

产品概述

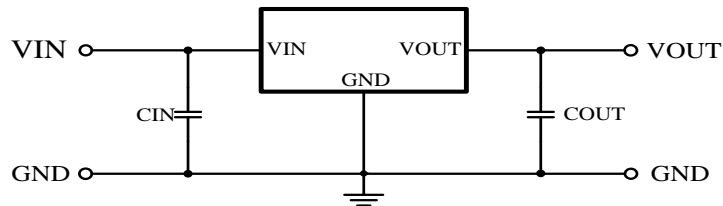
TCS2165系列是使用CMOS技术开发的低压差,高精度输出电压,低消耗电流正电压型电压稳压器。由于内置有低通态电阻晶体管,因而压差低,能够获得较大的输出电流。为了使负载电流不超过输出晶体管的电流容量,内置了过载电流保护电路、短路保护电路。

因采用SOT89-3L, SOT23-3L, SOT23-3B等小型封装,故可高密度安装。

用途

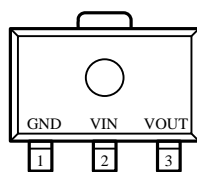
- 电池供电设备
- 基准电压源
- 相机、视频相机
- 移动电话
- 通信工具

典型应用电路

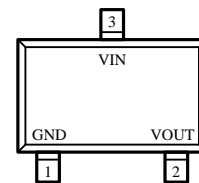


- 注意:**
1. 上述连接图以及参数并不作为保证电路工作的依据,实际的应用电路请在进行充分的实测基础上设定参数。
 2. 输入电容器(CIN): 1.0 μ F以上,输出电容器(COUT): 1.0 μ F以上(钽电容器)
 3. 一般而言,线性稳压电源因选择外接零件的不同有可能引起振荡。上述电容器使用前请确认在应用电路上不发生振荡。

引脚配置



SOT89-3L
(TOP VIEW)



SOT23-3L/SOT23-3B
(TOP VIEW)

引脚分配

引脚号		引脚名	功能
SOT23-3L/B	SOT89-3L		
3	2	VIN	输入端
1	1	GND	接地端
2	3	VOUT	输出端

产品特点

- 可选择输出电压: 可以在 1.2~5.0V 的范围内选择,并以 0.1 V 为单位进级
- 输出电压精度高: $\pm 2.5\%$
- 低静态功耗: 2 μ A(TYP.)
- 输入输出压差低: 典型值 160 mV (输出为 3.0V 的产品, $I_{OUT}=50$ mA 时)
- 输出电流大: 可输出 250mA ($V_{IN} \geq V_{OUT}+1$ V)
- 内置保护: 内置过流保护和短路保护电路
- 采用小型封装: SOT-89-3L, SOT-23-3L, SOT-23-3B 以及客户要求的封装

封装

- SOT89-3L
- SOT23-3L
- SOT23-3B