3W 高功率白光LED驱动器

概述

AP2210B是一款提供可调节输出电流的升压型DC-DC稳压器。芯片工作于1.0MHz恒定的开关频率，允许使用小型的外部电感和陶瓷电容。AP2210B使用两节碱性电池可以驱动高达1A负载电流。LED电流可以通过内部智能模块自动调节且可用外部电流检测电阻来编程,Rs,连接在反馈引脚（FB）和地之间。95mV(典型值)低反馈电压降低了Rs的损耗以获得更好效率。内置2A，100mΩ NMOS开关管，使芯片在重负载下也能提供高效率。在关断模式，反馈电阻Rs和负载完全断开，消耗电流减小到1uA。AP2210B采用SOT-23-6L封装。

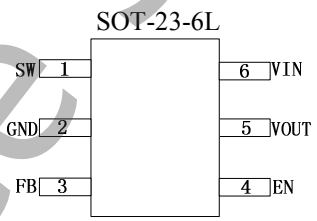
应用

- 白光LED手电
- 白光LED相机闪光灯
- 数码相机闪光灯
- 手机摄像头闪光灯
- PDA相机闪光灯
- 摄像机闪光灯

特性

- LED 电源效率：高达90%
- 电流精度：5%(Vin =3.6V ~1.8V @Vf =3.7V)
- 低启动电压:：0.9V
- 低保持电压：0.75V
- 1MHz开关频率
- 使用微型外部元件
- 低$R_{DS(ON)}$ ： 100mΩ (典型值)
- 过温保护
- 小型SOT-23-6L封装

封装



典型应用电路图

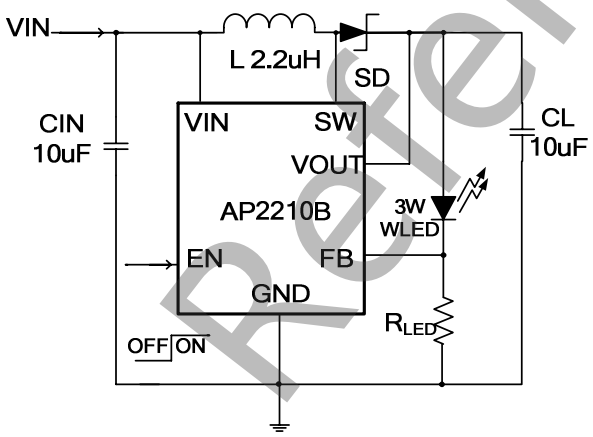


图 1　典型应用电路

典型效率曲线

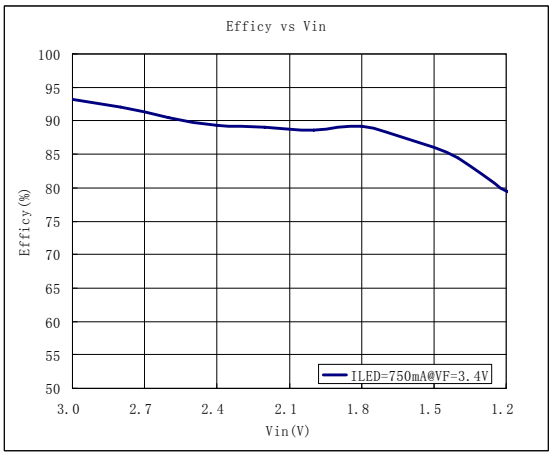


图 2　典型效率曲线

规格书 Reference Spec