

180KHz 45V 3A开关电流自带恒流环路降压型DC-DC转换器

描述

KF8438是一款高效降压型DC-DC转换器，可工作在DC8V至40V输入电压范围，低纹波，内置功率MOSFET。KF8438内置固定频率振荡器与频率补偿电路，简化了电路设计。

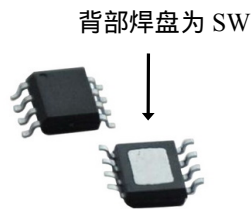
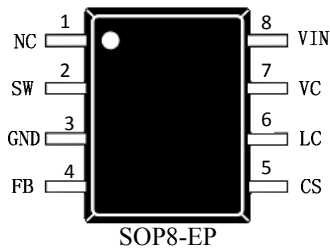
PWM控制环路可以调节占空比从0~100%之间线性变化。内置输出过电流保护功能。内部补偿模块可以减少外围元器件数量。

KF8438内部集成了一个简单的、用户可编程的输出线损补偿功能。在表2中选择合适的补偿电阻值对输出电压进行补偿。

特点

- 8V至40V工作电压范围
- 输出电压从1.25V至VIN-2V可调
- 最小压差0.3V
- 固定180KHz开关频率
- 最大3A开关电流
- 内置功率MOSFET
- 出色的线性与负载调整率
- 内置恒流环路
- 内置频率补偿功能
- 内置输出线损补偿功能
- 内置输出短路保护功能
- 内置热关断功能
- 推荐输出功率小于13W
- SOP8-EP封装

管脚配置



应用

- 车载充电器
- 电池充电器
- LCD电视与显示屏
- 便携式设备供电
- 通讯设备供电
- 降压恒流驱动

典型应用（车载充电）

