

HAB0116/ HAB0117

HAD0116/7 是一款高度集成,专为锂离子电池组设计的电池监测器和保护器。它能准确测量16/17串电池的电压、电流和温度,并具有高边充电功能。它简化了系统设计,确保了对电池的精确监测,并提供了对电池过充和过放的充分保护,提升了电池的安全性和性能。

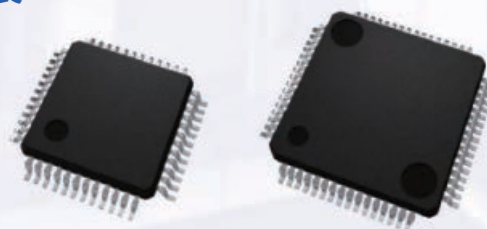
主要特点

- 17个电池单元的电压测量,支持连接排检测
- 电压测试周期为100ms,典型电压监测精度为 $\pm 2\text{mV}$
- 电流测量周期为1ms,电流精度为 $\pm 20\mu\text{V}$
- 电压和电流同步测量
- 10个通道的NTC测量,精度为 $\pm 2^\circ\text{C}$
- 内部集成均衡MOSFET,最大均衡电流80mA
- 集成电荷泵,支持高边充电和放电控制
- 内部集成2个LDO,用于MCU和其它电路供电,1个RTC电源用于shutdown模式下的MCU供电

应用

- 低压户储
- 户外电源
- 锂电池自行车
- 高压电动工具

封装



LQFP-48

LQFP-64

HAD0116/ HAD0117 系统框图

