



### 概述

H 78L10 为单片 3 端固定正稳压电路，应用范围广。可提供 10V 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。

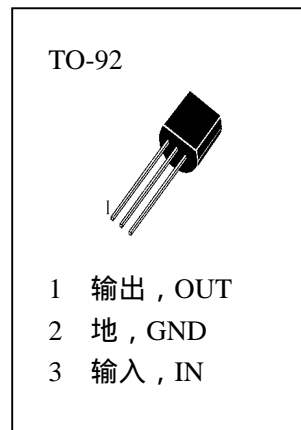
### 主要特点

- 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

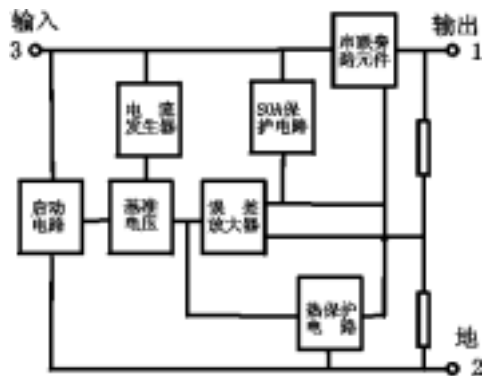
### 极限值 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

$V_{IN}$ ——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

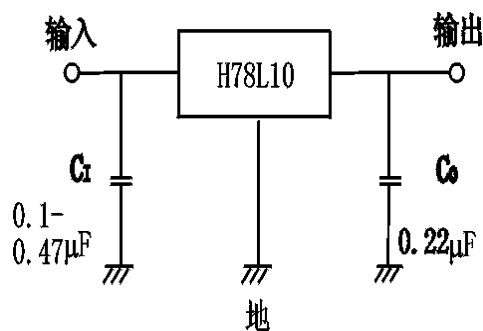
### 外形图及引脚排列



### 功能框图



### 典型连接图





电参数 (除非另有说明,  $V_{IN}=16V, I_o=40mA, 0 \leq T_j \leq 125^\circ C, C_{IN}=0.33 \mu F, C_{OUT}=0.1 \mu F$ )

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	9.6	10	10.4	V	$T_j=25^\circ C$
		9.5		10.5		$12.5V \leq V_{IN} \leq 25V, I_o = 40mA$
		9.5		10.5		$12.5V \leq V_{IN} \leq V_{MAX}, I_o = 70mA$
$V_o$	电压调整率		100	220	mV	$T_j=25^\circ C, 12.5V \leq V_{IN} \leq 25V$
			100	170		$T_j=25^\circ C, 14V \leq V_{IN} \leq 25V$
$V_o$	负载调整率		20	94	mV	$T_j=25^\circ C, I_o = 100mA$
			10	47		$T_j=25^\circ C, I_o = 70mA$
$I_o$	静态电流		4.2	6.5	mA	$T_j=25^\circ C$
$I_o$	静态电流变化率			1.5	mA	$12.5V \leq V_{IN} \leq 25V$
				0.1		$I_o = 40mA$
$V_N$	输出噪声电压		74		$\mu V$	$T_j=25^\circ C, 10Hz \leq f \leq 100kHz$
RR	纹波抑制比	38	43		dB	$T_j=25^\circ C, 15V \leq V_{IN} \leq 25V, f=120Hz$
$V_o/T$	输出电压温度系数		0.95		mV/	$I_o=5mA$