

概述:

AMS1117 是一款低压差的线性稳压器。

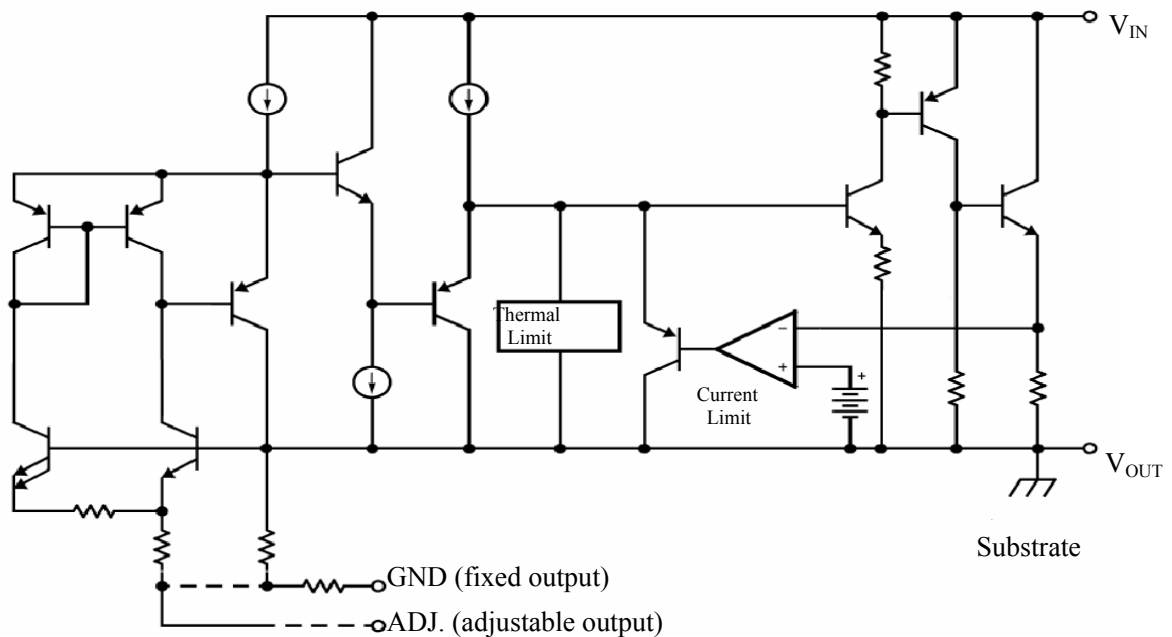
特点:

- 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 $\pm 2\%$
- 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: T_A 的范围是 $0^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$

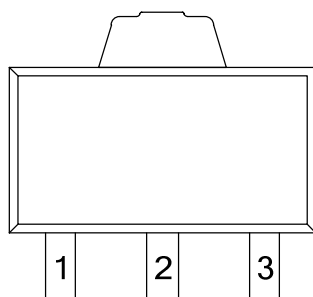
用途:

- 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

功能图:



引脚排列图:



SOT-89

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	TA	125	°C
贮存温度	Ts	-65~ +150	°C
焊接温度和时间		300°C,10S	

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:

T_j=25°C

参数	参数说明	条件	最小值	典型值	最大值	单位
V _{ref}	参考电压	I _{out} =10mA, V _{in} -V _{out} =2V 10mA ≤ I _{out} ≤ 1A, 1.5V ≤ V _{in} -V _{out} ≤ 10V	1.225	1.25	1.275	V
V _{out}	输出电压	AMS1117-1.50V 10mA ≤ I _{out} ≤ 1A, 2.75V ≤ V _{in} ≤ 10V	1.485	1.5	1.530	V
		AMS1117-1.80V 10mA ≤ I _{out} ≤ 1A, 3.25V ≤ V _{in} ≤ 10V	1.764	1.80	1.836	V
		AMS1117-2.50V 10mA ≤ I _{out} ≤ 1A, 3.9 V ≤ V _{in} ≤ 10V	2.45	2.50	2.55	V
		AMS1117-3.3V 10mA ≤ I _{out} ≤ 1A, 5.3 V ≤ V _{in} ≤ 12V	3.235	3.3	3.365	V
		AMS1117-5V 10mA ≤ I _{out} ≤ 1A, 6.5V ≤ V _{in} ≤ 12V	4.9	5	5.1	V
ΔV _{out}	电压线性度	AMS1117-ADJ I _{out} =10mA, V ≤ V _{in} -V _{out} ≤ 10V			6	mV
		AMS1117-1.5V I _{out} =10mA, 2.75V ≤ V _{in} ≤ 10V			6	mV
		AMS1117-1.8V I _{out} =10mA, 3.25V ≤ V _{in} ≤ 10V			6	mV
		AMS1117-2.50V I _{out} =10mA, 3.9V ≤ V _{in} ≤ 10V			6	mV
		AMS1117-3.3V I _{out} =10mA, 5.3 V ≤ V _{in} ≤ 12V			12	mV
ΔV _{out}	负载线性度	AMS1117-ADJ V _{in} = 3.25V, 10mA ≤ I _{out} ≤ 1A			10	mV
		AMS1117-1.5V V _{in} = 3.25V, 10mA ≤ I _{out} ≤ 1A			10	mV

主要参数和工作特性:

		AMS1117-1.8V $V_{in} = 3.25V, 10mA \leq I_{out} \leq 1A$			12	mV
		AMS1117-2.5V $V_{in} = 4.5 V, 10mA \leq I_{out} \leq 1A$			15	mV
		AMS1117-3.3V $V_{in} = 5.3V, 0 \leq I_{out} \leq 1A$			20	mV
		AMS1117-5V $V_{in} = 6.5V, 0 \leq I_{out} \leq 1A$			20	mV
Vin-Vout	最小输入输出电压差	$\Delta V_{out}, \Delta V_{ref} = 1\%, I_{out} = 1A$			1.4	V
Ilimit	最小负载电流	AMS1117-ADJ			10	mA
Iq	静态电流	AMS1117-ADJ $V_{in} = 4.0V$			12	mA
		AMS1117-1.5V, $V_{in} = 4.8V$			12	mA
		AMS1117-1.8V, $V_{in} = 4.8V$			12	mA
		AMS1117-2.5V, $V_{in} = 4.8V$			12	mA
		AMS1117-3.3V, $V_{in} = 4.8V$			12	mA
		AMS1117-5.0V, $V_{in} = 4.8V$			12	mA

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [LDO Voltage Regulators](#) category:

Click to view products by [PUOLOP](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[M38D29FFHP#U1](#) [702103A](#) [717726C](#) [742457H](#) [MP20051DN-LF-Z](#) [R5F111PGGFB#30](#) [AP7363-SP-13](#) [NCP103AMX285TCG](#)
[NCV8664CST33T3G](#) [NCV8752AMX28TCG](#) [L9454](#) [AP7362-HA-7](#) [LX13043CLD](#) [TCR3DF185,LM\(CT](#) [TCR3DF24,LM\(CT](#)
[TCR3DF285,LM\(CT](#) [TCR3DF31,LM\(CT](#) [TCR3DF45,LM\(CT](#) [TLF4949EJ](#) [L9708](#) [L970813TR](#) [030014BB](#) [059985X](#) [EAN61387601](#)
[EAN61573601](#) [NCP121AMX173TCG](#) [NCP4687DH15T1G](#) [NCV8703MX30TCG](#) [701326R](#) [702087BB](#) [755078E](#) [TCR2EN28,LF\(S](#)
[LM1117DT-1.8/NO](#) [LT1086CM#TRPBF](#) [AZ1085S2-1.5TRE1](#) [MAX15101EWL+T](#) [NCV8170AXV250T2G](#) [SCD337BTG](#)
[TCR3DF27,LM\(CT](#) [TCR3DF19,LM\(CT](#) [TCR3DF125,LM\(CT](#) [TCR2EN18,LF\(S](#) [MAX15103EWL+T](#) [TS2937CZ-5.0 C0](#) [MAX8878EUK30-](#)
[T](#) [MAX663CPA](#) [NCV4269CPD50R2G](#) [NCV8716MT30TBG](#) [AZ1117IH-1.2TRG1](#) [MP2013GQ-P](#)