

BMU/BMS

Battery Management Unitの略で、リチウムイオン電池の各セルの電圧やモジュール温度などを測定し、リチウムイオン電池を監視・制御(保護)する装置です。充・放電時の過充電、過放電の検出のほか、各セル間の電圧バランスを維持する機能も有しています。また、リチウムイオン電池の充電状態や劣化度を推定する機能を有している場合もあります。

BMUはリチウムイオン電池モジュールに内蔵される場合と、外部に設置する場合があり、大容量のシステムでは図のように各セル電圧等を計測する回路をモジュールに内蔵する形態もあります。

このBMUをBMS : Battery Management Systemという場合もあります。

