

1节锂离子/锂聚合物电池保护IC

概述

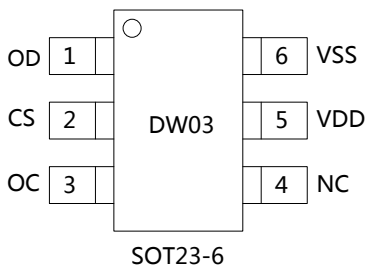
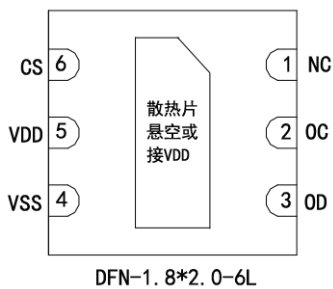
DW03系列IC,内置高精度电压检测电路和延迟电路,是用于单节锂离子/锂聚合物可再充电电池的保护IC。

本IC适合于对1节锂离子/锂聚合物可再充电电池的过充电、过放电和过电流进行保护。

应用

- 1节锂离子可再充电电池组
- 1节锂聚合物可再充电电池组

管脚排列



特点

- 高精度电压检测电路
 - 过充电检测电压 4.000~4.500V 精度±25mV
 - 过充电释放电压 3.800~4.500V 精度±50mV
 - 过放电检测电压 2.00~3.10V 精度±50mV
 - 过放电释放电压 2.00~3.40V 精度±50mV
 - 放电过流检测电压 25~250mV 精度±15mV
 - 充电过流检测电压 (可选择)
 - 负载短路检测电压 0.85V (固定) 精度±0.3V
- 各延迟时间由内部电路设置 (不需外接电容)
- 休眠功能: 可以选择“有”或“无”
- 过放自恢复功能: 可以选择“有”或“无”
- 低耗电流 (具有休眠功能的型号)
 - 工作模式 典型值 3.0μA
 - 最大值 6.0μA (VDD=3.9V)
 - 休眠模式 最大值 0.1μA (VDD=2.0V)
- 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 20V)
- 向 0V 电池充电功能: 可以选择“允许”或“禁止”
- 宽工作温度范围: -40℃~+85℃
- 小型封装: DFN-1.8*2.0-6L & SOT23-6
- 无卤素绿色环保产品

典型应用电路

