



## 特性

- 低输入功耗
- 低输入压差
- 输入耐压: 6.5V
- 低静态电流: 6.0uA
- 高输出电流: 300mA
- 集成过流保护电路
- 输出电压精度:  $\pm 2\%$

## 概述

LR6206 系列是一款基于 CMOS 工艺实现的低功耗高压稳压器，具有低压差和低静态电流的良好特性。该系列芯片允许最高输入电压为 6.5V，且可输出 1.2V~5.0V 范围内的几个固定电压。芯片内置过流保护电路，可确保工作安全和使用寿命。

## 应用场景

- 电池供电设备
- 通信设备
- 消费类电子设备
- 音频/视频设备
- 家电产品供电系统
- 便携式计算机供电系统

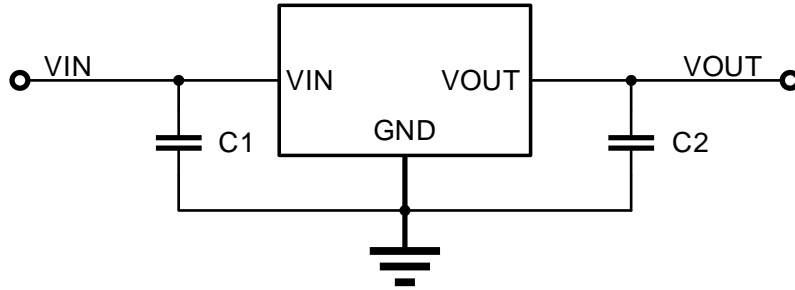
## 产品选型表

规格型号	输出电压	封装形式	丝印
LR6206-T36	3.6V	SOT23-3L	6206J

注：-T 为 SOT23-3L 封装，印字 6206X, X 为输出电压。

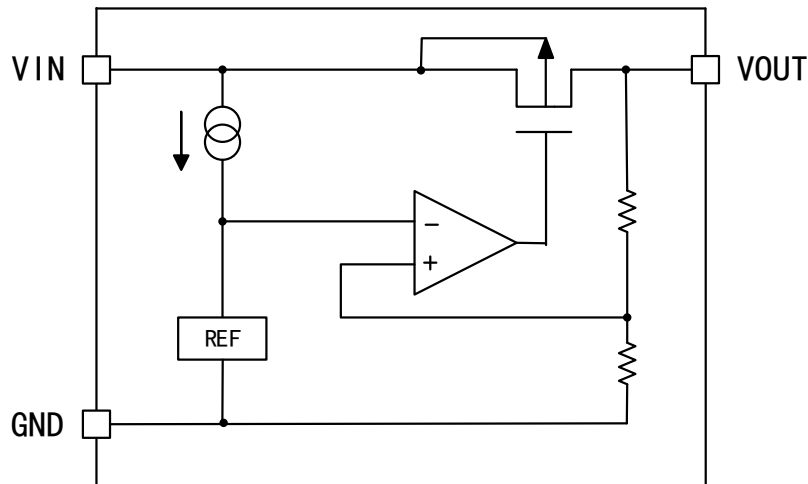


## 典型应用

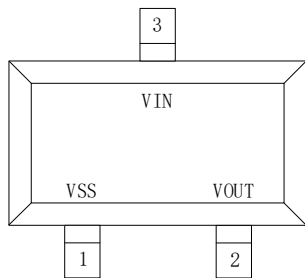


注：C1, C2 推荐使用 1-10 $\mu$ F。

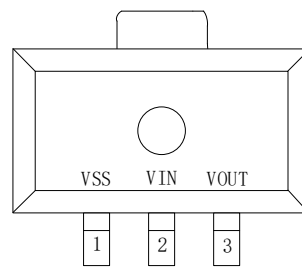
## 功能框图



## 产品封装



SOT23-3L  
(TOP VIEW)



SOT89-3  
(TOP VIEW)



## 极限参数

参数	符号	极限值	单位
输入电压	$V_{IN}$	8	V
输出电流	$I_{OUT}$	500	mA
耗散功率	$P_D$	250 (SOT23-3L)	mW
		500 (SOT-89-3)	
工作温度	$T_{OPR}$	-40~+85	°C
存储温度	$T_{STG}$	-40~+125	°C
焊接温度	$T_j$	260	°C
静电等级	ESD (HBM)	2000	V

注：超过极限值规定范围的参数可能会对产品造成严重损坏，长期工作在极端条件下可能会影响产品的可靠性。

## 电气参数

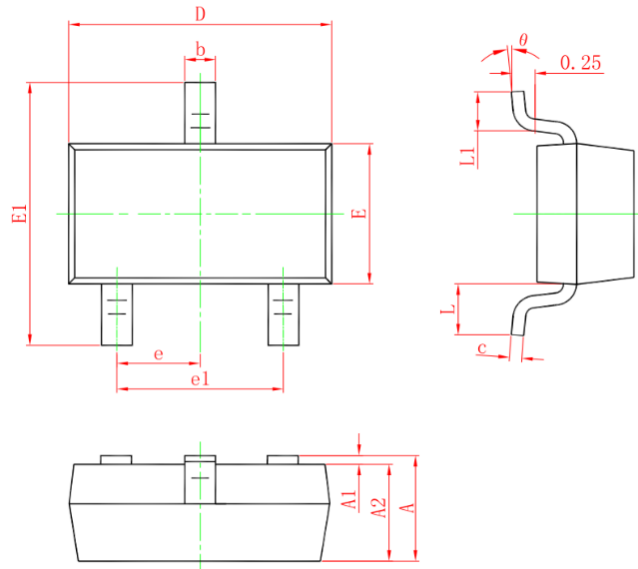
LR6206-T/M36

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压	$V_{IN}$	—	—	—	6.5	V
输出电压	$V_{OUT}$	$V_{IN}=4.6V, I_{OUT}=10mA$	3.528	3.6	3.672	V
输出电流	$I_{OUT}$	$V_{IN}=4.6V$	300	—	—	mA
线性调整度	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$4.6V \leq V_{IN} \leq 6.5V,$ $I_{OUT}=10mA$	—	0.1	0.2	%/V
负载调整度	$\Delta V_{OUT}$	$V_{IN}=4.6V,$ $1mA \leq I_{OUT} \leq 300mA$	—	20	40	mV
最小压差	$V_d$	$I_{OUT}=100mA,$ $\Delta V_{OUT} = \pm 2\% \cdot V_{OUT}$	—	220	250	mV
静态电流	$I_{SS}$	$I_{OUT}=0mA$	—	6.0	12	uA
短路电流	$I_{SHORT}$	$V_{IN}=4.6V, V_{OUT}=V_{SS}$	—	25	50	mA
温度系数	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta T_a \cdot V_{OUT}}$	$V_{IN}=4.6V, I_{OUT}=10mA,$ $-40^\circ C \leq T_a \leq +85^\circ C$	—	$\pm 50$	$\pm 100$	ppm/°C



## 封装信息

## SOT23-3L



符号	公制单位 (mm)		英制单位 (inch)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	1.050	1.250	0.041	0.049
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	1.050	1.150	0.041	0.045
b	0.300	0.500	0.012	0.020
c	0.100	0.200	0.004	0.008
D	2.820	3.020	0.111	0.119
E	1.500	1.700	0.059	0.067
E1	2.650	2.950	0.104	0.116
e	0.950 Typ.		0.037 Typ.	
e1	1.800	2.000	0.071	0.790
L1	0.600		0.024	
L	0.300	0.600	0.012	0.024
$\theta$	0°	8°	0°	8°