

概述:

AMS1117 是一款低压差的线性稳压器。

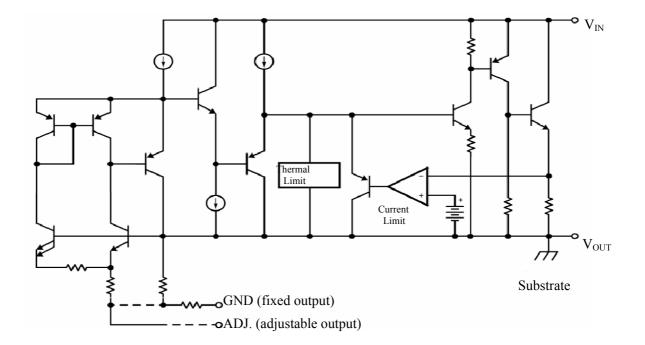
特点:

- 包括三端可调输出和固定电压输出版本 (固定电压包括 1.2V,1.8V, 2.5V, 3.3V, 5V等, 其他电压规格可根据用户定制)
- 最大输出电流为 1A
- 输出电压精度高达±2%
- 稳定工作电压范围为高达 12V
- 电压线性度为 0.2%
- 负载线性度为 0.4%
- 环境温度: Ta 的范围是-20℃~125℃

功能图:

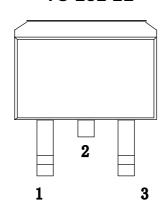
用途:

- 计算机主板、显卡
- LCD 监视器及 LCD TV
- DVD 解码板
- ADSL 等设备
- 开关电源的后级稳压





TO-252-2L



引脚定义:

引脚号	符号	定义
1	GND	接地脚
2	Vout	输出端
3	Vin	输入端

固定电 压型

引脚号	符号	定义
1	Adj.	可调端
2	Vout	输出端
3	Vin	输入端

可调电 压型

极限值:

参 数 名 称	符号	数 值	单位
最大输入电压	Vin	18	V
最大节温	TJ	125	°C
最大环境温度	Та	125	°C
贮存温度	Ts	-65~ +150	°C
焊接温度和时间			

推荐工作条件:

名称	最小	推荐	最大	单位
输入电压范围			15	V
工作环境温度	0		125	°C



主要参数和工作特性:

Tj=25 ℃

参数	参数说明	条件	最小值	典型值	最大值	ij=23 C 单位
Vref	参考电压	lout=10mA, Vin-Vout=2V 10mA≤lout≤1A ,1.5V≤Vin-Vout≤10V	1.225	1.25	1.275	V
		AMS1117-1.20V 10mA≤lout≤1A ,2.7V≤Vin≤10V	1.176	1.2	1.224	V
		AMS1117-1.50V 10mA≤lout≤1A ,3.0V≤Vin≤10V	1.47	1.5	1.53	V
Vout	输出电压	AMS1117-1.80V 10mA≤lout≤1A ,3.25V≤Vin≤10V	1.764	1.80	1.836	V
		AMS1117-2.50V 10mA≤lout≤1A ,3.9 V≤Vin≤10V	2.45	2.50	2.55	V
		AMS1117-3.3V 10mA≤lout≤1A , 5.3 V≤Vin≤12V	3.235	3.3	3.365	V
		AMS1117-5V 10mA≪lout≪1A , 6.5V≪Vin≪12V	4.9	5	5.1	V
		AMS1117-ADJ lout=10mA, V≪Vin-Vout≪10V		5	18	mV
		AMS1117-1.2V lout=10mA, 2.7V≪Vin≪10V		5	18	mV
		AMS1117-1.5V lout=10mA, 2.75V≪Vin≪10V		5	18	mV
ΔVout	电压线性度	AMS1117-1.8V lout=10mA, 3.25V≪Vin≪10V		5	18	mV
		AMS1117-2.50V lout=10mA, 3.9 V≤Vin≤10V		5	18	mV
		AMS1117-3.3V lout=10mA, 5.3 V≪Vin≪12V		9	18	mV
		AMS1117-5V lout=10mA,6.5V≪Vin≪12V		9	18	mV
		AMS1117-ADJ Vin=3.25V, 10mA≤lout≤1A		9	18	mV
A\/4	AZ HELAN DE PR	AMS1117-1.2V Vin=2.7V, 10mA≤lout≤1A		9	18	mV
ΔVout	负载线性度	AMS1117-1.5V Vin = 3.25V, 10mA≤lout≤1A		9	18	mV



主要参数和工作特性:

		AMS1117-1.8V Vin = 3.25V, 10mA≤lout≤1A	10	18	mV
		AMS1117-2.5V Vin=4.5 V, 10mA≤lout≤1A	10	18	mV
		AMS1117-3.3V Vin=5.3V, 0≤lout≤1A	12	20	mV
		AMS1117-5V Vin=6.5V, 0≤lout≤1A	12	20	mV
Vin-Vout	最小输入输出电压差	ΔVout, ΔVref,=1%, lout=1A		1.4	V
llimit	最小负载电流	AMS1117-ADJ		10	mA
Iq	静态电流	AMS1117-ADJ Vin=4.0V		12	mA
		AMS1117-1.2V,Vin = 4.8V		12	mA
		AMS1117-1.5V,Vin = 4.8V		12	mA
		AMS1117-1.8V,Vin = 4.8V		12	mA
		AMS1117-2.5V,Vin = 4.8V		12	mA
		AMS1117-3.3V,Vin = 4.8V		12	mA
		AMS1117-5.0V,Vin = 4.8V		12	mA