

ケースレー、フル充電から完全放電までのバッテリー性能が エミュレーション可能な業界初のシミュレータを発表

モバイル・デバイスの設計／テスト・サイクルを短縮する画期的な新製品、
ケースレー2281S型バッテリー・シミュレータを発表

ケースレーインストルメンツ(代表取締役 木下 伸二、以下、ケースレー)は、本日、新製品ケースレー [2281S型バッテリー・シミュレータ](#)を発表します。2281S型は、特定の条件でしかバッテリーをシミュレーションできなかった従来のソース・メジャー・ユニット/直流電源と異なり、充電状態、アンペアアワー容量、等価直列抵抗、オープン回路電圧を含むバッテリー・モデルを使用し、フル充電から完全放電までの状態をエミュレーション可能な、業界初の真のバッテリー・シミュレータです。

スマートフォンから IoT (Internet of Things) 製品まで、バッテリーの能力を最大限に引き出すことが、バッテリーで動作する製品における重要な設計目標です。設計エンジニアは、バッテリー・シミュレータを使用することで、あらゆる動作条件においてデバイスに流れる負荷電流とバッテリー容量がどのように変化するかを検証できます。低消費電力やバッテリーの小型化が求められるデバイスのパワーマネジメントへの要求はますます高度化しています。また、負荷電流の変動も複雑化しているため、パワーマネジメントの課題への対応は以前にも増して難しくなっています。そのため、バッテリーをダイナミックにエミュレーションできる 2281S 型などのバッテリー・シミュレータは、新品時バッテリー充電から劣化時バッテリー交換までのさまざまな状態のデバイス動作時間や動作状態の検証、最適なパワーマネジメント設計を行う上で欠かせません。

テクトロニクス、ベンチ製品事業部、ジェネラル・マネージャの Michael Ewald は、次のように述べています。「2281S 型は、バッテリーの放電サイクルすべてのステージにおけるデバイス性能の特性評価、検証のための画期的な製品です。2281S 型は業界初の真のダイナミック・バッテリー・シミュレータであり、性能テストにおいて別の種類の実際のバッテリーを使用する必要がないため、テスト時間が大幅に短縮でき、精度と使いやすさに優れています。また、高性能の DC 電源を装備しているため、バッテリーで動作するデバイスの設計エンジニアには欠かせないツールです」

2281S 型でシミュレーションまたはプレイバックするバッテリー・モデルは、さまざまな方法で得られます。一つは、2281S 型のバッテリー・テスト機能を使用し、バッテリーをフル・テストします。テスト実行後、バッテリー充電プロセスの測定結果を基にバッテリー・モデルが生成されます。バッテリー・モデルは、編集、作成、また

は CSV フォーマットでインポート、エクスポートできます。もう一つの方法としては、バッテリーの化学的性質と製造メーカーの仕様をもとにしてバッテリー・モデルを生成することができます。

これまでのバッテリー・シミュレータと違い、2281S 型は高輝度の 4.3 型 TFT ディスプレイを備えており、電圧、電流、アンペアアワーの読み値、印加設定、その他の設定項目が、大きく、読み取りやすいキャラクターで表示されます。アイコンベースのメイン・メニューからロータリ・ノブなどにより、印加の設定、測定の設定、表示フォーマット、トリガ・オプション、システム設定がすばやく行えます。

2281S 型は高性能電源としても機能し、最大出力は 20V、6A です。測定精度はクラス・トップの 0.02% (電圧)、0.05% (電流) です。電流測定の分解能は 10nA であり、非常に小さなスリープ・モード電流が測定できます。

製品価格

2281S-20-6 型バッテリー・シミュレータ 26 万 4 千円(税別)

ケースレーインストルメンツについて

ケースレーはテクトロニクス・ファミリーの一員であり、高性能製造テスト、プロセス監視、製品開発、研究を行う電子機器製造メーカー独自のニーズに対応した、最新の電気テスト機器／システムを提供しています。DC (直流) またはパルス状の電気信号のソース、測定、接続、制御、通信で使用される、500 種類近くの製品をラインアップしています。ケースレーのお客様は、世界規模のエレクトロニクス業界の科学者／エンジニアが中心であり、最新の材料研究、半導体デバイスの開発と製造、携帯無線デバイスなどの最終製品の製造に携わっています。詳しくはウェブ・サイト(<http://www.keithley.jp/>)をご覧ください。

お客さまからのお問合せ先

テクトロニクス／ケースレーインストルメンツ お客様コールセンター
TEL 0120-441-046 FAX 0120-046-011
URL <http://www.tektronix.com/ja>

報道関係者からのお問合せ先
テクトロニクス／ケースレーインストルメンツ
広報室 瀬戸 厚子
電話: 03(6714)3097 Fax: 03(6714)3667
Email: seto.atsumo@tektronix.com

KEITHLEY は、Keithley Instruments, Inc. の登録商標です。本文に記載されているその他すべての商標名および製品名は、各社のサービスマーク、商標、登録商標です