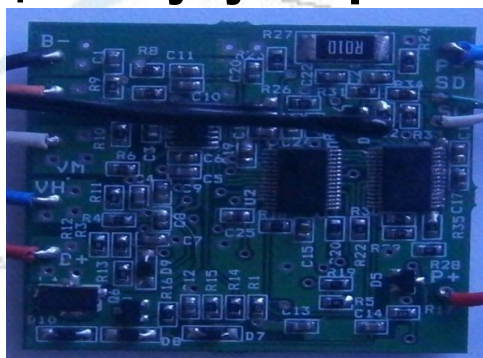


Программируемый модуль контроля и управления литий-содержащих аккумуляторных батарей



Новый отечественный программируемый модуль контроля и управления (ПМКУ) позволяет улучшить потребительские свойства батарей и имеет следующие особенности:

- ПМКУ позволяет работать с элементами следующих структур: Li-Ion, Li-Pol, LiFePO₄;
- Управляющая система ПМКУ позволяет подключить батарею к компьютеру через стандартный интерфейс I2C/SMBUS с целью программирования батареи (например, производителем мобильного комплекса) и/или считывания параметров батареи (например, перед отгрузкой заказчику или в процессе эксплуатации);
- ПМКУ предназначен для батарей, состоящих из двух, трех или четырех ячеек (от 7,4 до 14,8В);
- ПМКУ предоставляет возможность гибко изменять настройку управления параметрами батареи, запрограммировать **статические** и считывать **статические** / **динамические** данные:

СТАТИЧЕСКИЕ: наименование производителя, серийный номер, напряжение и ток отсечки заряда/разряда, ток перегрузки, защиту от короткого замыкания, тип химической структуры, калибровку;

ДИНАМИЧЕСКИЕ: количество циклов заряд/разряд, остаточную емкость, напряжение на ячейках батареи, внутреннее сопротивление и др.;

- Система управления ПМКУ является самообучающимся механизмом, самостоятельно корректирующая после каждого цикла «заряд/разряд» коэффициенты, определяющие степень изношенности элементов и разбалансировку ячеек батареи. Автоматическая регулировка этих коэффициентов позволяет продлить жизнь элементам батареи, а также за счет балансировки ячеек увеличить емкость батареи.

ПМКУ является универсальной основой для создания аккумуляторных батарей любой мощности и может быть в кратчайшие сроки модернизирован «поз задачу» путем изменения количества транзисторов в цепях заряда и разряда.

Возможна поставка отдельных ПМКУ или батарей целиком с приемкой 1 или 5.