

75UXX低压差线性稳压器

产品概述

75UXX 是一款采用CMOS技术的低压差线性稳压器。耐压60V，有几种固定输出电压值，输出范围为2.8V~9.0V，可输出300mA电流，具有较低的静态功耗，此外还内置了CE使能控制电路，具有输出过载保护和过温保护以防止系统崩溃，广泛用于各类音频、视频设备和通信等设备的供电。

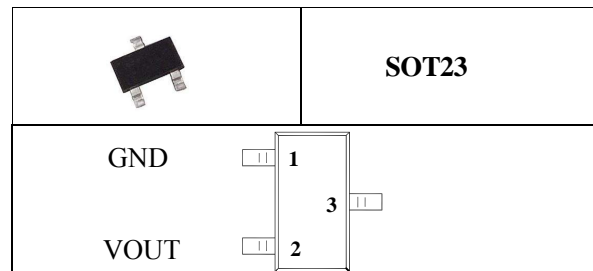
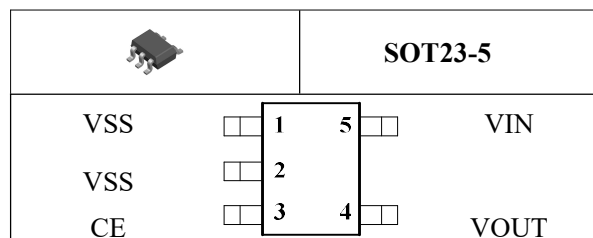
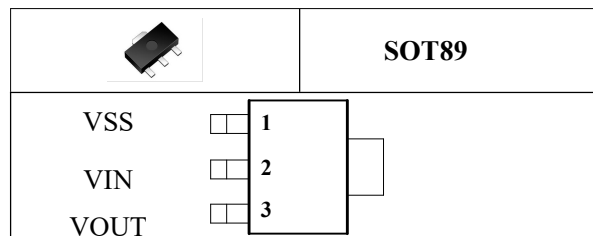
主要特点

- 输入输出电压差低
- 温度漂移系数小
- 耐压 60V
- 工作静态电流 2 μ A，最大 5 μ A
- 休眠静态电流 0.1 μ A，最大 2.5 μ A
- 输出电压精度： $\pm 2\%$ ，典型值 $\pm 1\%$ 以内
- 输出过载保护
- 过温保护
- 内置了 CE 使能控制电路
- 电源抑制比高：70dB@1kHz
- 工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- AEC-Q100 grade 1

典型应用

- 各类电源设备
- 通信设备
- 音频、视频设备

引脚排列





引出端功能

SOT89 的引脚

序号	符号	功能描述
1	VSS	地端
2	VIN	输入端
3	VOUT	输出端

SOT23-5 的引脚

序号	符号	功能描述
1	VSS	地端
2	VSS	地端
3	CE	使能端
4	VOUT	输出端
5	VIN	输入端

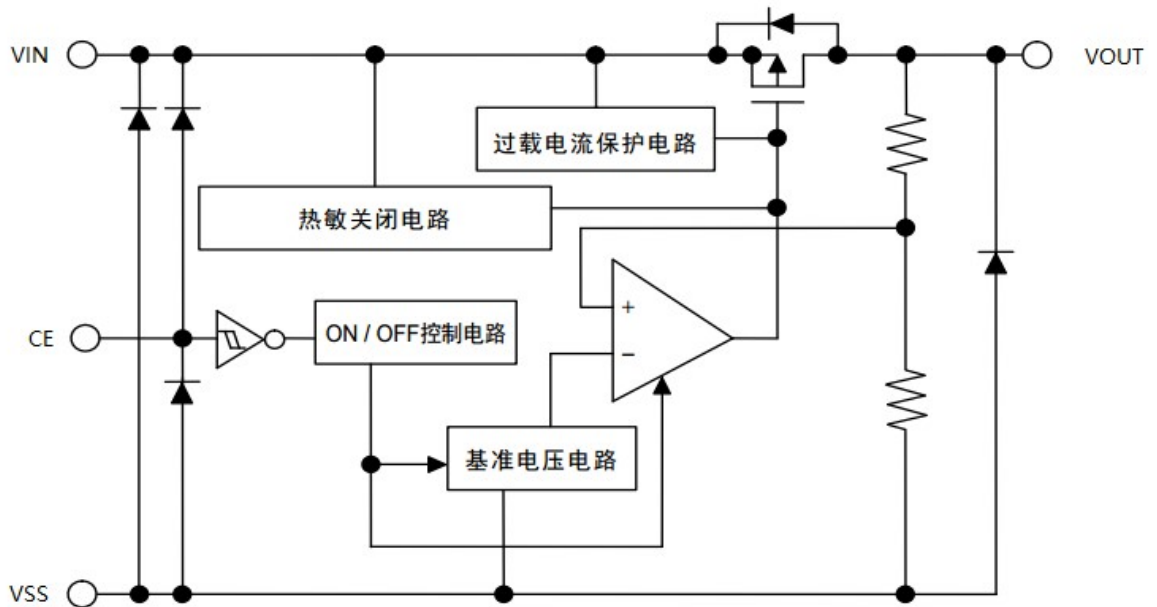
订货信息

产品名	订货信息	封装形式	打印标记	装料形式	最小包装数
75U28	75U28	SOT89	75U28 XXXxX	编带	1k/盘
	75U28	SOT23-5	75U28	编带	3k/盘
75U30	75U30	SOT89	75U30 XXXxX	编带	1k/盘
	75U30	SOT23-5	75U30	编带	3k/盘
75U33	75U33	SOT89	75U33 XXXxX	编带	1k/盘
	75U33	SOT23-5	75U33	编带	3k/盘



75U36	75U36	SOT89	75U36 XXXxX	编带	1k/盘
	75U36	SOT23-5	75U36	编带	3k/盘
75U40	75U40	SOT89	75U40 XXXxX	编带	1k/盘
	75U40	SOT23-5	75U40	编带	3k/盘
75U44	75U44	SOT89	75U44 XXXxX	编带	1k/盘
	75U44	SOT23-5	75U44	编带	3k/盘
75U50	75U50	SOT89	75U50 XXXxX	编带	1k/盘
	75U50	SOT23-5	75U50	编带	3k/盘
75U90	75U90	SOT89	75U90 XXXxX	编带	1k/盘
	75U90	SOT23-5	75U90	编带	3k/盘

电路方框图



最大额定值（无特别说明情况下， $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ）

参数说明	符号	数值范围	单位
极限耐压	V_{IN}	$-0.3 \sim +66$	V
极限耐压	V_{CE}	$-0.3 \sim +66$	V
贮存温度	T_{STG}	$-50 \sim +125$	$^{\circ}\text{C}$
工作温度	T_A	$-40 \sim +125$	$^{\circ}\text{C}$
结温 ⁽¹⁾	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$

注：超最大额定值应用可能会对器件造成永久性损伤。

(1) 当结温达到 150°C 时，系统能工作，但 IC 有过温保护，结温超过 110°C ，输出电流降低。

散热信息

参数说明	符号	封装类型	数值范围	单位
功耗	P_D	SOT89	500	mW
		SOT23/SOT23-5	200	mW



电气参数（无特别说明情况下， $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ， $C_{IN}=C_{OUT}=1\mu\text{F}$ ）

输出型号75U28

参数说明	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	
输出电压	V_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$, $I_{OUT}=1\text{mA}$	2.744	2.800	2.856	V	
输出电流	I_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$	—	300	—	mA	
负载调整率	ΔV_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ $1\text{mA}\leq I_{OUT}\leq 200\text{mA}$	—	10	72	mV	
线性调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta V_{IN}$	$V_{OUT}+1.0\text{V}\leq V_{IN}\leq 60\text{V}$, $I_{OUT}=1\text{mA}$	—	0.01	0.2	%/V	
温度系数	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta T_A$	$I_{OUT}=1\text{mA}$ $-40^{\circ}\text{C}\leq T_A\leq +125^{\circ}\text{C}$	—	50	—	ppm/ $^{\circ}\text{C}$	
低压差	V_{DIF}	$I_{OUT}=100\text{mA}$, $\Delta V_{OUT}=2\%$	—	400	1000	mV	
静态电流	I_{SS}	$V_{CE}=V_{IN}$	—	2.0	5.0	μA	
休眠电流	$I_{standby}$	$V_{CE}=V_{SS}$	—	0.1	2.5	μA	
使能高电平	V_{CEH}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$	2.0	—	60	V	
使能低电平	V_{CEL}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$	0	—	0.6	V	
输入电压	V_{IN}	—	—	—	60	V	
短路电流	I_{short}	$V_{OUT}=V_{SS}$	—	25	—	mA	
电源抑制比	PSRR	$I_{out}=50\text{mA}$	100Hz	—	80	—	dB
			1KHz	—	70	—	
			10KHz	—	60	—	
			100KHz	—	50	—	
热敏关闭检测温度	T_{TSD}	$I_{out}=1\text{mA}$	—	160	—	$^{\circ}\text{C}$	
热敏关闭解除温度	T_{TSR}	$I_{out}=1\text{mA}$	—	140	—	$^{\circ}\text{C}$	

注：当 $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值 V_{DIF} 。



输出型号75U30

参数说明	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	
输出电压	V_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$, $I_{OUT}=1mA$	2.94	3.00	3.06	V	
输出电流	I_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	—	300	—	mA	
负载调整率	ΔV_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$ $1mA \leq I_{OUT} \leq 200mA$	—	10	72	mV	
线性调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta V_{IN}$	$V_{OUT}+1.0V \leq V_{IN} \leq 60V$, $I_{OUT}=1mA$	—	0.01	0.2	%/V	
温度系数	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta T_A$	$I_{OUT}=1mA$ $-40^\circ C \leq T_A \leq +125^\circ C$	—	50	—	ppm/ °C	
低压差	V_{DIF}	$I_{OUT}=100mA$, $\Delta V_{OUT}=2\%$	—	400	1000	mV	
静态电流	I_{SS}	$V_{CE}=V_{IN}$	—	2.0	5.0	μA	
休眠电流	$I_{standby}$	$V_{CE}=V_{SS}$	—	0.1	2.5	μA	
使能高电平	V_{CEH}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	2.0	—	60	V	
使能低电平	V_{CEL}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	0	—	0.6	V	
输入电压	V_{IN}	—	—	—	60	V	
短路电流	I_{short}	$V_{OUT}=V_{SS}$	—	25	—	mA	
电源抑制比	PSRR	$I_{out}=50mA$	100Hz	—	80	—	dB
			1KHz	—	70	—	
			10KHz	—	60	—	
			100KHz	—	50	—	
热敏关闭检测温度	T_{TSD}	$I_{out}=1mA$	—	160	—	°C	
热敏关闭解除温度	T_{TSR}	$I_{out}=1mA$	—	140	—	°C	

注：当 $V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值 V_{DIF} 。



输出型号75U33

参数说明	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	
输出电压	V_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$, $I_{OUT}=1mA$	3.234	3.300	3.366	V	
输出电流	I_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	—	300	—	mA	
负载调整率	ΔV_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$ $1mA \leq I_{OUT} \leq 200mA$	—	10	72	mV	
线性调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta V_{IN}$	$V_{OUT}+1.0V \leq V_{IN} \leq 60V$, $I_{OUT}=1mA$	—	0.01	0.2	%/V	
温度系数	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta T_A$	$I_{OUT}=1mA$ $-40^\circ C \leq T_A \leq +125^\circ C$	—	50	—	ppm/ °C	
低压差	V_{DIF}	$I_{OUT}=100mA$, $\Delta V_{OUT}=2\%$	—	400	1000	mV	
静态电流	I_{SS}	$V_{CE}=V_{IN}$	—	2.0	5.0	μA	
休眠电流	$I_{standby}$	$V_{CE}=V_{SS}$	—	0.1	2.5	μA	
使能高电平	V_{CEH}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	2.0	—	60	V	
使能低电平	V_{CEL}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	0	—	0.6	V	
输入电压	V_{IN}	—	—	—	60	V	
短路电流	I_{short}	$V_{OUT}=V_{SS}$	—	25	—	mA	
电源抑制比	PSRR	$I_{out}=50mA$	100Hz	—	80	—	dB
			1KHz	—	70	—	
			10KHz	—	60	—	
			100KHz	—	50	—	
热敏关闭检测温度	T_{TSD}	$I_{out}=1mA$	—	160	—	°C	
热敏关闭解除温度	T_{TSR}	$I_{out}=1mA$	—	140	—	°C	

注：当 $V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值 V_{DIF} 。



输出型号75U36

参数说明	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	
输出电压	V_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V, I_{OUT}=1mA$	3.528	3.600	3.672	V	
输出电流	I_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	—	300	—	mA	
负载调整率	ΔV_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$ $1mA \leq I_{OUT} \leq 200mA$	—	10	72	mV	
线性调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta V_{IN}$	$V_{OUT}+1.0V \leq V_{IN} \leq 60V,$ $I_{OUT}=1mA$	—	0.01	0.2	%/V	
温度系数	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta T_A$	$I_{OUT}=1mA$ $-40^\circ C \leq T_A \leq +125^\circ C$	—	50	—	ppm/ °C	
低压差	V_{DIF}	$I_{OUT}=100mA, \Delta V_{OUT}=2\%$	—	400	1000	mV	
静态电流	I_{SS}	$V_{CE}=V_{IN}$	—	2.0	5.0	μA	
休眠电流	$I_{standby}$	$V_{CE}=V_{SS}$	—	0.1	2.5	μA	
使能高电平	V_{CEH}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	2.0	—	60	V	
使能低电平	V_{CEL}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	0	—	0.6	V	
输入电压	V_{IN}	—	—	—	60	V	
短路电流	I_{short}	$V_{OUT}=V_{SS}$	—	25	—	mA	
电源抑制比	PSRR	$I_{out}=50mA$	100Hz	—	80	—	dB
			1KHz	—	70	—	
			10KHz	—	60	—	
			100KHz	—	50	—	
热敏关闭检测温度	T_{TSD}	$I_{out}=1mA$	—	160	—	°C	
热敏关闭解除温度	T_{TSR}	$I_{out}=1mA$	—	140	—	°C	

注：当 $V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值 V_{DIF} 。



输出型号75U40

参数说明	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	
输出电压	V_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$, $I_{OUT}=1mA$	3.92	4.00	4.08	V	
输出电流	I_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	—	300	—	mA	
负载调整率	ΔV_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$ $1mA \leq I_{OUT} \leq 200mA$	—	10	72	mV	
线性调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta V_{IN}$	$V_{OUT}+1.0V \leq V_{IN} \leq 60V$, $I_{OUT}=1mA$	—	0.01	0.2	%/V	
温度系数	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta T_A$	$I_{OUT}=1mA$ $-40^\circ C \leq T_A \leq +125^\circ C$	—	50	—	ppm/ °C	
低压差	V_{DIF}	$I_{OUT}=100mA$, $\Delta V_{OUT}=2\%$	—	400	1000	mV	
静态电流	I_{SS}	$V_{CE}=V_{IN}$	—	2.0	5.0	μA	
休眠电流	$I_{standby}$	$V_{CE}=V_{SS}$	—	0.1	2.5	μA	
使能高电平	V_{CEH}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	2.0	—	60	V	
使能低电平	V_{CEL}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	0	—	0.6	V	
输入电压	V_{IN}	—	—	—	60	V	
短路电流	I_{short}	$V_{OUT}=V_{SS}$	—	25	—	mA	
电源抑制比	PSRR	$I_{out}=50mA$	100Hz	—	80	—	dB
			1KHz	—	70	—	
			10KHz	—	60	—	
			100KHz	—	50	—	
热敏关闭检测温度	T_{TSD}	$I_{out}=1mA$	—	160	—	°C	
热敏关闭解除温度	T_{TSR}	$I_{out}=1mA$	—	140	—	°C	

注：当 $V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值 V_{DIF} 。



输出型号75U44

参数说明	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	
输出电压	V_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$, $I_{OUT}=1mA$	4.312	4.400	4.488	V	
输出电流	I_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	—	300	—	mA	
负载调整率	ΔV_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$ $1mA \leq I_{OUT} \leq 200mA$	—	10	72	mV	
线性调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta V_{IN}$	$V_{OUT}+1.0V \leq V_{IN} \leq 60V$, $I_{OUT}=1mA$	—	0.01	0.2	%/V	
温度系数	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta T_A$	$I_{OUT}=1mA$ $-40^\circ C \leq T_A \leq +125^\circ C$	—	50	—	ppm/ °C	
低压差	V_{DIF}	$I_{OUT}=100mA$, $\Delta V_{OUT}=2\%$	—	400	1000	mV	
静态电流	I_{SS}	$V_{CE}=V_{IN}$	—	2.0	5.0	μA	
休眠电流	$I_{standby}$	$V_{CE}=V_{SS}$	—	0.1	2.5	μA	
使能高电平	V_{CEH}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	2.0	—	60	V	
使能低电平	V_{CEL}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	0	—	0.6	V	
输入电压	V_{IN}	—	—	—	60	V	
短路电流	I_{short}	$V_{OUT}=V_{SS}$	—	25	—	mA	
电源抑制比	PSRR	$I_{out}=50mA$	100Hz	—	80	—	dB
			1KHz	—	70	—	
			10KHz	—	60	—	
			100KHz	—	50	—	
热敏关闭检测温度	T_{TSD}	$I_{out}=1mA$	—	160	—	°C	
热敏关闭解除温度	T_{TSR}	$I_{out}=1mA$	—	140	—	°C	

注：当 $V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值 V_{DIF} 。



输出型号75U50

参数说明	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	
输出电压	V_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V, I_{OUT}=1mA$	4.9	5.0	5.1	V	
输出电流	I_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	—	300	—	mA	
负载调整率	ΔV_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$ $1mA \leq I_{OUT} \leq 200mA$	—	10	72	mV	
线性调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta V_{IN}$	$V_{OUT}+1.0V \leq V_{IN} \leq 60V,$ $I_{OUT}=1mA$	—	0.01	0.2	%/V	
温度系数	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta T_A$	$I_{OUT}=1mA$ $-40^\circ C \leq T_A \leq +125^\circ C$	—	50	—	ppm/ °C	
低压差	V_{DIF}	$I_{OUT}=100mA, \Delta V_{OUT}=2\%$	—	400	1000	mV	
静态电流	I_{SS}	$V_{CE}=V_{IN}$	—	2.0	5.0	μA	
休眠电流	$I_{standby}$	$V_{CE}=V_{SS}$	—	0.1	2.5	μA	
使能高电平	V_{CEH}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	2.0	—	60	V	
使能低电平	V_{CEL}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	0	—	0.6	V	
输入电压	V_{IN}	—	—	—	60	V	
短路电流	I_{short}	$V_{OUT}=V_{SS}$	—	25	—	mA	
电源抑制比	PSRR	$I_{out}=50mA$	100Hz	—	80	—	dB
			1KHz	—	70	—	
			10KHz	—	60	—	
			100KHz	—	50	—	
热敏关闭检测温度	T_{TSD}	$I_{out}=1mA$	—	160	—	°C	
热敏关闭解除温度	T_{TSR}	$I_{out}=1mA$	—	140	—	°C	

注：当 $V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值 V_{DIF} 。



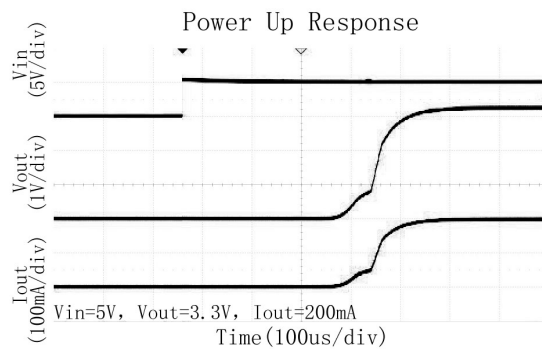
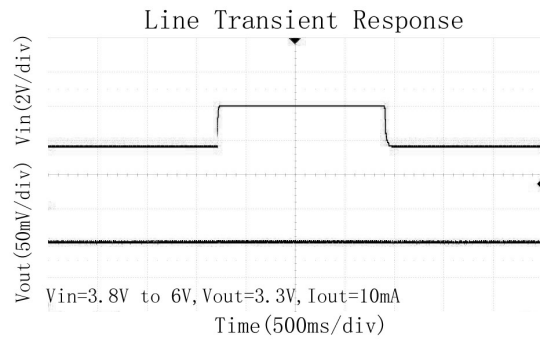
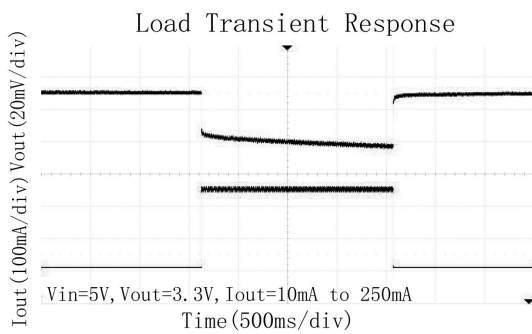
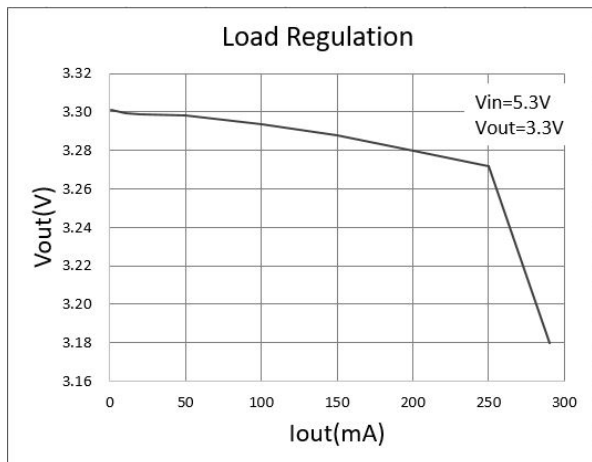
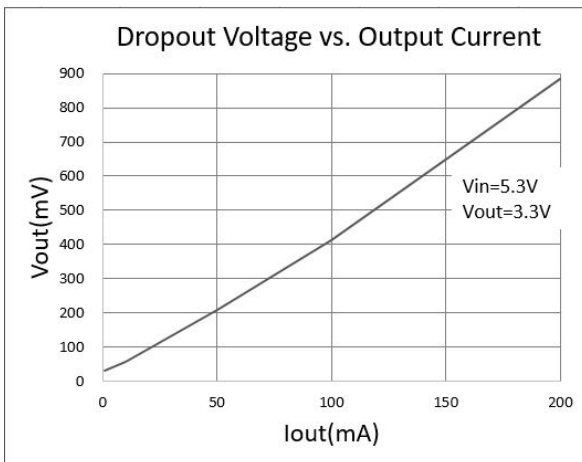
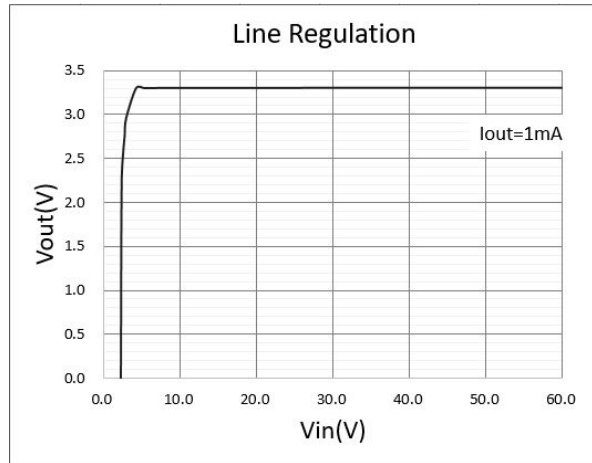
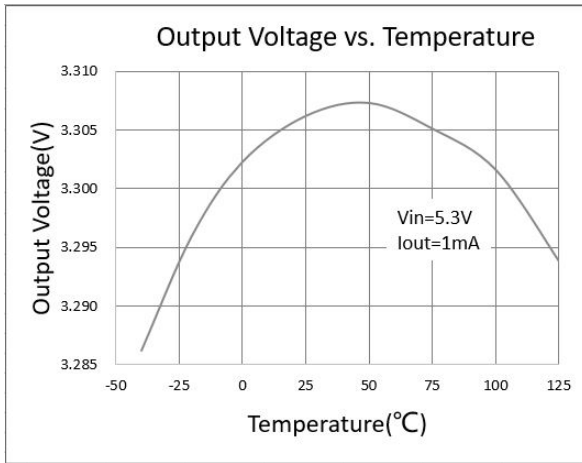
输出型号75U90

参数说明	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	
输出电压	V_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$, $I_{OUT}=1mA$	8.82	9.00	9.18	V	
输出电流	I_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	—	300	—	mA	
负载调整率	ΔV_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$ $1mA \leq I_{OUT} \leq 200mA$	—	10	72	mV	
线性调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta V_{IN}$	$V_{OUT}+1.0V \leq V_{IN} \leq 60V$, $I_{OUT}=1mA$	—	0.01	0.2	%/V	
温度系数	$\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta T_A$	$I_{OUT}=1mA$ $-40^\circ C \leq T_A \leq +125^\circ C$	—	50	—	ppm/ °C	
低压差	V_{DIF}	$I_{OUT}=100mA$, $\Delta V_{OUT}=2\%$	—	400	1000	mV	
静态电流	I_{SS}	$V_{CE}=V_{IN}$	—	2.0	5.0	μA	
休眠电流	$I_{standby}$	$V_{CE}=V_{SS}$	—	0.1	2.5	μA	
使能高电平	V_{CEH}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	2.0	—	60	V	
使能低电平	V_{CEL}	$V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$	0	—	0.6	V	
输入电压	V_{IN}	—	—	—	60	V	
短路电流	I_{short}	$V_{OUT}=V_{SS}$	—	25	—	mA	
电源抑制比	PSRR	$I_{out}=50mA$	100Hz	—	80	—	dB
			1KHz	—	70	—	
			10KHz	—	60	—	
			100KHz	—	50	—	
热敏关闭检测温度	T_{TSD}	$I_{out}=1mA$	—	160	—	°C	
热敏关闭解除温度	T_{TSR}	$I_{out}=1mA$	—	140	—	°C	

注：当 $V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值 V_{DIF} 。

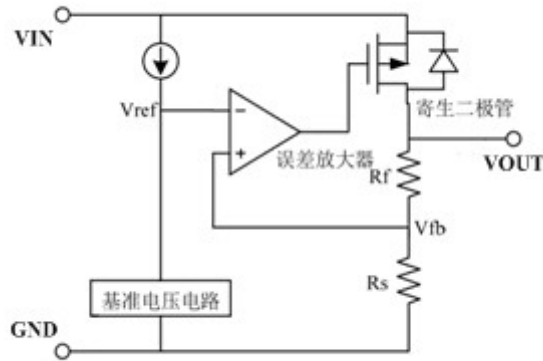


特性曲线



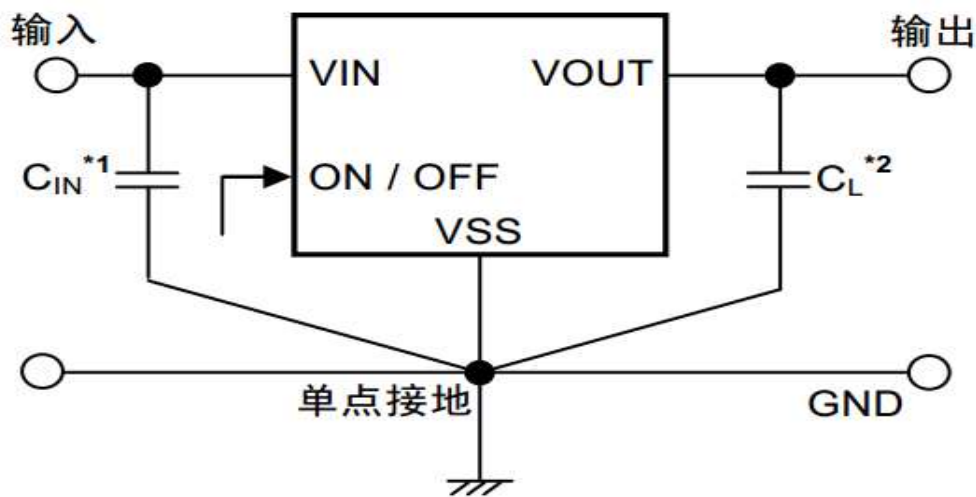
应用说明

误差放大器根据反馈电阻 R_s 及 R_f 所构成的分压电阻的输入电压 V_{fb} 同基准电压 V_{ref} 相比较。通过此误差放大器向输出晶体管提供必要的门极电压，而使输出电压不受输入电压或温度变化的影响而保持一定。



- 1、应用时尽量将电容接到 VIN 和 VOUT 脚位附近。
- 2、电路内部使用了相位补偿电路和利用输出电容的 ESR 来补偿。所以输出到地一定要接大于或者等于 $1\mu\text{F}$ 的电容。
- 3、注意输入输出电压、负载电流的使用条件，避免 IC 内部的功耗超出封装允许的最大功耗值。

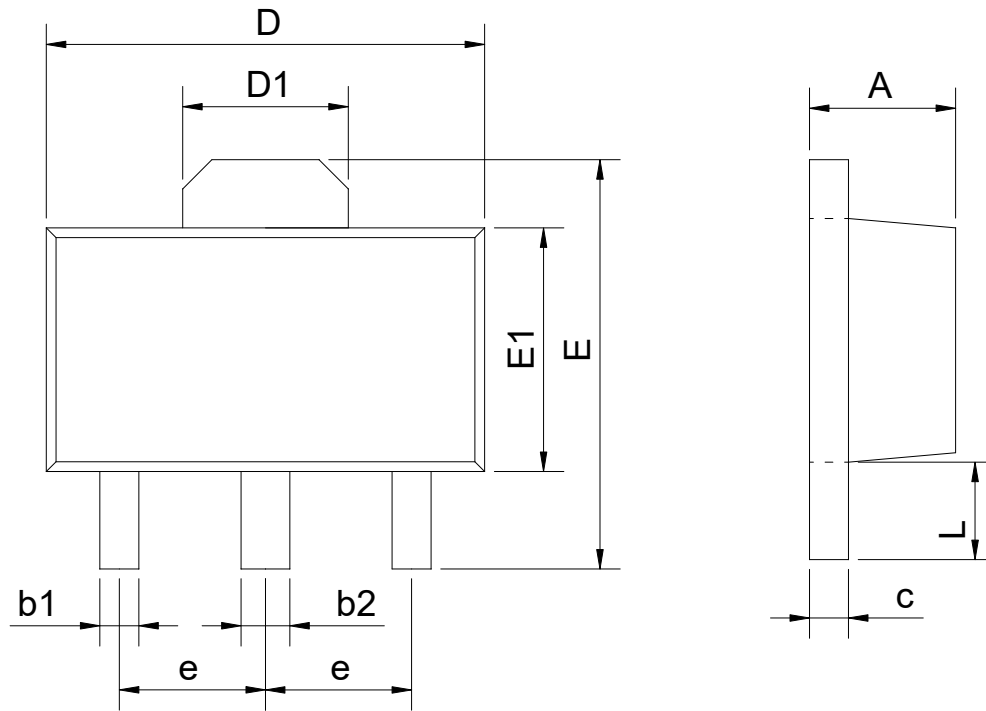
应用电路



1. C_{IN} 用于稳定输入电容
2. C_L 可以使用的大于或等于 $1\mu\text{F}$ 的陶瓷电容

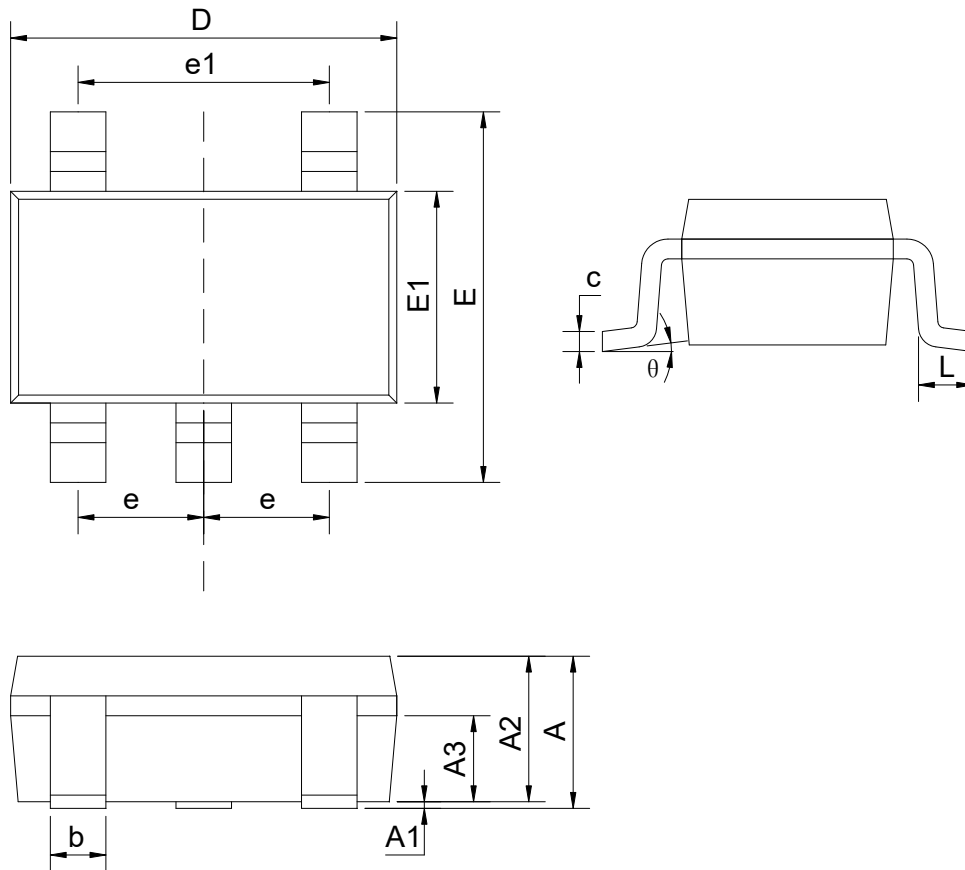
封装外形图和尺寸

SOT89



SYMBOL	mm	
	min	max
A	1.40	1.60
b1	0.35	0.50
b2	0.45	0.60
c	0.36	0.46
D	4.30	4.70
D1	1.40	1.80
E	4.00	4.40
E1	2.30	2.70
e	1.50BSC	
L	0.80	1.20

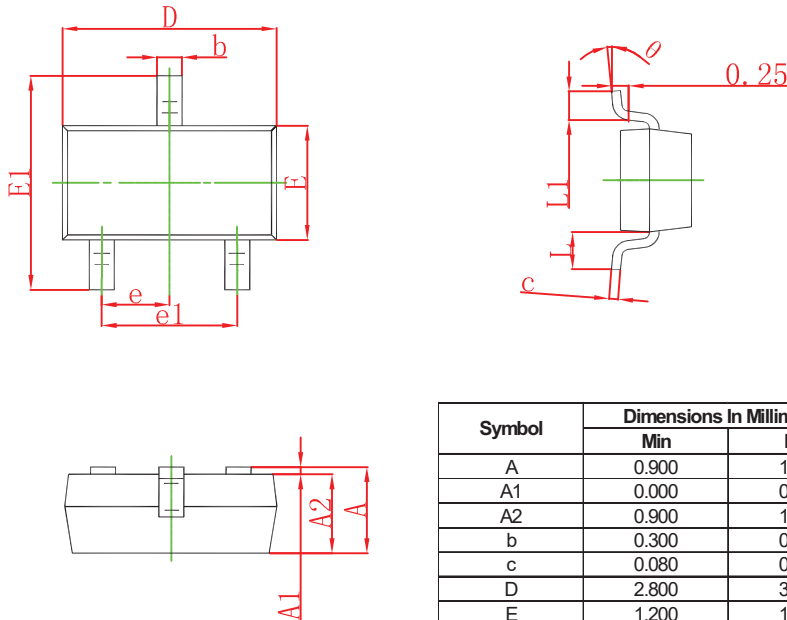
SOT23-5



SYMBOL	mm	
	min	max
A		1.35
A1	0.04	0.15
A2	1.00	1.20
A3	0.55	0.75
b	0.38	0.48
c	0.10	0.25
D	2.72	3.12
E	2.60	3.00
E1	1.40	1.80
e	0.95BSC	
e1	1.90BSC	
L	0.30	0.60
θ	0	8°

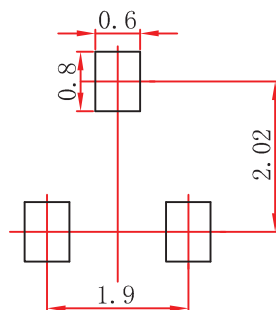
SOT23

SOT-23 Package Outline Dimensions



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	0.900	1.150	0.035	0.045
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	0.900	1.050	0.035	0.041
b	0.300	0.500	0.012	0.020
c	0.080	0.150	0.003	0.006
D	2.800	3.000	0.110	0.118
E	1.200	1.400	0.047	0.055
E1	2.250	2.550	0.089	0.100
e	0.950 TYP		0.037 TYP	
e1	1.800	2.000	0.071	0.079
L	0.550 REF		0.022 REF	
L1	0.300	0.500	0.012	0.020
γ	0°	8°	0°	8°

SOT-23 Suggested Pad Layout



- Note:
1. Controlling dimension: in millimeters.
 2. General tolerance: ± 0.05 mm.
 3. The pad layout is for reference purposes only.