

### 主要特点

- 标准输出电压 $\pm 5.0\text{Vdc}$ 、 $\pm 12.0\text{Vdc}$ 、 $\pm 15.0\text{Vdc}$ ;
- 具有过热关断功能;
- 具有过流保护功能;
- 采用全金属 SIP 封装;



### 典型应用框图



### 环境温度

工作温度 ( $T_c$ ) :  $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  (H 级)、 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$  (E 级)、 $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$  (I 级)

存储温度 ( $T_{stg}$ ) :  $-65^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$

### 主要电参数

输出电流: 1A

输出电压:  $\pm 5\text{V}$ 、 $\pm 12\text{V}$ 、 $\pm 15\text{V}$

最大输入电压:  $\pm 30\text{V}$

热阻 (结到外壳):  $1^{\circ}\text{C}/\text{W}$

## 电特性

型号	WK118905	WK118912	WK118915		
输出电压	±5V	±12V	±15V		
典型输入电压	±10V	±19V	±23V		
<b>正输出</b>					
参数名称	测试条件 T <sub>j</sub> =25℃	Min Typ Max	Min Typ Max	Min Typ Max	单位
输出电压	I <sub>o</sub> =500mA	4.65 5 5.35 (V <sub>i</sub> =10V)	11.5 12 12.5 (V <sub>i</sub> =19V)	14.4 15 15.6 (V <sub>i</sub> =23V)	V
电压调整率	I <sub>o</sub> =500mA	- - 50 (V <sub>i</sub> =7.5~25V)	- - 120 (V <sub>i</sub> =14.5~30V)	- - 150 (V <sub>i</sub> =17.5~30V)	mV
负载调整率	I <sub>o</sub> = 5mA~1A	- - 100 (V <sub>i</sub> =10V)	- - 100 (V <sub>i</sub> =19V)	- - 150 (V <sub>i</sub> =23V)	mV
静态电流		- - 6	- - 6	- - 6	mA
压差	I <sub>o</sub> =1A	- 2 2.5	- 2 2.5	- 2 2.5	V
短路电流		1.3 - 3.3	1.3 - 3.3	1.3 - 3.3	A
<b>负输出</b>					
参数名称	测试条件 T <sub>j</sub> =25℃	Min Typ Max	Min Typ Max	Min Typ Max	单位
输出电压	I <sub>o</sub> =500mA	-4.65 -5 -5.35 (V <sub>i</sub> =-10V)	-11.5 -12 -12.5 (V <sub>i</sub> =-19V)	-14.4 -15 -15.6 (V <sub>i</sub> =-23V)	V
电压调整率	I <sub>o</sub> =500mA	- - 100 (V <sub>i</sub> =-7.5~-25V)	- - 240 (V <sub>i</sub> =-14.5~-30V)	- - 300 (V <sub>i</sub> =-17.5~-30V)	mV
负载调整率	I <sub>o</sub> = 5mA~1A	- - 100 (V <sub>i</sub> =-10V)	- - 240 (V <sub>i</sub> =-19V)	- - 300 (V <sub>i</sub> =-23V)	mV
静态电流		- - 3	- - 3	- - 3	mA
压差	I <sub>o</sub> =1A	- 1.4 2.5	- 1.1 2.5	- 1.1 2.5	V
短路电流	T <sub>j</sub> =25℃	- 2.1 -	- 1.5 -	- 1.3 -	A

注：1 应用注意：当功耗≥10W 时，应加足够大散热片，任何情况下保证壳温不超过 125℃。

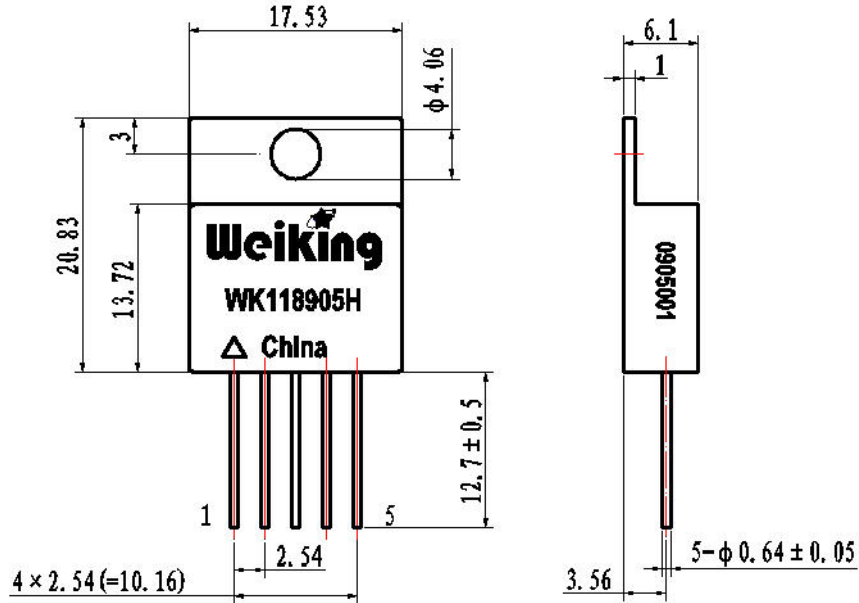
2 其他输出电压如±9V、±18V、±20V、±24V 等未在表中列出，若有需求请向厂家咨询。

## 筛选试验

序号	试验项目	标准和方法	试验条件	H (标准军品)	E (高可靠)	I (工业)
1	内部目检	GJB548B-2005 2017.1	—	100%	100%	100%
2	检漏	GJB548B-2005 1014.2	细检漏: A1 粗检漏: C1	100%	100%	100%
3	温度循环	GJB548B-2005 1010.1	-65℃~+150℃ 10次	100%	—	—
		—	-55℃~+125℃ 10次	—	100%	—
4	恒定加速度	GJB548B-2005 2001.1	Y1方向, 1min, 3000g	100%	100%	—
5	中间电测试	—	—	100%	100%	100%
6	老炼	GJB548B-2005 1015.1	+125℃, 160h	100%	—	—
			+125℃, 96h	—	100%	—
			+125℃, 48h	—	—	100%
7	最终电测试	—	+25℃	100%	100%	100%
			+125℃	100%	—	—
			+85℃	—	100%	—
			-55℃	100%	—	—
			-40℃	—	100%	—
8	检漏	GJB548B-2005 1014.2	细检漏: A1 粗检漏: C1	100%	100%	—
9	外部目检	GJB548B-2005 2009.1	—	100%	100%	100%

## 外型尺寸和引脚定义

### 外型尺寸



注：为了避免装配时，管针过度受力导致玻璃绝缘子破裂，破坏产品气密性。装配时建议先上固定螺丝，然后再焊接产品管针。

### 管脚定义

管脚	1	2	3	4	5
定义	输入正	输出正	地	输入负	输出负
符号	+Vin	+Vout	GND	-Vin	-Vout

### 型号定义/订购信息

