属、またはサポート対象製品です。

[48ページを参照](#)

www.KeysightCare.com



KEYSIGHTCARE

ベンチトップ測定器

業界で最も豊富なバリエーション

ベンチトップ型測定器を業界最大のラインアップで提供できるのはキーサイトだけ。また、画期的なPathWave BenchVueソフトウェアは、プログラミング不要でベンチから収集したデータを表示、捕捉、エクスポートできます。キーサイトの契約販売店から購入可能なベンチトップ測定器のすべてのポートフォリオはこちらでご覧ください：www.keysight.com/find/essentialbench

1. PathWave BenchVueソフトウェア

プログラミングの必要がなく、複数の測定器のデータを捕捉、可視化、共有できます。

[ページを参照 6](#)

2. オシロスコープ

革新的なオシロスコープ専用ASICテクノロジーにより、取りこぼしていた信号でも高速に表示して困難な課題を解決します。

[7～14ページを参照](#)

3. 電源

内蔵測定機能、バッテリードレインの解析／特性評価、DUTの完全保護、出力シーケンス設定を用いて、高速で安全なテストが可能です。

[35～39ページを参照](#)

4. ファンクション／任意波形発生器

Trueformの任意波形、変調、2チャンネル同期を用いて、最も難易度の高い設計を検証できます。

[18～19ページを参照](#)

5. データ収集／スイッチユニット

温度測定や電気信号測定の柔軟性に優れ、汎用チャンネルを備え、外部シグナルコンディショニングが不要なため、アドホックテストを簡素化できます。

[20～21ページを参照](#)

6. 周波数カウンタ／タイマー

ヒストグラム、トレンド／ストリップチャート、統計、データロギングなどを用いて、測定と解析を拡張できます。

[17ページを参照](#)

7. デジタルマルチメータ(DMM)

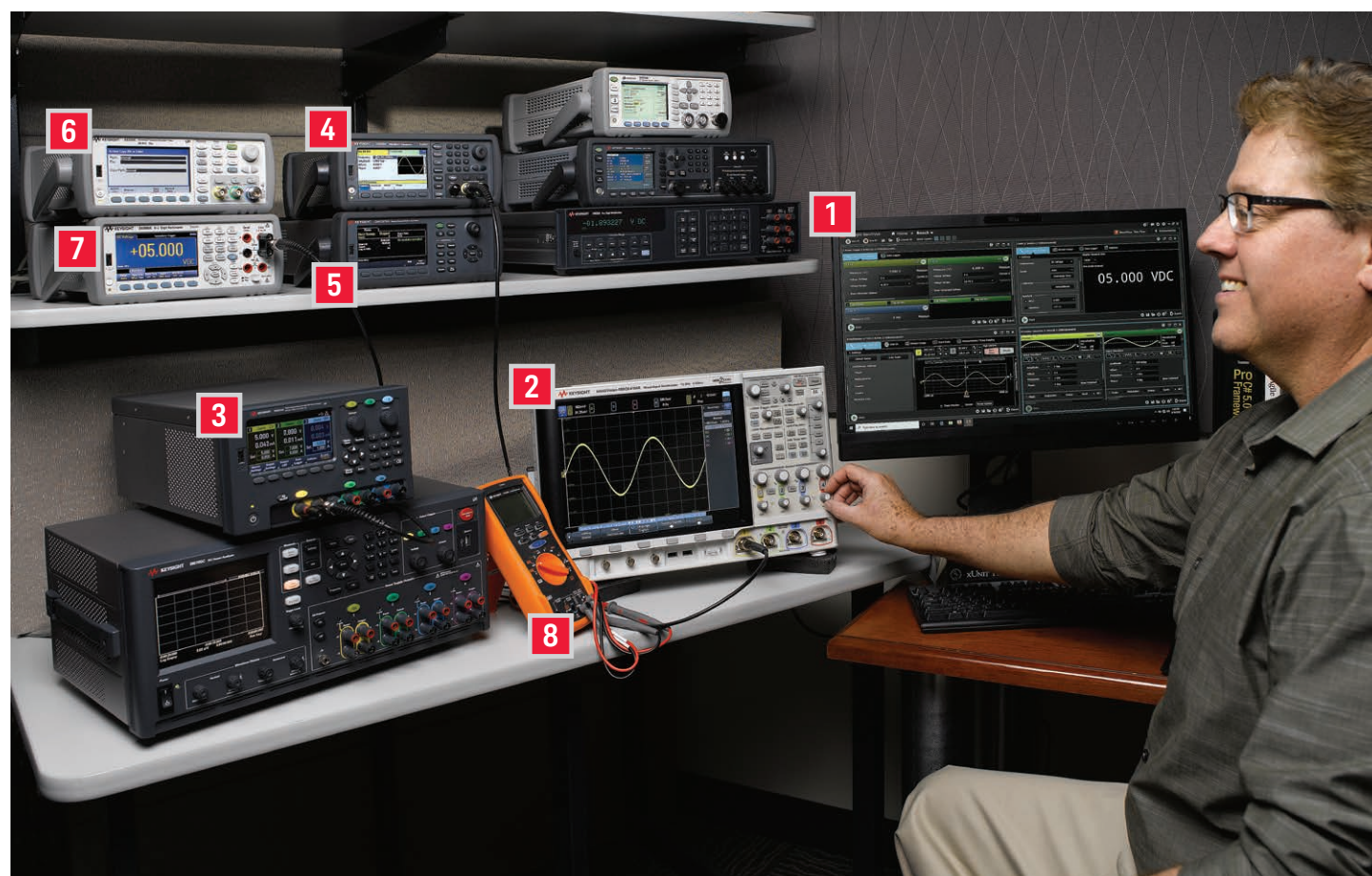
グラフィカル表示、オンスクリーン解析、自動校正により、短時間で測定値を捕捉します。

[15～17ページを参照](#)

8. ハンドヘルド測定器

熱画像温度測定、周波数カウンタ付きの多機能マルチメータ、方形波出力、無線コネクティビティを利用して、幅広い課題に対応できます。

[24～26ページを参照](#)



カリキュラムベースの教育学習ソリューション／ラボ管理ソフトウェア キーサイトのリモート・アクセス・ラボ

キーサイトのリモートアクセス・ラボ・ソリューションは、オンライン学習への移行を手軽に行うことができます。このエンドツーエンドのソリューションは、基本測定器の実験室の完全なリモートセットアップ用に設計されており、クラウドベースのラボ管理やスケジュール管理から、測定器の操作・制御、測定・解析のリモートアクセスなどのニーズにまで対応することができます。

詳細情報: <https://www.keysight.com/us/en/industries/education/teaching-solutions.html>

SR101EDUA デジタル・ラーニング・プラットフォーム

理工系の教育関係者は、SR101EDUAを使用することで、教育手法を強化し、業界トレンドを把握し、ラボのリソースを最大限に活用できます。SR101EDUAは、理工系の学校のラボリソース、測定データ解析ツール、業界関連の学習リソースへのアクセスを提供するウェブベースのデジタル学習スイートです。このソフトウェアは、ラボ管理、測定器制御、学習リソースのサブシステムを提供します。

主なソフトウェアモジュール:

- PW8400EDU 測定器制御と設計評価用のテストシーケンサーおよびウェブインタフェース。
- PW9300EDU IMS LTI接続とシングルサインオン(SSO)認証が組み込まれたリモート共同学習ツール。お気に入りの学習管理システム(LMS)やIDプロバイダーと統合できます。

詳細情報: www.keysight.com/find/sr101edua



PW9111EDU PathWave BenchVue ラボ管理／制御ソリューション

Moodle、Blackboard、Canvasなどの既存の学習管理システム(LMS)と統合可能です。

- PW9111EDUはデスクトップベースのソフトウェアで、学生実験を指導する教育スタッフに、測定器構成、実験室の概要把握、測定設備資産の管理の一元化を提供します。
- PathWave BenchVueラボアプリケーション(測定器制御、自動化、解析、および測定器のファームウェア・アップデート)、BV9001B BenchVueコンプリート・コントロール・コレクションが付属します。
- 測定器制御、データ捕捉、データロギング、モニタリング、レポート作成をテストベンチを使用する学生に提供します。

詳細情報: www.keysight.co.jp/find/PW9111EDU



U3851A RF/マイクロ波教育ソリューション

- RF/マイクロ波回路の設計、シミュレーション、および測定コースウェア、5G NR n3
- 業界における設計経験を教室に導入し、5GおよびIoTワイヤレス・アプリケーションの開発を成功させるための完全な設計フローをカバー。
- コースウェアには、1.8GHzレーザモジュールを使用したモジュール式プロトタイプキット、推奨機器および設計ソフトウェアで使用するラボシートと問題ベースの課題が含まれています。

詳細情報: www.keysight.co.jp/find/u3851a



U3810シリーズ アドバンスドIoT教育学習ラボソリューション

キーサイトのIoT教育学習ソリューションは、測定器、ソフトウェア、スライドやトレーニングキットを含む教材を統合して、豊富で実践的な学習環境を提供します。学生は、IoTの基礎とサイバーセキュリティ、無線通信、バッテリーパワー解析、プリコンプライアンスなどを含むトピックについて、実用的な設計およびテスト手法を学習できます。

詳細情報: www.keysight.com/find/engineeringteachingsolutions



Smart Bench Essentialsシリーズ 汎用ベンチ測定器

つながる測定器ですべてを加速

キーサイトの測定器ソリューションは、大学・教育機関のラボに最適です。リモートアクセス可能な測定ラボでは、オプションのウェブベースのラボ管理や、測定器の測定／解析のスケジュール管理をご利用いただけます。7インチのカラーディスプレイとPC接続用のUSBおよびLANを搭載した小型のベンチトップ型ハードウェアは業界水準の性能を実現しており、PathWaveアプリケーションソフトウェアも付属しています。DMM、ファンクションジェネレーター、3出力DC電源、1000X-シリーズオシロスコープにより、お手頃な価格で信頼性の高いテスト・ステーション・ソリューションを実現できます。

EDU34450A デジタルマルチメータ

- 5.5桁の分解能と最大0.015 %の基本DCV精度
- 温度など11種類の測定機能
- 5,000ポイントのロギングメモリ
- USBフラッシュメモリに対応

詳細情報：www.keysight.com/find/EDU34450A



EDU36311A 3出力電源

- 3つの独立した電源出力：5 V/6 A×1、30 V/1 A×2
- 出力リップル／ノイズ：<5 mVpp/1 mVrms
- 高速な負荷過渡応答時間(<50 μ s)
- 過電圧、過電流、過熱保護機能

詳細情報：www.keysight.co.jp/find/EDU36311A



EDU33210Aシリーズ ファンクションジェネレーター

- 20 MHz帯域幅のEDU33211A(シングルチャネル)とEDU33212A(デュアルチャネル)
- 変調と17種類の汎用波形を内蔵
- 最大8 Mサンプル／チャネルの波形メモリを備えた16ビットの任意波形機能

詳細情報：www.keysight.co.jp/find/EDU33212A



EDUX/DSOX1000X-シリーズ オシロスコープ

- 50 MHz ~ 200 MHz帯域幅
- 2チャンネルおよび4チャンネルモデル
- 最大2 GSa/sのサンプリングレート
- シリアル解析とボード線図測定を標準サポート(Gモデル)

詳細情報：www.keysight.co.jp/find/1000X-Series



ベンチ用測定器をリモート制御

ベンチ用測定器を別の場所からリモートで監視および制御できるようにPathWave BenchVueを設定できます。これにより、遠隔地にある教育／学習ラボを教師がモニターしたり、エンジニアが世界中のシステムを遠隔操作したりすることが可能になります。

▶ PathWave Lab Operationsソフトウェアを用いたリモート学習



PathWave BenchVueソフトウェア：つながる・簡単自動化・レポート作成も。

Keysight PathWave BenchVue PCソフトウェアは、測定器の簡単な接続と制御でベンチテストの問題を解決します。自動テストシーケンスの作成と測定結果の取得が短時間でできるので、セットアップが簡単です。テスト・フロー・アプリケーションにより、プログラミングすることなく、テストの自動化と結果の迅速な確認が可能です。専用の測定器アプリケーションを使用すれば、よく使用する測定セットアップを簡単に設定できます。テスト開発時間の大幅な短縮を可能にする強力なPathWave BenchVueアプリケーションには豊富なバリエーションがあります。

ラボ管理アプリケーションは、ラボの測定器構成、資産のトラック、ラボ管理の集中化を提供します。



PathWave BenchVueアプリケーションの特長：

- キーサイトの測定器の最も使用される測定／制御を設定
- 複数の測定を同時に表示
- データと画面の画像をすばやくログに記録し、エクスポートして、迅速に解析
- 最小限の計測情報で自動テストシーケンスを迅速に作成
- ラボステーションを一元的に管理／設定



BenchVue対応製品のアイコン

PathWave BenchVueソフトウェア対応の製品については、このカタログ内で左側のアイコンを探してください。

www.keysight.com/find/BVBasic

PathWave BenchVueソフトウェアは、700種類以上のキーサイトの測定器をサポートしており、このカタログに掲載されている製品のほとんどに対応したアプリケーションを提供しています。

詳細については、www.keysight.com/find/benchvueinstrumentsをご覧ください。

更新情報：BenchVue付属ライセンスからBenchVue基本アプリケーションへの移行。

BenchVue付属ライセンスからまったく新しいPathWave BenchVue基本アプリケーションへの移行に関する重要な更新情報をお知らせします。この移行は、お客様の体験を強化するという当社の取り組みの一環です。これにより、PathWave BenchVue基本ソフトウェアが、より簡単に入手およびご利用いただけるようになります。これまで新規ハードウェアのご購入時に付属していたBenchVue付属ライセンスは、今後BenchVue基本アプリケーションとして利用できるようになり、www.keysight.com/find/BVBasicから無料でダウンロードできます。この移行により、ライセンスのインストールや取得が不要になり、追加の手順なしで強力なPathWave BenchVueソフトウェアをすぐに利用できるようになります。

NEW PW9254A アドバンスド・パワー・スイート

アドバンスド・パワー・スイートは、クイックIV測定(PW9251A)、アドバンスドパワー制御／解析(PW9252A)、アドバンスド・バッテリー・テスト／エミュレーション(PW9253A)の3種類のPathWaveアプリケーションをシームレスに統合したものです。1つのアプリケーション内でのシームレスなデータ転送、接続する測定器台数の柔軟性、同時に出力できるチャンネル数の拡張などの利点があります。

詳細情報：<http://www.keysight.com/find/PW9254A>



DOWNLOAD YOUR NEXT INSIGHT

キーサイトのソフトウェアは、ダウンロード可能な専門知識です。シミュレーションから製品出荷まで、データから情報へ、そして実用的な解析へと進むプロセスに必要なツールをご提供します。詳細情報：www.keysight.co.jp/find/software

デジタルストレージ(DSO)/ミックスドシグナル(MSO)オシロスコープ

製品開発の効率化に貢献するために、キーサイトのオシロスコープは、数々の受賞実績もあり、最速の波形更新速度、静電式タッチスクリーン、豊富なソフトウェアオプションを提供します。

最高性能の製品を開発するために、業界最高のシグナルインテグリティと豊富なプローブにより、信頼できる測定を実行します。

維持コストを最小限に抑えます。キーサイトのオシロスコープは、複数の測定器機能を統合しアップグレードすることが可能です。

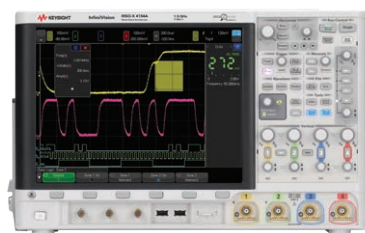
	1000 X-シリーズ	2000X-シリーズ ¹	HD3シリーズ	3000G X-シリーズ	4000G X-シリーズ	6000X-シリーズ	EXRシリーズ
							
帯域幅	50 ~ 200 MHz	70 ~ 200 MHz	200 MHz ~ 1 GHz	100 MHz ~ 1 GHz	200 MHz ~ 1.5 GHz	1 GHz ~ 6 GHz	500 MHz ~ 6 GHz ³
メモリ (最大)	2 Mポイント	1 Mポイント	100 Mポイント	4 Mポイント	4 Mポイント	4 Mポイント	1.6 Gポイント
サンプリング レート (最大)	2 GSa/s	2 GSa/s	3.2 GSa/s	5 GSa/s	5 GSa/s	20 GSa/s	16 GSa/s ³
チャンネル	2 あるいは 4 アナログ	2 または 4 アナログ + 8 デジタル ²	4 アナログ + 16 デジタル ²	2 または 4 アナログ + 16 デジタル ²	2 または 4 アナログ + 16 デジタル ²	2 または 4 アナログ + 16 デジタル ²	4 または 8 アナログ + 16 デジタル (オプション)
ディスプレイ	7.0 インチ	8.5 インチ	10.1 インチ 静電容量方式タッチ	8.5 インチ 静電容量方式タッチ	12.1 インチ 静電容量方式タッチ	12.1 インチ 静電容量方式タッチ	15.6 インチ 静電容量方式タッチ
最大波形 更新速度	200,000 波形/秒	200,000 波形/秒	>1,300,000 波形/秒	1,000,000 波形/秒	1,000,000 波形/秒	450,000 波形/秒	>200,000 波形/秒
タッチ・ ゾーン・ トリガ	—	—	○	○	○	○	○
内蔵 測定器	FRA(ボード線図) 5桁カウンタ 3桁DVM 20 MHz WaveGen プロトコル・アナライザ	5桁カウンタ 3桁DVM 20 MHz ファンクション ジェネレータ プロトコル・アナライザ ロジック・アナライザ	100 MHz ファンクション/ 任意波形発生器、DVM、 高精度カウンタ/ トータライザ、 周波数応答アナライザ、 フォルトハンタ	FRA(ボード線図) 8桁カウンタ 3桁DVM 20 MHz AWG プロトコル・アナライザ ロジック・アナライザ	FRA(ボード線図) 5桁カウンタ 3桁DVM 20 MHz デュアルAWG プロトコル・アナライザ ロジック・アナライザ 20 MHz WaveGen	FRA(ボード線図) 10桁カウンタ 3桁DVM 20 MHz デュアルAWG プロトコル・アナライザ ロジック・アナライザ	FRA(ボード線図) 10桁カウンタ 4桁DVM 50 MHz AWG プロトコル・アナライザ ロジック・アナライザ

1. 2018年3月5日以降に製造された2000Xモデルの仕様。これより古いモデルはDSOX2PLUSオプションを使用してアップグレードできます。

2. ミックスドシグナル・オシロスコープ・モデルに8個または16個のデジタル・チャンネル・モデルの購入、あるいはDSOからMSOへのアップグレードキットを購入する必要があります。

3. すべてのチャンネルでの同時サンプリング。メモリまたはサンプリングレートのインターリーブなし

InfiniiVision USBオシロスコープ、P9241/42/43A、詳細は22ページをご覧ください。



InfiniiVision 1000X-シリーズ、オシロスコープ

信頼できる測定を手に入れて、未来を変えるデザインを実現してください。

- 200,000波形/秒という高速な更新速度により、信号の可視性が向上
- 教育機関のお客様に適した主な特長：ボード線図トレーニングキットによる自動ボード線図測定（「G」モデルで標準）、内蔵波形発生器、無料の教育キット、オンラインヘルプ、10:1/1:1に切り替え可能な標準パッシブプローブ
- PathWave BenchVueソフトウェアによる操作性の向上により、測定データをすばやく捕捉/記録でき、画面イメージやトレースを取得して、テストの課題を詳細に解析可能
- すべてのモデルで、シリアルプロトコルの解析とトリガ機能を標準装備



www.keysight.co.jp/find/1000X-Series

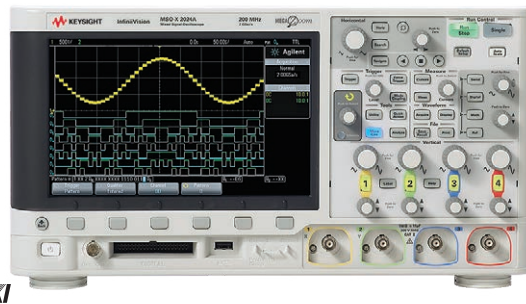
モデルシリーズ	帯域幅 (−3 dB)	入力チャンネル数	サンプリングレート	メモリ長	波形更新速度	シリアル (標準)	内蔵 WaveGen
EDUX1052A	50 MHz	2	1 GSa/s	200 kポイント	100,000波形/秒	I ² C、 UART/RS-232C	×
EDUX1052G							○
DSOX1202A	70 MHz、 100および200 MHz にアップグレード 可能	2	2 GSa/s	2 Mポイント	200,000波形/秒	I ² C、SPI、 UART/RS-232C、 CAN、LIN	×
DSOX1202G							○
DSOX1204A		4					×
DSOX1204G							○

すべてのモデルで標準のLAN接続が利用可能

InfiniiVision 2000X-シリーズ オシロスコープ

高速波形更新、多機能を驚きのコストパフォーマンスで実現

- 70 ~ 200 MHzの安価なオシロスコープ
- ハードウェアベースのマスクテスト、およびI²C、SPI、RS-232C/UART、CAN、LINのシリアル・プロトコル・トリガ/デコード
- 全機能アップグレード可能：帯域幅、デジタルチャンネル、シリアル・プロトコル・トリガ/デコード、測定アプリケーション、WaveGenの追加拡張が可能
- 5年間標準保証



www.keysight.co.jp/find/2000X-Series

モデルシリーズ ¹	帯域幅(-3 dB)	入力チャンネル数		サンプリングレート	メモリ長	波形更新速度
		DSOX	MSOX			
2002A	70 MHz	2	2+8	2 GSa/s	1 Mポイント	200,000波形/秒
2004A		4	4+8			
2012A	100 MHz	2	2+8			
2014A		4	4+8			
2022A	200 MHz	2	2+8			
2024A		4	4+8			

1. 2018年1月1日以降に製造された2000Xモデルの仕様。これより古いモデルはDSOX2PLUSオプションを使用してアップグレードできます。

NEW InfiniiVision HD3シリーズ オシロスコープ

信号分解能は4倍、ノイズは半分

InfiniiVision HD3シリーズ オシロスコープは、低ノイズフロントエンドと14ビットのA/Dコンバーターを搭載しており、他の高分解能オシロスコープと比較して信号分解能は4倍、ノイズフロアは半分に抑えられているので、従来よりも正確に微小信号を捕捉できます。さらに、妥協のない波形更新速度、フォルトハンターなどの強力な新機能、大容量メモリ、ハードウェアに基づく高速なテストを統合することで、HD3シリーズはお客様のアプリケーションに最適なオシロスコープを実現しています。

www.keysight.com/find/hd3

ポータブルな高精度

- 設計の最小信号を最高の確度で解析可能
- 高分解能のADCおよびENOB
- 低ノイズフロントエンド

カスタムテクノロジー

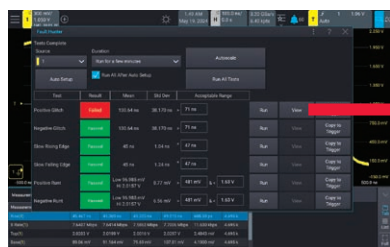
- オシロスコープ測定に最適化されたカスタムコンポーネント
- 新しい大容量メモリアーキテクチャー
- ハードウェアベースのゾーントリガやシリアルマスク、その他の機能により解析/デバッグの時間を短縮
- 自動デバッグソフトウェア - フォルトハンターを搭載

さまざまな測定機能を統合

- 柔軟性に優れたユーザーインターフェースにより詳細な解析が可能(グリッドの分割、しきい値のカスタマイズ、帯域幅制限オプションなど)
- 迅速なライセンスアップグレード - 工場への返送は不要
- パワーインテグリティから医療用イメージング、さらには一般的なデバッグまで、最も困難な測定に対して最高の確度を提供



LXI



フォルトハンター機能



柔軟性に優れた新しい
ユーザーインターフェース

モデルシリーズ	帯域幅 (-3 dB)	入力 チャンネル数	垂直軸 分解能	サンプリング レート	メモリ長	ディスプレイ サイズ	波形 更新速度
HD304MSO	200 MHz ~ 1 GHz	4個(アナログ)+ 16個(デジタル)	14ビット	3.2 GSa/s(1チャンネルあたり)	20 Mポイント (標準)/ 100 Mポイント (最大)	10.1インチ	>1,300,000波形/秒
HD302MSO		2個(アナログ)+ 16個(デジタル)					

InfiniiVision 3000G X-シリーズ オシロスコープ

Touch、Discover、Solve

- 100 MHz ~ 1 GHzのデジタルストレージ(DSO)/ミックスドシグナル(MSO)オシロスコープ
- 標準のゾーントリガ
- 1,000,000波形/秒の更新速度
- 時間/周波数測定の間隔によるミックスドメイン解析
- 内蔵波形発生器、波形および測定ヒストグラム、プロトコルデコード、マスク・リミット・テストを含む8個の追加標準機能を搭載
- フルアップグレード可能：帯域幅、デジタルチャンネル、測定アプリケーションを、お客様がいつでもインストールして追加可能
- 3年間の校正周期

www.keysight.co.jp/find/3000G



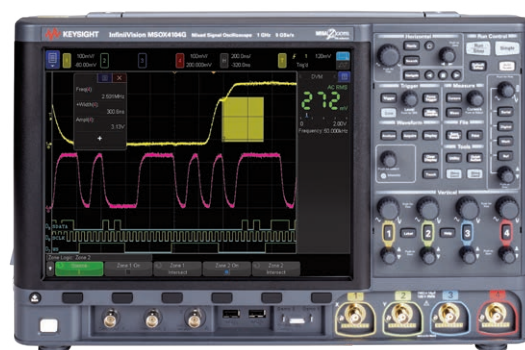
LXI

InfiniiVision 4000G X-シリーズ オシロスコープ

新・定番 タッチオシロスコープ

- 200 MHz ~ 1.5 GHzのデジタルストレージ(DSO)/ミックスドシグナル(MSO)オシロスコープ
- 12.1インチ静電式タッチディスプレイ
- 標準のゾーントリガ
- 1,000,000波形/秒の更新速度
- NEW** 変調機能付きのデュアルチャンネル20 MHz WaveGenファンクション/任意波形発生器を標準搭載
- 高度なオプションを標準搭載：I²C、SPI、UART、I²S、USB PDのトリガ/デコード、周波数応答解析、マスク・リミット・テスト、ヒストグラムなど

www.keysight.com/find/4000G



LXI

モデルシリーズ	帯域幅 (-3 dB)	入力チャンネル数 DSOX MSOX	サンプリング レート	メモリ長	ディスプレイの サイズとタイプ	波形 更新速度	立ち上がり時間の 計算値(10 ~ 90 %)
3012G	100 MHz	2	2+16	5 GSa/s (ハーフチャンネル)、 2.5 GSa/s (全チャンネル)	8.5インチ 静電式 タッチディスプレイ (ゾーントリガ機能 を標準装備)	>100万波形/秒	≤3.5 ns
3014G		4	4+16				
3022G	200 MHz	2	2+16				≤1.75 ns
3024G		4	4+16				
3032G	350 MHz	2	2+16				≤1 ns
3034G		4	4+16				
3052G	500 MHz	2	2+16				≤700 ps
3054G		4	4+16				
3102G	1 GHz	2	2+16				≤450 ps
3104G		4	4+16				
4022A	200 MHz	2	2+16		12.1インチ 高解像度静電式 タッチディスプレイ	>100万波形/秒	≤1.75 ns
4024A		4	4+16				
4032A	350 MHz	2	2+16				≤1 ns
4034A		4	4+16				
4052A	500 MHz	2	2+16				≤700 ps
4054A		4	4+16				
4104A	1 GHz	4	4+16				≤450 ps
4154A	1.5 GHz ¹	4	4+16				≤300 ps

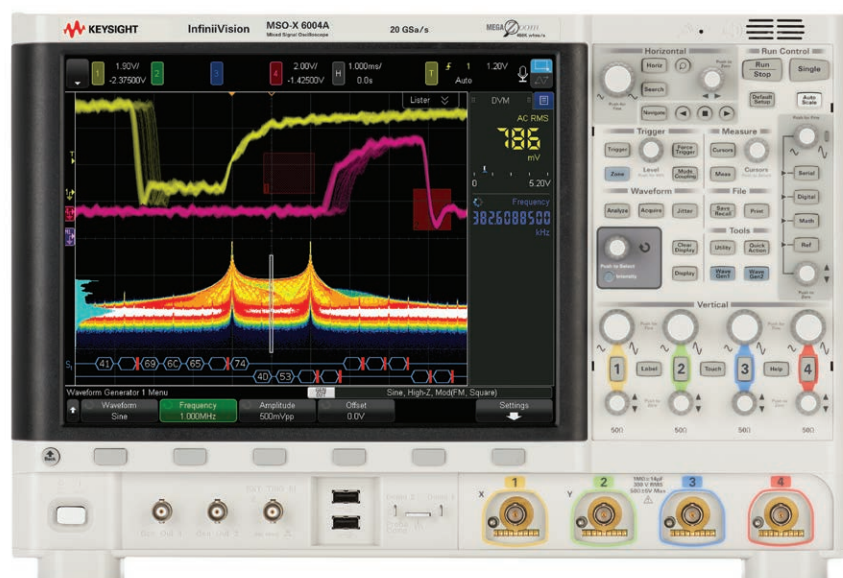
1. 1.5 GHzのリアルタイム帯域幅(ハーフ・チャンネル・モードまたはフルチャンネル等価時間モード)。

InfiniiVision 6000X-シリーズ オシロスコープ

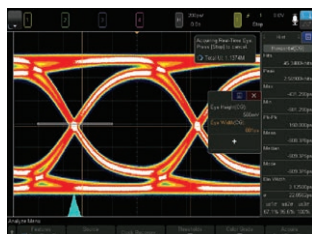
コストパフォーマンスの新しい標準

- 1 ~ 6 GHzのデジタルストレージ(DSO)/ミックスドシグナル(MSO)オシロスコープ
- 12.1インチ静電式マルチタッチスクリーンとゾーン・タッチ・トリガ
- 卓越したノイズフロアと波形更新速度
- ヒストグラム、カラーグラデーション機能、拡張カラーFFTを標準装備
- ジッタとリアルタイムのアイダイアグラム解析(オプション)
- 14種の言語によるボイスコントロール

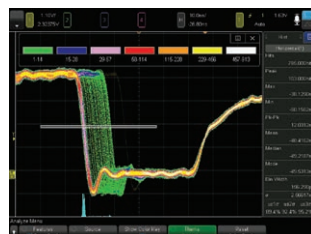
www.keysight.co.jp/find/6000X-Series



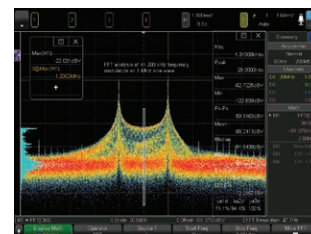
LXI



低価格で広帯域幅を実現



課題を可視化する表示機能



6種の測定器を統合

モデルシリーズ	帯域幅 (-3 dB)	入力チャンネル数		サンプリングレート	メモリ長	ディスプレイの サイズとタイプ	波形更新速度
		DSOX	MSOX				
6002A	1 ~ 6 GHz	2	2+16	20 GSa/s	4 Mポイント	12.1インチ静電式 マルチタッチスクリーン、 ハードウェアベースの InfiniiScanゾーン・ タッチ・トリガ	450,000波形/秒
6004A		4	4+16				

Infiniium EXRシリーズオシロスコープ

パワフルな性能、簡単な維持管理、直観的な操作の8チャンネルMSO

- ・ >200,000波形/秒という高速な更新速度と独自のフォルト・ハンター・テクノロジーにより、最速で物理層の問題を特定
- ・ 最大16ビットの分解能と低いノイズ(代表値43 μ V)により、高感度の信号でもデバッグ可能
- ・ 専用のプローブ、アクセサリ、手順ごとのセットアップウィザードを備えた自動化アプリケーションを用いてパワーインテグリティと配電を容易に検証可能
- ・ 数十種類の自動測定、トリガ、デコード、およびコンプライアンスアプリケーションを用いて、プロトコル層でシリアルバスをトラブルシューティング
- ・ 自動測定により、設計のテスト、デバッグ、特性評価をコンプライアンス規格に従って実行

www.keysight.com/find/EXR



LXI

測定器に内蔵されているPathWave校正アドバイザーソフトウェアにより測定器の校正間隔を追跡できるので、確信の持てる測定を実行できます。

4チャンネルモデル	8チャンネルモデル	帯域幅	オプションのMSO	サンプリングレート	メモリ長	ディスプレイのサイズとタイプ	波形更新速度	垂直軸分解能
EXR054A	EXR058A	500 MHz	16チャンネル	16 GSa/s	100 Mポイント/チャンネル(標準) オプションにより、最大400 Mポイント/ch、または1.6 Gポイント/chを利用可能	15.6インチのフルHDタッチスクリーン、外部モニター用のVGAとDisplayPort	>200,000波形/秒	フル帯域幅で10ビット 高分解能で最大16ビット
EXR104A	EXR108A	1 GHz						
EXR204A	EXR208A	2 GHz						
EXR254A	EXR258A	2.5 GHz						
EXR404A	EXR408A	4 GHz						
EXR604A	EXR608A	6 GHz						

アプリケーションバンドルでお得に

約40 %割引のサブスクリプションベースのソフトウェアバンドルです。

モデル番号	概要
D9110ESSB	基本バンドル
D9110AUTB	車載シリアルバス解析用バンドル
D9110MILB	航空宇宙/防衛バンドル
D9110HSSB	高速シリアルバンドル
D9110SINB	シグナルインテグリティ バンドル
D9110POWB	電源解析用バンドル
D9110PREB	プレミアムバンドル



解析/プロトコル/コンプライアンスソフトウェア

EXRおよびSシリーズは、設計を短時間でデバッグ、検証、評価するために役立つオシロスコープ自動化ソフトウェアアプリケーションのスーパーセットをサポートしています。詳細については、[オシロスコープソフトウェアのウェブページ](#)をご覧ください。

解析ソフトウェア		プロトコル・トリガ/デコード・ソフトウェア		コンプライアンスソフトウェア	
D9010JITA	EZJIT	D9010LSSP	低速シリアル(I ² C、SPIなど)	D9021HDMC	HDMI
D9011PAMA	PAM-N解析	D9010EMBP	組み込み(PCIe、USBなど)	D9010USBC	USB 2.0
D9010POWA	パワーインテグリティ	D9010AUTP	低速車載用(CAN、LINなど)	D9030DDRC	DDR/LPDDR 3
D9010SCNA	InfiniiScanトリガ	D9020AUTP	高速車載用(100BASE-T1など)	D9040PCIP	PCIe Gen 1、2、3、4
D9010ASIA	アドバンスド・シグナル・インテグリティ	D9010MPLP	MIPI低速(RFFE、I ³ C、SPMI)	D9010CPHC	MIPI C-PHY
D9010UDAA	ユーザー定義アプリケーション	D9010MCDP	MIPI CSI/DSI(C-PHYおよびD-PHY)	D9020DPHC	MIPI D-PHY
D9010DMBA	ディエンベディング	D9010MPMP	MIPI M-PHY(DigRF、LLI、CSI-3、UniProなど)	D9040MPHC	MIPI M-PHY
		D9010MILP	防衛(ARINC 429、MIL-STD 1553、SpaceWire)	AE6910T	車載イーサネットTx
		D9011BDLP	D9010LSSP+EMBP+AUTP+MPLP+MILP		

オシロスコープ アプリケーション

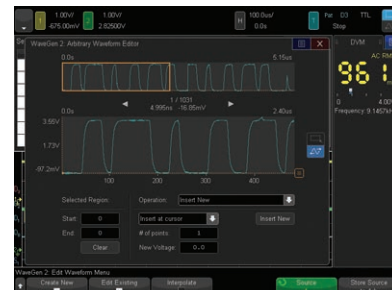
測定に関しては、常に迅速かつ正確な答えが求められます。キーサイトは、業界で最も豊富なコンプライアンスおよびデバッグアプリケーションを提供しています。キーサイトのアプリケーションはオシロスコープで動作し、信号の詳細な解析を迅速かつ簡単に行えます。

専門的な機能の強化

測定器の統合やオシロスコープの機能アップグレードを即座に実施

教育トレーニングキットと内蔵DVMが、すべてのInfiniiVisionオシロスコープの標準装備となりました。

アプリケーション	1000 X-シリーズ	2000 X-シリーズ	3000G X-シリーズ	4000 X-シリーズ	6000 X-シリーズ	EXR シリーズ
WaveGenファンクション ジェネレーター	Gモデルでは 標準	DSOX- 2WAVEGEN	Gモデルでは 標準			
WaveGenファンクション/ 任意波形発生器			Gモデルでは 標準	DSOX- 4WAVEGEN2	DSOX- 6WAVEGEN2	EXR2WAV
周波数応答解析(FRA)	Gモデルでは 標準		Gモデルでは 標準	あらゆるソフトウェアオプションに付属		
DSOからMSOへの アップグレードキット		DSOX2MSO	DSOX3MSO	DSOX- PERFMSO	DSOX6MSO	EXR2MSO
ボード線図トレーニング キット		DSOXBODEは、2000X-シリーズを除くすべてのモデルで利用可能				

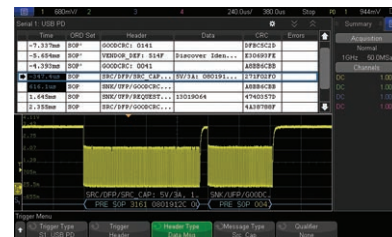


デバッグを高速化

業界に特化したソフトウェアオプション

アプリケーション	1000 X-シリーズ	2000 X-シリーズ	3000G X-シリーズ	4000 X-シリーズ	6000 X-シリーズ	P924xA ²
車載	標準 ¹	D2000AUTB	D3000AUTB	D4000AUTB	D6000AUTB	P9240AUTC
航空宇宙/防衛			D3000AERB	D4000AERB	D6000AERB	P9240AERC
組み込み機器	標準	D2000GENB	D3000GENB	D4000GENB	D6000GENB	P9240GENC
パワー			D3000PWRB	D4000PWRB	D6000PWRB	
USB			D3000USBB	D4000USBB	D6000USBB	
フルオプション バンドル		D2000BDLB	D3000BDLB	D4000BDLB	D6000BDLB	P9240BDLC

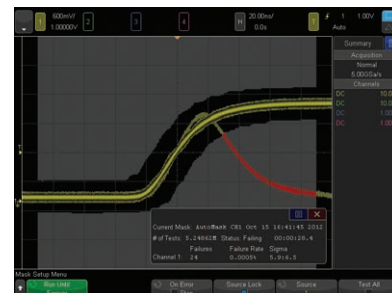
1. DSOモデルのみ 2. P924xAオシロスコープについては22ページを参照してください



作業を簡素化

PCベースのソフトウェア、リミットテスト、セグメントメモリのすべてがデータ整理を支援

アプリケーション	1000 X-シリーズ	2000 X-シリーズ	3000G X-シリーズ	4000 X-シリーズ	6000 X-シリーズ	EXR シリーズ
マスク/波形リミットテスト	DSOモデルで 標準	○	標準	○	○	標準
セグメント・メモリ	DSOモデルで 標準	標準	標準	標準	標準	標準
PCベースのInfiniium オフライン解析ソフトウェア	○	○	○	○	○	○
ソフトウェア・アプリケー ション・バンドル		○	○	○	○	○
ジッタ					○	○



PathWave BenchVue Basic すべてのモデルに対応するPathWave BenchVue Basicソフトウェアを無料でダウンロード: www.keysight.com/find/BVBasic

InfiniiVisionアプリケーションバンドルでお得に

ハードウェア、ソフトウェア、アクセサリが最大約25 %割引

詳細はこちらです。

アプリケーション・バンドル			
車載	DSO3054GAUT	Better	DSOX3054G、D3000AUTB、DP0010A、DP0021A-009
	MSO4154AAUT	Best	MSOX4154A、D4000BDLBX、DSOX4WAVEGEN2、DP0010A、DP0021A-009
パワー	DSO3054GPWR	Better	DSOX3054G、D3000PWRB、N2790A、1147B、U1880A
	MSOX4154PWR	Best	MSOX4154A、D4000BDLB、DSOX4WAVEGEN2、N2790A、M7026A、U1880A
ジッタ	DSOX6004JIT	Better	DSOX6004A、D6000BDLB、DSOX6WAVEGEN2、N2750A
	MSOX6004JIT	Best	MSOX6004A、DSOX6004A-02G、D6000BDLB、DSOX6WAVEGEN2、N2751A

オシロスコープ プローブ

オシロスコープの性能を最大限に活用するには、アプリケーションに合う適切なプローブが必要です。キーサイトは豊富な選択肢を用意しています。

Hi-Z+(高インピーダンス)パッシブ・プロービング・システム

1本でパッシブとアクティブの利点を兼ね備えています。

- PP0001A: 最大300 V CAT II*の入力電圧を提供する1 GHz帯域幅パッシブプローブ
- PP0002A: 1 kV以上の入力電圧を提供する800 MHzパッシブプローブ*
- PP0003A: MMCXに対応し、30 V CAT IIの入力電圧範囲を提供する1 GHzパッシブプローブ

* PP0004Aアダプターを使用する必要があります



DP0001A 高電圧差動プローブ

パワーコンバーターやWBGデバイスなどで確信の持てるテストを実行

- 高電圧、高速なパワー・デバイス・テストに最適な高電圧差動プローブ
- 最大2 kV(アイソレート)、1 kV CAT III準拠、400 MHz
- 卓越した電気的性能 - 平坦な周波数応答と優れたCMRR特性
- 1年間のKeysightCare Assuredが付属

www.keysight.com/find/DP0001A



N7020A/24A パワー・レール・プローブ

最大6 GHzでDCパワーレールの動作を業界で最も正確に表示

- パワーレールのノイズ測定用の2 GHzまたは6 GHzシングルエンド・アクティブ・プローブ
- 従来の1:1差動プローブよりもノイズが16倍低下
- 50 kΩの入力インピーダンスにより、低いDC負荷を実現
- オフセット範囲が広い(±24 V)ため、オシロスコープの最大垂直軸感度を使用可能

www.keysight.com/find/N7020A



	1000X-シリーズ	2000X-シリーズ	3000G X-シリーズ	4000X-シリーズ	6000X-シリーズ
オシロスコープ帯域幅	50 ～ 200 MHz	70 ～ 200 MHz	100 MHz ～ 1 GHz	200 MHz ～ 1.5 GHz	1 ～ 6 GHz
プローブインタフェース	BNC	BNC	AutoProbe Lite	AutoProbe	
標準プローブ (オシロスコープ帯域幅)	N2140A (70 MHz/100 MHz) N2142A (50 MHz)	N2841A (70 MHz/100 MHz) N2842A (200 MHz)	N2843A(全域)	N2894A(全域)	
パッシブプローブ 1:1	N2140A/N2142A	10070D、N2870A	10070D、N2870A、PP0001A/2A/3A(PP0004Aアダプターが必要)		
10:1	N2140A/N2142A	N2841A、N2842A、 N7007A	N2841A、N2842A、 N2890A、N2871A、 N7007A	N2894A、 N7007A	
高電圧 パッシブプローブ 100:1	10076C				
低Zパッシブプローブ	—	—	N2874A、N2876A		
アクティブ差動プローブ (高速)	—	—	N2750A、1130B ¹		N2750A/51A/52A、 1130B/31B/32B ¹
(高電圧)	N2791A、N2891A	N2791A、N2891A	N2790A/91A、N2891A、N2804A/05A、DP0001A、DP0010A/11A/12A/13A		
アクティブ・シングル エンド・プローブ	—	—	N2795A/96A/97A、 N7020A	N2795A/96A/97A、 N7020A	N2795A/96A/97A、 N7020A ³
電流プローブ	1146B、N2780B/81B/82B/83B ² 、 N7040A/41A/42A	1146B、N2780B/81B/82B/83B ² 、 N7040A/41A/42A	1146B、1147B、N2893A、N2780B/81B/82B/83B ² 、 N2820A/21A、N7026A、N7040A/41A/42A		

1. 1つ以上のInfiniiMaxをオーダーしてください。掲載されている各増幅器モデルごとにプローブヘッドまたはコネクティビティーキットが必要です。

2. N2779A 電源が必要です。

3. 2016年2月1日以降にオーダーされた6000X-シリーズ

Truevoltデジタルマルチメータ

小さなDC電流レンジと高速な測定速度により測定を向上

より詳細な情報をすばやく取得 – トレンドチャートやヒストグラムなどのグラフィカル機能を利用可能

低パワーデバイスの測定 – 1 μ AのレンジとpAの分解能により、微小な電流を測定可能

校正済み測定の維持 – 自動校正により、作業時間を通じて温度ドリフトを補正

34460A/34461A ベーシックTruevolt DMM

- 6½桁で最大1,000回/sの測定
- 温度など12種類の測定機能
- 最大10,000個の内部メモリ
- 内蔵のグラフィック、演算、および統計表示を備えたカラー・グラフィカル・ディスプレイ
- 34461A DMMは、前世代の34401Aモデルの後継機種



34465A/34470A 高性能Truevolt DMM

- 16 ~ 30 ppmのDCV測定精度
- pAの分解能により、スリープ/スタンバイ電流を測定可能
- デュアルディスプレイにより、DC電圧とAC電圧を表示可能
- 1 μ Aレンジで最大50,000回/秒を実現
- 標準内部メモリに最大50,000個の測定値を保存可能。オプションで2,000,000個まで拡張可能



	ベンチ/システム		高性能モデル	
	34460A	34461A	34465A	34470A
桁数(分解能)	6½	6½	6½	7½
DC電圧精度(1年)	0.0075 %	0.0035 %	0.0030 %	0.0016 %
最大測定速度(回/秒)	300	1,000	50,000	50,000
DC、真のRMS AC電圧レンジ	100 mV ~ 750 V	100 mV ~ 750 V	100 mV ~ 750 V	100 mV ~ 750 V
DC、真のRMS AC電流レンジ	100 μ A ~ 3 A	100 μ A ~ 10 A	1 μ A ~ 10 A	1 μ A ~ 10 A
2線式/4線式抵抗レンジ	100 Ω ~ 100 M Ω	100 Ω ~ 100 M Ω	100 Ω ~ 1 G Ω	100 Ω ~ 1 G Ω
周波数レンジ	3 Hz ~ 300 kHz	3 Hz ~ 300 kHz	3 Hz ~ 300 kHz	3 Hz ~ 300 kHz
ダイオード/導通テスト	5 V/あり	5 V/あり	5 V/あり	5 V/あり
その他の測定	キャパシタンス、温度、周期			
インタフェース	USB、LAN(オプション)、 GPIO(オプション)		USB、LAN、GPIO(オプション)	

デジタルマルチメータ

製造ラインの速度でラボレベルの確度を実現

U3606B 5½桁マルチメータ/30 W DC電源

半分のスペースで2倍の測定機能を実現

- 電源供給と測定の同時動作が可能
- DMM：120,000カウントの分解能と0.025 %のDC電圧確度
- 電源：過電圧／過電流保護を備えた4つの出力レンジ、自動ランプ／スキャン機能、矩形波出力
- PCレベルの物理的ロックで保護可能



34450A 5½桁デュアルディスプレイ搭載DMM

低コストDMMで革新的なスループットを実現

- 温度と容量を含む11種類の測定機能
- ヒストグラムおよび基本統計機能を内蔵
- デュアルディスプレイ機能搭載、高輝度OLED
- 最大50,000ポイントのメモリ、最大14時間のデータを記録可能
- PathWave BenchVue Basicソフトウェアを無料でダウンロード：

www.keysight.com/find/BVBasic



B2980Bシリーズ フェムト・ピコアンメータ、エレクトロメータ／ハイレジスタンスメータ

最小0.01 fAおよび最大10 PΩを確実に測定できる世界唯一のグラフィカルピコアンメータ／エレクトロメータ。

- 0.01 fA (0.01×10^{-15} A)の電流測定分解能
- 最大10 PΩ (10×10^{15} Ω)の抵抗測定
- 4.3インチの液晶ディスプレイ(LCD)に数値、グラフ、トレンドチャート、ヒストグラムを表示
- AC電源ノイズの存在下での低レベル測定にバッテリー動作モデルを利用可能

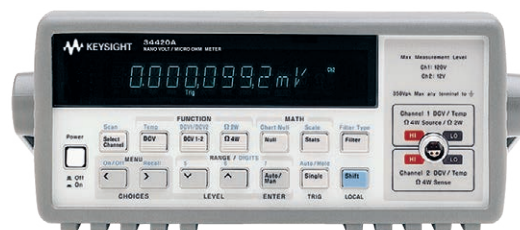
<http://www.keysight.com/find/b2980>



34420A 7½桁ナノボルト／マイクロオームメータ

低レベル測定に対する高感度、さらに抵抗と温度にも対応

- 1.3 nVrms、8 nVppのノイズ性能
- 100 pV/100 nΩの感度
- 低ノイズの電圧測定と抵抗／温度機能



3458A 8½桁高性能DMM

高精度／高性能測定ソリューション

- 8½桁の分解能と0.1 ppmのトランスファーク度
- DC/AC電圧、DC/AC電流、2線式/4線式抵抗、周波数、温度などを測定
- 最大100,000回/秒の速度
- 以前のバージョンとほぼ同等の性能および仕様で100 %のコード互換性
- データロギング用の148Kのメモリ
- PathWave BenchVueソフトウェアはサポート対象外



53200シリーズ RF&ユニバーサル 周波数カウンター／タイマー

ヒストグラム、トレンドチャート、統計により
測定と解析を加速

- 350 MHz(オプションにより最大15 GHz)
- 高度な機能：ヒストグラム、トレンドチャート、データロギング。
オプションのパルス／バーストマイクロ波測定
- 最大20 psのシングルショット・タイム・インターバル測定
- 信号エッジにタイムスタンプ付きの連続／ギャップフリー測定
- 1 M個を保存できるオンボードメモリ
- 53181A/53131A/53132Aカウンターのエミュレーションモード



53210A
53220A
53230A

LXI

	53210A	53220A	53230A
タイプ	1チャンネル；RFチャンネル(オプション)	2チャンネル(ユニバーサル)；RFチャンネル(オプション)	
測定機能	周波数、周波数比、周期、入力電圧(最大／最小／ピークツーピーク)		
		タイムインターバル、立ち上がり／立ち下がり時間、単一周期、パルス幅、 デューティサイクル、位相、トータライズ	
		－	タイムスタンプ／変調ドメイン解析
解析	演算：スムージング(測定値の移動平均)、スケーリング、Δ変化、ヌル		
	統計：平均値、標準偏差、最大値、ピークツーピーク値、カウント；フル・カラー・ディスプレイによるトレンドラインとヒストグラムの表示		
		アラン分散	
周波数レンジ(オプション)	DC ～ 350 MHz(6 ～ 15 GHz)		
周波数分解能	10桁/s	12桁/s	
タイムインターバル	－	100 ps	20 ps
インタフェース	USB、LAN、GPIB		

Trueform波形発生器

Trueformテクノロジーの優れた忠実度により、同等の価格のDDSファンクション／任意波形発生器と比較して、最高の分解能、最小の歪み、最小のジッタを実現します。

大型のカラー・グラフィカル・ディスプレイでは、パラメータの設定、信号の表示／編集を同時に行えるので、操作が簡単。

リモート操作にも対応し、ウェブブラウザを使用して内蔵ウェブページに接続可能。

リアパネル：USB、LAN、GPIO(オプション)を備えているので、PCやネットワークに迅速かつ簡単に接続可能。

波形ファイル管理用のフロントパネルのUSBポート。

シーケンス設定によるTrueform任意波形の定義により、ユーザー定義信号をより正確に出力可能。

33600Aシリーズ：33500Bモデルと同じ使いやすいフロントパネル。

独立チャンネルまたは結合チャンネルによるデュアル・チャンネル・モード。

Trueformテクノロジーを搭載した33500B/33600Aシリーズ波形発生器

主な特長

- 立ち上がり／立ち下がりエッジ時間を選択可能な広帯域幅パルス
- 1チャンネル、または2チャンネルのモデルの使用で任意の2つの信号を結合可能
- 標準疑似ランダム・バイナリー・シーケンス(PRBS)
- Trueform任意波形のシーケンス作成が可能
- 2つのチャンネルの周波数および振幅カップリング、差動および結合が可能
- 後で簡単にアップグレードできるので、今必要な機能を備えたモデルを選択できます
- 2チャンネル任意波形モデルでは、ベースバンドIQプレイヤーの使用が可能
- PathWave BenchVue Basicソフトウェアを無料でダウンロード：www.keysight.com/find/BVBasic

	33509B 33510B	33511B 33512B	33519B 33520B	33521B 33522B	33611A	33612A	33621A	33622A
チャンネル数	1/2				1	2	1	2
周波数	1 μHz～20 MHz		1 μHz～30 MHz		1 μHz～80 MHz		1 μHz～120 MHz	
標準波形	正弦波、方形波、ランプ波、パルス、三角波、ガウシアン雑音、PRBS(疑似ランダム・バイナリー・シーケンス)、DC							
任意波形	オプション	1 Mサンプル／ チャンネル 16 M	オプション	1 Mサンプル／ チャンネル 16 M	4 Mサンプル／チャンネル(標準)、 64 Mサンプル／チャンネル(オプション)			
サンプリングレート、分解能	160 MSa/s、16ビット		250 MSa/s、16ビット		660 MSa/s、14ビット		1 GSa/s、14ビット	
変調方式	AM、FM、φM、FSK、BPSK、PWM、Sum(搬送波＋変調)							
動作モード	連続、変調、周波数掃引、バースト							
PRBS	7、9、11、15、20、23				3～32までのすべての整数値			
掃引	リニア、対数、周波数リスト							
バースト	カウントまたはゲーティッド							
タイムベース	TCXO(標準)、高安定OCXO(オプション)							
全高調波歪みおよびジッタ	<0.04 %のTHD、<40 psのジッタ				<0.03 %のTHD、<1 psのジッタ			
オプションとセキュリティ	NISPOMおよびファイルセキュリティ、OCXO高安定タイムベース							
インタフェース	USB、LAN、GPIO				USB、LAN、GPIO(オプション)			

EDU33210Aシリーズ ファンクションジェネレーター

クラス最高の最も安定した歪みの少ないこのファンクションジェネレーターを使えば、すべての標準波形を発生させることができます。期待される信号／機能を標準装備しており、どんなに複雑な作業でも迅速に完了するために必要な能力と柔軟性を提供します。



	EDU33211A	EDU33212A
最大周波数	20 MHz	
チャンネル数	1	2
標準波形	正弦波、方形波、ランプ波、パルス、三角波、ガウシアン雑音、PRBS擬似ランダム・バイナリー・シーケンス、DC	
内蔵任意波形	心電図波、指数立ち下がり、指数立ち上がり、ガウシアンパルス、ハーバーサイン波、ローレンツ波、Dローレンツ波、負のランプ波、sinc波	
ユーザー定義による任意波形	1チャンネルあたり最大8 Mサンプル、1波形あたり最大1 Mサンプル	
動作モード	連続、変調、周波数掃引、ゲーティッドバースト	
変調方式	AM、FM、PM、FSK、BPSK、PWM	

ファンクションジェネレーターによるIQ信号の生成

理想的ではない条件をシミュレートするためのIQ信号を短時間で生成し、容易に修正

IQ信号は、現在、多くの既存通信テクノロジーで使用されている変調波形の形式です。IQ信号は、携帯電話、レーダー、レーザー、Wi-Fiネットワーク、モデム、ナビゲーションシステム(GPS)、RFIDタグ、衛星通信で使用されます。大量の情報を速いペースで転送する必要があります。シミュレートされたIQ信号を用いてテストすることで、設計者は、干渉の多いスペクトラムにおけるデバイスの動作を予測できます。

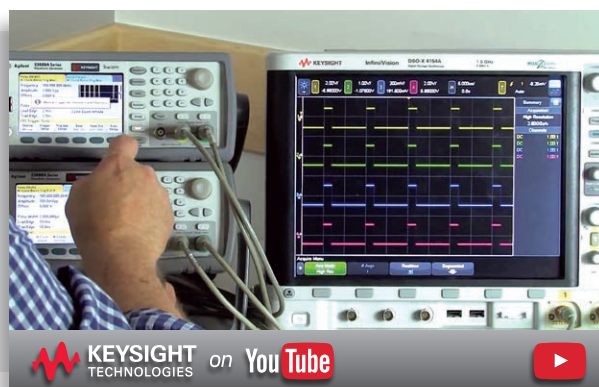
詳細は[こちら](#)。



複数の波形発生器で位相を同期させる方法をご存知ありませんか？

このビデオで、どれほど簡単にできるかをご覧ください。

▶ [複数の波形発生器の同期](#)





PathWave BenchVueソフトウェア

データ収集の制御と解析

キーサイトのデータ収集ユニットを簡単に制御して、チャンネル構成、スキャン実行、データ記録を行うことができます。視覚化ツールと選択肢の豊富なディスプレイを使用して、測定データを明確に解析・表示できます。

PathWave BenchVueソフトウェアは34970A/34972A/34980A/DAQ970A/DAQ973Aおよびモジュールに対応しています。

<http://www.keysight.com/find/benchvueDAQapp>



34980A マルチファンクションデータ収集スイッチ／計測ユニット

最小の設置面積で最大の汎用性を実現

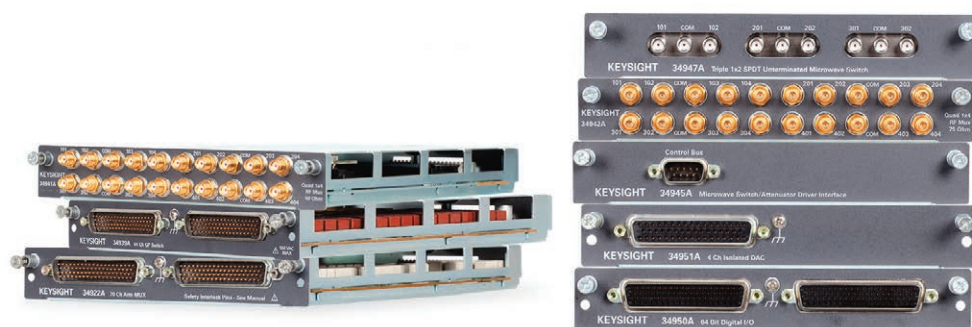
この8スロットのメインフレームは、カスタム構成として21種類のプラグインモジュールから選択できます。1台のソリューションで、設計の検証／テストの自動化／データ収集における中～高密度のスイッチ／計測アプリケーションに最適です。

- 内蔵の6½桁DMM(オプション) — 11種類の測定を最大3,000回/秒で実行
- 高性能スイッチング — 1台のメインフレームで最大560の2線マルチプレクサチャネルまたは4,092のマトリクスクロスポイント
- 内蔵USB、LAN、GPIB



21種類のモジュールから選択可能

モデル番号	概要	主な仕様
34921A ~ 25A	マルチプレクサ	最大300 V/1 A
34931A ~ 33A	マトリクススイッチ	最大128クロスポイント
34934A	高密度マトリクススイッチ	リードマトリクス、512クロスポイント
34937A/38A	汎用スイッチ	1 A/5 A
34939A	高密度汎用スイッチ	64個のフォームAチャネル、最大60 W
34941A/42A	RFスイッチ	50 Ωまたは75 Ω
34945A	マイクロ波スイッチ／アッテネータ ドライバー	64コイルをドライブ
34946A/47A	マイクロ波スイッチ	SPDTスイッチ、最大26.5 GHz
34950A ~ 34959A	システム制御	D/A、DIO、カウンタ、ブレッドボードから選択





DAQ970A/DAQ973A データ収集システム

このデータ収集(DAQ)システムは3スロットのメインフレームを備え、9種類のプラグインモジュールから選択したモジュールで構成されます。DAQとの接続には、Keysight PathWave BenchVue DAQソフトウェア、またはウェブブラウザを使用します。

- 高精度で高速な測定が可能な、高度な6½桁デジタル内蔵DMM
- 低い電流範囲(1 μ Adcおよび100 μ Aac)と高い抵抗範囲(1,000 M Ω)の測定
- 時間／温度変化によって生じる内部ドリフトを補正できる自動校正機能
- 3497XAと互換性のあるプログラム／設定
- USB/LANでPCとの接続が容易(DAQ973Aは、追加でGPIBを搭載可能)
- モジュールのスイッチング速度と確度を改善
- DAQM900A 半導体マルチプレクサモジュールとDAQM909A 4チャンネル・デジタイザ・モジュール
- 最大800 kSa/sのサンプリングレートを備えたDAQM909A 4チャンネル同時サンプリング・デジタイザ・モジュール



DAQ970A/DAQ973A システム用モジュール

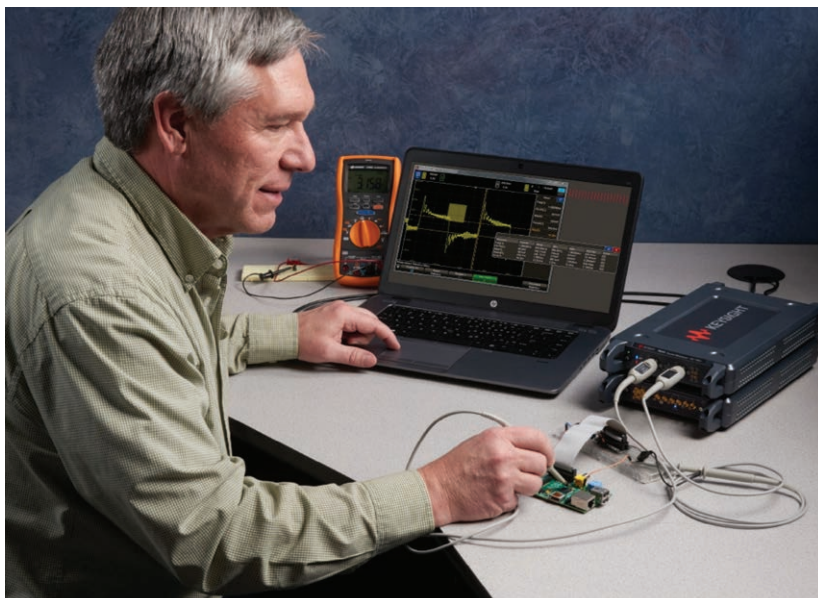
概要	モジュール	主な仕様
20チャンネル半導体マルチプレクサ	DAQM900A	最大450 ch/s
20チャンネルマルチプレクサー + 2電流チャンネル	DAQM901A	2/4線式アーマチュア、60 ch/s(DAQ970Aの場合80 ch/s)、最大300 V、1 A
16チャンネルマルチプレクサー	DAQM902A	2/4線式リード、250 ch/s、最大300 V、50 mA
20チャンネル・アクチュエータ／汎用スイッチ	DAQM903A	SPDT/C型、120 ch/s、最大300 V、1 A
4×8マトリクス	DAQM904A	2線式アーマチュア、120 ch/s、最大300 V、1 A
2 GHz、デュアル4チャンネル、RFマルチプレクサ、50 Ω	DAQM905A	コモンロー(終端なし)、60 ch/s、最大42 V、0.7 A
マルチファンクション・モジュール	DAQM907A	8ビットのデジタルI/Oポート(最大42 V、400 mA)×2 26ビットの100 kHzイベントカウンタ(最大42 V) 16ビットのアナログ出力(最大±12 V、10 mA)×2
40チャンネル・シングルエンド・マルチプレクサ	DAQM908A	コモンロー(4線式測定なし)、60 ch/s(DAQ970Aの場合80 ch/s)、最大300 V、1 A
4チャンネル同時サンプリングデジタイザ	DAQM909A	差動入力、最大800kSa/sのサンプリングレート、24ビット分解能

USB製品

小型で妥協のない性能

- ・ フロントパネルのないUSB測定器(PCで制御)
- ・ キーサイトのベンチトップやモジュラー測定器と同じテクノロジー／測定
- ・ 高性能USB 3.0またはThunderbolt 3インタフェース

www.keysight.com/find/streamline-series



	ベクトル・ネットワーク・アナライザ(VNA)				
モデル番号	P9370A ～ P9375A	P9370B ～ P9375B	P9377B	P9382B	P9384B
帯域幅	300 kHz ～ 26.5 GHz	9 kHz ～ 20 GHz 100 kHz ～ 26.5、44 GHz		9 kHz ～ 20 GHz	
主な特長	フル2/4ポート、ポート数の拡張可能、信頼性の高いキーサイトのVNAと同じ校正／計測技術、自動フィクスチャ除去、タイムドメイン解析、TDRでのエンハンスド・タイム・ドメイン解析(P937xB/8xBのみ)、スカラー／ミキサコンバーター測定				

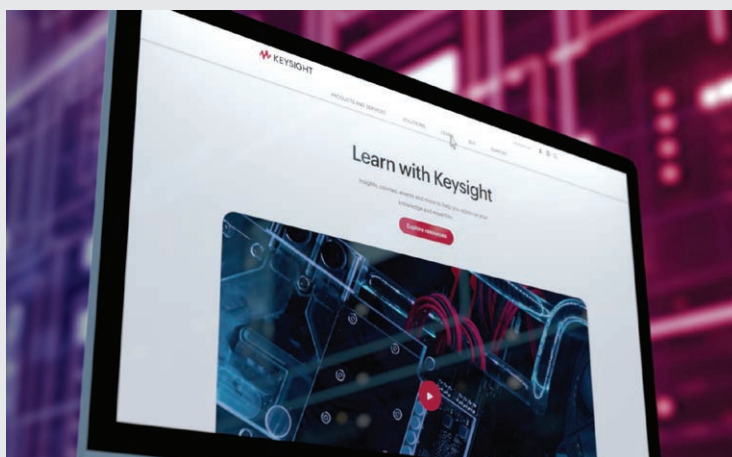
キーサイトで学ぶ

エンジニアリングの限界に挑戦し、イノベーションを実現

キーサイトのリソースページでは、エンジニアが執筆した技術資料や、測定ソリューションの活用事例、無料のトレーニングコース、業界動向の記事や調査報告、ポッドキャスト、製品の概要説明のビデオなど、数千もの豊富な知識データベースを検索していただけます。

課題解決につながるヒントをキーサイトのデータベースから発見して、ご活用ください。

詳細は[こちら](#)。



RFベンチおよび ハンドヘルド測定器

定評のあるRF測定器—信頼性の向上

キーサイトの契約販売店では、優れた性能と手頃な価格のバランスが取れたさまざまなRF測定器を取り扱っています。キーサイトの契約販売店から販売されているRF製品のすべてのポートフォリオはこちらをご覧ください：www.keysight.com/find/rf

1. FieldFoxハンドヘルド・アナライザ

堅牢なハンドヘルド機器を用いて、フィールドで品質測定。

[24～26ページを参照](#)

2. スペクトラム／シグナル・アナライザ

汎用スペクトラム解析から次世代の信号復調解析までのあらゆるニーズに対応。

[27～28ページを参照](#)

3. 信号発生器とオーディオアナライザ

信頼性の高いRF性能および機能により、汎用テストのコストを最小限に抑えながら品質を保証。

[29～30ページを参照](#)

4. パワーセンサ／メータ

さまざまな周波数／パワー範囲に対応し、RF／マイクロ波信号のパワーを正確に測定するパワーメータ／センサ。

[31ページを参照](#)

5. RF／マイクロ波テストアクセサリ

テストソリューションを完成させ、測定システムをサポートするキーサイトのテストアクセサリ。

[32ページを参照](#)

6. ネットワーク・アナライザ

パッシブ・デバイス・テストのためのクラス最高のパフォーマンスを提供する、業界標準のミッドレンジ・ベクトル・ネットワーク・アナライザ。

[33ページを参照](#)

7. LCRメータ

コンポーネントを評価するラボに比類のない確度をもたらす。

[44ページを参照](#)





FieldFoxハンドヘルド・アナライザ

フィールドおよびラボ環境におけるRFからミリ波の品質測定：高性能を手の中に

キーサイトのFieldFoxハンドヘルド・アナライザは、最も有用なフィールドキットとなることを目指して開発されました。小型で軽量(3.34 kg)なFieldFoxがあれば、ベンチトップ機器をフィールドに輸送したり、複数の測定器を持ち運んだりする必要はありません。FieldFoxでは、今必要な機能だけを選択して後で容易にアップグレードできるので柔軟に予算を組むことができます。

高精度でポータブル

- 最大周波数4 ~ 54 GHz
- ベンチトップ測定器で取得した結果と一致する測定結果
- 約29×19×8 cmのコンパクトな形状
- 軽量(約3.34 kg)

堅牢で、優れた耐候性

- 内蔵ファン／通気口のない防塵設計により、過酷な環境でも信頼性が向上
- 塩分や湿度の高い環境にも耐える耐候性設計
- MIL-PRF-28800Fクラス2に準拠



N9912C FieldFox RFアナライザ

CシリーズFieldFoxは、さまざまな高周波および無線アプリケーションのテスト／トラブルシューティングに対応できる高性能解析を実現しており、3 kHzから4/6.5/10 GHzまでの正確で包括的なスペクトラム／ネットワーク解析が可能です。

- 1台の堅牢なハンドヘルド・アナライザを、テストニーズの進化に応じてソフトウェアライセンスキーのみで定義できるため、現場での時間が短縮されます。
- 周波数カバレッジの異なるVNA、CAT、SAなどを組み合わせて、アナライザ機能を選択できます。さらに、必要に応じて、後で機能を追加したり最大周波数を拡張したりできます。

C-シリーズ FieldFox RFアナライザ

サブ9 GHzのFieldFox AまたはBシリーズハンドヘルド・アナライザと、形状(Form)、適合性(Fit)、機能(Functional)が同一で、代替可能な製品です。周波数カバレッジは3 kHz～最大10 GHzに拡張されています。

PathWaveベクトル・シグナル・アナライザ(89600 VSA)

復調解析とベクトル信号解析のための包括的なツールセット

信号をあらゆる角度からチェックし、デザインを最適化する信号解析ソフトウェアツール。5G、IoT、レーダーなどの帯域幅の広い信号を測定。周波数ドメイン、タイムドメイン、変調ドメインのより深い解析が可能。シグナル・アナライザ、ネットワーク・アナライザ、オシロスコープなどの多くのテスト機器で使用可能。

詳細は[こちら](#)。



	コンビネーション・アナライザ			ベクトル・ネットワーク・アナライザ	スペクトラム・アナライザ	
モデル番号	N9912C	N9913/4/5C			N9933/4/5C	
最大周波数レンジ	3 kHz ~ 4/6.5/10 GHz	3 kHz ~ 4/6.5/10 GHz			3 kHz ~ 4/6.5/10 GHz	
モデル番号		N9916/7/8B	N9950/1/2/3B		N9936/7/8B	N9960/1/2/3B
最大周波数レンジ		30 kHz ~ 14/18/26.5 GHz	300 kHz ~ 32/44/50/54 GHz		9 kHz ~ 14/18/26.5 GHz	9 kHz ~ 32/44/50/54 GHz
モデル番号		N9916/7/8A	N9950/1/2A	N9926/7/8A	N9936/7/8A	N9960/1/2A
最大周波数レンジ		30 kHz(5 kHz(オプション)) ~ 14/18/26.5 GHz	300 kHz ~ 32/44/50 GHz	2 MHz ~ 14/18/26.5 GHz	100 kHz ~ 14/18/26.5 GHz	100 kHz ~ 32/44/50 GHz
ケーブル／アンテナ・アナライザ	オプション	標準		オプション	オプション(VSWRおよびRL)	
ベクトル・ネットワーク・アナライザ	オプション	標準		標準	—	
QuickCal	—	オプション ¹	—	オプション	—	
フル2ポートSパラメータ	オプション			オプション	—	
VNAタイムドメイン	オプション				—	
スペクトラム・アナライザ	オプション			—	標準	
解析帯域幅	10 MHz(標準)、(40/120 MHz ² (オプション))			—	10 MHz(標準)、(40/120 MHz ² (オプション))	
リアルタイム・スペクトラム・アナライザ	オプション			—	オプション	
屋内／屋外マッピング	オプション			—	オプション	
PathWave VSAソフトウェアサポート	オプション			—	オプション	
Over-The-Air 5G NR	オプション	オプション(BおよびCシリーズのみ)		—	オプション(BおよびCシリーズのみ)	
Over-The-Air LTE FDD	オプション			—	オプション	
Over-The-Air LTE TDD	オプション			—	オプション	
EMF測定	オプション			—	オプション	
アナログ復調	オプション			—	オプション	
雑音指数アナライザ	—	オプション		—	オプション	
IQアナライザ	—	オプション		—	オプション	
IQストリーミング	—	オプション		—	オプション	
EMI測定	オプション			—	オプション	
干渉アナライザ	オプション			—	オプション	
レンジ拡張伝送解析(ERTA)	—	オプション		—	オプション	
トラッキング・ジェネレータ	オプション			—	オプション	
パルスジェネレーター	—	オプション		—	オプション	
ベクトル電圧計	オプション				—	
内蔵パワー・メータ				オプション		
USBパワー・センサ サポート				オプション		
DC電圧源				オプション		
GPSレシーバー				オプション		
リモート制御機能 ³				オプション		

1. N991xB、N995xA/B、またはN991xCモデルではQuickCalを使用不可。

2. BおよびCシリーズモデルでのみ使用可能(最大帯域幅が40 MHzまでのN9912Cを除く)。

3. iOSデバイスまたはAndroidデバイスによるFieldFoxアナライザのリモート制御をサポート。

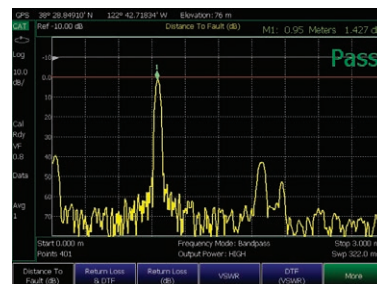
高精度かつ広帯域を実現

広帯域、マイクロ波、ミリ波(mmWave)通信の新しい動向を踏まえて、キーサイトは次世代のFieldFoxマイクロ波／ミリ波アナライザを開発しました。120 MHzのリアルタイム帯域幅と強化されたRF性能により、5G NR(FR1およびFR2)、衛星通信、信号モニタリング、RADAR/EWアプリケーションの高まる需要に対応します。

FieldFoxのベース・コンビネーション・モデルは、ケーブル／アンテナ・テスタとして機能し、シグナル・アナライザ、フル2ポート・ベクトル・ネットワーク・アナライザ、リアルタイム・スペクトラム・アナライザ、無線復調、CW信号源、パワーメータなど、20種類以上の主要なRF、マイクロ波、およびミリ波の測定器機能をサポートするように構成できる、オールインワンのフィールド実証済みパッケージです。

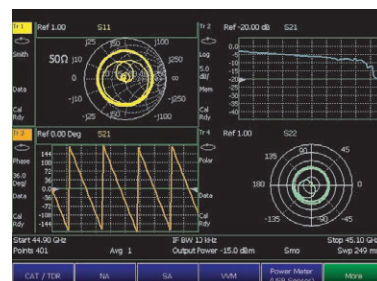
ケーブル／アンテナ・アナライザ

- 障害位置検出(DTF)/リターンロス/VSWR測定
- 1ポートケーブル損失。オプションの2ポート挿入損失およびタイムドメインリフレクトメトリ(TDR)
- オプションの内蔵QuickCal校正によるシンプルなフィールド測定(校正キットは不要)



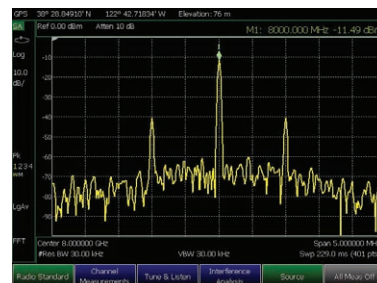
ベクトル・ネットワーク・アナライザ

- 4つのSパラメータ、振幅／位相
- タイムドメイン解析、ミックスドモード反射Sパラメータ
- CalReady、QuickCal、フル2ポート校正、TRL、導波管校正、ECalサポート、ガイド付き校正ウィザード



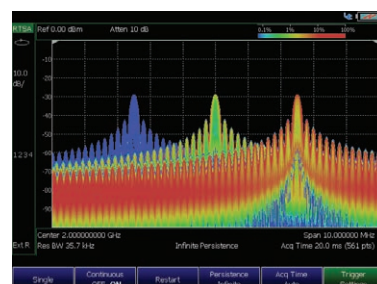
スペクトラム・アナライザ

- ウォームアップが必要のないInstAlign機能による優れた振幅精度(±0.2 dB)
- トラッキングジェネレーター、独立した信号源、全周波数レンジをカバーするプリアンプ
- チャンネルパワー (CHP)、占有帯域幅(OBW)、干渉解析、アナログ復調



リアルタイム・スペクトラム・アナライザ(RTSA)

- 最大120 MHzのリアルタイム帯域幅とフル振幅精度で、最小5.52 μ sの短い信号を100 %のPOI(信号捕捉率)で捕捉可能
- 最大54 GHzの信号周波数をカバー



パルスジェネレーター

- ハンドヘルド・シグナル・アナライザに内蔵されたものとしては唯一の最大54 GHzパルスジェネレーター
- アナログ変調とユーザー定義可能なパルスシーケンスをサポート

機能拡張の継続...

キーサイトは、FieldFoxへの投資を継続し、お客様が急速に進化する技術による需要の増加に対応できるよう、より汎用性の高い製品にしています。最近の拡張機能には以下が含まれます：

- 最も柔軟性の高いFieldFoxアナライザであるN9912Cは、アナライザの種類や周波数カバレッジなどのオプションを完全なソフトウェア定義により組み合わせ提供
- 最大54 GHzの内蔵パルスジェネレーター
- オプションの到着時間差(TDoA)による方向探知や干渉検出などのFieldFoxアプリケーションライブラリの拡充

ベーシック・スペクトラム・アナライザ(BSA)シリーズ

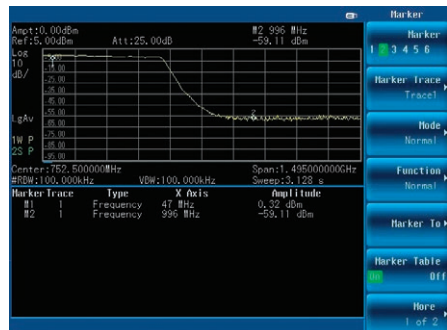
ベンチで実証済みの信頼性

汎用および民生用エレクトロニクスのテストを対象とした低コストのスペクトラム・アナライザであるBSA-Cファミリーが拡充され、現在はN9321C(4 GHz)、N9322C(7 GHz)、N9323C(13.6 GHz)、N9324C(20 GHz)が含まれています。BSA-Cモジュールは、1つのコードセットでRFからマイクロ波までの全周波数範囲に対応します。



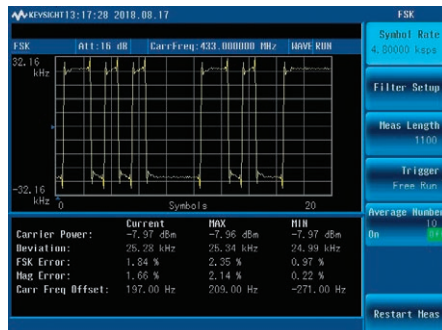
N9324C

主な仕様	N9321C	N9322C	N9323C	N9324C
周波数レンジ	9 kHz～4 GHz	9 kHz～7 GHz	1 MHz～13.6 GHz	1 MHz～20 GHz
基準エージングレート	±1 ppm、±0.1 ppm(オプション PFR搭載時)			
振幅確度	±0.6 dB		±0.7 dB	
表示平均雑音レベル(1 GHz)	－149 dBm		－140 dBm	
分解能帯域幅	10 Hz～3 MHz			
3次相互変調歪み(TOI)	+15 dBm			
標準アッテネータ	50 dB(1 dBステップ)		50 dB(5 dBステップ)	
位相雑音(1 MHzオフセット)	－121 dBc/Hz		－119 dBc/Hz	



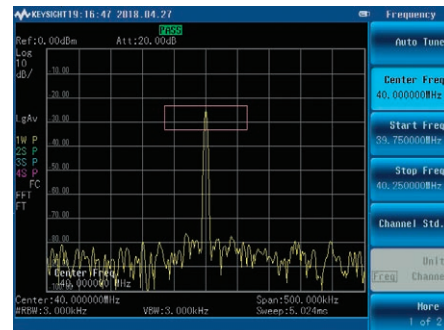
トラッキング・ジェネレーター・オプション (N9321C-TG4、N9322/3/4C-TG7)

このオプションは、スペクトラム・アナライザのチューニングに追従するRF出力信号源を提供します。挿入損失、増幅器の利得、周波数応答などのコンポーネントレベルの特性評価に対するテスト範囲を拡大します。



ASK/FSK復調解析(DMA)オプション

低パワー、低データレートRF、IoTデバイスアプリケーションのASK/FSK信号測定をワンボタンで実行できます。伝送パワー、FSK偏移、FSK誤差、搬送周波数オフセットなどの迅速な信号特性評価が可能です。



ウィンドウリミット機能

自動信号ピークマーカーを使用して、周波数やパワーテストの基準に対する測定結果の合格判定を短時間でを行います。この機能は、信号の周波数およびパワーの上限/下限リミットを同時に解析して、合格マージンを外れた信号に対して音声アラートを出力します。

RF/マイクロ波アクセサリキット

キーサイトのハンドヘルドおよびベンチトップソリューション用に、アンテナ、フィルター、アッテネータ、ケーブル、アダプター、近磁界プローブなどのさまざまなアクセサリを組み合わせることで、より完全なソリューションを提供します。

www.keysight.com/find/n9311x

N9311X-100
近磁界プローブ



N9000B CXA Xシリーズ シグナル・アナライザ

(9 kHz ~ 3.0/7.5/13.6/26.5 GHz)

CXAで基本を極める

次世代製品を急いでアップデートしている場合でも、既存のデザインを修正している場合でも、CXAシグナル・アナライザによって、信号の特性評価、回路のデザイン検証、トラブルシューティングを行えます。CXAに内蔵された機能により、予算を超過することなく、周波数、パワー、スプリアス、歪みなどの必要不可欠な測定を実行できます。

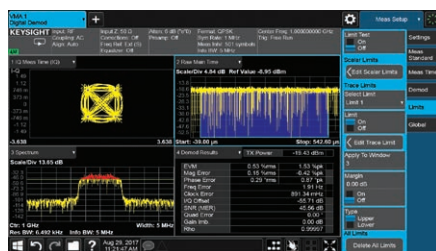
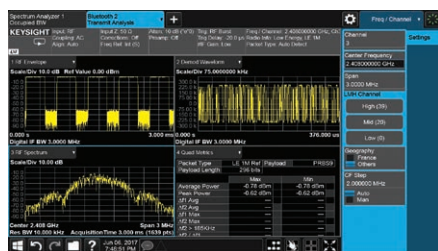
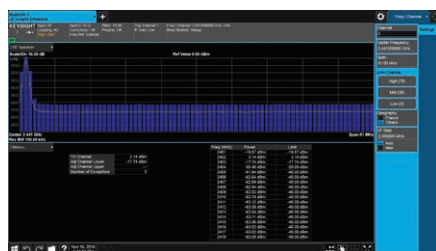
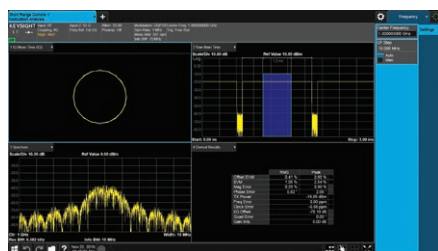
- 汎用スペクトラム解析とワンボタンのPowerSuite測定による、信号/デバイスの特性評価
- 1 GHzで、-163 dBm DANL(プリアンプオンの場合)
- 位相雑音(10 kHzオフセット): -110 dBc/Hz(1 GHz)
- 解析帯域幅: 25 MHz
- スティミュラス/レスポンス測定用の最大6 GHzの内蔵トラッキングジェネレーター
- USB 2.0、LAN、GPIB、および、LXI Class Cに準拠
- 信号復調解析にはXシリーズ測定アプリケーションを使用可能



信号品質を詳細に解析可能 -
Xシリーズ測定アプリケーションを搭載した
CXAシグナル・アナライザ

CXA用Xシリーズ測定アプリケーション

これらのアプリケーションでは、RFコンフォーマンス測定をワンボタンですばやく行えるので、デバイスや機器を簡単にデザイン/評価/製造できます。



対象アプリケーション	概要
一般の用途	アナログ復調、位相雑音、雑音指数、パルス解析、ベクトル変調アナライザ(VMA)、EMIエミッション測定
移動体通信	W-CDMA/HSPA+, LTE/LTE-Advanced FDD、NB-IoTおよびeMTC、LTE/LTE-Advanced TDD、GSM/EDGE/EVO
無線コネクティビティ	無線LAN 802.11、Bluetooth®、Bluetooth 5、ZigBee/Z-Wave

詳細情報: www.keysight.com/find/x-series_apps

ESAスペクトラム・アナライザの後継機種が必要ですか？

キーサイトのウェブサイトではESAからCXAへの移行をご検討ください: www.keysight.com/find/CXA

NEW AP500xA RF/マイクロ波アナログ信号発生器

AP5001A/AP5002Aは、9 kHzから2/4/6.1 GHzのRF(AP5001A)と9 kHzから12/20/26 GHzのマイクロ波(AP5002A)の周波数範囲をカバーするアナログ信号発生器(アナログ信号源)です。高い出力パワー、低い位相雑音、高速なスイッチング速度などの特性に加えて、非常に小型かつ軽量で消費電力が低いため、ラボや製造現場で非常に使いやすくなっています。

主な特長：

- OCXOにより安定化された位相雑音の低い信号をMHzの分解能で出力
- 広範囲にわたって正確にレベル調整された出力パワーレンジ
- AM、FM、ΦM、パルス変調、周波数チャープなどの豊富な変調機能
- 高速なスイッチング(200 μs)
- 掃引、トリガ機能、ユーザープログラミング可能な外部基準周波数
- 低消費電力、低電力損失
- フロントパネルによるローカル操作と、PC制御によるローカルまたはリモート操作が可能。PC制御では、USBまたはイーサネット通信ポートを介してGUIソフトウェアまたはATEコマンド(SCPI 1999)を使用

詳細情報：<http://www.keysight.com/find/AP500xA>



	AP5001A : RFアナログ	AP5002A : μWアナログ
周波数レンジ	9 kHz ~ 2/4/6.1 GHz	9 kHz ~ 12/20/26 GHz
出力パワーレンジ	-30 ~ +17 dBm -120 ~ +17 dBm(オプション1E1)	-20 ~ +15 dBm -120 ~ +23 dBm(オプション1E1/1E1)
位相雑音(1 GHz、20 kHzオフセット)	-128 dBc/Hz、-130 dBc/Hz(代表値)	
高調波(1 GHz)	-30 dBc、-40 dBc(代表値)	
非高調波(1 GHz)	-55 dBc、-65 dBc(代表値)	-65 dBc、-75 dBc(代表値)
周波数スイッチング速度	200 μs	300 μs
変調機能	AM、FM、ΦM、パルス、周波数チャープ	

Xシリーズ 信号発生器

デバイスの動作を調べるには、さまざまな方法があります。これがXシリーズ信号発生器の背景にある考え方で、設計の限界内および限界を超えた範囲でテストするために必要な信号を生成します。

CXG Xシリーズ RFベクトル信号発生器

コスト効果の高いRFベクトル信号発生

Keysight N5166B CXG RFベクトル信号発生器は、基本レーザと汎用テストをサポートします。単純な信号から複雑な信号、クリーンな信号から劣化した信号まで、必要な信号を作成できます。デバイスの機能検証のために、Signal Studio波形を再生することもできます。



EXG Xシリーズ RFアナログ信号発生器

スループットの向上を実現

コストパフォーマンスに優れたEXG Xシリーズ信号発生器は、製造テスト向けに最適化されています。アナログモデルは、コンポーネントの基本的なパラメトリックテストからレーザの機能検証まで、その間のほぼあらゆる用途に必要な信号を提供します。



- 複雑なアナログ変調シナリオのシミュレートによる、レーザ性能の検証
- 高速な周波数/パワー切り替え(<800 μ s)によりスループットを最大化

MXG Xシリーズ RFアナログ信号発生器

より良い性能を実現

高い純度と精度を兼ね備えたMXG Xシリーズ信号発生器は、研究開発における「ゴールドトランスミッター」に注意深く設計されています。線形RFチェーンまたは最適化されたリンクパジェットのどちらを追求する場合でも、MXGモデルは、位相雑音、出力パワーなどの必要な性能を提供します。



- レーザレーザの感度テストやADCの特性評価
- PAの非線形動作の特性評価

	CXG : N5166B RFベクトル	EXG : N5171B RFアナログ	MXG : N5181B RFアナログ
周波数レンジ	9 kHz ~ 3/6 GHz	9 kHz ~ 1/3/6 GHz	9 kHz ~ 3/6 GHz
位相雑音(20 kHzオフセット)	-119 dBc/Hz(1 GHz)	-122 dBc/Hz(1 GHz)	-146 dBc/Hz(1 GHz)
スプリアス(非高調波)	-72 dBc(1 GHz)	-72 dBc(1 GHz)	-96 dBc(1 GHz)
出力パワー(1 GHz)	+18 dBm	+26 dBm	+26 dBm
スイッチング速度	5 ms	$\leq 800 \mu$ s	$\leq 800 \mu$ s
IQ内部変調	60または120 MHz	—	—
特長	高速パルス変調 カスタムデジタル変調	LFファンクションジェネレーター、ステップ/リスト掃引 USBパワーメータ、PathWave BenchVueソフトウェア対応	
		AM、FM、 Φ M、パルス、パルス列	

U8903B 高性能オーディオアナライザ

ワンボックスでアナログ/デジタルオーディオ信号を測定および定量化

- 歪み計、SINADメータ、周波数カウンター、AC電圧計、DC電圧計、FFTアナライザ、および低歪みオーディオ信号源の機能を統合
- 2～8個のアナログ・アナライザ・チャンネルを構成
- 1枚2役のデジタルカードによりAES3/SPDIF、DSIフォーマットをカバー
- PESQおよびPOLQAオプションによる音声品質測定
- Bluetooth信号のオーディオ品質を直接測定



USBおよびLANパワーセンサ

USBパワーセンサは、小型でポータブルな形状で、PCまたは対応するキーサイトの測定器に直接接続してパワーを測定できます。すべてのモデルは、外部校正を不要とする内部ゼロ調整機能を搭載しています。セットアップは高速で簡単。PathWave BenchVueソフトウェアで接続するだけですぐに測定を開始できます。



U/L2050/60 Xシリーズ USB/LANピーク／アベレージ・ワイド・ダイナミック・レンジ・パワー・センサ

- 10 MHz ～ 6/18/33/40/50/54/67 GHz；広いパワーレンジ：-70 ～ +0/26 dBm
- 50,000回／秒の非常に高速な測定速度
- LAN/power over Ethernet(PoE)ベースのセンサ。熱真空オプションあり (U2049XA-TVAまたはL2065/66/67XT LANパワーセンサ)

U2020 Xシリーズ USBピーク／アベレージ・パワー・センサ

- 50 MHz ～ 18/40/50 GHz；パワーレンジ：-45 ～ +20 dBm
- 30 MHzのビデオ帯域幅による高速なパルス解析
- 25,000回／秒を超える速度

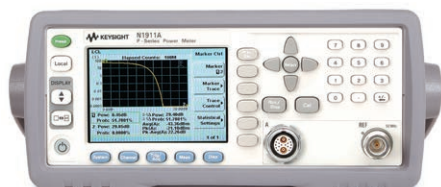
U8480シリーズ USB熱電対パワーセンサ

- 広い周波数レンジ：DC/10 MHz ～ 18/33/50/67/120 GHz；パワーレンジ：-35 ～ +20 dBm
- 利用可能な最速の熱パワーセンサ
- 優れた基準レベル精度(0.8 %未満のリニアリティー)

U2000シリーズ USBアベレージ・パワー・センサ

- 9 kHz ～ 6/18/24/26 GHz
- パワーレンジ：-60 ～ +20 dBmまたは-30 ～ +44 dBm

パワーメータ



Pシリーズ N1911/12A(シングルチャネル／デュアルチャネル)

- 主な測定：ピーク、アベレージ、ピーク対アベレージ比、立ち上がり時間、立ち下がり時間、パルス幅
- ビデオ帯域幅：30 MHz；立ち上がり／立ち下がり時間：13 ns
- 100 MSa/sでのシングルショットリアルタイム捕捉
- 22種類の定義済み信号フォーマット(LTEを含む)
- USB、LAN、GPIOを標準装備；LXI Core準拠

EPMシリーズ N1913/14B(シングルチャネル／デュアルチャネル)

- カラーLCD画面とカラーコード化したフロントパネル
- 従来のアベレージ(サーミスタを除く)パワーセンサとすべてのUSBパワーセンサを使用可能(アベレージパワー測定に限定されたUSBピーク・パワー・センサを含む)
- 最大4つ(2個の旧型と2個のUSBパワーセンサ)のマルチチャネルパワー測定が可能
- USB、LAN、GPIOを標準装備；LXI Core準拠

キーサイトのパワーメータで利用できるセンサ

	モデル番号	N8480シリーズ センサ	Pシリーズ センサ	Eシリーズ E9320センサ	Eシリーズ E9300センサ	Eシリーズ CWセンサ	8480Dシリーズ センサ	E/V/W8486A 導波管センサ
Pシリーズ	N1912A N1911A		-35 ～ +20 dBm	-65 ～ +20 dBm				
EPM シリーズ	N1914B	-35 ～ +20 dBm	-	-	-60 ～ +20 dBm -30 ～ +44 dBm	-70 ～ +20 dBm	-70 ～ -20 dBm	-70 ～ -20 dBm -35 ～ +20 dBm
	N1913B	-5 ～ +44 dBm						
	E4417A			-65 ～ +20 dBm				
	E4416A							

測定システムの弱点を排除

RF/マイクロ波ステップアッテネータ(手動/プログラマブル)

- 高速で正確な信号レベル制御(最大50 GHz)
- 高い信頼性と卓越した再現性により、ダウンタイムを短縮
- 121 dB(1 dBステップ)の減衰範囲

固定アッテネータ

- 最大67 GHzまでの広い周波数範囲全体で精密な減衰量、フラットな周波数応答、低いSWRを実現



モデル番号	周波数レンジ (DC ~)	タイプ	減衰量
8494G	4 GHz	プログラマブル	0 ~ 11 dB, 1 dBステップ
8491A	12.4 GHz	固定	3/6/10/20/30/40/50/60 dB
8495B	18 GHz	手動	0 ~ 70 dB, 10 dBステップ
8495D	26.5 GHz	手動	0 ~ 110 dB, 10 dBステップ

モデル番号	周波数レンジ (DC ~)	タイプ	減衰量
84904L	40 GHz	プログラマブル	0 ~ 11 dB, 1 dBステップ
8490G	67 GHz	固定	3/6/10/20/30/40 dB
J7204/5 A/B	6/18 GHz	ワンボックス 4/5チャンネル	0 ~ 121 dB, 1 dBステップ

J7201A/B/C アッテネータ制御ユニット、 DC ~ 6/18/26.5 GHz、0 ~ 101/121 dB、 1 dBステップ

- 減衰量掃引機能により、掃引時間(-50 ms ~ 10 s; 50 ms 間隔)、サイクル数、ステップサイズを定義
- 相対減衰量ステップ機能
- 減衰量ステップ - 0 dB ~ 101/121 dB, 101/121 dB ~ 0 dB (プリセットサイクル数(1 ~ 1000))
- 0.03 dBの挿入損失再現性
- 1年間のKeysightCare Assuredが付属



U9422A/B/C SPDT、U9424A/B/C SP4T、 およびU9428A/B/C SP8T FET半導体 スイッチ、300 kHz ~ 26.5/50/54 GHz

- 広い動作周波数範囲(300 kHz ~ 26.5/50/54 GHz)
- 低ビデオリーケージにより、感度の高いコンポーネントの損傷を防止
- 柔軟性の高いUSB/マルチポート構成オプション(PXIe/USB VNAへの接続用)、またははんだ付けオプションを選択可能
- 1年間のKeysightCare Assuredが付属



U7104/6E/N/F、U7108/10A/B/C

- SP4T、SP6T、SP8T、SP10Tの構成とDC ~ 9/20/26.5/50/54/67 GHzの動作周波数を選択可能
- 65 dB以上の優れたアイソレーション(67 GHzまで)と低VSWRを実現
- 複数のDUTやマルチポートデバイスの測定向けに、性能を損なうことなくテストポート数を拡張して1ポートあたりのテストコストを削減



E5061B ENAシリーズ ベクトル・ネットワーク・アナライザ

- 50 Ω または75 Ω 入力を選択可能
- パワーインテグリティを含むアプリケーション用のハードウェアオプション3L3、3L4/3L5
- 最小5 Hzの周波数
- ネットワーク解析とインピーダンス解析の組み合わせ(オプション005搭載時)
-  PathWave BenchVueソフトウェア対応



E5063A ENAベクトル・ネットワーク・アナライザ

- いつでもアップグレード可能な、多数の周波数オプション
- PCB製造テスト用のオプション011
- ソフトキーで6種類の言語をサポート
- 英語/簡体字中国語のヘルプ
- すべてのキーサイト校正キットをサポート、ECalモジュールを含む
-  PathWave BenchVueソフトウェア対応



P937xA/BおよびP938xB ベクトル・ネットワーク・アナライザ

- 拠点間の持ち運びも可能な最もコンパクトなVNA
- 最大44 GHzの広い周波数レンジから選択可能
- テストポート数の拡張が可能(最大8ポート)
- 信頼性の高いキーサイトのVNAと同じ測定、自動化コード機能、校正手法、直観的なGUIを利用可能
- ECal(電子校正)モジュールのサポートにより簡単に迅速な校正が可能



	E5061B	E5063A	P937xA	P937xB/P938xB
フォームファクター	ベンチトップ	ベンチトップ	コンパクト	コンパクト
テストポート	2ポート50 Ω または75 Ω	2ポート50 Ω	2ポート50 Ω	2ポート50 Ω (P937xB)、 4ポート50 Ω (P938xB)
コネクタタイプ	N型	N型	3.5 mm	3.5 mm(~ 26.5 GHz)、 2.4 mm(44 GHz)
最小周波数	5 Hz(オプション3L3/3L4/3L5) 100 kHz(オプション1xx/2xx)	100 kHz(50 kHzに設定可能)	300 kHz	9 kHz(最大20 GHzモデル)、 100 kHz(20 GHz以上のモデル)
最大周波数	0.5/1.5/3 GHz	0.5/1.5/3/4.5/6.5/8.5/14/18 GHz	4.5/6.5/9/14/20/26.5 GHz	4.5/6.5/9/14/20/26.5/ 44 GHz(P937xB) 9/20 GHz(P938xB)
ダイナミックレンジ	120 dB(仕様)	117 dB(仕様)、122 dB(代表値)	115 dB(仕様)、122 dB(代表値)	115 dB(仕様)、122 dB(代表値)
サイクルタイム(2ポート測定、 201ポイント、狭帯域)	21 msec	19 msec	23 msec	15 msec

ECalモジュール

キーサイトのECalモジュールを使用すれば、待ち時間なしで高速な校正を実行できます。3つのシリーズがあり、周波数とコネクタを選択いただけます。

8509xDシリーズ電子校正(ECal)モジュール

- 2ポート、DC/300 kHz ~ 6/7.5/9 GHzの周波数範囲をカバー。
- コネクタは、N型(50 Ω)、N型(75 Ω)、3.5 mm、7-16、4.3-10、F型(75 Ω)から選択可能。いずれかのポートにミックスド・コネクタ・オプションを使用可能。
- PNA、ENA、PXIe、Streamlineシリーズ ネットワーク・アナライザで直接制御するためのUSBインタフェースを装備。
- 精密で高精度の校正トランスファー標準
- 信頼できるキーサイトのベクトル・ネットワーク・アナライザに対応



N7550シリーズ電子校正(ECal)モジュール

- DC ~ 4/6.5/9/14/18/26.5 GHzの周波数範囲をカバー
- N型および3.5 mmコネクタをサポート
- 小型かつ軽量の2ポートECalモジュール
- 待ち時間ゼロで、より迅速な校正
- ECalの利便性とエコノミーメカニカル校正キットの性能を兼ね備えたモジュール



N443xDシリーズ電子校正(ECal)モジュール

- 4ポート、DC ~ 13.5/18/26.5 GHzの周波数範囲をカバー
- コネクタは、N型、3.5 mm、7-16、4.3-10から選択可能
- 効率的な単体の校正標準
- 精密で高精度のトランスファー標準
- キーサイトのベクトル・ネットワーク・アナライザに対応



電源コレクション

低ノイズ、高精度、高速

ベンチで使いやすい機種からシステム対応機種まで豊富なセレクションをご用意しています。基本的なものから最も複雑なものまで、あらゆるテストの課題に対応できます。

DCベンチ電源

E3600シリーズ	E36100シリーズ	E36300シリーズ	E36200シリーズ	E36150シリーズ
				
15種類のモデル - 単出力または2出力 30 ~ 200 W - あらゆるアプリケーションに対応するモデル	5種類のモデル - 単出力 30 ~ 40 W - ローパワーデバイスのテスト	3種類のモデル 3出力 80または160 W - デバイスの電源供給および特性評価	4種類のオートレンジモデル - 単出力または2出力 200W または400 W - ミッドパワーの特性評価	2種類のオートレンジモデル - 単出力 800 W - ハイパワーおよび高度な機能

DCシステム電源

N6700 モジュラーシリーズ	N5700シリーズ	N8700シリーズ	N8900シリーズ
			
35種類以上のモジュール - メインフレーム1台あたり1 ~ 4個の出力 1出力あたり50 ~ 500 W - 時間に伴い変化するテストニーズに応じて拡張および変更できる柔軟なモジュール方式	24種類のモデル - 単出力 750または1500 W 1Uというコンパクトなサイズで最大1,500 Wのテストニーズに対応	21種類のモデル - 単出力 3300 Wまたは5200 W - コンパクトなサイズでハイパワーのテストニーズに対応	28種類のモデル - 単出力 5000/10000/15000 W 100 kWまで拡張できる柔軟性により、最高のパワー・テスト・ニーズに対応

DC電源／アナライザ／ソース

N6705 DC電源／アナライザ	B2961/62B 低ノイズソース	B2900B/BL ソース／メジャー・ユニット	PZ2100シリーズ ソース／メジャー・ユニット
			
35種類以上のモジュール 1 ~ 4出力 1出力あたり50 ~ 500 W - PCなしでデバイスをリアルタイムに特性評価	2種類のモデル - 単出力または2出力 6.5桁の分解能 - コンポーネントテスト用。低ノイズ (10 μVrms)の電圧／電流ソース	6種類のモデル - 単出力または2出力 5.5桁または6.5桁の分解能 - PCプログラミング不要のコンポーネントI-V測定	- テストニーズに応じて拡張および変更が可能な5種類のモジュール 1 ~ 20個の出力を1Uのラックスペースで実現 1チャンネルあたりのコスト削減、設置面積の縮小が可能

電源

キーサイトは、特定のニーズに対応する300種類以上の電源製品を提供しています

Keysight Power Products Selection Guideは、出力数、出力電力特性、パッケージ、特殊な機能、アプリケーション固有のソリューションに基づいて測定器を選択する際に役立ちます。

www.keysight.com/find/PowerBrochureDisty



E36100シリーズ DC電源

デザインは変わるものです。DC電源も変化する必要があります。E36100は、手動テストや自動シーケンスの実行中に、お客様のデザインに電源を安全に供給できるように設計されています。

- 最大5 Aまたは100 Vの5種類のモデルから、ニーズに最適なモデルを選択可能
- 2U ¼のラックサイズによりベンチの省スペース化を実現
- 標準のLAN(LXI Core)およびUSBインターフェース接続により、コンピューター制御が可能
- 広い視野角でベンチのどこからでも見やすい高コントラストOLEDディスプレイ



モデル番号	電圧	電流	パワー
E36102B	6 V	5 A	30 W
E36103B	20 V	2 A	40 W
E36104B	35 V	1 A	35 W
E36105B	60 V	0.6 A	36 W
E36106B	100 V	0.4 A	40 W

E3600シリーズ DC電源

信頼性の高い電源、再現性の高い結果

テスト結果と同様にテストコストを注視する必要がある環境向けです。

- きわめて低い出力ノイズ(わずか1 mV_{pp}/0.2 mVrms)
- 0.01 %という厳密な負荷変動/電源変動により、安定した出力パワーレベルを実現
- 高速な負荷過渡応答時間(<50 μs)
- 30 ~ 200 Wの出力パワーに対応する15種類のモデル、高さ2 ~ 3U
- 使いやすいフロントパネル、GPIB/RS-232Cプログラミング(E3620AおよびE3630Aは除く)



E3640A

モデル番号	出力	レンジ	電圧	電流	パワー
E3632A	1	2	15 V 30 V	7 A 4 A	120 W
E3620A	2	1	25 V	1A	50 W
E3630A	3	1	6 V 20 V -20 V	2.5 A 0.5 A 0.5 A	35 W
E3640A	1	2	8 V 20 V	3 A 1.5 A	30 W
E3641A	1	2	35 V 60 V	0.8 A 0.5 A	30 W
E3642A	1	2	8 V 20 V	5 A 2.5 A	50 W
E3643A	1	2	35 V 60 V	1.4 A 0.8 A	50 W
E3644A	1	2	8 V 20 V	8 A 4 A	80 W
E3645A	1	2	35 V 60 V	2.2 A 1.3 A	80 W
E3646A	2	2	8 V 20 V	3 A 1.5 A	60 W
E3647A	2	2	35 V 60 V	0.8 A 0.5 A	60 W
E3648A	2	2	8 V 20 V	5 A 2.5 A	100 W
E3649A	2	2	35 V 60 V	1.4 A 0.8 A	100 W

E36300シリーズ DC電源

低リップル/低ノイズで電圧/電流を正確に測定でき、信頼性の高いテストが行えます。

- トリプル出力(独立/トラッキング出力)
- 低出力リップル/ノイズ: <2 mVpp/350 μ Vrms
- データロギングに加えて、出力シーケンスと結合
- 最新のI/O(USB、LAN、オプションのGPIB)



E36200シリーズ DC電源

オートレンジアーキテクチャにより、すべての電圧設定でより多くの電流に対応できます。これらの200 W/400 W電源では使用できる電力が大きいので、多くの電力を必要とするデバイスをテストできます。

- シングル出力またはデュアル出力。デュアル出力を内部結合して400 Wのシングル出力を構成可能
- 低出力リップル/ノイズ: <350 μ Vrms
- データロギングに加えて、出力シーケンスと結合
- 最新のI/O(USB、LAN、オプションのGPIB)



E36150シリーズ DCハイパワー電源

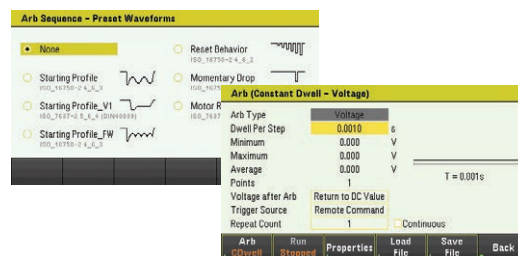
ハイパワーのテスト要件に対応するための高度な特性評価機能を備えた性能重視の設計です。E36150シリーズは、お手頃な価格で優れた性能を提供します。

- 2つのオートレンジモード、30 V/80 Aおよび60 V/40 A
- 安全/容易にワイヤー接続できる着脱式の大電流フロント・パインディング・ポスト
- ソフトウェアオプション: PathWave電源アプリケーションとBenchVueテストフロー、PW9252A/1B PathWave BenchVue高性能電源制御/解析
- スコープビューおよびAWGオプション(E36150ADVUアップグレードが必要)



NEW E36150ATMU 車載機器用アップグレードオプション

- 車載機器用ISOプリセットライブラリを搭載(E36150ATMUとE36150ADVUの両方が必要)
- ISO規格の電源過渡現象プリセットおよびシミュレーションをサポート
- 電圧降下/上昇に対応するためにプログラミング速度が最大7.5倍向上
- 一定時間持続する設定ポイント(最大10,000個)により、複雑な波形のインポートおよび出力が可能
- 詳細はこちら: [Automotive Electrical Tests with E36150 Series DC Power Supply](#)



モデル番号	パワー	出力	定格DC出力(0 ~ 40℃)	
E36300シリーズ				
E36311A	80 W	1	0 ~ 6 V	0 ~ 5 A
		2	0 ~ +25 V	0 ~ 1 A
		3	0 ~ -25 V	
E36312A	80 W	1	0 ~ 6 V	0 ~ 5 A
		2	0 ~ 25 V	0 ~ 1 A
		3		
E36313A	160 W	1	0 ~ 6 V	0 ~ 10 A
		2	0 ~ 25 V	0 ~ 2 A
		3		
E36200シリーズ				
E36231A	200 W	1	0 ~ 30 V	0 ~ 20 A
E36232A			0 ~ 60 V	0 ~ 10 A
E36233A	400 W	1	0 ~ 30 V	0 ~ 20 A
		2		
E36234A	400 W	1	0 ~ 60 V	0 ~ 10 A
		2		
E36150シリーズ				
E36154A	800 W	1	0 ~ 30 V	0 ~ 80 A
E36155A			0 ~ 60 V	0 ~ 40 A



N6700 薄型モジュラー電源システム

ATEを加速する、小型で柔軟性に優れた高速なDC電源

- 小型サイズ：1Uのラックスペースで電源出力と電子負荷入力に合わせて最大4個まで使用可能
- 内蔵測定機能、出力シーケンス設定機能、柔軟なトリガ、デジタルI/O、ユーザー定義任意波形のリストモード(モジュールに依存)による作業の効率化
- 高速な出力応答とコマンド処理(<1 ms)
- USB、LAN、GPIBによりリモートプログラミングを実行



メインフレーム

モデル番号	概要
N6700C	薄型MPS(400 W)
N6701C	薄型MPS(600 W)
N6702C	薄型MPS(1200 W)



LXI

モジュール

モデル番号	タイプ	最大パワー	電圧	電流	使用 スロット数	レンジ数	リップル/ ノイズ(Vp-p)	プログラミング 確度	負荷時のアップ/ ダウンプログラミング 時間(代表値)
N6731B	ベーシック モデル	50 W	0 ~ 5 V	0 ~ 10 A	1	1	10 mV	0.1 % + 19 mV	20 ms
N6732B		50 W	0 ~ 8 V	0 ~ 6.25 A			12 mV	0.1 % + 19 mV	
N6733B		50 W	0 ~ 20 V	0 ~ 2.5 A			14 mV	0.1 % + 20 mV	
N6734B		50 W	0 ~ 35 V	0 ~ 1.5 A			15 mV	0.1 % + 35 mV	
N6735B		50 W	0 ~ 60 V	0 ~ 0.8 A			25 mV	0.1 % + 60 mV	
N6736B		50 W	0 ~ 100 V	0 ~ 0.5 A			30 mV	0.1 % + 100 mV	
N6741B		100 W	0 ~ 5 V	0 ~ 20 A			20 mV	0.1 % + 19 mV	
N6742B		100 W	0 ~ 8 V	0 ~ 12.5 A			12 mV	0.1 % + 19 mV	
N6743B		100 W	0 ~ 20 V	0 ~ 5 A			14 mV	0.1 % + 20 mV	
N6744B		100 W	0 ~ 35 V	0 ~ 3 A			15 mV	0.1 % + 35 mV	
N6745B		100 W	0 ~ 60 V	0 ~ 1.6 A			25 mV	0.1 % + 60 mV	
N6746B		100 W	0 ~ 100 V	0 ~ 1 A			30 mV	0.1 % + 100 mV	
N6773A		300 W	0 ~ 20 V	0 ~ 15 A			20 mV	0.1 % + 20 mV	
N6774A		300 W	0 ~ 35 V	0 ~ 8.5 A			22 mV	0.1 % + 35 mV	
N6775A		300 W	0 ~ 60 V	0 ~ 5 A			35 mV	0.1 % + 60 mV	
N6776A		300 W	0 ~ 100 V	0 ~ 3 A			45 mV	0.1 % + 100 mV	
N6777A		300 W	0 ~ 150 V	0 ~ 2 A			68 mV	0.1 % + 150 mV	
N6751A	高性能モデル	50 W	0 ~ 50 V	0 ~ 5 A	1	オートレンジ	4.5 mV	0.06 % + 19 mV	0.2 ms
N6752A		100 W	0 ~ 50 V	0 ~ 10 A	1		4.5 mV	0.06 % + 19 mV	0.2 ms
N6753A		300 W	0 ~ 20 V	0 ~ 50 A	2		5 mV	0.06 % + 10 mV	0.4 ms
N6754A		300 W	0 ~ 60 V	0 ~ 20 A	2		6 mV	0.06 % + 25 mV	0.35 ms
N6755A		500 W	0 ~ 20 V	0 ~ 50 A	2		5 mV	0.06 % + 10 mV	0.5 ms
N6756A		500 W	0 ~ 60 V	0 ~ 17 A	2		6 mV	0.06 % + 25 mV	0.7 ms
N6761A	高精度モデル	50 W	0 ~ 50 V	0 ~ 1.5 A	1	オートレンジ	4.5 mV	0.016 % + 6 mV	0.6 ms
N6762A		100 W	0 ~ 50 V	0 ~ 3 A	1		4.5 mV	0.016 % + 6 mV	0.6 ms
N6763A		300 W	0 ~ 20 V	0 ~ 50 A	2		5 mV	0.03 % + 5 mV	0.4 ms
N6764A		300 W	0 ~ 60 V	0 ~ 20 A	2		6 mV	0.03 % + 12 mV	0.35 ms
N6765A		500 W	0 ~ 20 V	0 ~ 50 A	2		5 mV	0.03 % + 5 mV	0.5 ms
N6766A		500 W	0 ~ 60 V	0 ~ 17 A	2		6 mV	0.03 % + 12 mV	0.7 ms
N6781A	ソース/ メジャメント・ ユニット(SMU)	20 W	0 ~ 20 V	0 ± 3 A	1	複数	12 mV	0.025 % + 200 μV	15 ~ 300 μs
N6782A		20 W	0 ~ 20 V	0 ± 3 A	1		12 mV	0.025 % + 200 μV	
N6784A		20 W	0 ± 20 V	0 ± 3 A	1		12 mV	0.025 % + 200 μV	
N6785A		80 W	0 ~ 20 V	0 ± 8 A	2		15 mV	0.025 % + 1.8 mV	12 ~ 300 μs
N6786A		80 W	0 ~ 20 V	0 ± 8 A	2		15 mV	0.025 % + 1.8 mV	
N6791A	DC電子負荷	100 W	0 ~ 60 V	0 ~ 20 A	1	複数	—	0.03 % + 7.2 mV	—
N6792A		200 W	0 ~ 60 V	0 ~ 40 A	2		—	0.03 % + 7.2 mV	—

N5700およびN8700シリーズ DCシステム電源

ベーシックなハイパワーのシングル出力電源

- コンパクトな1U(750 W/1,500 W)と2U(3.3 kW/5 kW)パッケージで、安価な45種類のモデルを提供
- 内蔵測定と高度なプログラミング機能によるシステムデザインの簡素化
- USB、LAN、GPIBによりリモートプログラミングを実行



750 Wモデル		1500 Wモデル		3.3 kWモデル		5 kWモデル	
N5741A	0~6 V, 0~100 A, 600 W	N5761A	0~6 V, 0~180 A, 1080 W	N8731A	0~8 V, 0~400 A, 3200 W	N8754A	0~20 V, 0~250 A, 5000 W
N5742A	0~8 V, 0~90 A, 720 W	N5762A	0~8 V, 0~165 A, 1320 W	N8732A	0~10 V, 0~330 A, 3300 W	N8755A	0~30 V, 0~170 A, 5100 W
N5743A	0~12.5 V, 0~60 A, 750 W	N5763A	0~12.5 V, 0~120 A, 1500 W	N8733A	0~15 V, 0~220 A, 3300 W	N8756A	0~40 V, 0~125 A, 5000 W
N5744A	0~20 V, 0~38 A, 760 W	N5764A	0~20 V, 0~76 A, 1520 W	N8734A	0~20 V, 0~165 A, 3300 W	N8757A	0~60 V, 0~85 A, 5100 W
N5745A	0~30 V, 0~25 A, 760 W	N5765A	0~30 V, 0~50 A, 1500 W	N8735A	0~30 V, 0~110 A, 3300 W	N8758A	0~80 V, 0~65 A, 5200 W
N5746A	0~40 V, 0~19 A, 760 W	N5766A	0~40 V, 0~38 A, 1520 W	N8736A	0~40 V, 0~85 A, 3300 W	N8759A	0~100 V, 0~50 A, 5000 W
N5747A	0~60 V, 0~12.5 A, 750 W	N5767A	0~60 V, 0~25 A, 1500 W	N8737A	0~60 V, 0~55 A, 3300 W	N8760A	0~150 V, 0~34 A, 5100 W
N5748A	0~80 V, 0~9.5 A, 760 W	N5768A	0~80 V, 0~19 A, 1520 W	N8738A	0~80 V, 0~42 A, 3300 W	N8761A	0~300 V, 0~17 A, 5100 W
N5749A	0~100 V, 0~7.5 A, 750 W	N5769A	0~100 V, 0~15 A, 1500 W	N8739A	0~100 V, 0~33 A, 3300 W	N8762A	0~600 V, 0~8.5 A, 5100 W
N5750A	0~150 V, 0~5 A, 750 W	N5770A	0~150 V, 0~10 A, 1500 W	N8740A	0~150 V, 0~22 A, 3300 W		
N5751A	0~300 V, 0~2.5 A, 750 W	N5771A	0~300 V, 0~5 A, 1500 W	N8741A	0~300 V, 0~11 A, 3300 W		
N5752A	0~600 V, 0~1.3 A, 780 W	N5772A	0~600 V, 0~2.6 A, 1560 W	N8742A	0~600 V, 0~5.5 A, 3300 W		

GPIBなしのオプションは韓国では使用不可。

N8900シリーズ オートレンジ・ハイパワー・システム電源

複数の電源の役割を1台で対応するハイパワーオートレンジDC電源

- 自動テスト装置(ATE)アプリケーションに適した5/10/15 kWのシングル出力、オートレンジのプログラマブルDC電源
- 最大1,500 Vまたは510 Aを供給可能な28種類のモデル
- 並列接続によりパワー出力100 kW超の「1台」の電源として構成可能
- マスター/スレーブ(グループ)動作、10個のステートをストック/リコール、ウェブサーバー



N8924A

DC出力定格

5 kWモデル(単相、線間)			10 kWモデル(L1、L2、L3、PE)			15 kWモデル(L1、L2、L3、PE)		
N8920A	80 V, 170 A	208 Vac (187 ~ 229 Vac)	N8925A	80 V, 340 A	208 Vac (187 ~ 229 Vac)	N8931A	80 V, 510 A	208 Vac (187 ~ 229 Vac)
N8921A	200 V, 70 A		N8926A	200 V, 140 A		N8932A	200 V, 210 A	
N8923A	500 V, 30 A		N8928A	500 V, 60 A		N8934A	500 V, 90 A	
N8924A	750 V, 20 A		N8929A	750 V, 40 A		N8935A	750 V, 60 A	
N8940A	80 V, 170 A	400 Vac (360 ~ 440 Vac)	N8930A	1000 V, 30 A	400 Vac (360 ~ 440 Vac)	N8937A	1500 V, 30 A	400 Vac (360 ~ 440 Vac)
N8941A	200 V, 70 A		N8945A	80 V, 340 A		N8951A	80 V, 510 A	
N8943A	500 V, 30 A		N8946A	200 V, 140 A		N8952A	200 V, 210 A	
N8944A	750 V, 20 A		N8948A	500 V, 60 A		N8954A	500 V, 90 A	
			N8949A	750 V, 40 A		N8955A	750 V, 60 A	
			N8950A	1000 V, 30 A		N8957A	1500 V, 30 A	

PZ2100Aシリーズ 高チャンネル密度プレジジョンSMUソリューション

柔軟なSMUモジュールオプションを1Uの小さな占有面積に統合した高チャンネル密度プレジジョンSMUソリューションです。

- コストと貴重なラックススペースの節約
- DC測定からダイナミック測定への変換により、幅広いアプリケーションに対応
- 簡単な統合および優れた時間効率
- PZ2100専用のPX011xアクセサリを提供



www.keysight.co.jp/find/pz2100

	モジュール	チャンネル／スロット	レンジ	分解能	パルス波	デジタイジング
高分解能	PZ2110A	1チャンネル/2スロット	210 V/315 mA	10 fA	315 mA/20 μ s	1.25 MSa/s
高速	PZ2120A	1チャンネル/1スロット	60 V/3.5A (10.5 Aパルス)	100 fA	10.5 A/10 μ s	1 MSa/s
	PZ2121A					15 MSa/s
高密度	PZ2130A	5チャンネル/1スロット	30 V/500 mA (Ch1&2 : +750 mA)	100 pA	—	250 kSa/s
	PZ2131A			10 pA	500 mA(Ch1&2 : +750 mA)/100 μ s	500 kSa/s

B2900B/BLシリーズ ソース／メジャー・ユニット (SMU)

クラス最高の電源供給／測定性能

- 革新的なグラフィカル・ユーザー・インタフェース：PCプログラミング不要のI-V測定
- 優れた電源供給／測定分解能：10 fA/100 nV
- 広い出力レンジ(210 V/3 A(DC)/10.5 A(パルス))
- アプリケーションのニーズに応じてソフトウェア制御オプションを無料で使用可能



B2912B

www.keysight.co.jp/find/B2900

モデル番号	B2901BL	B2910BL	B2901B	B2902B	B2911B	B2912B
チャンネル数	1	1	1	2	1	2
最大電圧	21 V	210 V				
最大電流(DC)	1.5 A			3.03 A		
出力分解能	5.5桁				6.5桁	
出力ノイズ(10 Hz ~ 20 MHz)	3 mVrms					
測定分解能	6.5桁					

N6781/85A SMU

N6781A/N6785A 2象限SMUIは、スマートフォンのようなバッテリー動作デバイスの電源供給、特性評価、テストを実行します。

- 安定したグリッチなしのソース／シンク(充電／電子負荷)
- nAまでのシームレスなダイナミック測定機能
- PW9253A PathWave BenchVueソフトウェアと併用して、バッテリーのプロファイル／エミュレーション、電流ドレイン解析、サイクルテストを実行。ソフトウェアは、N6700C、N6701C、N6702C 薄型メインフレームとも連携動作可能。
- N6705C 電源／アナライザに統合可能(41ページ)



N6781A



N6785A



N6705C DC電源 / アナライザ

N6705C DC電源/アナライザを使用して、DUTのDC電圧/電流を供給/測定できます。

- 電源(最大4つ)、DMM、オシロスコープ、任意波形発生器、データロガーの機能の統合
- 性能やパワーレベルの異なる35種類以上のモジュールから選択して、クリティカルなテスト要件に対応可能
- 基本/高精度/高性能の各オプションで適切なモジュールを統合して、自動車、工業、またはIoTの仕様に対応可能
- N6700シリーズのモジュールを任意の組み合わせで選択可能(38ページ)
- PW9252A PathWave BenchVueソフトウェアと組み合わせることで、PCから最大4台のN6705Cメインフレーム(16個の電源)の測定を制御および解析可能

PW9252A PathWave BenchVue
ソフトウェア

N6705C



SMUモジュール

E36731A バッテリーエミュレーター

お使いのバッテリー寿命をE3671Aで検証し、延長します。

このバッテリーエミュレーターは、電源に電子負荷を統合したもので、Keysight PathWave BenchVueアドバンスト・バッテリー・テスト&エミュレーションソフトウェアと連携動作します。

- 最大200 W、30 V、20 Aの電源供給
- 充放電によりバッテリーのプロファイルを作成し、独自のバッテリーモデルを作成
- 充電状態をエミュレートして、テスト時間を短縮し、安全性とテストの再現性の向上を実現
- 視覚的にバッテリーを充放電して動作時間を判断



モデルの比較

電源	パワー	200 W	
	電圧	0 ~ 30 V	
	電流	0 ~ 20 A	
電源 リードバック精度	電圧	0.025 % + 1.5 mV	
	電流	ロー, 0.1 A	0.035 % + 10 μ A
		ミッド, 2 A	0.03 % + 300 μ A
		ハイ, 20 A	0.05 % + 250 μ A

電子負荷	パワー	250 W	
	電圧	0 ~ 60 V	
	電流	0 ~ 40 A	
電子負荷 リードバック精度	電圧	低, 15 V	0.03 % + 4.2 mV
		ハイ, 60 V	0.03 % + 15 mV
	電流	ロー, 4 A	0.05 % + 820 μ A
		ハイ, 40 A	0.03 % + 7.2 mA

B2960Bシリーズ 低ノイズソース

クラス最高の雑音特性

- 外部低ノイズフィルターにより超低ノイズ性能を実現(10 μ Vrms)
- 高い出力分解能(6.5桁、100 nV/10 fA)
- 革新的なソース機能と優れたGUI

www.keysight.com/find/B2960

B2962B



モデル番号	B2961B/62B 低ノイズ・パワー・ソース	N1298C 低ノイズフィルター	N1298B 超低ノイズフィルター	N1298A 高電流／ 超低ノイズフィルター
チャンネル数	1または2			
最大電圧	210 V		42 V	21 V
最大電流(DC)	3.03 A		105 mA	500 mA
出力ノイズ(10 Hz ～ 20 MHz)	3 mVrms	350 μ Vrms	10 μ Vrms	
測定分解能	4.5桁			



EL30000シリーズ ベンチトップ型DC電子負荷

コンパクトなベンチトップ型で優れた性能を実現しています。

- 定電流(CC)、定電圧(CV)、定抵抗(CR)、または定電力(CP)モードでの動作
- 静的テストと動的テストの実行
- USBドライブ、LAN、USB接続、またはオプションのGPIB経由でのデータ転送
- 内蔵のオシロスコープとデータロガーにより正確な解析を実行
- 電圧と容量の正確な制御によりバッテリーテストを最適化



モデル番号	入力数	入力電力	DC入力電圧	DC入力電流
EL34133A	1	250 W	150 V	40 A
EL34143A	1	350 W	150 V	60 A
EL34243A	2	600 W	150 V	1入力あたり60 A、パラレルで120 A

N6790A N6700シリーズ用DC電子負荷モジュール

N6700C/01C/02C モジュラー電源やベンチ用のN6705C DC電源/アナライザと負荷を使用して、電源、バッテリー、スーパーキャパシタ、PVセルを特性評価できます。

- 内蔵のデータロガーにより、外部のオシロスコープやマルチメータなしで電圧/電流を記録。
- 定電流(CC)、定電圧(CV)、定抵抗(CR)、または定電力(CP)モードでの動作



N6791A

N6792A

モデル番号	最大パワー	電圧	電流	使用スロット数	レンジ数
N6791A	100 W	60 V	20 A	1	2
N6792A	200 W	80 V	40 A	2	2

N3300シリーズ DC電子負荷

高速な電子負荷を用いて製造テストを加速します。

- N3300A(フルラック、6スロット)とN3301A(ハーフラック、2スロット)のメインフレーム
- 最大6個のモジュールを単独、並列、直列出力として組み合わせ可能
- 定電流(CC)、定電圧(CV)、定抵抗(CR)の各モードで電圧と電流を同時に測定
- 波形のデジタル化と4,096個のデータ・ポイント・バッファにより過渡現象の解析が可能



N3300A

入力定格	N3302A	N3303A	N3304A	N3305A	N3306A	N3307A
電流	0 ~ 30 A	0 ~ 10 A	0 ~ 60 A	0 ~ 60 A	0 ~ 120 A	0 ~ 30 A
電圧	0 ~ 60 V	0 ~ 240 V	0 ~ 60 V	0 ~ 150 V	0 ~ 60 V	0 ~ 150 V
最大電力(40 °C)	150 W	250 W	300 W	500 W	600 W	250 W

AC6800B/6800Cシリーズ ベーシック／高性能AC電源

安定した信頼性の高いAC電源で、設計に信頼性を組み込む

AC送電網の電圧変動、極端な突入電流、過渡的なスパイクが発生した場合でも、製品が設計どおりに動作することを確認し、自信を持って設計をテストできます。キーサイトの2つのAC電源ファミリーは、基本的な電源供給からより高度な電源／測定ニーズにいたるまで、徹底的なACテストに必要な機能を提供します。

両方のファミリーともDCのパワー出力が可能で、単独でも、AC波形に追加するDCオフセットとしても出力できます。



AC6800Bシリーズ ベーシックAC電源

安定した信頼性の高い電源を供給するベーシックなAC電源の選択肢

- 4種類のモデル、最大4,000 VA
- キーサイトのDC電源を使用したことがある方には非常に馴染み深い直観的なユーザーインターフェース
- 柔軟なI/O：USBおよびLAN（標準）、およびGPIO（オプション）
- 標準ウェブブラウザを使用して電源のリモートアクセス／制御が可能

6800Cシリーズ パフォーマンスACソース／アナライザ

一体型AC電源テストソリューション

- 3種類のモデル、最大1,750 VA
- 仮想フロントパネル
- 豊富なパワー測定機能
- I/O：USB、LAN、GPIOおよびRS-232C
- 内蔵の任意波形発生器でさまざまな種類の電力波形をシミュレート

	AC6800Bシリーズ ベーシックAC電源				6800Cシリーズ パフォーマンスACソース		
	AC6801B	AC6802B	AC6803B	AC6804B	6811C	6812C	6813C
位相	単相						
最大出力パワー	500 VA	1000 VA	2000 VA	4000 VA	375 VA	750 VA	1750 VA
AC出力モード							
電圧レンジ	155 Vrms/310 Vrms				300 Vrms		
最大電流(実効値)	5 A/2.5 A	10 A/5 A	20 A/10 A	40 A/20 A	3.25 A	6.5 A	13 A
最大ピーク電流	15 A/7.5 A	30 A/15 A	60 A/30 A	120 A/60 A	40 A	40 A	80 A
周波数	40 ～ 500 Hz				45 Hz ～ 1 kHz		
DC出力モード							
電圧レンジ	219 V/438 V				425 V		
最大電流	4 A/2 A	8 A/4 A	16 A/8 A	32 A/16 A	2.5 A	5 A	10 A
最大瞬時電流	12 A/6 A	24 A/12 A	48 A/24 A	96 A/48 A	40 A	40 A	80 A
電力容量	400 W	800 W	1600 W	3200 W	285 W	575 W	1350 W
測定機能およびI/O							
測定機能	電圧、電流、電力				電圧、電流、電力		
過度現象／高度な測定	－ オプションのアナログカード(AC68ALGU)による基本的な 過渡現象発生機能				あらかじめプログラムされた標準波形と 過渡信号発生システムを内蔵		
					AC電源／アナライザのグラフィカル・ユーザー・インタフェース		
I/O	USBおよびLAN/LXI Core(リモート・ウェブ・インタフェース対応) GPIB(オプション：AC68GPBU)				USB、LAN/LXI Core、GPIB、RS-232C、 およびリモート・ウェブ・インタフェース		

LCRメータ

キーサイトのLCRメータは、研究開発と製造の両方のアプリケーションで最高の確度、速度、汎用性を求めやすい価格で提供します。

E4980A/B、E4980AL/BL プレジジョンLCRメータ

業界最高の確度、速度、汎用性を兼ね備えた
アップグレード可能な測定器

- 低インピーダンスと高インピーダンスの両方で極めて低いノイズ
- 20 Hz ~ 2 MHzのテスト周波数。4桁の分解能(E4980A/B)
- 20 Hz ~ 300 kHz/500 kHz/1 MHzのテスト周波数。4桁の分解能(E4980AL/BL)
- 周波数を500 kHzまたは1 MHzにアップグレード可能(E4980AL/BL)
- 0.05 %の基本インピーダンス確度
-  PathWave BenchVueソフトウェア対応



E4980B/E4980BLは、A/ALモデルの
直接の後継製品です。

E4981A/B キャパシタンスメータ

高速で正確な再現性の高い測定

- セラミックコンデンサ量産向けの信頼性の高い高速測定に最適
- 120 Hz/1 kHz/1 MHzテスト周波数(E4981A/B-001)
- 120 Hz/1 kHzテスト周波数(E4981A/B-002)
- 高速測定：
2.3 ms (1 MHz)、3.0 ms (1 kHz)、11.0 ms (120 Hz)
- 正確なC-Dテスト：0.07 %、0.0005



E4981Bは"A"モデルの直接の後継製品です。

E4981A キャパシタンスメータは、
2024年11月30日までオーダー可能です

E4982A LCRメータ

SMDインダクターやEMIフィルターなどのパッシブ
コンポーネントの製造に最適な性能

- 4種類の周波数オプション：
1 MHz ~ 300 MHz/500 MHz/1 GHz/3 GHz、アップグレード可能
- 高速測定：
0.9 ms(モード1)、2.1 ms(モード2)、3.7 ms(モード3)
- 0.8 %の基本確度、優れた測定の再現性
- 広いインピーダンス測定レンジ：140 mΩ ~ 4.8 kΩ
- 1 kHzの周波数分解能



ハンドヘルド・デジタル・マルチメータ

実環境の条件に対応する豊富な機能と堅牢なデザイン

- 最大60,000カウントで0.025 %の基本DCV精度、正確な真のRMS AC測定、最長800時間のバッテリー寿命を実現(U1280シリーズ)
- 視野角が160°でコントラストの高いOLEDディスプレイ(U1273AX、U1273A、U1253B)
- 改良により、人間工学に基づいたデザインとIP 67に準拠した防塵性／防水性(U1240C、U1280シリーズ)を実現。-40℃まで動作可能(U1273AX)
- CAT III 1000 VおよびCAT IV 600 Vの過電圧保護(U1240、U1240C、U1250、U1270、およびU1280シリーズ)



推奨用途	モデル番号	カウント数	帯域幅	電圧 AC/DC	電流 AC/DC	バッテリー 寿命	その他の機能	その他の機能	
電気、HVAC、 ユーティリティ	U1231A	6,000	1 kHz	600 mV ~ 600 V	—	500時間	内蔵フラッシュライト、 点滅バックライトによる 導通アラート、Z _{Low}	—	
	U1232A				60 μA ~ 10 A			V _{sense} ¹	
	U1233A								
インストール／ メンテナンス	U1241B	10,000	2 kHz	1 V ~ 1000 V	1 mA ~ 10 A	300時間	スイッチカウンタ	—	
	U1242B			100 mV ~ 1000 V		400時間	内蔵LEDフラッシュライト	ハーモニックレシオ、 デュアル温度測定／温度差測定	
	U1241C							—	
	U1242C							V _{sense} ¹ , Z _{Low}	
電氣的なトラブル シューティング	U1251B	50,000	30 kHz	50 mV ~ 1000 V	500 μA ~ 10 A	72時間	—	—	
	U1252B		100 kHz			36時間			20 MHz周波数カウンタ、 プログラマブル方形波 発生器
	U1253B					8時間 ²			
機器・自動車	U1271A	30,000	20 kHz	300 mV ~ 1000 V	300 μA ~ 10 A	300時間	ローパスフィルタ 高い高度に対応 (3,000 m)	AC/DC電圧チェック	
	U1272A		100 kHz	30 mV ~ 1000 V		30 ~ 60時間		低インピーダンスモード、 オフセット補正	
	U1273A/AX								
電氣的なトラブル シューティング	U1281A	60,000	30 kHz	60 mV ~ 1000 V	600 μA ~ 10 A	800時間	—		
	U1282A		100 kHz				周波数カウンタ、方形波出力、 V _{sense} ¹ 、ローパスフィルタ		

1. V_{sense} は非接触式の電圧検出器です。

2. 充電式。

U1700シリーズ ハンドヘルドキャパシタンス/LCRメータ

自動識別機能およびワンボタンアクセスによる時間短縮

- L、C、Rの自動識別機能、DCR、Z、ESR、D、Q、 θ 機能による詳細なコンポーネント解析。
- 許容範囲モードと比較モードによりコンポーネントを迅速に分類
- ワンボタンで測定にアクセス

U1733C



	U1701B	U1731C	U1732C	U1733C
カウント数	11,000	20,000	20,000	20,000
キャパシタンス	1000 pF ~ 199.99 mF	200 pF ~ 20 mF	20 pF ~ 20 mF	20 pF ~ 20 mF
インダクタンス	—	200 μ H ~ 2000 H	20 μ H ~ 2000 H	20 μ H ~ 2000 H
抵抗	—	2 Ω ~ 200 M Ω	2 Ω ~ 200 M Ω	2 Ω ~ 200 M Ω
周波数	—	100 Hz, 120 Hz, 1 kHz	100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz	100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz
その他の機能	デュアルディスプレイ、最小値/最大値/平均値の記録、PCへのデータロギング			

ハンドヘルド・クランプ・メータ

安全性と利便性を損なうことなく費用を節約

クランプメータを使用すれば、大電流ケーブルを取り外さずに高電圧/大電流(最大1,000 V/1,000 A)を測定できます。クランプメータは、一般的な専用DMMよりも分解能が低いDMMを内蔵しており、予防保守や迅速な検証に使用されます。

- 2インチの大きな開口部(U1210シリーズ)
- DMM機能を内蔵：抵抗、キャパシタンス、周波数、温度の測定に対応
- CAT IV 600 VおよびCAT III 1000 V安全規格(U1210シリーズ)

U1213A



U1600シリーズ ハンドヘルドオシロスコープ

より厳密なトラブルシューティングに対応するための
最大限の汎用性

- ・ 屋内、屋外、夜間表示モードを備えた5.7インチのVGA TFT LCDディスプレイ
- ・ 2つの独立した絶縁チャンネル
- ・ 最大2 GSa/sのサンプリングレートと最大2 Mポイントの大容量メモリにより、重要な細部を拡大可能

U1610A



U1620A

	U1610A	U1620A
オシロスコープのチャンネル数	2	2
帯域幅	100 MHz	200 MHz
最大サンプリングレート	1 GSa/s(インターリーブ)、 500 MSa/s(1チャンネルあたり)	2 GSa/s(インターリーブ)、 1 GSa/s(1チャンネルあたり)
最大レコード長	120 kポイント(インターリーブ)、 60 kポイント(1チャンネルあたり)	2 Mポイント(インターリーブ)、 1 Mポイント(1チャンネルあたり)
内部オシロスコープストレージ	10個のセットアップおよび波形を内部でセーブ/リコール可能	
立ち上がり時間	3.50 ns(代表値)	1.75 ns(代表値)
その他の機能	屋内/屋外/夜間モード、内蔵DMM、データロガー機能、デュアル・ウィンドウ・ズーム	

ナレッジセンターの「ハウツー」ビデオ

ナレッジセンターでは、KeysightCareが測定器やソフトウェアに関する「ハウツー」ビデオで回答やデモンストレーションを提供し、測定器のセットアップや機能のユーザビリティに関する疑問を解決します。以下にほんの数例をご紹介します。



信号源(4コース)

測定器関連ビデオでは、測定の一般的な問題、それらが測定結果に与える影響、問題の解決方法を説明します。

<https://technicalsupport.keysight.com/series/signal-sources-measurement-issues>



ソフトウェア

PathWave、Signal Studio、86900 VSA、Xアプリケーションなど、キーサイトのソフトウェアアプリケーションを紹介します

<https://technicalsupport.keysight.com/page/software>



スペクトラム・アナライザ(5コース)

測定器関連ビデオでは、測定の一般的な問題、それらが測定結果に与える影響、問題の解決方法を説明します。

<https://technicalsupport.keysight.com/series/spectrum-analyzer-issues>



ベクトル・ネットワーク・アナライザ(5コース)

測定器関連ビデオでは、測定の一般的な問題、それらが測定結果に与える影響、問題の解決方法を説明します。

<https://technicalsupport.keysight.com/series/vna-issues>

KeysightCare Technical Supportによるエキスパートの活用

代理店取扱製品には、3年間の保証に加えて3年間のKeysightCare Technical Supportが付属します。

- KeysightCare Technical Supportは、2営業日以内の一次応答をお約束。
- 何千もの技術情報やプログラミング例など、数十年にわたる研究開発の専門知識を備えたオンライン・ナレッジ・センターへの24時間年中無休のアクセス
- サポート案件の登録／追跡を効率良く行うことができます [キーサイトサポート](#)

詳細情報：www.KeysightCare.com



最高のパフォーマンスを常に得るためのKeysightCare Enhanced

正確な測定と優先的なサービスの提供により、大きな安心を提供

- KeysightCare Enhancedでは、予算における想定外のコストが解消され、最長5年間、安心して製品をご利用いただけます。一部の国でアップグレードオプションとして提供されています。
- KeysightCare Enhancedは、お客様の課題解決の為に、技術的な質問に対して2営業日以内の迅速な対応をゴールとしています。
- KeysightCare Enhancedには、機器の推奨校正周期に従った、5営業日のターンアラウンドタイム(出荷および通関手続きを除く)により校正サービスを提供いたします。
- プロジェクト・スケジュールを厳守できるよう、7営業日のターン・アラウンドタイム(出荷および通関手続きを除く)での優先的な修理対応を提供いたします。

詳細は[こちら](#)。

キーサイト製品の最寄りの契約販売店については、こちらをご覧ください：www.keysight.com/find/distributors



キーサイト・テクノロジーの製品、アプリケーション、サービスの詳細については、最寄りのキーサイト・オフィスまでお問い合わせください。

www.keysight.co.jp/find/contactus

すべての期間限定キャンペーンをご覧ください。

<https://www.keysight.com/us/en/ecom/buy-online.html#SpecialOffer>

PCIe®, PCI-SIG®およびPCI SIGデザインマークは、PCI-SIGの米国における登録商標またはサービスマークです。

BluetoothおよびBluetoothロゴはBluetooth SIG, Inc., U.S.Aが所有する登録商標であり、キーサイト・テクノロジーにライセンスされています。

cdma2000は、米国電気通信工業会(TIA)の登録商標です。

キーサイトは、設計、エミュレーション、テストの課題を迅速に解決し、最高の製品体験を生み出すことで、技術革新の限界を押し広げます。

www.keysight.co.jpでイノベーションを始めましょう。

本書の情報は、予告なしに変更されることがあります。

© Keysight Technologies, 2018 – 2024

Published in Japan, October 1, 2024

5991-4833JAJP