



汕头华汕电子器件有限公司

3-TERMINAL FIXED VOLTAGE REGULATOR

H 78L06

对应国外型号
H78L06

概述

H 78L06 为单片 3 端固定正稳压电路，应用范围广。可提供 6V 的输出电压，输出电流超过 100mA。内含过流、过热和过载保护电路，以增强该电路性能。

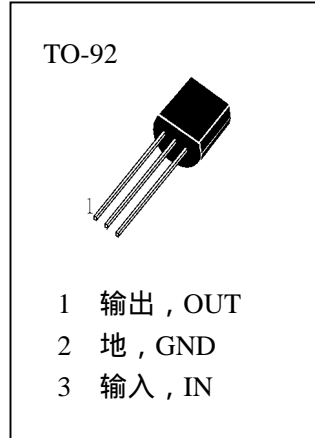
主要特点

- 输出电流超过 100mA
- 低噪声
- 纹波抑制比高
- 具有功放输出保护
- 过热保护
- 过流及短路保护

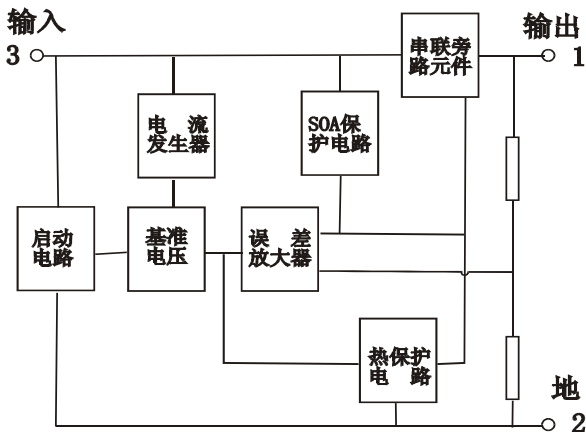
极限值 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

V_{IN} ——输入电压.....	30V
T_{amb} ——工作环境温度.....	-20~85
T_{stg} ——贮存温度.....	-55~150
T_j ——结温.....	-55~150

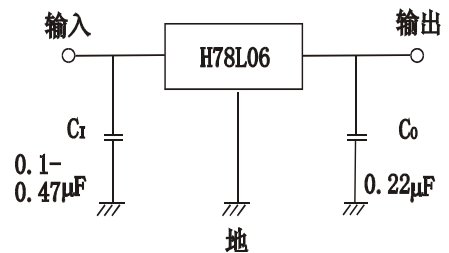
外形尺寸及引脚排列



功能框图



典型连接图





电参数 (除非另有说明, $V_{IN}=12V$, $I_o=40mA$, $T_j=125$, $C_{IN}=0.33\mu F$, $C_{OUT}=0.1\mu F$)

参数符号	参数名称	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
V_o	输出电压	5.75	6.0	6.25	V	$T_j=25$
		5.70		6.3		$8.5V V_{IN} 20V, 1mA I_o 40mA$
		5.70		6.3		$V_{IN}=12V, 1mA I_o 70mA$
V_o	电压调整率		64	175	mV	$T_j=25$, $8.5V V_{IN} 20V$
			54	125		$T_j=25$, $9V V_{IN} 20V$
V_o	负载调整率		12.8	80	mV	$T_j=25$, $1mA I_o 100mA$
			5.8	40		$T_j=25$, $1mA I_o 70mA$
I_o	静态电流		3.9	6.0	mA	$T_j=25$
I_o	静态电流变化率			1.5	mA	$9V V_{IN} 20V, 1mA I_o 40mA$
				0.1		$V_{IN}=14V, 1mA I_o 40mA$
V_N	输出噪声电压		49		μV	$T_j=25$, $10Hz f 100kHz$
RR	纹波抑制比	40	46		dB	$T_j=25$, $10V V_{IN} 20V$, $f=120Hz$
V_o/T	输出电压温度系数		0.75		mV/	$I_o=5mA$