



### n 概述

- I DP6801A-SDY 内置高精度电压检测电路和延迟电路，是用于锂离子/锂聚合物可充电电池的保护 IC。
- I DP6801A-SDY 最适合于对 1 节锂离子/锂聚合物可充电电池组的过充电、过放电和过电流的保护。

### n 特点

- I 内置高精度电压检测电路
  - ü 过充电检测电压 4.38V 精度±0.025V;
  - ü 过充电解除电压 4.18V 精度±0.05V;
  - ü 过放电检测电压 2.8V 精度±0.05V;
  - ü 过放电解除电压 3.0V 精度±0.05V;
  - ü 放电过流检测电压 200mV 精度±15mV
  - ü 充电过流检测电压 -175mV 精度±25mV
  - ü 负载短路检测电压 0.85V (固定) 精度±0.3V
- I 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)
- I 各种延迟时间只需由内置电路来实现 (不需外接电容)
- I 内置放电二段过电流检测电路 (放电过流、负载短路)
- I 内置充电过电流检测电路
- I 有向 0V 电池充电功能
- I 带过放自恢复功能
- I 低消耗电流
  - ü 工作模式 典型值 3.0 μA，最大值 6.0 μA (VDD=3.9V)
  - ü 过放时耗电流 典型值 0.16 μA，最大值 0.5 μA (VDD=2.0V)
- I 宽工作温度范围 -40°C - +85°C

### n 应用

- I 锂离子可充电电池组
- I 锂聚合物可充电电池组

### n 封装

- I SOT23-6