低噪声 4.5A 升压电流模式 PWM 转换器

概述

AP2005 是电流模式 DC-DC 升压转换器。它是内置 0.05Ω 功率 MOSFET 的 PWM 电路使转换器高效率。内部补偿电路也减少多达 6 个外部器件。误差放大器的同相输入端连接到一个精准的 0.6V 基准电压。内部软启动功能，可降低浪涌电流。AP2005 适应于 SOP8-PP 封装，为应用领域节省 PCB 空间。

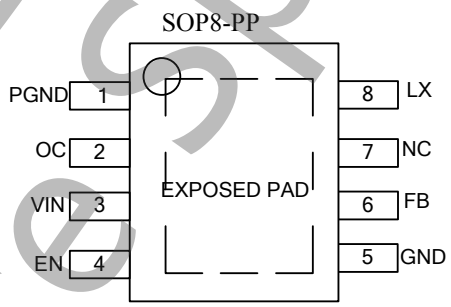
应用

- 充电器
- 液晶显示器
- 数码相机
- 手持设备
- 便携产品

特性

- 可调输出到9V
- 内部固定PWM频率：1MHz
- 反馈参考电压精度：0.6V (±2%)
- 内部集成0.05Ω，4.5A，12V功率MOSFET
- 关机电流：0.1μA
- 过温保护
- 过压保护
- 可调过流保护：0.7A~ 4.5A
- 封装SOP8-PP

封装



典型应用电路图

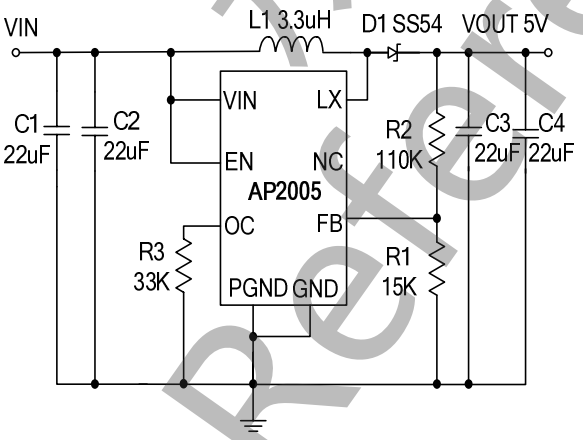


图 1 典型应用电路

典型效率曲线

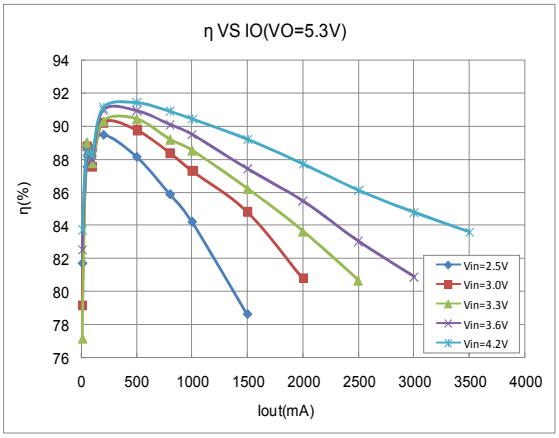


图 2 典型效率曲线

规格参考 Reference spec