

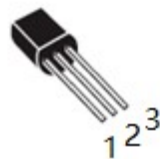
■ 概述

CN78L05 是一个三端稳压集成电路，无需任何外部器件，可提供高达 100mA 的输出电流。内部具有短路保护电路和过热保护电路，确保了器件的稳定性和可靠性。这个器件在比较宽的输入电压范围内具有稳定的电压输出，且对噪声的消除、外部不确定的干扰等具有较强的适应能力。另外，CN78L05 可以通过配置辅助调节器件提供较高的电压或电流。

■ 特点

- 最大输出电流 100mA
- 输出电压 $5V \pm 4\%$
- 输出短路保护功能
- 过热保护功能

TO-92



SOT-89



■ 订货信息

订货代码	封装形式	包装方式	数量
CN78L05-PT	TO-92	纸带	3000/盒
CN78L05-BP	TO-92	袋装	1000/袋
CN78L05-TR	SOT-89	卷盘	1000/盘

■ 管脚定义

脚位	名称	描述
1	OUT	输出脚
2	GND	地
3	IN	输入脚

■ 极限参数

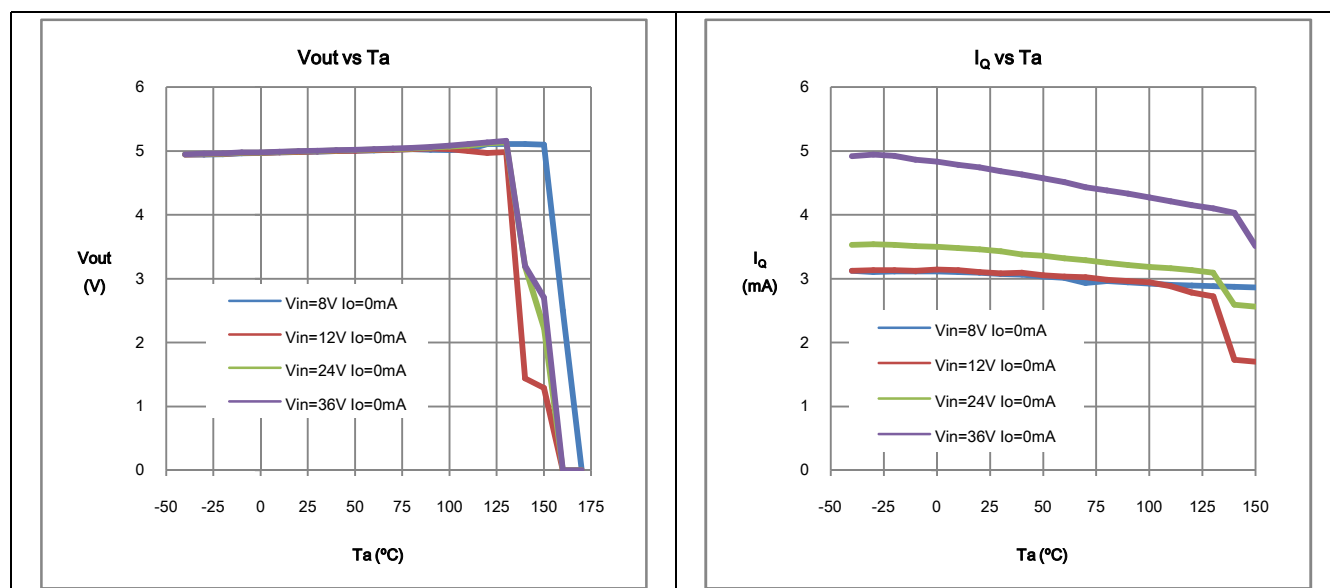
参数	值	单位
输入电压	36	V
输出电流	100	mA
运行温度	-45 ~ 125	°C
存储温度范围	-65 ~ 150	°C

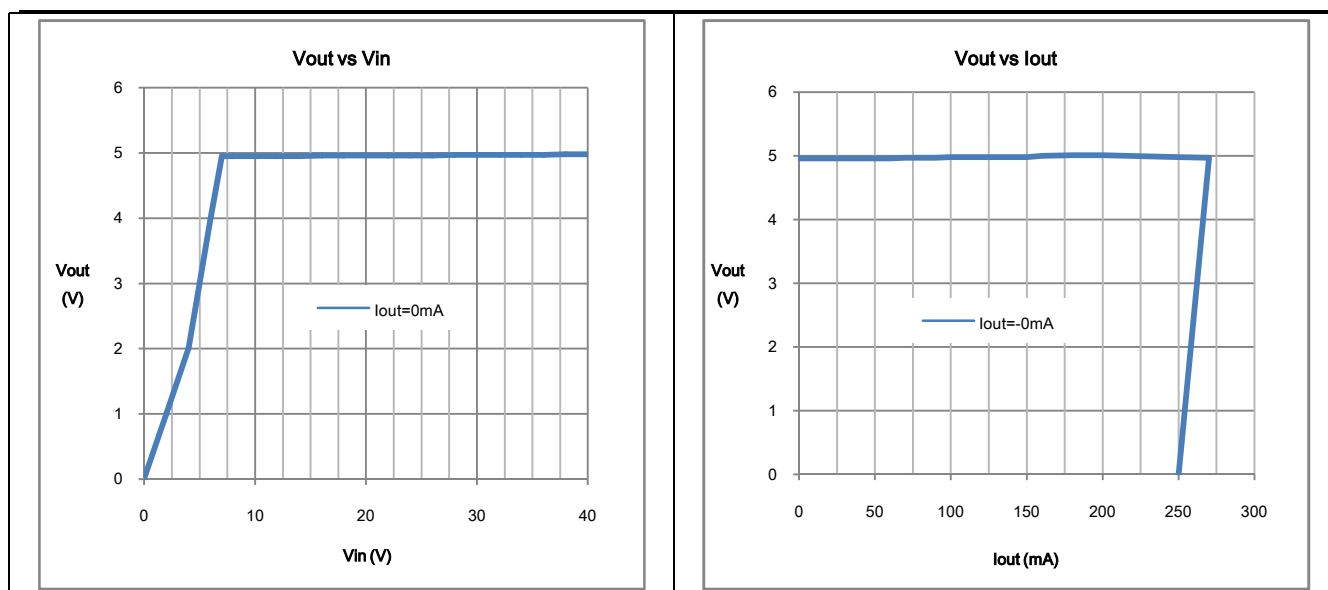
■ 电气参数

测试条件为： $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ， $V_I=12\text{V}$ ， $I_O=50\text{mA}$ ， $C_I=0.33\mu\text{F}$ ， $C_O=0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明。

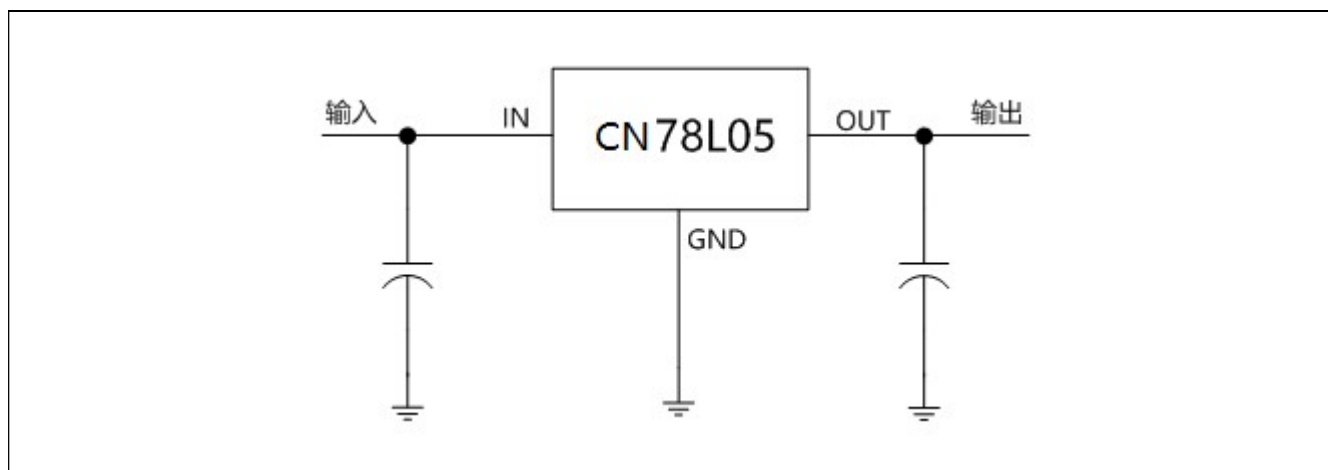
参数	符号	条件	最小	典型	最大	单位
输出电压	V_O	$5\text{mA} \leq I_O \leq 100\text{mA}$	4.8	5.00	5.2	V
线性调整率	RegLine	$V_I=8\text{V} \sim 20\text{V}$			50	mV
负载调整率	Regload	$I_O=50 \sim 100\text{mA}$		50		mV
静态电流	I_Q			3.0	6.0	mA
输出电压	$\Delta V_O/\Delta T$	$I_O=0\text{mA}$		-1		mV/ $^{\circ}\text{C}$
电压差	VDrop	$I_O=100\text{mA}$		2		V

■ 数据曲线



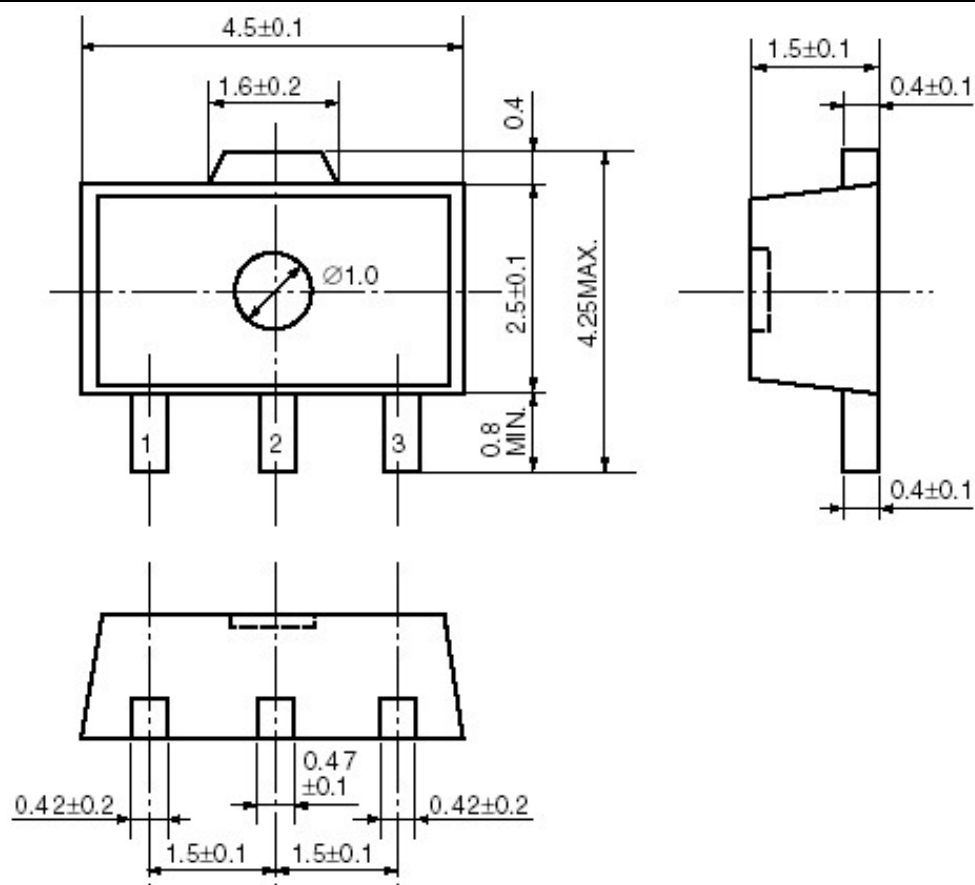


■ 典型应用

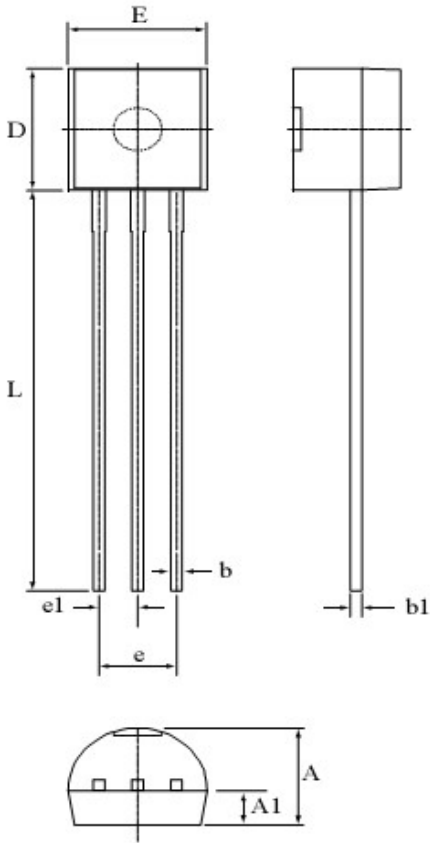


■ 封装信息

SOT-89



■ 封装信息（续）

TO-92		
		
SYMBOLS	MILLIMETERS	
	MIN	MAX
A	3.4	4.7
A1	1	1.4
b	0.36	0.51
b1	0.36	0.51
D	4.3	4.85
E	4.3	4.85
e	2.42	2.66
e1	1.15	1.39
L	12.700 MIN	