

# XC62G系列

附输出通断功能的电压调整器(低噪声、快速响应)

## 概要

XC62G系列是采用COMS工艺和激光微调技术，达到大电流、低电流消耗、高精度的正电压调整器。由高精度基准电压源、误差校正电路、附限流电路的输出驱动器组成。

因具有良好的瞬态响应，即使在负载变动时，亦能达到稳定的输出。另外，具有高纹波抑制比，可用作噪声少的电源。

采用CE功能可使输出断开，变为待机模式。在待机模式时，可大幅度减少所消耗的电流。

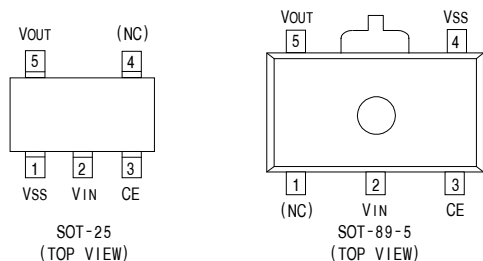
根据用途，可从150mW型(SOT-25)、500mW型(SOT-89-5)封装中进行选择。

在CE功能中，除了正逻辑的XC62GR系列之外，还备有负逻辑的XC62GP系列(客户规格)。

## 特点

- 最大输出电流 : 150mA  
(最大容许功耗范围内, VOUT: 3.0V型)
- 输出电压范围 : 在2.1V~5.0V范围内, 可以0.1V间隔进行设定
- 高精度 : 设定电压精度 $\pm 2\%$  (半客户 $\pm 1\%$ )
- 低消耗电流 : TYP 13 $\mu$ A: 标准型  
TYP 23 $\mu$ A: 高速型(半客户)  
(VOUT: 3.0V型、开始工作时)  
TYP 0.1 $\mu$ A(待机时)
- 输出电压温度特性 : TYP $\pm 100$ ppm/ $^{\circ}$ C
- 线性调整率 : TYP 0.2%V
- 超小型封装 : SOT-25 (150mW)微型模压  
SOT-89-5 (500mW)微功率型模压

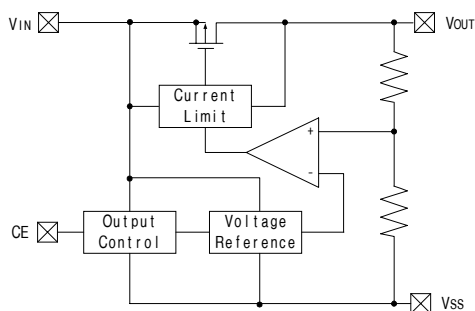
## 引脚排列



## 引脚说明

| 引脚序号   |          | 符号   | 功能    |
|--------|----------|------|-------|
| SOT-25 | SOT-89-5 |      |       |
| 1      | 4        | VSS  | 接 地   |
| 2      | 2        | VIN  | 电源输入  |
| 3      | 3        | CE   | 停机控制端 |
| 4      | 1        | (NC) | 未 连 接 |
| 5      | 5        | VOUT | 输 出   |

## 电路框图



## 产品型号定义

XC62G $\times$  $\times$  $\times$  $\times$  $\times$  $\times$   
 $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   
a b c d e f

| 符号 | 内 容                                                       | 符号 | 内 容                                   |
|----|-----------------------------------------------------------|----|---------------------------------------|
| a  | 表示CE端的逻辑。<br>R=正逻辑<br>P=负逻辑(客户规格)                         | e  | 表示封装<br>M: SOT-25<br>P: SOT-89-5      |
| b  | 表示输出电压<br>30=3.0V<br>50=5.0V                              |    |                                       |
| c  | 表示响应性。<br>1: 标准型<br>2: 高速型(半客户)                           | f  | 表示包装形式。<br>R: 凹凸带 标准插入<br>L: 凹凸带 反向插入 |
| d  | 表示输出电压的精度。<br>1= $\pm 1.0\%$ 以内(半客户)<br>2= $\pm 2.0\%$ 以内 |    |                                       |