

NEW

2281S-20-6型 バッテリー・シミュレータ

DMMと電源、多くのバッテリー・サンプルが必要な 開発・検証試験を2281Sなら一台でカバー

バッテリー・シミュレータ
ホーム画面

USB 2.0メモリ/I/O

ソフトキー



ロータリ・ナビゲーション/
コントロール・ノブ

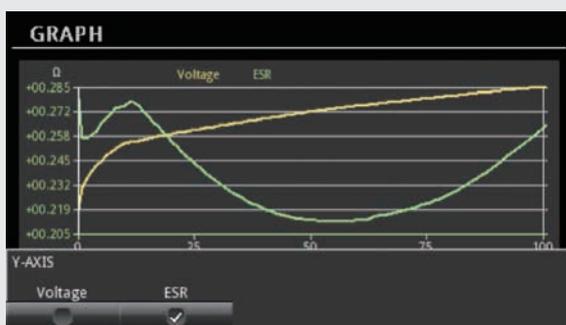
アイコンベースのメニュー
により直感的操作が可能

主な特長

- バッテリー充電／放電サイクル間のバッテリー出力をシミュレート
- バッテリー・テスト結果からバッテリー・モデルを自動生成
- アンペアアワー、ESRの測定
- 6.5桁、最小10nAの電流測定分解能

バッテリー／バッテリー・パックのテスト

- フルサイクル充電によりアンペアアワー、SOC、Voc、ESRのデータを記録、モデル化、保存



バッテリーの充放電テストによりバッテリー・モデルを生成

BATTERY MODEL

SOC(%)	Open Voltage(V)	ESR(Ω)
0	10.000	0.015
1	10.050	0.015
2	10.072	0.016
3	10.083	0.016

バッテリー・モデルはライブラリに保存でき、すぐ呼び出し可能

PMUの動作／不具合テスト

- バッテリー・モデルによるテスト
- フル／ローバッテリー、新品／劣化時を再現
- SOC、Voc、ESRの任意設定可能

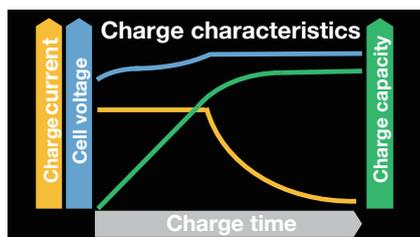


バッテリー・モデルからデバイスに給電し、さまざまなバッテリー状態でのテストが可能



DMM品質の測定と電圧・電流値のグラフ表示が可能

■ バッテリー・テスト



充電プロセスで電圧、電流、アンペアアワー、ESRを計測し、これをもとにバッテリー・モデルを生成します。

SOC(%)	Open Voltage(V)	ESR(Ω)
0	10.000	0.015
1	10.050	0.015
2	10.072	0.016
3	10.083	0.016

バッテリー・モデルは本体に9個格納でき、USBメモリにエクスポート／インポートも行うことができます。

■ バッテリー・シミュレーション



生成したバッテリー・モデルから残容量、劣化等のさまざまな状態をシミュレートしてデバイスのテストが可能です。



Vocが一定のスタティック・モードとVocが放電に伴って変化するダイナミックモードの二つのモードが切り替え可能です。

モデル番号	2281S-20-6	2218S/バッテリー・シミュレータ 20V、6A
主な仕様		
出力定格	0~20V、-1~6A、120W	
電圧出力精度、分解能	\pm (0.02%+3mV)、1mV	
電圧測定精度、分解能	\pm (0.02%+2mV)、0.1mV	
電流測定精度、分解能	\pm (0.04%+10 μ A)、分解能 10nA (10mAレンジ)	
ロードレギュレーション	\pm (0.01%+2mV)	
ラインレギュレーション	\pm (0.01%+1mV)	
出力リップル、ノイズ	1mV RMS未満 または 6mVp-p未満 (20Hz~20MHz)	
電流制限設定、精度、分解能	6.1A、 \pm (0.05%+5mA)	
最大連続シンク電流	1.02A \pm 0.1A (代表値)	
負荷トランジェント・リカバリ時間	50 μ s未満 (設定の15mV内まで)	
バッテリー・ステータス、内部抵抗	SOC: 0~100%、-0.1~10 Ω	
バッテリー・モデル	100ポイントまたは10ポイント、10モデル(マニュアルでデータ変更可能)	
通信インタフェース	GPIO、USB、LAN	

標準付属品	2280-001 後部パネル接続コネクタ
	CA-180-3A クロスオーバーLANケーブル
	電源ケーブル
	ユーザ・ドキュメントCD
	クイックスタートガイド
	KickStartクイックスタートガイド

ケースレーの豊富なバッテリー駆動機器向け評価ソリューション

DMMが不要な消費電流測定ソリューション 2280Sシリーズ



- 32V@6Aまたは60V@3.3A、192Wのリニア・レギュレータ
- 6.5桁、最小10nA分解能測定
- 20万円未満の低価格

ハイパワーのバッテリー・シミュレーションなら 2260Bシリーズ



- 最大80V/72A/720Wの出力
- 0~2.7 Ω の内部抵抗調整
- 0.01A/秒~140A/秒のスルー・レート調整
- 160V/216Aまで拡張可能

バッテリー/充電器の同時シミュレーション 2308型



- バッテリー、充電器の2ch出力
- 15V/5A
- 最小50 μ sのパルス電流測定
- 最長60秒のロング・インテグレーション測定

KEITHLEY
A Tektronix Company

www.keithley.jp

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
TEL: 0120-441-046 電話受付時間/9:00~12:00・13:00~18:00(土・日・祝・弊社休業日を除く)
〒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 © Keithley Instruments. All rights reserved. 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。
2015年9月 KIZ-60232-0