

XC6206系列

可使用低ESR电容器

正电压调整器

序言

概要

XC6206系列是采用CMOS工艺，3引脚低压差大电流稳压器。内部由基准电压源、误差放大器、驱动晶体管、限流电路等构成。通过采用CMOS工艺和激光微调技术，实现了低消耗电流和高精度。

输出滤波电容可使用如陶瓷电容器等低ESR电容器。此外，还通过限制电流的抑制电路，来实现输出过流和短路保护。

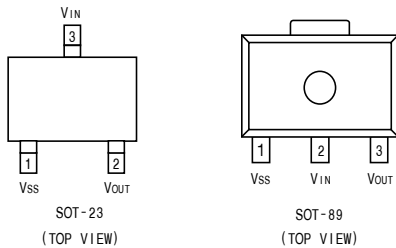
通过采用激光微调技术，可在1.0V~7.0V范围内，在器件内以0.1V的间隔设定输出电压。

根据各种用途，可选用150mW型(SOT-23)或500mW型(SOT-89)封装。

特点

- 最大输出电流 : 250mA(5.0V型)
- 输入输出电压差 : $I_{OUT}=100mA$ 时, 160mV(5.0V型)
- 最高工作电压 : 6V
- 输出电压设定范围 : 1.2V~5.0V(0.1V间隔)
- 高精度 : 设定电压精度 $\pm 2\%$
- 低消耗电流 : TYP 2.0 μA
- 工作环境温度 : $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$
- 超小型封装 : SOT-23(150mW)
SOT-89(500mW)

引脚排列



引脚说明

引脚序号		符号	功能
SOT-23	SOT-89		
1	1	VSS	接地端
3	2	VIN	电源输入端
2	3	VOUT	输出端

电路框图

