

## XC6202系列

20V耐压正电压调整器

#### 概要

XC6202系列是采用COMS工艺和激光微调技术，达到低电流消耗、高精度的20V耐压3引脚正电压输出调整器。

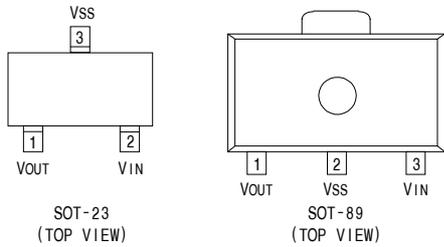
该调整器由高精度基准电源、误差校正电路、带限流电路的输出驱动器组成。因内有限流电路，在发生输出短路等情况时，能保护集成电路。另外，通过监测输入、输出间的电压差，来限制输出电流。

根据用途，可从150mW型(SOT-23)、500mW型(SOT-89)封装中进行选择。

#### 特点

- 最大输出电流 : 150mA(最大容许功耗范围内)
- 工作电压范围 : ~20V
- 输出电压范围 : 在1.8~18.0V范围内，可以0.1V间隔进行设定。此外，可设定为9.0V、12V、15V
- 高精度 : 设定电压精度 $\pm 2\%$
- 低消耗电流 : TYP 10.0 $\mu$ A(VOUT: 5.0V型)
- 输出电压温度特性 : TYP $\pm 100$ ppm/ $^{\circ}$ C
- 线性调整率 : TYP 0.01% /V
- 低输入输出电压差 : 0.20V的电压差可输出30mA电流
- 超小型封装 : SOT-23(150mW)微型模压  
SOT-89(500mW)微功率型模压

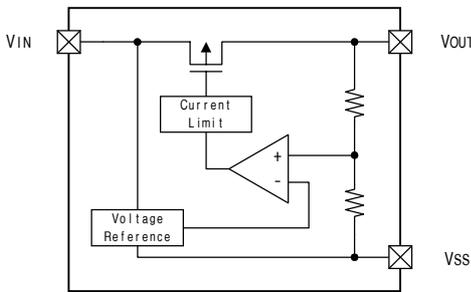
#### 引脚排列



#### 引脚说明

引脚序号		符号	功能
SOT-23	SOT-89		
1	1	VOUT	调整器输出
3	2	VSS	接地
2	3	VIN	电源输入

#### 电路框图



#### 产品型号定义

XC6202P①②③④⑤

序号	符号	内容
①	整数和 A、B、C、 D、E、F、 G、H、J	表示输出电压 1.8V~9.9V数字直接代表电压值。 10、11、12、13、14、15、16、17、18V为"①" 例: VOUT=3.0V→①: 3、②: 0 VOUT=12V→①: C、②: 0 VOUT=15V→①: F、②: 0
③	2	表示检测精度。 2: $\pm 2.0\%$ 以内
④	M	封装 SOT-23
	P	SOT-89
⑤	R	凹凸带 标准插入
	L	凹凸带 反向插入