FM702A

双节锂电池保护 IC

概述

FM702A 是一款内置高精度电压检测电路和延时电路，适用于 2 节串联锂离子/锂聚合物可再充电电池的保护 IC。此 IC 适合于对 2 节串联可再充电锂离子/锂聚合物电池的过充电、过放电、过电流、负载短路进行保护。

产品特征

（1）高精度电压检测电路

- 过充电检测电压 VCUn(n=1,2)4.35V 精度 ±25mV
- 过充电释放电压 VCRn(n=1,2)4.15V 精度 ±50mV
- 过放电检测电压 VDLn(n=1,2)2.30V 精度 ±80mV
- 过放电释放电压 VDRn(n=1,2)3.00V 精度 ±100mV
- 放电过流检测电压 0.20V 精度 ±30mV
- 充电过流检测电压 -0.15V 精度 ±30mV
- 负载短路检测电压 1.20V 精度 ±0.40V

（2）各延迟时间由内部电路设置（不需外接电容）

- 过充电检测延迟时间 典型值 1.60s
- 过放电检测延迟时间 典型值 210ms
- 放电过流检测延迟时间 典型值 20ms
- 充电过流检测延迟时间 典型值 13ms
- 负载短路检测延迟时间 典型值 500μs

（3）低耗电流

- 工作模式 典型值 4.0μA（VDD=7.8V）
- 低耗电模式 典型值 1.7μA（VDD=4.0V）

（4）连接充电器的端子采用高耐压设计（CS 端子和 OC 端子，绝对最大额定值是 25V）

（5）允许向 0V 电池充电功能

（6）宽工作温度范围：-40℃~+85℃

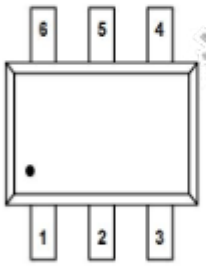
（7）小型封装：SOT-23-6

（8）FM702A 是无卤素绿色环保产品

应用领域

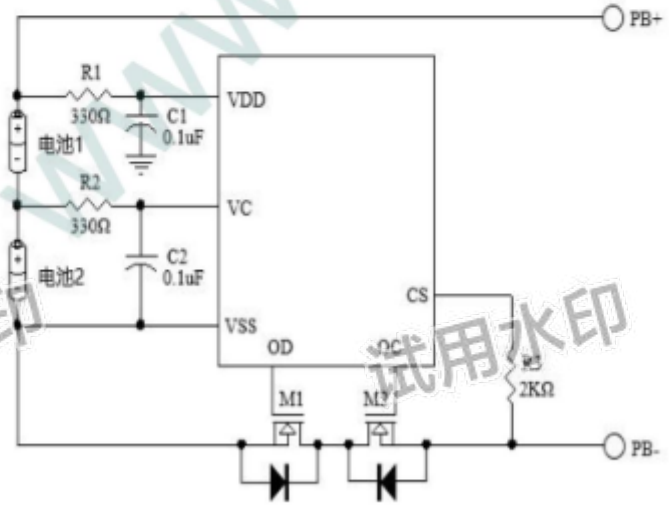
- 2 节串联锂离子可再充电电池组。
- 2 节串联锂聚合物可再充电电池组。

封装信息



SOT23-6

典型应用



试用水印 www.superchip.cn