



ACT0550 セルテスト機器

高出力セルテストに最適



ACT0550は、80チャンネル仕様のテスト機器です。このテスターは、高速での制御、高い計測信頼性が求められる電気自動車、ハイブリッド自動車、太陽光発電、風力発電、グリッド、その他エネルギー貯蔵事業に最適なセルテスト機器です。研究開発から生産品質管理、納品検査まで幅広い分野でご利用いただけます。

テストの設定は、当社のLifeTestアプリケーションを通じてオフライン環境にあるPCから行うことが可能です。ソフトウェア内のイベントテーブルに任意のテストパラメータ値を入力し、テスト内容を設定します。イーサネットを通じてテスト条件をテスターに送信し、計測データを取得します。

各チャンネルにFPGAコントローラを搭載し、リアルタイムでの電流、電圧コントロールをしています。また、パワーMOSFETを使用することにより、高精度、高信頼性、高柔軟性を保持しています。1ラックに5V、50Aを80チャンネル搭載しております。

電流は標準で4レンジ、自動切替え機能付きです。オプションとして、外付け出力センサーと接続することも可能です。(例：温度センサー、電圧入力センサー、圧力センサー、デジタル出力など)

電流、電圧、電力、抵抗など、最小1ミリ秒のパルスを走らせることが出来ます。このACT0550は、超高速での充放電切替えを実現させているため、検査に必要な精度をお約束いたします。

ハイライト

5 V/50A 独立80チャンネル

並列運転切替えモードにて高電流対応

一次直線的に電子負荷を制御

電流4レンジ自動切替え

高精度：±0.03%FSD

サンプルタイミング：1msec (内部サンプリング周期 100 μsec)

電圧計測 安全のための冗長機能

超高速での充電/放電 立上がり・立下り切替え

恒温槽制御

自律キャリブレーションと高いレベルでの温度安定性

セントラル熱交換器による水冷システムを用い、正確性と安定性を実現

LifeTest(ソフト)を使用したパソコン操作で素早いデータ検索

温度センサーインプット/各チャンネル (例：温度モニター)

電流、抵抗、電力、電圧など任意のパラメータ値にてプログラム設定可能

内部抵抗計測 (AC&DCメソッド)

多ステップのプログラムをインポート、複雑なパワーデマンドシミュレーション対応 (例：ドライブサイクルシミュレーション)

HILアプリケーションを通じた外部コントロール

オプション：追加アナログ/デジタルセンサー (例：個別セルの電圧測定や温度測定)



ACT0550 セルテスト機器

高出力セルテストに最適



仕様概要

電圧

レンジ :	0~5Vdc
制御精度 :	±0.05% FSD
計測精度 :	±0.005% FSD
入力インピーダンス :	10MΩ

電流

レンジ :	0~50A (4レンジ自動切替え : 50mA、500mA、5A、50A)
制御精度 :	±0.03% FSD (各レンジ)
分解能 :	1μA (50mAレンジ)、10μA (500mAレンジ)、100μA (5Aレンジ)、1mA (50Aレンジ)
容量計算 :	オンボード精密計算

特徴

計測 :	4ポイント測定、差動入力
保管するパラメータ :	Δ電圧、Δ電流、Δ時間、イベント終了時
サンプル頻度 :	1msec (内部サンプリング周期 100μsec)
最小パルス幅 :	1msec
立上り、立下り、切替え時間 :	<1msec (通常100μsec)
メモリ :	128MB (テストレジームとデータサンプル 5チャンネルあたり)
キャリブレーション :	自動統合デジタルキャリブレーション (内部参照電圧による)
オンボードでの入力 :	温度センサー (各チャンネル)
充電/放電モード :	定電流、定電圧、定電力、定抵抗など
テスト終了条件 :	時間、電圧、電流、温度、充放電容量、タイマー、自己可変値など
内部抵抗計測 :	DCメソッド - プログラマブル電流 ACメソッド - 1kHz
恒温槽制御 :	温度、湿度、上昇スピード
追加センサー :	アナログインプット、アナログアウトプット、デジタルインプット、デジタルアウトプット、温度インプット

機器について

寸法 :	1440mm (幅) / 1990mm (高) / 772mm (奥)
電源 :	3x185...260VAC (Δ) + PE / 3x320...450VAC (Y) + N (Y) + PE 50/60 Hz
最大消費電力 :	35kW
重量 :	±577kg

ヨーロッパ

PEC N.V. (HQ) Technologielaan 12 B-3001 LEUVEN, BELGIUM +32 16-398-339
 PEC Germany Office Senefelderstraße 15, 86368 Gersthofen, Germany Tel: +49 821 80 830 830
 PEC Central Europe Head Office Lánchíd ú. 23V2 BP 1013 BUDAPEST, HUNGARY +36 1- 487-70-10
 Tatabánya Manufacturing Unit Táncsics Mihály út 2/C, 2800 TATABÁNYA, HUNGARY

アメリカ

Head Office 2385 NW Executive Center Drive Ste 100 BOCA RATON FL 33431, USA (561)-962-2824
 Lyons Manufacturing Unit 4911 Lyons Technology Parkway #1, COCONUT CREEK, FL 33073, USA (954) 834 5242

アジアパシフィック

Shanghai Head Office LITE-ON TECHNOLOGY BLDG. Room 706, No.3, Lane 187, Xinghong Rd, MinHang District, SHANGHAI, CHINA, 201106 +86 21 62967230
 Huzhou Manufacturing Unit Room 101, building 3, No 299 Zijing Road, HUZHOU CITY, Zhejiang Province, CHINA. 313000
 TOKYO Head Office Level 9, Ariake Frontier Building Tower B, 3-7-26 Ariake, Koto-ku, TOKYO 135-0063 JAPAN +81 3 5530 9326
 HANEDA Service Center Legend Loran floor 1 1-2-7, Haginaka, Ota-ku, TOKYO 144 0047, JAPAN

more info

