

## 1. 概述

HY2116 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。

## 2. 特点

HY2116 全系列IC具备如下特点：

### (1) 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±10mV
- 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

(2) 各延迟时间由内部电路设置 (不需外接电容)

(3) 休眠功能：可以选择“有”或“无” (详见产品目录)

(4) 过放自恢复功能：可以选择“有”或“无” (详见产品目录)

(5) 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)

(6) 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)

(7) 向 0V 电池充电功能

(8) 宽工作温度范围：      -40℃~+85℃

(9) 小型封装：      SOT-23-6

(10) 无卤素绿色环保产品

## 3. 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