沛城推出BMS多串智能保护板方案—锂电池的新革命

摘要：锂电池是目前已知的性能最优异的能量存储介质被广泛应用，但锂电池成组之后性能下降和使用寿命缩短的难题一直没有得到很好解决。深圳沛城电子科技有限公司是建立了一支实力雄厚的专业研发团队，致力于发展BMS电池管理系统，为客户提供一流的技术保障和服务。

沛城电子日前宣布已成功推出BMS多串智能保护板，无论电池是应用在交通工具（电动摩托，电动行车，电动车与电动大巴）；储能（通信基站，家庭储能系统，UPS与储能电站），还是电动工具（园林工具），锂电池是目前已知的性能最优异的能量存储介质被广泛应用，但锂电池成组之后性能下降和使用寿命缩短的难题一直没有得到很好解决，为此，电池管理系统（BMS）应运而生，电池管理系统（BMS）是电池与用户之间的纽带。

沛城电子设计的BMS多串智能保护板，除了可以实现过充、过放、过流、短路、过温等保护，还具备灵活的电池平衡、精确的电量计量、串口通信等功能。相比目前市场的其他方案，沛城的整个方案具有精度高，功耗低，工作电流大，平衡功能灵活，性价比高，可靠性稳定。另参数指标可根据客户实际要求灵活设置，专业配套于各类大容量动力锂电池组。

产品功能特点：

1、生产备料方便：同一方案适应不同的电芯特性，物料备料上只需要同一种物料。

2、电芯平衡功能：在充电完成时已达到平衡，而不需要长期挂着充电器。

3、电池充满保证：软件板可以随时关断平衡，保证充电结束时，保存所有已充电量。

4、灵活的多级过流保护：对于超出额定电流情况，可根据客户要求灵活设置多级过流保护，对应如电摩启动、加速、爬长坡、陡坡等短时间大电流放电。

5、最低放电电压保证：各串间均衡放电到指定电压，让电动车控制板系统有充分做低电量时的处理。

6、短路延时时间可控：电池包输出异常短路时，可及时关断输出；对刚接入系统需要满足超大电流需求时，可根据实际情况调节保护动作时间，精确到uS级别。

7、附加指定功能：可增加带电池电量检测输出及异常报告，SOC精度高，带串口通信。

8、检测高精度高：高精度的单节电压检测，确保电池过充、过放、过温、均衡等电路的精确动作。

方案设计特色：

1、打样、出货快捷：工程师专业配合，满足各类实际需求设计；

2、附加功能多样化选择：软件板设计能更好满足需求，增加通讯、记忆、电量显示等；

3、安全性、可靠性好：沛城采用高精度锂电保护模拟前端AFE芯片和超低功耗MCU等。

新能源的利用是一个划时代的革命，动力电池梯次利用也会逐渐成为趋势，深圳沛城电子科技有限公司是锂电主动均衡技术、静态功耗水平保护的专家，提供动力锂电池系统全面管理解决方案，相信未来，大量梯次利用的电池将在储能电站以及家庭储能系统中得到广泛应用，沛城的BMS作为电池伴侣、电池保健医生，其应用范围也将超出各领域而更加广阔。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/61319.html