FM3551-S14A

5 节可充电电池保护 IC

概述

FM3551-S14A 系列是专业的 5 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，电动自行车以及 UPS 后备电源等。

FM3551-S14A 通过检测各节电池的电压、充放电电流以及环境温度等信息实现电池过充、过放、放电过电流、短路、充电过电流、温度保护等保护功能；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 4.25V 精度±25 mV（+25℃）
  精度±40 mV（-40℃至+85℃）
- 过充电恢复电压 4.13V 精度±50 mV
- 过放电检测电压 2.80V 精度±80 mV
- 过放电恢复电压 3.00V 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 -0.05 V

（4）可应用于 5 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）温度保护功能；

（8）断线保护功能；

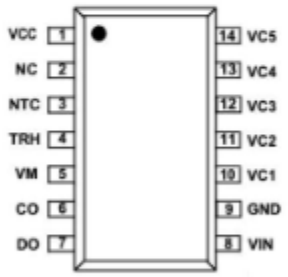
（9）低功耗；

- 工作时（带温度保护） 25 μA 典型值
- 工作时（无温度保护） 15μA 典型值
- 休眠时 8 μA 典型值

应用领域

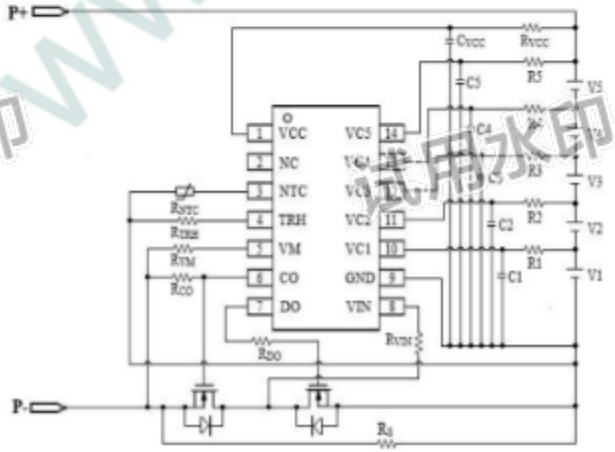
- 电动工具
- 电动自行车
- UPS 后备电源
- 封装形式：SOP-14

封装信息



SOP-14

典型应用



试用水印 www.superchip.cn