

PB5100 铅改锂方案板

支持电芯数 — 4~10串

额定电流 — 300A

支持电芯类型 — 锂电
— 钠电

采集 — 电压 — 4~10路
— $\pm 3\text{mV}$ (25°C, $V_{\text{cell}}=3.6\text{V}$)
— $\pm 7\text{mV}$ (全温度范围)
— 电流 — $\pm 2\text{LSB@typ.}$
— 1路
— 温度 — 5路NTC
— 温度精度: $\leq 2^\circ\text{C}$ (0°C~65°C)
— SOC精度: $\pm 3\%$

功能 — 告警/保护 — 过/欠压告警/保护
— 充放电过流告警/保护
— 放电短路告警/保护
— 低电压禁止充电保护
— 高低温告警/保护
— 驱动 — 低边充放电mos驱动
— 预充预放mos驱动
— 均衡充电功能 — 支持被动均衡
— 支持任意节均衡
— 检测 — 断线检测
— 均衡开关检测
— 负载检测
— 充电器检测

通信接口 — CAN
— RS485
— 蓝牙
— 一线通
— MCU通讯/UART
— aux口/NTC

模式 — 运输/关闭
— 睡眠
— 工作

可提供 — PCB全套文件
— 开源固件
— SOC算法调用权限
— 上位机

应用 — 汽车启动电源, 房车电源, 卡车空调电源, 应急电源, 工农业无人机, 便携储能, 基站储能, 工业机器人, 平衡车, 电动自行车, 滑板车