

超低启动电压超低功耗同步升压型芯片

描述

启攀微超低启动电压超低功耗同步升压型芯片 (Boost DC-DC) CP2100, 输入启动电压可低至0.9V, 支持3.3/5V 固定输出。CP2100采用了高效的同步升压架构, 无需外加二极管和反馈电阻, 静态电流低; 预置的软启动功能可有效降低芯片启动时对系统产生的瞬态扰动, 增加系统稳定性。CP2100可有效延长电池系统工作时间, 减小电池节数和体积, 适合于电池升压的应用 (鼠标、便携式播放器、遥控器、空鼠、游戏机、保险箱、电子门锁、无绳电话)。CP2100 采用无铅的小尺寸 SOT23-5L 封装。

特性

- Boost 效率高达 90%
- 低启动电压 0.9V
- Boost 输入电压范围 0.9V-VOUT
- 可调节输出电压 3.3V/5.0V
- 保证最大 200mA 输出电流
- 静态电流 8 μ A (典型值)
- 逻辑控制关断电流 0.1 μ A
- 内部集成同步整流管
- 内置软启动功能, 限制启动时浪涌电流
- 小尺寸 SOT23-5L 封装
- 符合 RoHS 标准

应用

- 银行密钥
- 干电池供电的无线遥控器
- 干电池供电的照相机、视频设备、通信设备的稳压电源
- 其他干电池供电的移动设备

典型电路

