

バッテリーマネジメントシステムの評価に最適

バッテリーセルシミュレータ

スタックされたバッテリーの各セルを模擬し、
実バッテリーでは困難な BMS のテストを可能にします

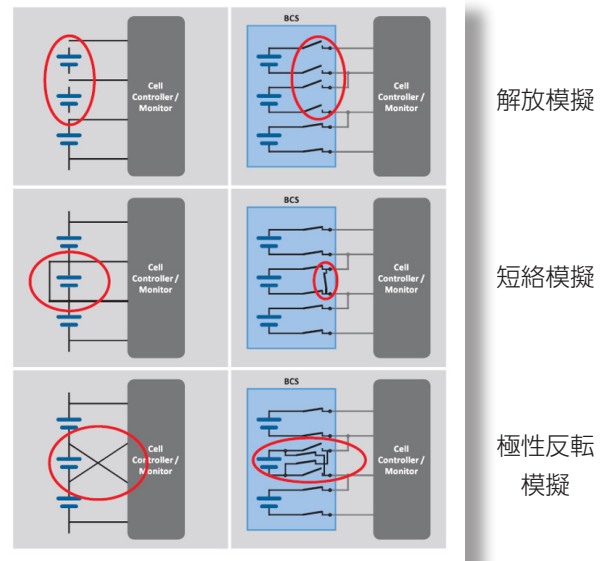
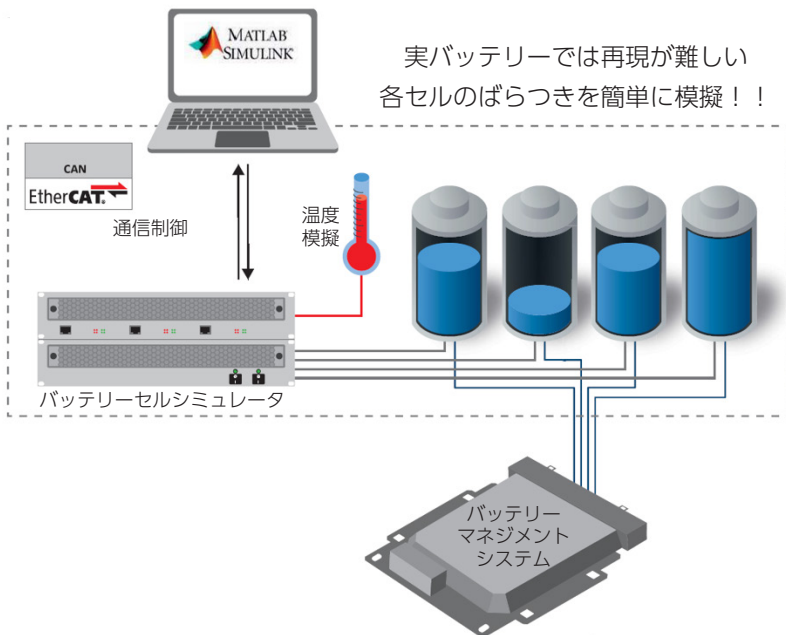


- 各セル電圧範囲：0.01V ~ 8V
- 各セル電流範囲：~ 5A
- **高精度：± 500μV**
- 1ラックで144セル、**最大200セル**まで拡張可能
- 様々な**異常シミュレーション**を内蔵
- **CAN or EtherCAT**100Mbpsによる制御

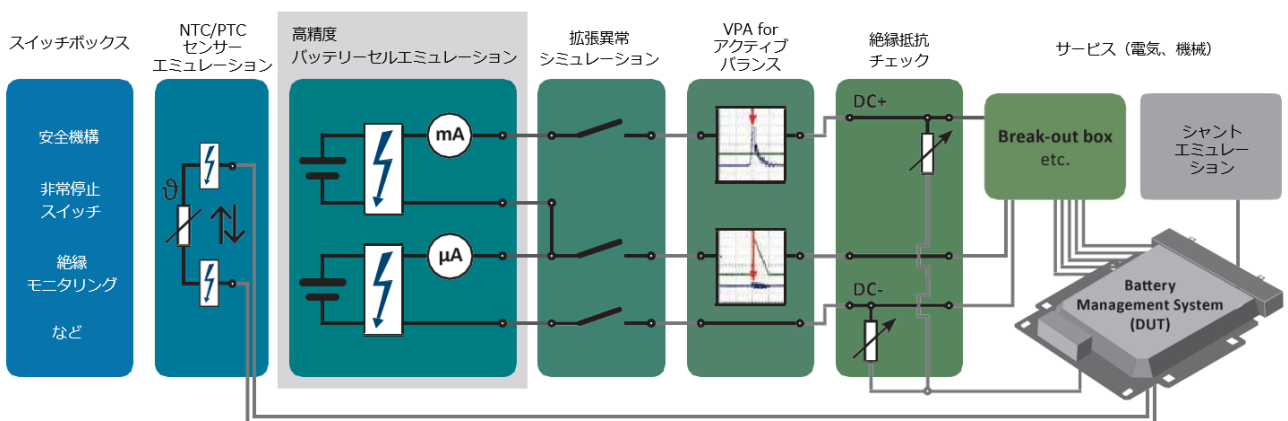
comemso 社のバッテリーセルシミュレータは、セルレベルでのバッテリーマネジメントシステムのテストを、高精度かつ動的に実施出来ます。また、仮想的なバッテリーセルのエミュレーションにより、安全で再現性のある BMS の試験が行うことが可能です。

外部通信による制御も可能なので、BMS の自動テストに貢献します。

異常シミュレーション

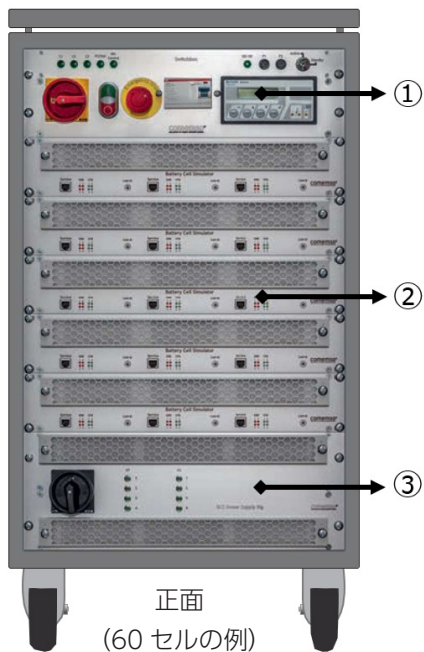


製品構成



構成例

テクニカルデータ



①スイッチボックス

システム電源管理と安全機構 / インターロック

②BCS Compact モジュール

バッテリーセルの電圧 / 電流をエミュレート

③コンパクト電源モジュール

BCS モジュールを複数ユニット搭載する際に
電力を一元供給する

コントロールユニット	
通信	CAN/EtherCAT
セル電圧ソース/セル	
電圧レンジ	0.01~8V
定格電流	0~4.9A (セル電圧5V時)
DC確度	±0.5mV
レスポンス1V→4V	約0.5ms
レスポンス4V→1V	1~10ms (負荷に依存)
短絡防止	○
内蔵電子負荷/セル	
定格電流	0~2A(標準)/4.5A(HiLoadモデル) (セル電圧5V時)
分解能	200μA (CANコントロール)
定電流	○
異常シミュレーション	
シミュレーション内容	断線模擬 (解放)、短絡模擬、極性反転模擬
測定システム/セル (mA)	
電流範囲	±4.9A
電流確度	±2mA
測定システム/セル (μA)	
電流範囲	±10mA
電流確度	±10μA
クーロン測定/セル (シングルモード) (セル電圧5V時)	
確度	±3mA*0.1ms = ±3*10 ⁻⁷ As
分解能	±0.2mA*0.1ms = ±2*10 ⁻⁸ As

モジュールラインナップ

	ライト	ベーシック	ベーシック +F	ベーシック +F+μA	ベーシック +F+HiLoad	フル
高さ	2HU	2HU	2HU	2HU	2HU	2HU
セル数/モジュール	12	12	12	12	12	12
拡張可能な最大セル数	200	200	200	200	200	200
ソース	1.0A	4.9A	4.9A	4.9A	4.9A	4.9A
シンク	1.0A	2.0A	2.0A	2.0A	4.5A	4.5A
異常シミュレーション			○	○	○	○
電流測定 : μA				○		○
電流測定 : ±5A	○	○	○	○	○	○
高速電流測定 (クーロン)		○	○	○	○	○
CAN (ボーレート500kBd)	○	○	○	○	○	○
CAN (ボーレート1MBd)	○	○	○	○	○	○

株式会社 東陽テクニカ 理化学計測部

〒103-8284 東京都中央区八重洲 1-1-6

TEL: 03-3245-1103 (直通) FAX: 03-3246-0645 Email: keisoku@toyo.co.jp オンラインストア: <https://www.material-store.toyo.co.jp>

www.toyo.co.jp/dengen/hp/

※ 本広告に記載されている内容は断りなく変更される場合があります。

大阪支店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 1-6-1 (新大阪ブリックビル)

TEL: 06-6399-9771 FAX: 06-6399-9781

名古屋営業所 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 2-3-1 (名古屋広小路ビルディング)

TEL: 052-253-6271 FAX: 052-253-6448

宇都宮営業所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷 2-4-3 (宇都宮大塚ビル)

TEL: 028-678-9117 FAX: 028-638-5380

TIセンター 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町 1-1-2

TEL: 03-3279-0771 FAX: 03-3246-0645