

300mA 耐压18V 超低功耗、低压差线性稳压器

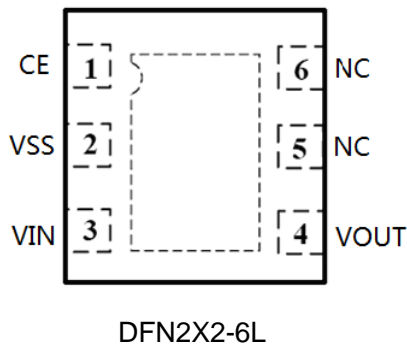
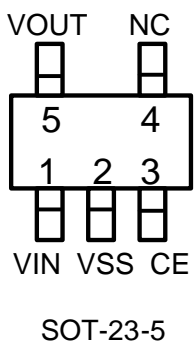
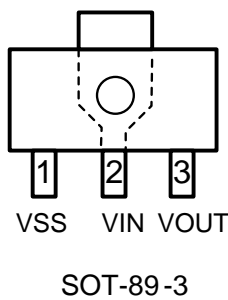
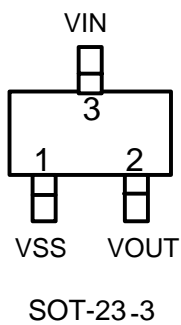
概述

KF8178 系列是以 CMOS 工艺制造的超低静态功耗、低压差线性稳压器。稳压器消耗电流约 0.7uA, 使能关断后功耗为 0.01uA (典型)。内置使能控制, 限流电路以及折返短路保护, 并有使能控制输出电容自动放电功能。

应用场合

- 以电池供电的设备的稳压电源
- 家电产品的稳压电源
- 携带通信设备、数码相机、数码音响设备的稳压电源

引脚定义



特点

- 超低功耗: 工作时: 0.7uA (典型)
休眠时: 0.01uA (典型)
 - 输入电压范围: 2.0~18V
 - 输出电压范围: 1.5~5V (间隔 0.1V)
 - 输出精度: $\pm 2\%$
 - 输入输出电压差: 160mV @ $I_{OUT} = 100mA$ (3.3V)
 - 输出电流: 300mA
 - 电流保护: 折返短路电流 30mA
过流保护
 - 使能控制: 高电平 ON/低电平 OFF, 不能悬空
输出电容自动放电功能
- KF8178C 系列为带使能版本
KF8178A 系列为不带使能版本

典型应用图

