FM8254B

3 节 4 节串联用电池保护 IC

概述

FM8254B 是内置高精度电压检测电路和延迟电路的 3/4 节串联用锂离子可充电池保护 IC。

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
- 过充电解除电压 4.15 V 精度±80 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 0.20 V 精度±15 mV
- 过电流检测电压 2 0.50 V 精度±100mV
- 短路检测电压 3 VC1−1.1V 精度±300 mV

（3）通过外接部件的容量可设置过充电检测延迟时间、过放电检测延迟时间和过电流 1 检测延迟时间，过电流检测 2、3 延迟时间为内部固定

（4）通过控制端子可以控制充放电

（5）采用高耐压元件：绝对最大额定值 26V

（6）宽工作电压范围：3V~24 V

（6）宽工作温度范围：−40~+85° C

（7）电池断线保护功能；

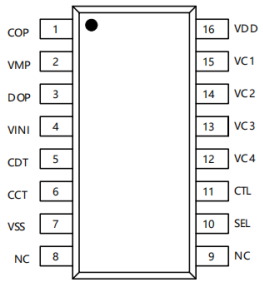
（8）低消耗电流；

- 工作工作时 40 μA 最大值 (+25°C)
- 休眠时 0.1 μA 最大值 (+25°C)
- 封装形式采用：TSSOP-16

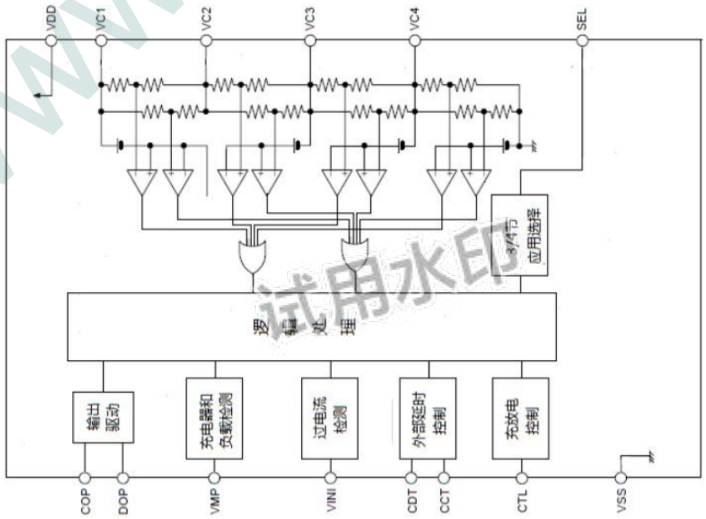
应用领域

- 电动工具
- UPS 后备电源
- 扫地机器人等

引脚示意图



典型应用



试用水印 www.superchip.cn