FM03DB

3 节可充电电池保护 IC

概述

FM03DB 系列是专业的 3 节可充电电池保护芯片，具有高集成度的特点，适用于电动工具，UPS 后备电源以及扫地机器人等。

FM03DB 通过检测各节电池的电压、充放电电流等信息实现电池过充、过放、放电过电流、短路、充电过电流等保护功能；保护延时内置，可使外围元件更节省。

产品特征

（1）各节电池的高精度电压检测功能；

- 过充电检测电压 4.25 V 精度±25 mV（+25℃）
- 过充电解除电压 4.05 V 精度±50 mV
- 过放电检测电压 2.70 V 精度±80 mV
- 过放电解除电压 3.00 V 精度±100 mV

（2）3 段放电过电流检测功能；

- 过电流检测电压 1 0.10 V 精度±15 mV
- 过电流检测电压 2 0.20 V
- 短路检测电压 0.40 V

（3）充电过电流检测功能；

- 充电过电流检测电压 -0.065 V

（4）可应用于 3 节电池组；

（5）延时内部固定；

（6）充、放电控制端子最高输出电压 12 V；

（7）断线保护功能；

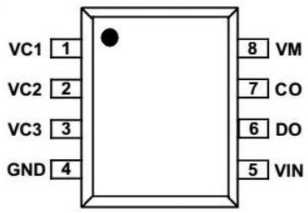
（8）低功耗；

- 工作时 10.0 μA 典型值
- 休眠时 8.0 μA 典型值

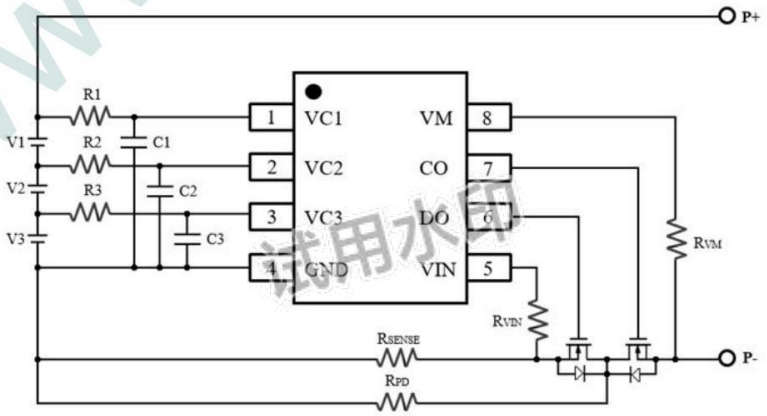
应用领域

- 电动工具
- UPS 后备电源
- 扫地机器人

引脚示意图



典型应用



3 串应用-充放电回路共用(带检流电阻)

试用水印 www.superchip.cn