

1A 镍氢电池充电管理集成电路

CN3085

概述:

CN3085是一款可以对镍氢电池进行充电管理的芯片，可以对单节至四节镍氢电池进行充电管理。该器件内部包括功率晶体管，不需要外部的电流检测电阻和阻流二极管。CN3085只需要极少的外围元器件，非常适用于便携式产品。热调制电路可以在器件的功耗比较大或者环境温度比较高的时候将芯片温度控制在安全范围内。芯片内部集成有高精度电压比较器，可以精确设置恒流充电终止电压。

CN3085充电电流可以通过一个外部电阻设置。当输入电压掉电时，CN3085自动进入低功耗的睡眠模式，此时电池的电流消耗小于3微安。其它功能包括输入电压过低锁存，电池低电压时涓流充电，自动再充电，恒流充电，维持充电（定时），电池温度监测以及状态指示等功能。

CN3085采用散热增强型的8管脚小外形封装 (SOP8/PP)。

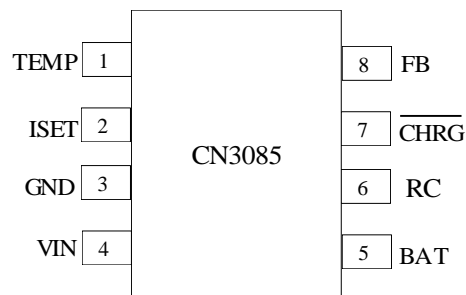
应用:

- 数码相机
- 电子词典
- 便携式设备
- 镍氢电池充电的应用

特点:

- 片内功率晶体管
- 电压精度 1%
- 在电池电压较低时采用涓流充电
- 用户可设置的充电电流达 1A
- 采用恒流/恒温模式充电，既可以使充电电流最大化，又可以防止芯片过热
- 电源电压掉电时自动进入低功耗的睡眠模式
- 状态指示输出可驱动LED或与单片机接口
- 维持（定时）充电
- 自动再充电
- 电池温度监测功能
- 封装形式SOP8/PP
- 产品无铅，满足rohs指令，无卤素

管脚排列:



典型应用电路：

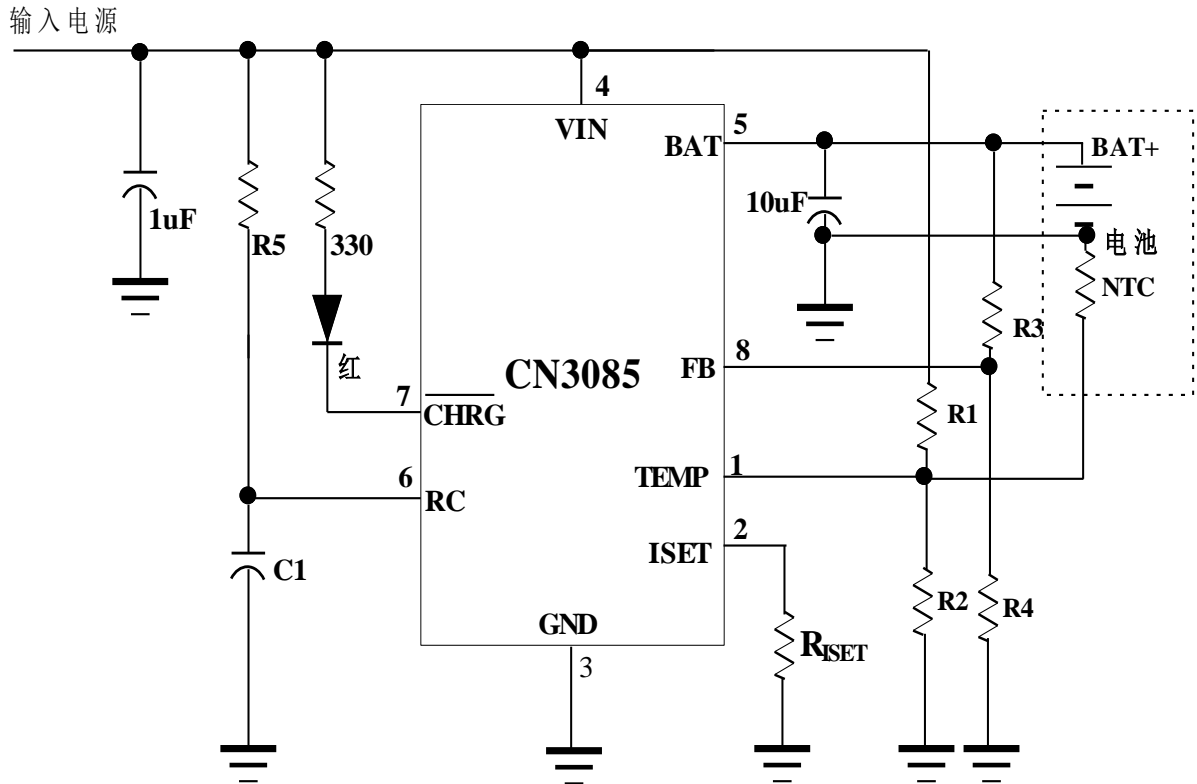


图 1 典型应用电路

订购信息：

器件型号	封装形式	工作环境温度	包装
CN3085	SOP8/PP	-40℃ 到 85℃	盘装, 4000 片/盘