

3-一个降压型开关用于汽车应用的稳压器

数据表 - 生产数据



特点

- 以下资格AEC- Q100的要求
- 3 DC输出电流
- 4.5 V至38 V的输入电压
- 输出电压为0.6 V可调
- 250 kHz的开关频率，可编程高达1 MHz
- 内部软启动和启用
- 低压差操作：100 %占空比
- 电压前馈
- 零负载电流运行
- 过流和热保护
- HSOP8包

应用

- 专用于汽车应用
- 汽车LED驱动

描述

该A7986A是一款降压型开关稳压器，配有一块3.7 A（最小）电流限制的嵌入式功率MOSFET，因此它能够提供高达3 A的，根据应用到负载的电流条件。

输入电压的范围可以从4.5 V至38伏，而输出电压可以从开始设定0.6 V到 V_{IN} 。

需要最少的外部器件数量，该装置包括一个内部250千赫开关频率振荡器，可以从外部调整到1兆赫。

该HSOP8封装，带有裸焊盘允许R的减速 θ_{JA} 下降到40°C / W。



