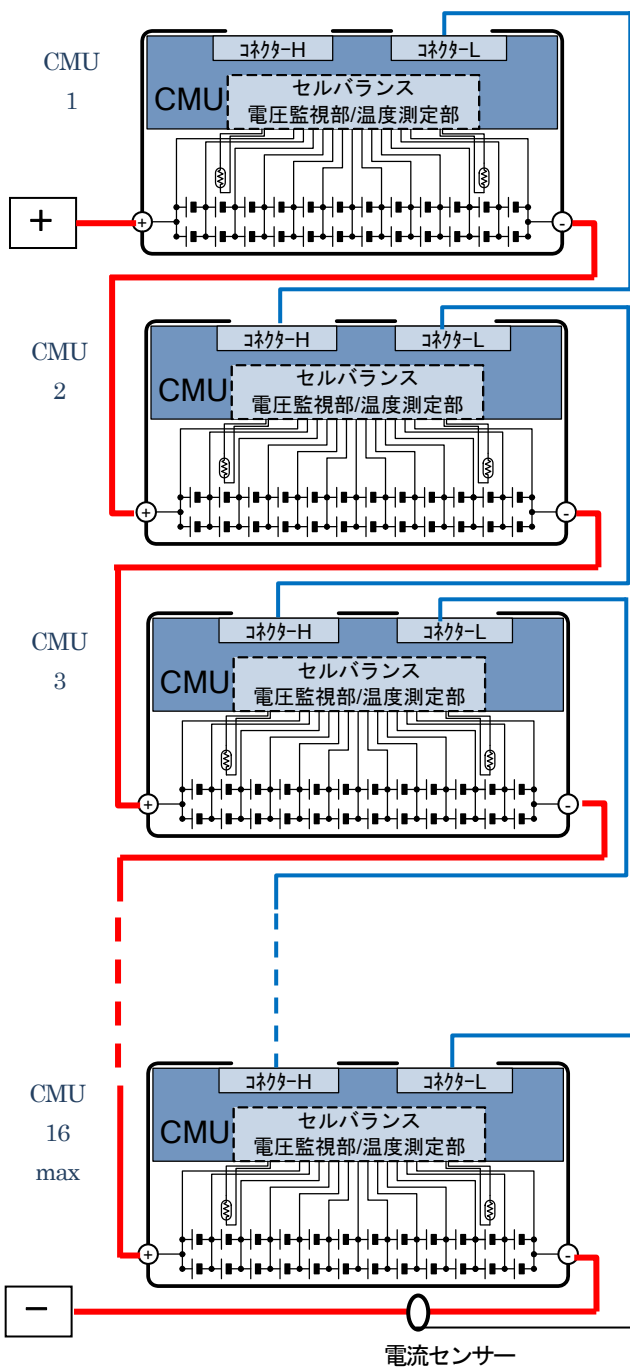


Lithium ion Battery Management System Package

リチウムイオン バッテリーマネージメントシステム
基板 (パッケージ) 'BMSspot'

BMSspot を利用し様々なエネルギーソリューションの開発を
豊富な経験と高い技術で対応します。

■ BMSspot の構成 ■



BMSspot は、BMU と CMU の組合せにより、
バッテリーマネージメントシステムを構築する
ものです。

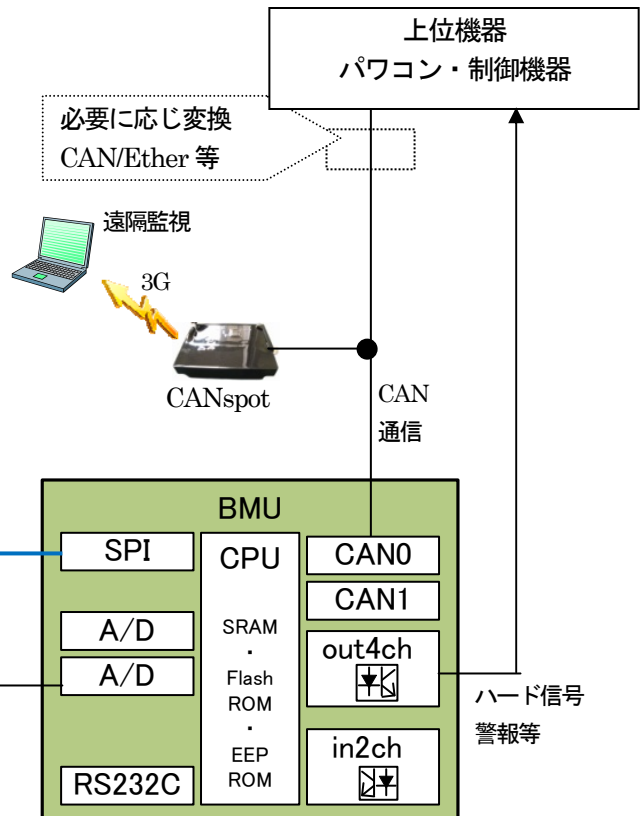
1) CMU 数 : 16max (直並列可)

2) CMU セル接続 : 12 セル max

図の様に 2 並列にした場合は 1 セルと見なします。

3) CMU 温度計測 : 2 箇所

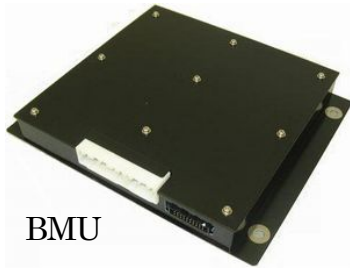
4) CANspot を使用するとバッテリー状態を遠隔
で監視することが可能となります。



■BMU（バッテリーマネージメントユニット）■

BMUは複数のバッテリーパック（CMU）を一括してマネージメントするものです。

外部電源電圧	DC+12V／+24V（電源供給元はシステム設計による）
外形	W240×D200×H27mm
CMU間通信	最大16台のバッテリーパック（CMU）とSPI（差動）通信
CAN通信	上位機器用にCANインタフェースを搭載
電流センサー入力	アナログ +6V～+36V
入／出力ポート	IN2ch、OUT2ch
機能	全セル電圧計測、温度計測、過充電、過放電監視、過電流等の監視 SOC算出、セルバランサ制御



BMU



CMU

■CMU（セルマネージメントユニット）■

CMUは直列接続された電池セルのセル電圧計測、セルバランサ回路、温度計測を行うものです。

電源電圧	バッテリーより供給を受ける
外形	W170×D85×H18mm
電池セル数	最大12セル（直列）
セルバランサ	抵抗放電方式（バランスON/OFFはBMUが制御）
セル電圧計測範囲	0V～+7V
待機電流	10μA

■実例■



CMU内蔵バッテリーパック 2kWh
（写真は2台）



太陽光発電・系統連携蓄電装置
8kWh

詳細はお問い合わせ下さい。

YDK 株式会社

営業本部

〒206-0811 東京都稲城市押立 1705

電話 042-378-8511 高橋、渡辺、井上

URL <http://www.ydkinc.co.jp/>