

35V, 1.6μA 超低静态电流，200mA，低压差线性稳压器

概述

KF53XX系列是专为功耗敏感应用研发设计的一款高输入电压、超低功耗的低压差线性稳压器。

最大允许的输入电压可达35V，且输出100mA电流时输入输出电压差仅300mV。典型情况下，静态电流1.6μA，具有几个固定的输出电压2.5V，2.8V，3.0V，3.3V，3.6V，4.0V，4.2V，5.0V。

IC内部集成了短路保护和热关断功能。

尽管主要为固定电压调节器而设计，但这些IC可与外部元件结合来获得可变的电压和电流。

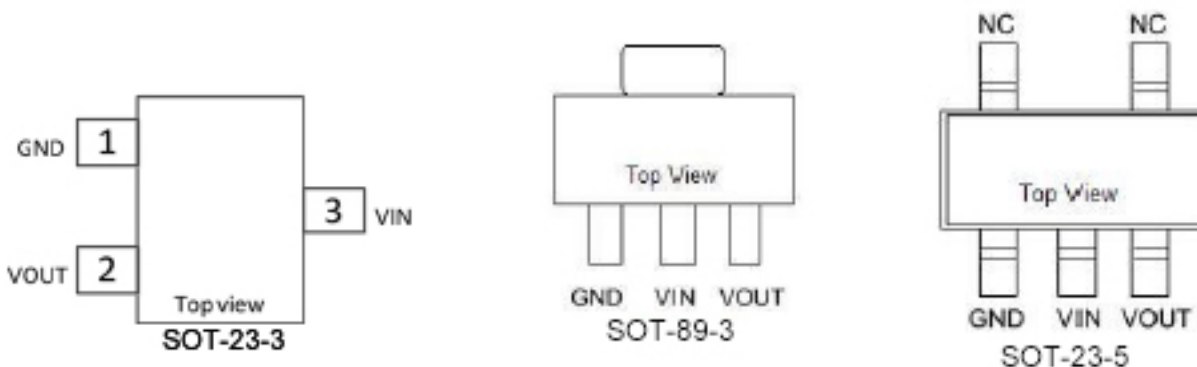
应用

- 电池供电设备
- 烟雾传感器
- 微控制器
- 家用电器与仪器

特点

- 超低静态电流 1.6uA
- 宽输入电压范围 $V_{OUT}+1V$ 至 35V
- 大输出电流 $\geq 200mA$
- 系统启动无过冲
- 短路保护释放无过冲
- 低压降
 - 30mV@10mA
 - 300mV@100mA
 - 600mV@200mA
- 多种固定输出电压: 2.5V, 2.8V, 3.0V, 3.3V, 3.6V, 4.0V, 4.2V, 5.0V
- 输出电压精度:
 - KF53XXB $\pm 2\%$
- 较好的电源/负载瞬态响应
- 低温度漂移 $\pm 100ppm/^{\circ}C$
- 短路保护功能
- 过热保护功能
- 多种封装类型

封装形式及引脚分布



典型应用电路

