

自主封測 品質把控 售後保障

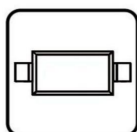
WEB | WWW.TDSEMIC.COM



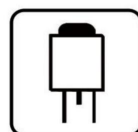
電源管理



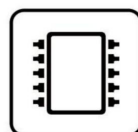
顯示驅動



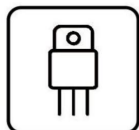
二三極管



LDO穩壓器



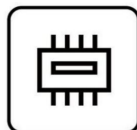
觸摸芯片



MOS管



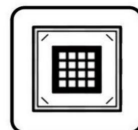
運算放大器



存儲芯片



MCU



串口通信

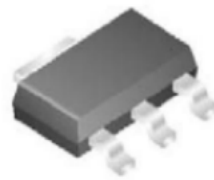
L7805S-TD

產品規格說明書

1.0A 三端正电源稳压电路

概述：

L7805S-TD是一块三端正电源稳压集成电路。该电路内置短路保护及热保护电路，具有输出电压固定的特点，广泛应用于各种电视机、收录机、电子仪器等设备中作电源稳压用。

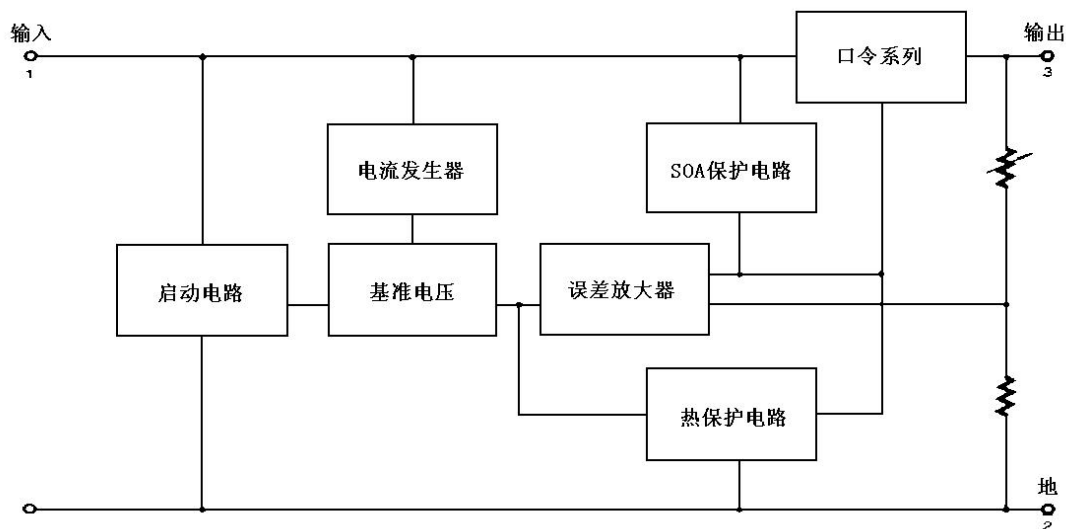


L7805S-TD采用SOT223的封装形式封装。

主要特点：

- 固定输出电压：5V
- 最大输出电流：1.0A
- 内置短路保护电路
- 内置热保护电路
- 输出晶体管安全工作区保护电路

功能框图：



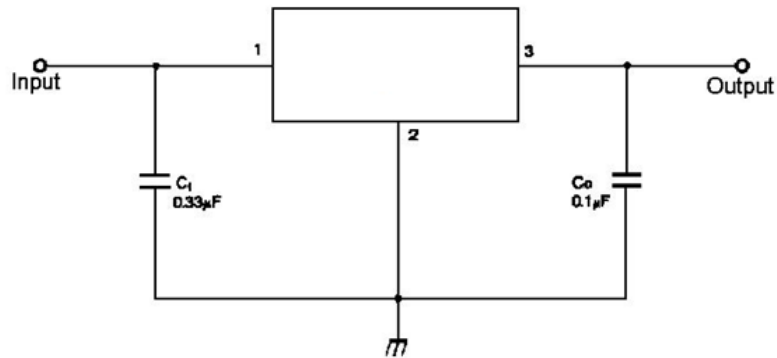
极限值： (Ta=25°C)

参数名称	符号	数值	单位
输入电压	V_i	36	V
热阻	$R_{\theta JC}$	5	°C/W
	$R_{\theta JA}$	65	°C/W
工作工作范围	T_{OPR}	-20~+85	°C
贮存温度范围	T_{STG}	-55~+150	°C

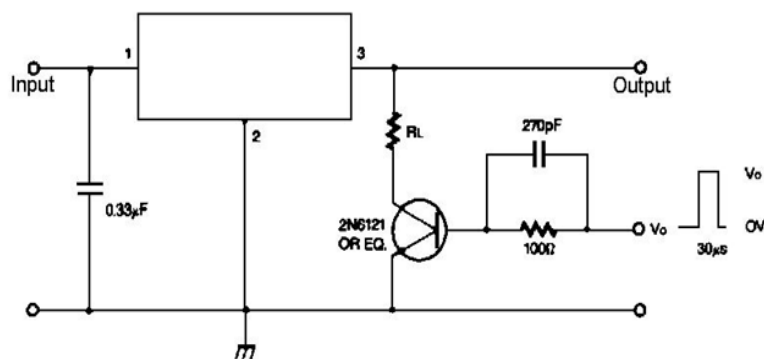
电特性： (若无其它规定： 0°C < T_J < 125°C , V_i=10V, C_i=0.33μF, C_o=0.1μF)

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
输出电压	V_o	T _J =+25°C	4.9	5.0	5.1	V
		5.0mA ≤ I _o ≤ 1.0A, P _o ≤ 15W V _i =7V to 20V	4.8	5.0	5.2	
线性调整率	Regline	T _J =+25°C	Vi=7.0V to 25V Io=500mA	4.0	50	mV
			Vi=8V to 12V	1.6	25	
负载调整率	Regload	T _J =+25°C	Io=5.0mA to 1.0A	9	50	mV
			Io=250mA to 750mA	4	25	
静态电流	I _Q	T _J =+25°C		3.0	6.0	mA
静态电流改变	Δ I _Q	Io=5.0mA to 1.0A		0.03	0.5	mA
		Vi=7V to 25V		1.0	2.0	
输出电压漂移	Δ V _o / Δ T	Io=5.0mA		-0.8		mV/°C
输出噪声电压	V _N	f=10Hz 至 100KHz, T _A =+25°C		42		μV/V _o
纹波抑制	RR	f=120Hz Vi=8V to 18V	62	73		dB
漏电压	V _{Drop}	Io=1A, T _J =+25°C		2		V
输出电阻	r _O	f=1KHz		8		mΩ
短路电流	I _{SC}	Vi=35V, T _J =+25°C		230		mA
峰值电流	I _{PK}	T _J =+25°C		1.2		A

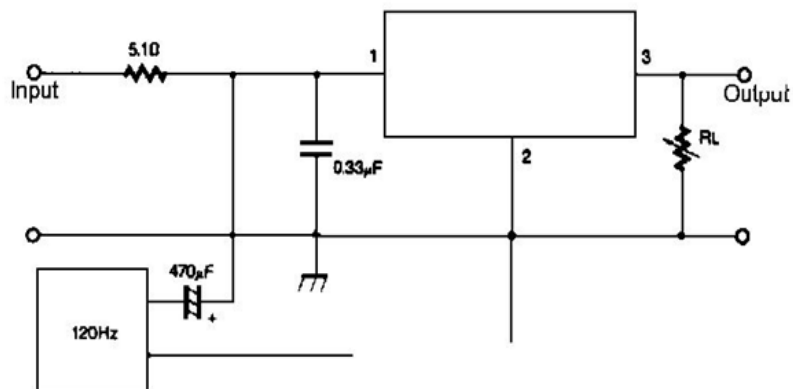
典型应用图：



DC Parameters



Load Regulation



Ripple Rejection

封装图：

