

## PFM 升压 DC-DC 控制器 KF6382 系列

### 概述

KF6382 系列产品是一种高效率、低纹波、工作频率高的 PFM 升压 DC-DC 变换器。

KF6382 系列产品仅需要四个外围元器件，就可完成将低输入的电池电压变换升压到所需的工作电压，非常适合于便携式 1~4 节普通电池应用的场合。

电路采用了高性能、低功耗的参考电压电路结构，同时在生产中引入修正技术，保证了输出电压的高输出精度及低温度漂移。输出电压精度优于  $\pm 2.5\%$ ，最高效率可达 89%。

KF6382 系列产品总共有四种封装形式：SOT23、SOT23-5、SOT89-3 和 TO-92。其中，SOT23-5 封装内置了 EN 使能端，可控制变换器的工作状态，当 EN 使能端输入为低电平时，芯片处于关断省电状态，功耗降至最小。

### 特点

- 最高工作频率：300KHz。
- 输出电压：2.5V~5.0V（步进 0.1V）。
- 低起动电压：0.8V(1mA)。
- 输出精度：优于  $\pm 2.5\%$ 。
- 最高效率：89%。
- 输出电流：大于 300mA ( $V_i=2.5V, V_o=3.3V$ )。
- 低纹波，低噪声。
- 只需四个外围元件。

### 应用范围

- 1~3 个干电池的电子设备。
- LED 手电筒、LED 灯、血压计。
- 电子词典、汽车防盗器、充电器、VCR、PDA 等手持电子设备。

### 典型应用

