ACS Basic Edition コンポーネントおよび ディスクリート・デバイス評価のための 半導体パラメータ・テスト・ソフトウェア

データ・シート



ACS Basic Editionは、部品およびディスクリート(パッケージ)半導体デバイスのパラメトリック試験に最適化されており、研究開発の技術者およびエンジニアの生産性を最大限に高めます。このソフトウェアの汎用性のあるアーキテクチャは、半導体デバイス試験の幅広く、常に変化する測定要件を満たすことを可能にします。これは、2600Bシリーズ(2604B、2614B、または2634Bは除く)、2400シリーズ、2651A、および2657Aを含む、Keithleyのソースメータ製品をサポートします。

この強力で費用効果の高いソリューションは、Keithleyの実証済みの豊富なパラメトリック・ライブラリのセットを含んでいます。シンプルに所望のテストを選択し、それを実行させ、直ちにデータの収集および分析を行えます。ユーザが、組み込みスクリプト・エディタを使用して任意のテストをカスタマイズするオプションもあります。

主な特徴

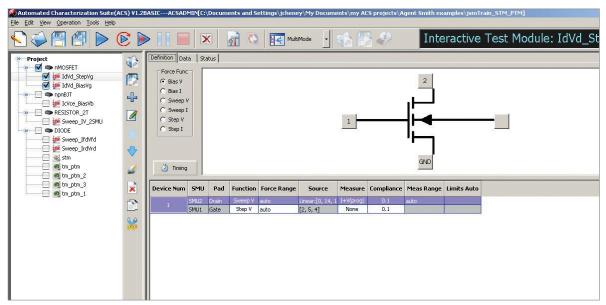
- パッケージ・デバイス (MOSFET、BJT、IGBT、ダイオード、抵抗など)向けに設計
- プログラミングなしで迅速かつ容易にテストをセットアップおよび実行するための豊富なテストライブラリのセット
- パラメータ・データの迅速な分析のための組み込みデータ分析 ツール
- Keithleyの2600Bシリーズ(2604B、2614B、または2634Bを除く)、 2400シリーズ、2651A、および2657A システム・ソースメータ 機器をサポート
- 別のパソコンでテスト設定を開発するためのオプションのオフライン・バージョン
- Windows 10 互換

組み込みデータ分析ツールにより、ユーザはパラメータ・データを迅速に分析することができます。例えば、すばやく比較するために、「ゴールデン」 曲線上に、新たに収集されたデータから作成されたデバイス曲線を表示します。生データに対して特殊な計算を実行するには、フォーミュレーターツールを使用して、カスタマイズされたパラメータ計算を作成します。データは、グラフィカルまたは表形式で簡単に保存できます。

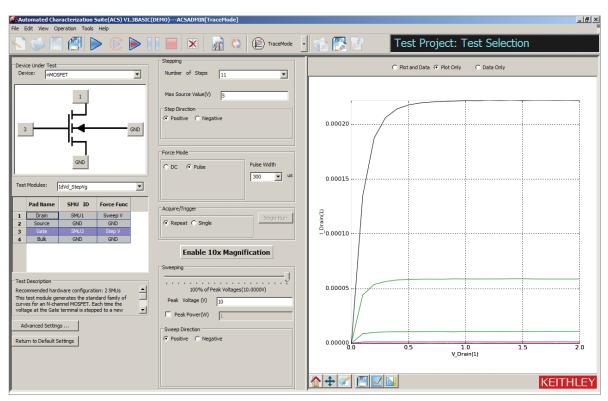
ACS Basicは、3つの動作モードを提供します:

- Single Test Mode 単体デバイスに対する単体測定オペレーションを実行
- Multi Test Mode 単体デバイスに対する複数のテスト・オペレーションを実行
- Trace Mode 半導体デバイスに対するダメージの危険性を最小限に抑えながら、半導体デバイスの動作範囲および特性をマッピングする。このモードは、PCのキーボードの矢印キーあるいはスライドバーで電圧レベルのスイープを対話的に制御する。





Multi Test Mode では、デバイスに対して複数のテストを実行可能



Trace Mode は、デバイスの対話型テストをサポート

主要アプリケーション

- 材料およびデバイス開発
- 品質保証
- デバイス受け入れ検査

関連製品

ウエハ・レベルの試験を必要とする用途には、ACSまたはACS WLRバージョンを使用します。これらのシステムは、ウェハ・マップ、プローバ自動制御機能、および歩留まりモニタのための解析オプション、ならびにウェハ・レベル・テスト環境における生産性を最大にするための関連統計計算を提供します。

標準的なテストのサマリ

デバイス	リーク	ブレークダウン	ゲイン	オン状態
バイポーラ接合型 トランジスタ	IEBO、IECO、IEVEB、ICVCB	BVCBO、BVCEI、BVCEO、BVCEV、BVEBO、BVECO	HFE	IBCO、IBEO、IBICVBE、IBVBE、ICBO、ICEV、ICVCE_BiasIB、ICVCE_BiasVB、ICVCE_StepIB、ICVCE_StepVB、VBCO、VCE
MOSFET	IDL、IDS_ISD、IGL、ISL	BVDSS、BVDSV、BVGDO、 BVGDS、BVGSO	GM	IDVD_BiasVG、IDVD_StepVG、IDVG_BiasVD、IDVG_StepVD、IDVG_StepVSUB、IGVG、VTCI、VTEXT、VTEXT_IISQ
ダイオード	IRDVRD	VBRIRD	NA	DYNAMICZ、IFDVFD、VFDIFD、VRDIRD
抵抗	NA	NA	NA	IV
コンデンサ	IV		NA	

フォーミュレータ関数のサマリ

タイプ	
数学関数	ABS、AVG、DELTA、DIFF、EXP、LN、LOG、LOG10、SQRT
パラメータ抽出	GMMAX、RES、RES_4WIRE、RES_AVG、SS、SSVTCI、TTF_DID_LGT、TTF_LGDID_T、TTF_DID_T、TTF_LGDID_LGT、 VTCI、VTLINGM、VTSATGM
近似	EXPFIT、EXPFITB、LINFIT、LINFITSLP、LINFITXINT、LINFITYINT、REGFIT、REGFITSLP、REGFITXINT、REGFITYINT、REGFIT_LGX_LGY、REGFIT_LGX_Y、REGFIT_X_LGY、TANFIT、TANFITSLP、TANFITXINT、TANFITYINT
データ操作	AT, FINDD, FINDLIN, FINDU, FIRSTPOS, JOIN, LASTPOS, MAX, MAXPOS, MIN, MINPOX, POW, SMOOTH

ACS Basic V2.1.5 インストールのためのソフトウェア条件

コンピュータの最小構成

オペレーティングシステム $\mbox{Windows 7} \times 86 \mbox{ (32E'y+)}, \mbox{ Windows 7} \times 64 \mbox{ (64E'y+)}, \mbox{ Windows 10} \times 86 \mbox{ (32E'y+)},$

Windows 10 × 64 (64ビット)

CPU 2コア以上、1 ギガヘルツ (GHz) 以上の高速プロセッサまたはシステムオンチップ (SoC)

32ビットの場合は1ギガバイト(GB)、64ビットの場合は2GB システムメモリ (RAM) 16 32ビットOS の場合はGB 64ビットOS の場合は32GB ハードディスク

グラフィックカード WDDM 1.0 ドライバを搭載した DirectX 9 以降

画面表示 1024 × 768、32ビットの True Color

コンピュータの推奨構成

オペレーティング・システム Windows $10 \times 86 (32 \text{ Eyr})$, $\text{statWindows } 10 \times 64 (64 \text{ Eyr})$

CPU 4コア以上、少なくとも2ギガヘルツ (GHz) 以上のプロセッサ

32ビットの場合は2ギガバイト(GB)、64ビットの場合は4GB システムメモリ (RAM)

ハードディスク 32GB (64ビット版 32ビット OS用 64GB)

グラフィックカード WDDM 1.0 ドライバを搭載した DirectX 9 以降

スクリーン 1280 × 1024、32ビットTrue Color

アクセサリ

2600-FIX-TRX	Phoenix-to-Triax 接地ケーブルアダプタ
8101-4TRX	リード・コンポーネント・テストフィクスチャ
ACS-COMP	インストールおよびベンチトップACSシステム用のPC
KUSB-488B	IEEE-488.2 USBポート用USB-GPIBインターフェースアダプタ

オーダー情報

ACS-BASIC	コンポーネント特性評価ソフトウェア
ACS-BASIC-UPGRADE	(既存のACS Basic カスタマで使用可能)

お問い合わせ先:

オーストラリア 1 800 709 465

オーストリア 00800 2255 4835

バルカン諸国、イスラエル、南アフリカ、その他ISE諸国 +41 52 675 3777

ベルギー 00800 2255 4835

ブラジル +55 (11) 3759 7627

カナダ 1 800 833 9200

中央/東ヨーロッパ、バルト海諸国 +41 52 675 3777

中央ヨーロッパ/ギリシャ +41 52 675 3777

デンマーク +45 80 88 1401

フィンランド +41 52 675 3777

フランス 00800 2255 4835

ドイツ 00800 2255 4835

7 / 00000 2233 40

香港 400 820 5835

インド 000 800 650 1835

インドネシア 007 803 601 5249

イタリア 00800 2255 4835

日本 81 (3) 6714 3086

ルクセンブルク +41 52 675 3777

マレーシア 1 800 22 55835

メキシコ、中央/南アメリカ、カリブ海諸国 52 (55) 56 04 50 90

中東、アジア、北アフリカ +41 52 675 3777

オランダ 00800 2255 4835

ニュージーランド 0800 800 238

ノルウェー 800 16098

中国 400 820 5835

フィリピン 1 800 1601 0077

ポーランド +41 52 675 3777

ポルトガル 80 08 12370

韓国 +82 2 6917 5000

ロシア +7 (495) 6647564 シンガポール 800 6011 473

南アフリカ +41 52 675 3777

スペイン 00800 2255 4835

スウェーデン 00800 2255 4835

スイス 00800 2255 4835

台湾 886 (2) 2656 6688 タイ 1 800 011 931

イギリス、アイルランド 00800 2255 4835

アメリカ 1 800 833 9200

ベトナム 12060128

2016年4月現在





jp.tek.com

テクトロニクス/ケースレーインスツルメンツ

お客様コールセンター:技術的な質問、製品の購入、価格・納期、営業への連絡

TEL: 0120-441-046 営業時間 9:00~12:00・13:00~18:00 (土田祝田および当社休日を除く)

サービス・コールセンター:修理・校正の依頼

TEL: 0120-741-046 営業時間 9:00~12:00・13:00~17:00 (土日祝日および当社休日を除く)

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6階

記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

Copyright © 2020, Tektronix. All rights reserved. TEKTRONIX およびTEK はTektronix, Inc. の登録商標です。記載された製品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

2020年11月 1KZ-2996-2