

1. 概述

HY2113 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

HY2113 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±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

(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：可以选择“允许”或“禁止”

(8) 宽工作温度范围： -40℃~+85℃

(9) 小型封装： DFN-1.8*2.0-6L & 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