

PFM 升压型电池充电控制集成电路

CN3300

概述:

CN3300是一款工作于4V到28V的PFM升压型电池充电控制集成电路。CN3300内部集成有基准电压源，+5V电压调制单元，电感电流检测单元，电池电压检测电路和片外N沟道MOSFET驱动电路等，具有外部元件少，电路简单等优点。

当接通输入电源时，CN3300进入充电状态，控制片外N沟道MOSFET导通，电感电流上升，当上升到外部电流检测电阻设置的上限时，片外N沟道MOSFET截止，电感电流下降，电感中的能量转移到电池中。当电感电流下降到外部电流检测电阻设置的下限时，片外N沟道MOSFET再次导通，如此循环。电池电压通过电阻分压网络反馈到FB管脚，当FB管脚电压达到1.205V(典型值)时，充电过程结束，片外N沟道MOSFET保持截止状态。当FB管脚电压下降到再充电阈值时，CN3300再次进入充电状态。CN3300最高工作频率可达1MHz，工作温度范围从-40℃到+85℃。

CN3300采用6管脚的SOT23封装。

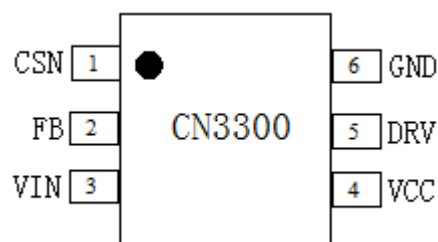
特点:

- 输入电压范围：4V 到 28V
- 电感电流检测
- 电池电压监测
- 高达1MHz开关频率
- 自动再充电功能
- 高达25W输出功率
- 5V，5mA内部稳压器
- 工作温度范围：-40℃到85℃
- 6管脚SOT23封装
- 产品无铅，满足rohs指令要求，不含卤素

应用:

- 锂电池充电控制
- 磷酸铁锂电池充电控制
- 铅酸电池充电控制
- 独立充电器

管脚排列图:



典型应用电路：

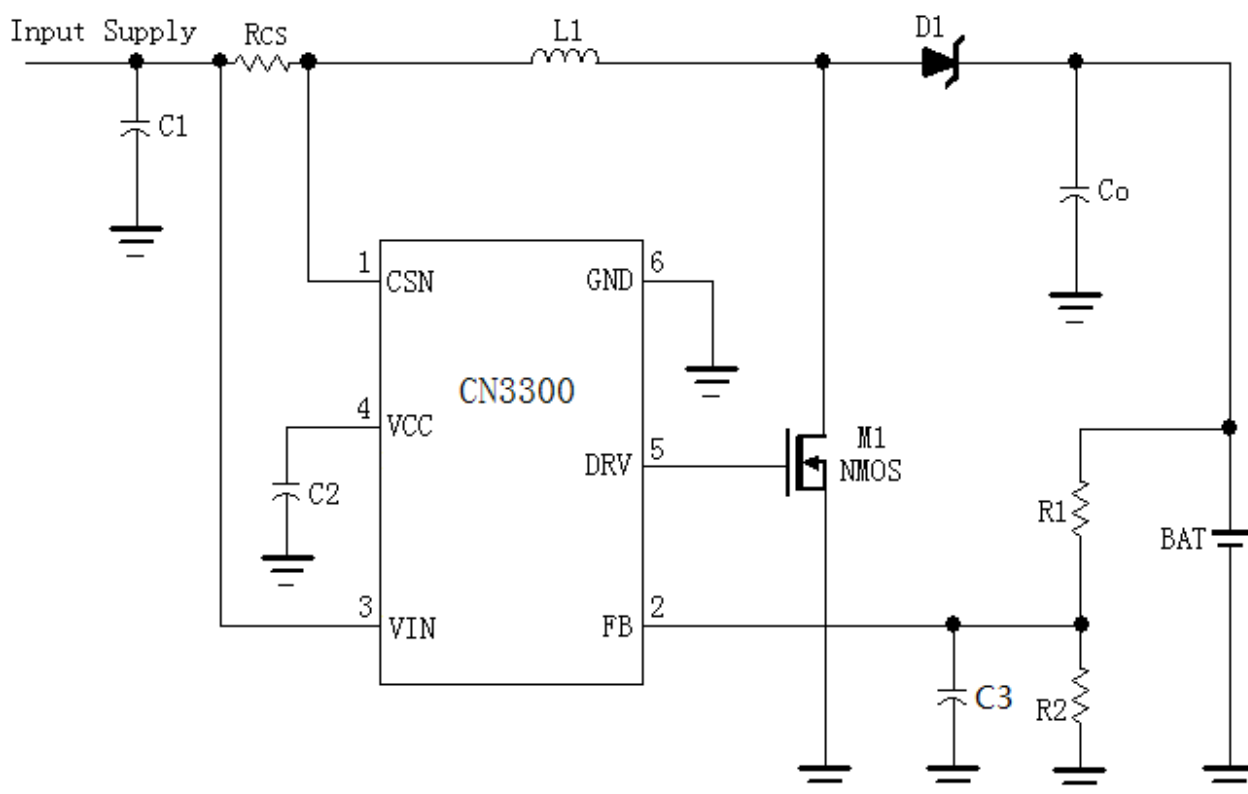


图 1 典型应用电路

订购信息：

器件型号	封装形式	包装	工作环境温度
CN3300	SOT23-6	盘装，每盘 3000 只	-40℃ 到 85℃