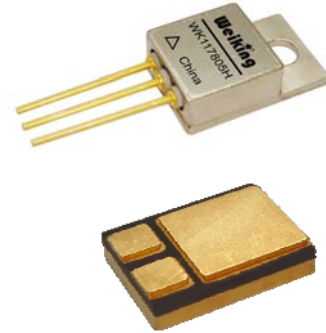
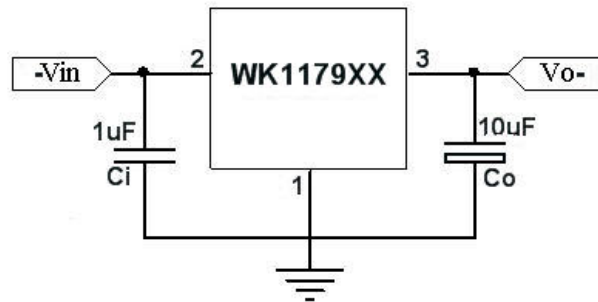


### 主要特点

- 标准输出电压-5.0Vdc、-12.0Vdc、-15.0Vdc
- 具有过热关断功能
- 具有过流保护功能
- 采用全金属 TO-257 封装或陶瓷表贴外壳



### 典型应用电路框图



### 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: -5V、-12V、-15V

最大输入电压: -30V

## 热阻值

参数	S 封装	T/TD 封装	单位
Rthj-c	3.5	5	°C/W

Rthj-c: 结到外壳的热阻

## 电特性

除非另有说明, 测试条件一般为  $T_c=25^{\circ}\text{C}$ ,  $I_o=0.5\text{A}$

型号		WK117905			WK117912			WK117915			
输出电压		-5V			-12V			-15V			
参数	测试条件( $P_o \leq 7.5\text{W}$ )	min	typ	max	min	typ	max	min	typ	max	单位
输入电压范围	$-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$	-7.5	-10	-25	-14.5	-19	-30	-17.5	-23	-30	V
输出电压	$-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$	-4.65	-5	-5.35 ( $V_i = -10\text{V}$ )	-11.5	-12	-12.5 ( $V_i = -19\text{V}$ )	-14.4	-15	-15.6 ( $V_i = -23\text{V}$ )	
电压调整率		-	-	100 ( $V_i = -7.5 \sim -25\text{V}$ )	-	-	240 ( $V_i = -14.5 \sim -30\text{V}$ )	-	-	300 ( $V_i = -17.5 \sim -30\text{V}$ )	mV
	$-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$	-	-	100 ( $V_i = -7.5 \sim -18\text{V}$ )	-	-	240 ( $V_i = -14.5 \sim -25\text{V}$ )	-	-	300 ( $V_i = -17.5 \sim -25\text{V}$ )	
负载调整率	$I_o = 5\text{mA} \sim 1\text{A}$	-	-	100 ( $V_i = -10\text{V}$ )	-	-	240 ( $V_i = -19\text{V}$ )	-	-	300 ( $V_i = -23\text{V}$ )	mV
	$I_o = 10\text{mA} \sim 0.5\text{A}$ $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$	-	-	100 ( $V_i = -10\text{V}$ )	-	-	240 ( $V_i = -19\text{V}$ )	-	-	300 ( $V_i = -23\text{V}$ )	
静态电流	$I_o = 0\text{A}$	-	-	3	-	-	3	-	-	3	mA
电源抑制比 <sup>①</sup>		54	-	- ( $\Delta V = 10\text{V}$ $f = 120\text{Hz}$ )	54	-	- ( $\Delta V = 10\text{V}$ $f = 120\text{Hz}$ )	54	-	- ( $\Delta V = 10\text{V}$ $f = 120\text{Hz}$ )	dB
电压差	$I_o = 1\text{A}$ $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$	-	-	2.5	-	-	2.5	-	-	2.5	V
短路电流 <sup>①</sup>		-	2.1	-	-	1.5	-	-	1.3	-	A

注: ① 由设计值保证, 通常不需要测试。

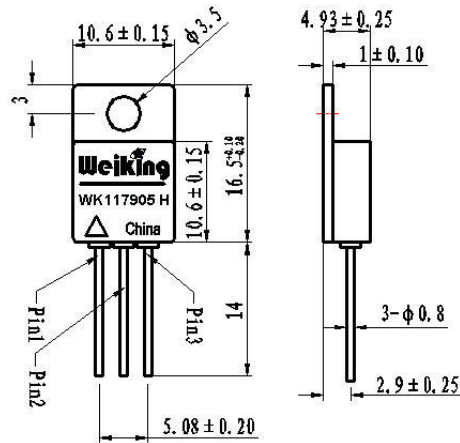
- 1 其他输出电压如-6V、-8V、-18V、-20V、-24V等未在表中列出, 若有需求请向厂家咨询。
- 2 应用注意: 当功耗 $\geq 7.5\text{W}$ 时, 应加足够大散热片, 任何情况下保证壳温不超过 $125^{\circ}\text{C}$ 。

## 筛选试验和等级要求

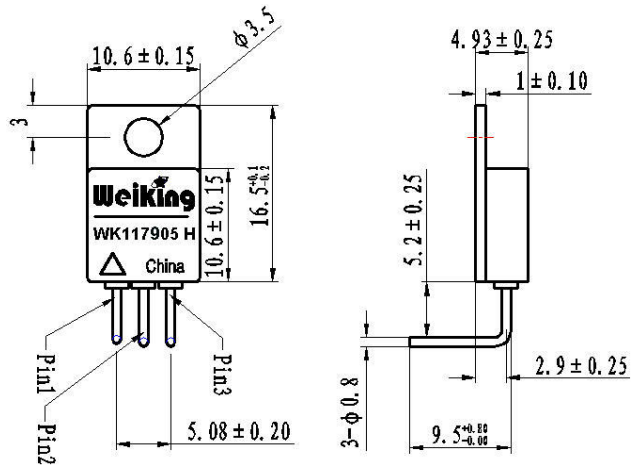
试验项目		GJB548 标准和方法	试验条件	H (标准军品)	E (高可靠)	I(工业)
内部目检		2010	-	100%	100%	100%
检漏		1014	细检漏: A1 粗检漏: C1	100%	100%	100%
温度循环		1010	-65℃~+150℃ , 10次	100%	-	-
		-	-55℃~+125℃ , 10次	-	100%	-
恒定加速度		-	3000g, Y1方向, 1min	100%	100%	-
中间电测试		-	-	100%	100%	100%
老炼		1015	+125℃, 160h	100%	-	-
			+125℃, 96h	-	100%	-
			+125℃, 48h	-	-	100%
电测试	常温测试	-	+25℃	100%	100%	100%
	高温测试		+125℃	100%	-	-
			+85℃	-	100%	-
	低温测试		-55℃	100%	-	-
-40℃		-	100%	-		
检漏		1014	细检漏: A1 粗检漏: C1	100%	100%	-
外部目检		2009	-	100%	100%	100%

## 外型尺寸和引脚定义

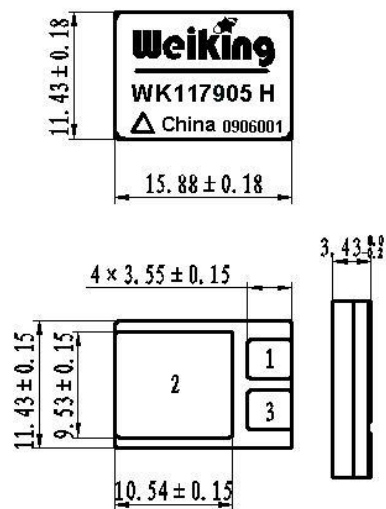
### 外形尺寸



T 封装外形尺寸



TD 封装外形尺寸



底视图

S 封装外形尺寸

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

WK1179XX 系列		
序号	符号	定义
1	GND	接地
2	-Vin	输入负
3	-Vo	输出负

### 型号定义/订购信息

