

正电压调整器

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。

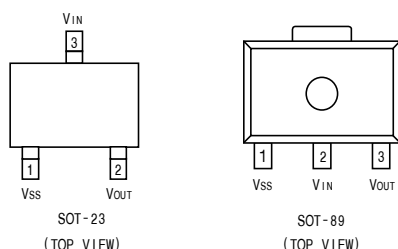
通过采用激光微调技术, 可在1.0V~7.0V范围内, 在器件内以0.1V的间隔设定输出电压。

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	: IOUT=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 μ A
工作环境温度	: -40℃~85℃
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	VOOUT	输出端

电路框图

