

**概述:**

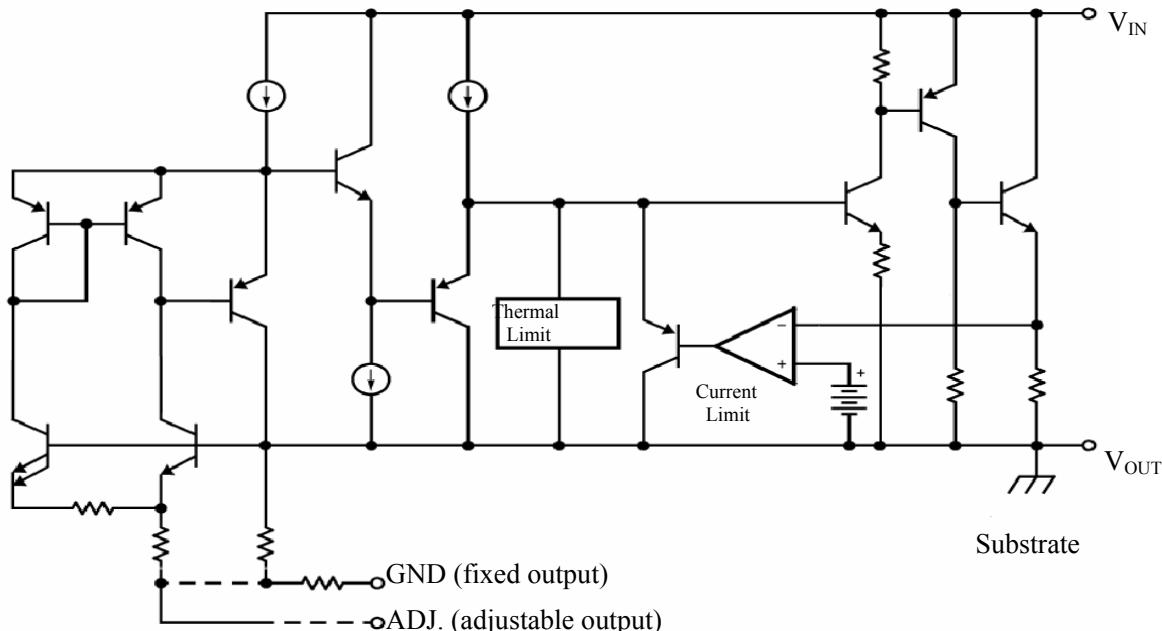
AMS1117 是一款低压差的线性稳压器。

**特点:**

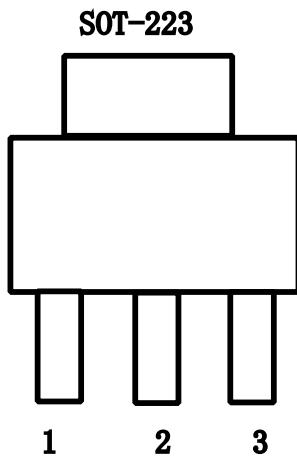
- 包括三端可调输出和固定电压输出版本（固定电压包括 1.2V, 1.8V, 2.5V, 3.3V, 5V 等，其他电压规格可根据用户定制）
- 最大输出电流为 1A
- 输出电压精度高达  $\pm 2\%$
- 稳定工作电压范围为高达 12V
- 电压线性度为 0.2%
- 负载线性度为 0.4%
- 环境温度：TA 的范围是 -20°C ~ 125°C

**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



引脚排列图：



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：

 $T_j=25^\circ\text{C}$ 

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

## 主要参数和工作特性：

		AMS1117-1.8V Vin = 3.25V, 10mA ≤ Iout ≤ 1A		12	mV
		AMS1117-2.5V Vin = 4.5 V, 10mA ≤ Iout ≤ 1A		15	mV
		AMS1117-3.3V Vin = 5.3V, 0 ≤ Iout ≤ 1A		20	mV
		AMS1117-5V Vin = 6.5V, 0 ≤ Iout ≤ 1A		20	mV
Vin-Vout	最小输入输出电压差	ΔVout, ΔVref, = 1%, Iout = 1A		1.4	V
Ilimit	最小负载电流	AMS1117-ADJ		10	mA
Iq	静态电流	AMS1117-ADJ Vin = 4.0V		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

# 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 :

[AP7363-SP-13](#) [L79M05TL-E](#) [AP7362-HA-7](#) [PT7M8202B12TA5EX](#) [TCR3DF185,LM\(CT\)](#) [TCR3DF45,LM\(CT\)](#) [TLE4473G V52](#) [059985X](#)  
[NCP4687DH15T1G](#) [701326R](#) [NCV8170AXV250T2G](#) [AP7315-25W5-7](#) [AP2111H-1.2TRG1](#) [ZLDO1117QK50TC](#) [AZ1117ID-ADJTRG1](#)  
[TCR3DG12,LF](#) [MIC5514-3.3YMT-T5](#) [SCD7912BTG](#) [NCP154MX180270TAG](#) [SCD33269T-5.0G](#) [NCV8170BXV330T2G](#)  
[NCV8170BMX330TCG](#) [NCV8170AMX120TCG](#) [NCP706ABMX300TAG](#) [NCP153MX330180TCG](#) [NCP114BMX075TCG](#) [MC33269T-3.5G](#)  
[TCR3DG33,LF](#) [TCR4DG35,LF](#) [TAR5S15U\(TE85L,F\)](#) [TAR5S18U\(TE85L,F\)](#) [TCR3UG19A,LF](#) [TCR4DG105,LF](#) [MPQ2013AGG-5-P](#)  
[NCV8170AMX360TCG](#) [TLE4268GSXUMA2](#) [NCP715SQ15T2G](#) [MIC5317-3.0YD5-T5](#) [NCV563SQ18T1G](#) [NCP715MX30TBG](#)  
[NCV8702MX25TCG](#) [NCV8170BXV120T2G](#) [MIC5317-1.2YD5-T5](#) [NCV8170AMX150TCG](#) [NCV8170BMX150TCG](#) [AP2213D-3.3TRG1](#)  
[NCV8170BMX120TCG](#) [NCV8170BMX310TCG](#) [NCV8170BMX360TCG](#) [MIC5514-1.2YMT-T5](#)