

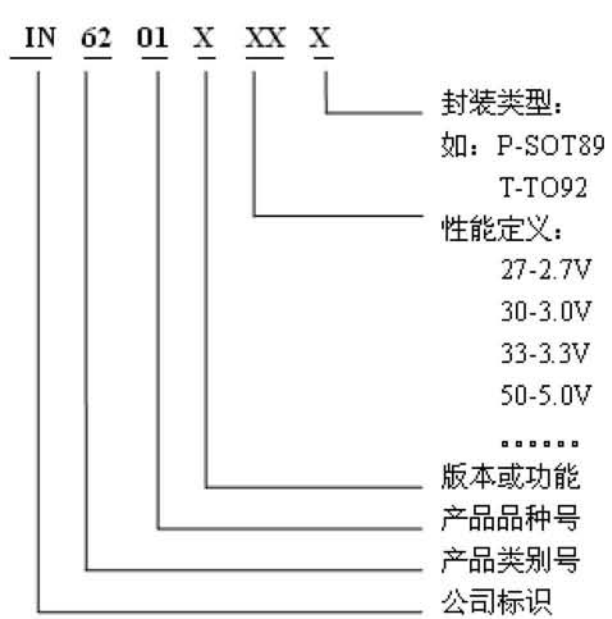
DL6201

LDO稳压器

6201 系列高输入电压 LDO 线性稳压器

6201系列 是以 CMOS 工艺制造的可高电压输入，低功耗，低压差线性稳压器。本系列的稳压器内置固定的参考电压源，误差修正电路及相位补偿电路，内置短路保护电路。输出电压是以内部反馈电阻设定，可设定在 3.0—5.0V之间，输出精度为 ±2.5%。

选型指南：



特点：

- 最大工作电压：20V
- 输出电压范围：3.0V~5.0V(步长 0.1V)
- 高精度：±2.5%
- 极低的静态电流(Typ.=3μA)；
- 带载能力强：当 Vin=5.3V 且 Vout=3.3V 时
Iout=100mA；
- 输入稳定性好：Typ. 0.1%/V；
- 工作温度范围：-25℃~85℃
- 超小型封装：SOT-89、TO-92
- 短路保护限制电流 30mA；
- 低的温度调整系数；

- 兼容陶瓷电容
- 封装形式：SOT89, TO92.

用途：

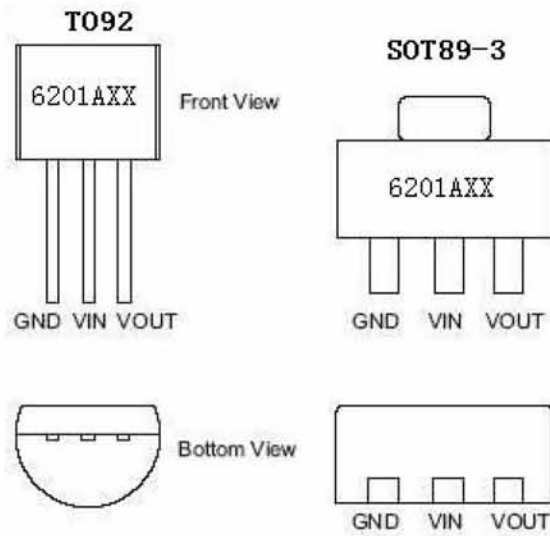
- 移动电话
- 无绳电话、无线通信设备
- 数码相机、录像机
- 便携式游戏机
- 便携式 AV 设备
- 参考电压
- 电池供电设备

型号	后缀	封装	CE 端	特点
6201AXX	P	SOT89-3	No	
	T	TO92		

DL6201

LDO稳压器

引脚排列图

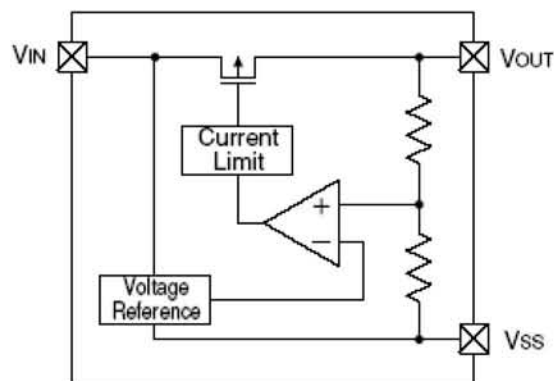


引脚分配

6201AXX

引脚号		符号	引脚描述
SOT89-3	TO92		
1	1	Vss	接地引脚
2	2	Vin	电压输入端
3	3	Vout	电压输出端

功能块框图



DL6201**LDO**稳压器

极限参数

参数		符号	极限值	单位
Vin 脚电压		V _{IN}	20.0	V
Vout 脚电流		I _{out}	200	mA
Vout 脚电压		V _{out}	V _{ss} -0.3 ~ V _{out} +0.3	V
允许最大 功耗	SOT89-3	Pd	500	mW
	TO-92	Pd	700	mW
工作温度		T _{Opr}	-25 ~ +85	°C
存贮温度		T _{stg}	-40 ~ +125	°C
焊接温度和时间		T _{solder}	260°C, 10s	

主要参数及工作特性

6201AXX

(V_{in}=V_{out}+2V, C_{in}=C_{out}=10u, T_a=25°C除特别指定)

特性	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	V _{out} (E) (Note 2)	I _{out} =10mA, V _{in} =V _{out} +2V	X 0.975		X 1.025	V
输入电压	V _{IN}				20	V
最大输出电流	I _{OUT} (max)	V _{IN} =V _{out} +2V		100		mA
负载特性	ΔV _{out}	V _{IN} =V _{out} +2V, 1mA≤I _{OUT} ≤80mA		40		mV
压差 (Note 3)	V _{diff1}	I _{OUT} =10mA		150		mV
	V _{diff2}	I _{OUT} =50mA		700		mV
静态电流	I _{SS}	V _{IN} =V _{out} +2V		3		μA
电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} + V_{OUT}}$	I _{OUT} =30mA V _{out} +2V ≤ V _{IN} ≤ 20V		0.1		%/V

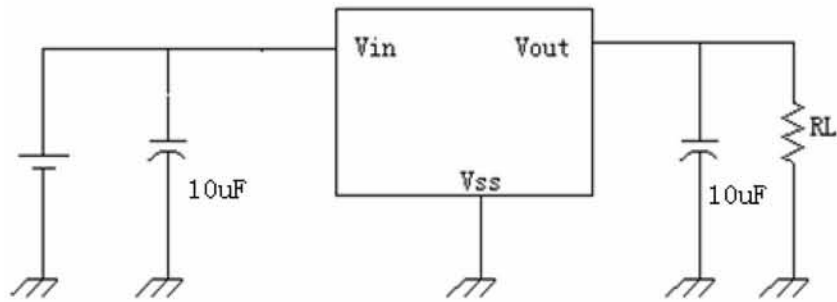
注：

- V_{OUT} (T)：规定的输出电压
- V_{OUT} (E)：有效输出电压 (即当I_{OUT}保持一定数值, V_{IN} = (V_{OUT} (T)+2.0V)时的输出电压)
- V_{diff}：V_{IN1} - V_{OUT} (E)'
V_{IN1}：逐渐减小输入电压, 当输出电压降为 V_{OUT} (E) 的 98%时的输入电压。
V_{OUT} (E)' = V_{OUT} (E)X98%

DL6201

LDO稳压器

典型应用



封装尺寸

