FM05S-16

5 节可充电电池保护 IC

概述

FM05S-16 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。

FM05S-16 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，通过外置电容来调节过充、过放、过电流保护延时。

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　4.10V　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　0.4 V
- 短路检测电压　0.8 V

（3）充电过电流检测功能：

- 充电过电流检测电压 -0.05V

（4） 可应用于 5 节电池组；

（5）延时外置可调：

- 通过改变外接电容大小设置过充电、过放电、过电流 1、过电流 2 检测延迟时间

（6）可通过外部信号控制充电、放电状态；

（7） 充、放电控制端子最高输出电压 10V；

（8）温度保护功能；

（9）断线保护功能；

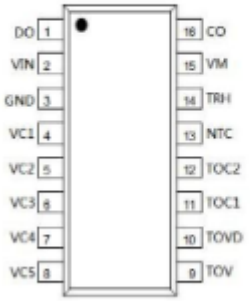
（10）低功耗：

- 工作时（带温度保护）25 μA　典型值
- 工作时（无温度保护）15 μA　典型值
- 休眠时　6 μA　典型值

应用领域

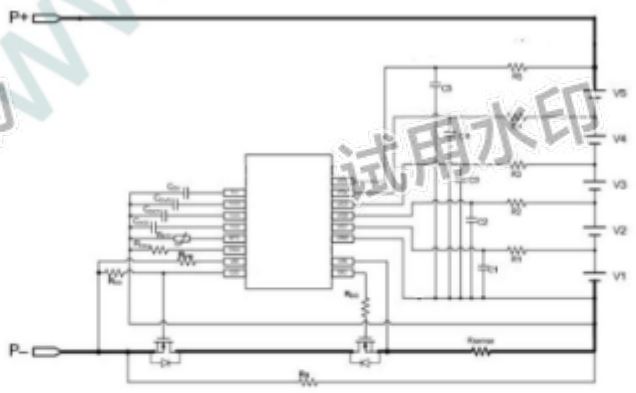
- 电动工具
- 电动自行车
- UPS 后备电源
- 封装形式：SOP-16

封装信息



SOP-16

典型应用



试用水印 www.superchip.cn