FM6022

2 节可充电电池保护 IC

概述

FM6022 系列是专业的 2 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。

FM6022 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 4.225 V 精度±25 mV（+25℃）
- 过充电解除电压 4.025 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 -0.1 V

（5）延时内部固定；

（6）充放电高温保护功能；

（6）NTC 电阻断线保护功能；

（7）电池断线保护功能；

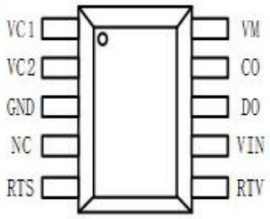
（8）低功耗；

- 工作时 14.0 μA 典型值
- 休眠时 6.0 μA 典型值

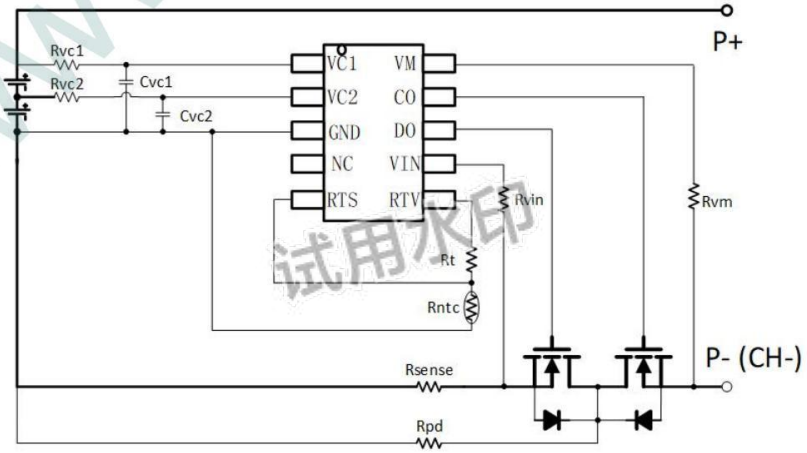
应用领域

- 电动工具
- UPS 后备电源
- 扫地机器人

引脚示意图



典型应用



2 串应用-充放电回路共用(带检流电阻)

试用水印 www.superchip.cn