

特性:

- (1) 高精度电压检测电路
 - 过充电检测电压 (4.2-4.4V 可调)
 - 过充电释放电压 (3.9-4.4V 可调)
 - 过放电检测电压 (2.3-3.0V 可调)
 - 过放电释放电压 (2.3-3.4V 可调)
 - 放电过流检测电压 150mV
 - 负载短路检测电压 1.35V
- (2) 各延迟时间由内部电路设置 (不需要外接电容)
 - 过充电检测延迟时间: 典型值 100ms
 - 过放电检测延迟时间: 典型值 50ms
 - 放电过流检测延迟时间: 典型值 10ms
 - 充电过流检测延迟时间: 典型值 10ms
 - 负载短路检测延迟时间: 典型值 5 μ s
- (3) 休眠功能: 可以选择“有”或者“无”
- (4) 过放电恢复功能: 可以选择“有”或者“无”
- (5) 低功耗电流
 - 工作模式 典型值 3 μ A, 最大 6 μ A (VCC=3.9V)
 - 休眠模式 典型值 0.1 μ A (VCC=2.0V)
 - 过放自恢复模式 典型值 2.0 μ A (VCC=2.0V)
- (6) 向 0V 电池充电功能: 可以选择“允许”或“禁止”
- (7) 工作温度范围: -40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
- (8) 小型封装: SOT23-6

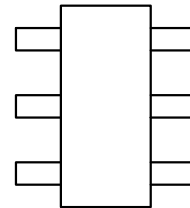
概述:

DW01A 是为单节锂离子电池供电系统 (如手机电池包) 而设计的专用保护芯片, 用来防止锂离子电池因为过充电、过放电或过流造成损坏或寿命减少。超小型的封装和较少的外部元件需求, 使得 DW01A 可以完美的集成到有限的电池包空间中。精确的过充电保护电压确保了安全并充足的充电。低功耗设计使芯片在电池工作及存储期间静态功耗极低。

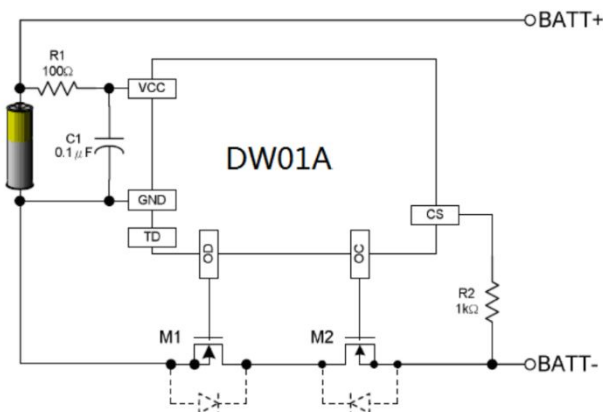
应用范围:

- 锂离子电池包
- 各种单节锂电池应用中的电池保护

管脚分布图 (顶视图):



典型应用电路:



管脚定义说明:

引脚号	符号	引脚描述
1	OD	连接 MOSFET 的栅极, 用于过放电保护控制
2	CS	电流检测及充电器检测
3	OC	连接 MOSFET 的栅极, 用于过充电保护控制
4	TD	测试引脚用于减少过充电延时时间, 以节省测试时间
5	VCC	电源正, 通过一个电阻连接电池正极
6	GND	电源地, 连接电池负极