SBT1000500
高電圧対応バッテリーテスト機器

SBT1000500は、電気自動車や（EV）ハイブリッド自動車（HEV）プラグイン・ハイブリッド自動車（PHEV）、そしてスマートグリッドなど高電圧のバッテリーパックを試験、評価するのに最適なテスト機器です。このテスト機器は、1チャンネルまたは2チャンネル構成となっております。

出力の再現性、寿命、効率性、バッテリーの安全性などを測ることを目的とし、研究開発、製造ラインでの使用、品質保証確認などに用いることが出来るようになっております。また、プログラム設定において柔軟性の高い機器となっています。

テストは、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から設定することが可能です。ソフトウェア内のイベントテーブルに任意のサイクルステップを入力するこにより、テスト内容を設定することが出来ます。EVやHEVなど複雑なサイクルに関しては、予めフォーマットされたCSVファイルを取り込むことで、その煩雑なプログラム作成を簡素化しています。

このシステムは、高速電流、高電圧、ハイパワーをサポートし、1ミリ秒のサンプリングレートを実現しています。またSBT1000500は、高速度での充放電切換え、高度な精度を保証しております。

バッテリーマネージメント：CANバスを通じて、バッテリーマネージメントシステムと通信することができ、追加ポイントのデータ取得や個別のセル電圧や温度を取得することも出来ます。

この機器は、水冷方式を採用しております。これにより、機器やバッテリーから放出される熱が施設内に留まらないようになっています。放電エネルギーはローカルグリッドへ戻ります。大規模な設置の場合、エネルギー回生も可能となります。

ハイライト

ダイナミックDCソースとバッテリーパックテストに最適（自動車やストレージなど）

高分解能計測システム

内部抵抗可変機能

EVやHEV、スマートグリッドの負荷プロファイルのシュミレーション

バッテリーマネージメントシステムとの連動（CANバス通信）

インプットセンサー、アウトプットセンサーとの連動（デジタル、アナログ、温度など）

恒温槽制御

放電時におけるローカルグリッドへのエネルギー回生

水冷冷却方式

LifeTestソフトウェア

- Organizer：テスト内容の設定や施設内の統合管理
- テスト開始、終了、停止などテスト機器をコントロール
- 結果分析ソフトにてグラフ作成やデータ抽出

SBT1000500
高電圧対応バッテリーテスト機器

技術仕様

DC出力電圧：	20 - 1000 V
DC出力電流または電力：	最大500A / 最大160または240kW
電流コントロール精度：	±0.1% FSD
電圧計測精度：	±0.1% FSD
立ち上がり&立ち下がり時間：	< 10 msec
タイミング：	1 msec内でのコントロールとサンプリング
AC入力電圧：	3 x 480 Vac / 60Hz 3 x 400 Vac / 50Hz
寸法：	2000mm（幅）/ 2000mm（高）/ 800mm（奥） 1チャンネル仕様 2800mm（幅）/ 2000mm（高）/ 800mm（奥） 2チャンネル仕様
重量：	1000kg 1チャンネル仕様 1300kg 2チャンネル仕様
放出ノイズ：	< 64 dB

システム概要

LifeTestソフトによる設定と管理

充電/放電モード：定電流、定電圧、定電力

自動車やスマートグリッド アプリケーション（ドライブサイクルなど）の負荷プロファイルのシュミレーション

水冷冷却方式

お客様のグリッドへ高効率なエネルギー回生や2チャンネル目へのエネルギーバランス振分け機能

バッテリーマネージメントシステム（BMS）との統合（CANバスを通じて）

恒温槽制御

外部センサー追加可能（アナログ入出力、デジタル入出力、温度入力など）

内部抵抗可変機能

ヨーロッパ
PEC N.V. (HQ), Technologielaan 12 B- 3001 Leuven, Belgium Phone : +32 (0)16 39 83 39 Fax : +32 (0)16 39 83 69
PEC Germany Berlin Neues Kranzler Eck Kurfürstendamm 21 10719 Berlin, Germany Phone : +49 (0)30 88706 4022
PEC Central Europe Lánchíd u. 23 V/2 H-1013 Budapest, Hungary Phone : +36 (1) 487 70 10 Fax : +36 (1) 487 70 11

アメリカ
PEC North America Inc, 2385 NW Executive Center Dr. # 100 Boca Raton, FL, 33431, USA Phone : +1 (561) 962 28 24 Fax: +1 954 834 52 32
Coconut Creek Manufacturing Unit, 4911 Lyons Technology Parkway #1 Coconut Creek, FL, 33073, USA

アジアパシフィック
PEC Test & Manufacturing Equipment (Shanghai) Co.,Ltd., Block 2, Ground floor, JiHong Rd. 58 MinHang Zone Shanghai 201107 Phone : + 86 21- 33190939 Fax : +86 21 62967227
PEC Japan KK, Level 9, Tower B Ariake Frontier Building, 3-7-26 Ariake, Koto-Ku ,Tokyo 135-0063 Phone : +81 3 5530 9326 Fax : +81 3 5530 9329

more info