

产品概述

LM1117S33 是一款低压差三端正极稳压器。当散热条件足够时，LM1117S33 可以提供高达 800mA 的输出电流，适用的应用场景范围更大。使用其作为逻辑电压调节，可以消除与单点调节相关的噪声和分布问题。

特征

- 输出电流高达 800 毫安
- 热过载和短路保护
- $\pm 0.7\%$ 输出电压精度（3.3V 输出）

应用

- 交流驱动电源模块
- 伺服驱动控制模块
- 超声波扫描仪
- 商用网络和服务器 PSU
- 工业交直流电源

产品信息

产品型号	封装形式	备注
LM1117S33-SO-TP	SOT-223-3L	卷盘，2500/包

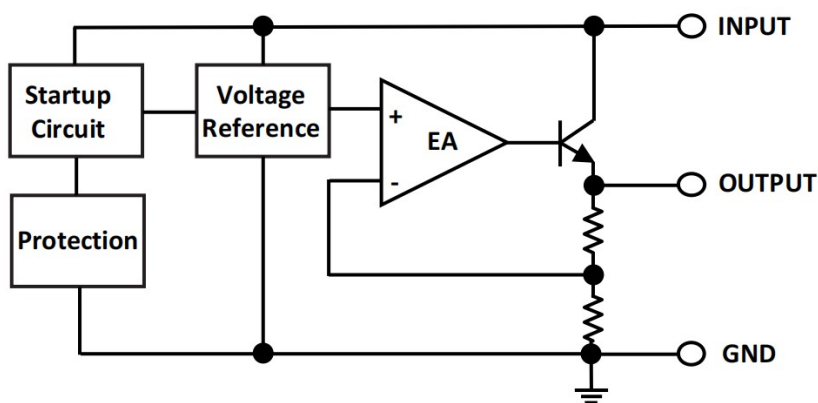


图 1. 功能框图

管脚列表

引脚名称	引脚序号	引脚描述	外部组件或连接说明
ADJ/GND	1	芯片地	可调节输出版本的调节引脚/固定输出版本的接地引脚。
V _{IN}	3	输入引脚	
V _{OUT}	2, 4	输出引脚	

绝对最大额定值

符号	参数	典型值	单位
V _{IN}	输入电压	20	V
I _o	输出电流	0.8	A
P _d	功耗	内部限定	mW
T _{stg}	存储温度	-65~150	°C
T _{op}	工作温度	0~125	°C
R _{thJC}	结对封装热阻	15 (SOT-89)	°C/W
R _{thJA}	结对环境热阻	200 (TO92)	°C/W
		55 (SOT-89)	

电气特性

T_J = 0~125 °C, V_{IN} = 10 V, I_{OUT} = 10 mA, C_{IN} = 10 μF, C_{OUT} = 1 μF (除非另有说明)

符号	参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
V _{OUT}	输出电压	T _J =25°C	3.296	3.33	3.363	V
△V _O	线路调节	V _{IN} =5~15V, T _J =25°C		80	150	mV
△V _O	负载调节	I _{OUT} =1~600mA, T _J =25°C		8	60	mV
I _q	静态电流			1.1	3.5	mA
SVR	电源电压抑制	V _{IN} =6.3~16.3V, f=120Hz, I _{OUT} =40mA, T _J =25°C	41	49		dB
V _d	压降电压			1.2		V

封装信息

所有线性尺寸的单位为 mm

