



概述

H 78L15 为单片 3 端固定正稳压电路，应用范围广。可提供 15V 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。

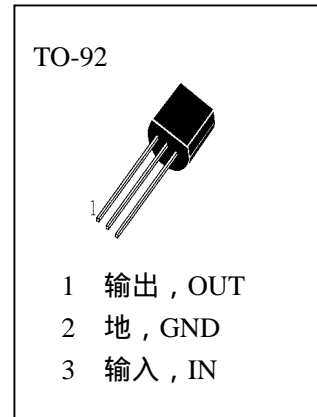
主要特点

- 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

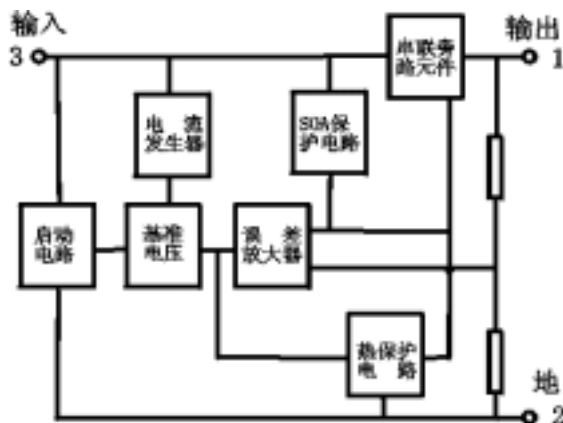
极限值 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

V_{IN} ——输入电压.....	35V
T_{amb} ——工作环境温度.....	-20~85
T_{stg} ——贮存温度.....	-55~150
T_j ——结温.....	-55~150

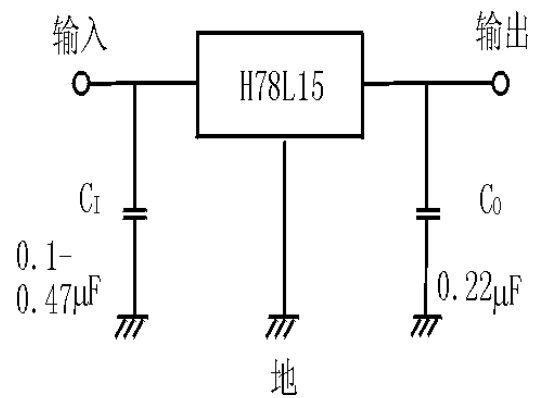
外形图及引脚排列



功能框图



典型连接图





电参数 (除非另有说明, $V_{IN}=23V$, $I_o=40mA$, $T_j=125$, $C_{IN}=0.33\mu F$, $C_{OUT}=0.1\mu F$)

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	14.4	15	15.6	V	$T_j=25$
		14.25		15.75		$17.5V \leq V_{IN} < 30V$, $I_o = 40mA$
		14.25		15.75		$17.5V \leq V_{IN} \leq V_{MAX}$, $I_o = 70mA$
V_o	电压调整率		25	300	mV	$T_j=25$, $17.5V \leq V_{IN} < 30V$
			20	250		$T_j=25$, $20V \leq V_{IN} < 30V$
V_o	负载调整率		25	150	mV	$T_j=25$, $I_o = 100mA$
			12	75		$T_j=25$, $I_o = 40mA$
I_o	静态电流		2.2	6.0	mA	$T_j=25$
I_o	静态电流变化率			1.5	mA	$20V \leq V_{IN} < 30V$,
				0.1		$I_o = 40mA$
V_N	输出噪声电压		90		μV	$T_j=25$, $10Hz \leq f < 100kHz$
RR	纹波抑制比	34	60		dB	$T_j=25$, $18.5V \leq V_{IN} < 28.5V$, $f=120Hz$
V_o	下降电压		1.7		V	$T_j=25$
V_o/T	输出电压温度系数		-1.3		mV/	$I_o=5mA$