



高精度单串锂离子/锂聚合物电池保护芯片

1 简介

SC5613 系列是单节锂电池初级保护芯片，可监测电池电压和电流，提供准确的保护和恢复阈值，并控制外部 CHG 和 DSG FET，提供全阵列保护。SC5613 通过外部精密电阻上的压降来监测电流。为了获得更好的系统热性能，SC5613 支持 1mΩ 精密电阻来减少功率损耗。SC5613 采用 DFN6L 封装。

3 应用

- 手机
- 平板
- 电池包

2 性能

- 电压保护
 - 过充电压保护(±20mV)
 - 过放电压保护(±35mV)
- 电流保护
 - 充电过流检测电压(±1mV)
 - 放电过流检测电压 1(±1mV)
 - 放电过流检测电压 2(±2mV)
 - 负载短路检测电压(±5mV)
- 精确的延迟电路
- 支持小阻值精密电阻(1mΩ)
- 低功耗
 - 正常模式典型值 2.4uA
 - 过放模式典型值 1.3uA
- 附加功能
 - 可选 0V 允许或 0V 禁充
 - 过充保护锁存使能或不使能
- 封装 DFN6L 1.57mm*1.9mm 封装

4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC5613	DFN6L	1.57mm x 1.9mm x 0.4mm