

低噪声电荷泵升压 DC-DC 转换器 ME2135

概述

ME2135 是一款低噪声电荷泵升压 DC-DC 转换器，输入电压 1.8V-5.5V，恒定频率 650KHz，可带负载电流高达 250mA，不需要外置电感升压，极少的外部元件（一个 FLY 电容和 VIN 端及 VOUT 的两个旁路电容）及小封装使其具有高集成度、低噪声、低 EMI、低纹波等特点，适用于小型电池电源应用。内部具有热关断功能和输出短路保护功能，软启动电路减小了启动的冲击电流，具有低的关断电流小于 0.1uA。

特点

- 输出电压精度 $\pm 3\%$
- 输入电压范围 1.8V-5.5V (VO=3.3V)
2.7V-5.5V (VO=5.0V)
- 输出电流高达
250mA (VIN=3.0V, VO=3.3V)
300mA (VIN=3.6V, VO=5.0V)
- 工作频率 650KHz
- 关断电流 < 0.1uA
- 无电感应用
- 短路保护
- 软启动

应用场合

- 白光 LED 驱动
- 锂电池供电应用
- 3V至5V转换应用
- 2AA电池至3.3V转换应用
- 智能卡读取

封装形式

- 6-pin SOT23-6

典型应用图

