

BMS电池系统



简介

BMS电池系统俗称之为电池保姆或电池管家，主要就是为了智能化管理及维护各个电池单元，防止电池出现过充电和过放电，延长电池的使用寿命，监控电池的状态。

BMS是BATTERY MANAGEMENT SYSTEM的第一个字母简称组合，称之为电池管理系统。

正菱科技的ZK系列BMS电池管理系统实现以下几个功能：

- (1)电池端电压的测量
- (2)单体电池间的能量均衡：

即为单体电池均衡充电，使电池组中各个电池都达到均衡一致的状态。均衡技术是目前世界正在致力研究与开发的一项电池能量管理系统的关键技术。

- (3)电池组总电压测量
- (4)电池组总电流测量
- (5)SOC计算

准确估测动力电池组的荷电状态 (State of Charge，即SOC)，即电池剩余电量，保证SOC维持在合理的范围内，防止由于过充电或过放电对电池的损伤，

- (6)动态监测动力电池组的工作状态：

在电池充放电过程中，实时采集电池组中的每块电池的端电压和温度、充放电电流及电池包总电压，防止电池发生过充电或过放电现象。

(7)实时数据显示

(8)数据记录及分析

同时挑选出有问题的电池，保持整组电池运行的可靠性和高效性。

(9)通讯组网功能

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3854.html>