



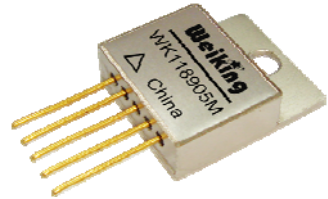
西安伟京电子制造有限公司

WK1189XX 系列

五端固定输出双路稳压器

主要特点:

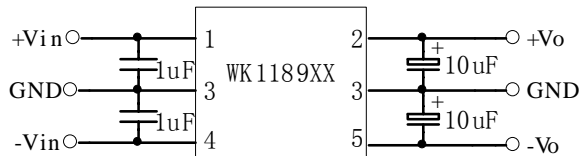
- 输出电压 $\pm 5V_{DC}$ 、 $\pm 12V_{DC}$ 、 $\pm 15V_{DC}$
- 过热保护
- 输出短路保护
- 全金属气密封装



概述:

产品的设计与制造符合 GJB2438A-2002《混合集成电路通用规范》和 Q/WK 20009《混合集成电路 WK1189XX(05/12/15)型线性稳压器详细规范》的要求。

典型应用图:



环境温度:

工作温度(壳温): $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$

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

主要参数:

输出电流: 1A

输出电压: $\pm 5V_{DC}$ 、 $\pm 12V_{DC}$ 、 $\pm 15V_{DC}$

最大输入电压: $\pm 30V$

热阻值:

参数	封装	单位
Rthj-c	1	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

Rthj-c: 结到外壳的热阻

电气参数:

型号	WK118905	WK118912	WK118915								
输出电压	±5V	±12V	±15V								
正输出											
参数名称	测试条件 ^a Po≤10W	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	单位
输入电压范围	-	7.5	-	25	14.5	-	30	17.5	-	30	V
输出电压	-55℃~+125℃ Io=500mA	(Vin=10V)			(Vin=19V)			(Vin=23V)			V
		25℃ Io=500mA	-	-	50	-	-	120	-	-	
源效应	-55℃~+125℃ Io=500mA	(Vin=7.5V~25V)			(Vin=14.5V~30V)			(Vin=17.5V~30V)			mV
		-	-	100	-	-	120	-	-	150	
负载效应	Io=5mA~1A 25℃	(Vin=7.5V~18V)			(Vin=14.5V~25V)			(Vin=17.5V~25V)			mV
		-	-	100	-	-	100	-	-	150	
静态电流	Io=1A -55℃~+125℃	(Vin=10V)			(Vin=19V)			(Vin=23V)			mA
		-	-	6	-	-	6	-	-	6	
电压差	I _o =1A -55℃~+125℃	-	2	2.5	-	2	2.5	-	2	2.5	V
短路电流 ^b	-	(Vin=10V)			(Vin=19V)			(Vin=23V)			A
		-	-	3.3	-	-	3.3	-	-	3.3	
负输出											
参数名称	测试条件 ^a Po≤10W	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	单位
输入电压范围	-	-7.5	-	-25	-14.5	-	-30	-17.5	-	-30	V
输出电压	-55℃~+125℃ Io=500mA	(-Vin=-10V)			(-Vin=-19V)			(-Vin=-23V)			V
		-	-	100	-	-	240	-	-	300	
源效应	-55℃~+125℃ Io=500mA	(-Vin=-7.5V~-25V)			(-Vin=-14.5V~-30V)			(-Vin=-17.5V~-30V)			mV
		-	-	100	-	-	240	-	-	300	
负载效应	Io=5mA~1A 25℃	(-Vin=-7.5V~-18V)			(-Vin=-14.5V~-25V)			(-Vin=-17.5V~-25V)			mV
		-	-	100	-	-	240	-	-	300	
静态电流	Io=1A -55℃~+125℃	(-Vin=-10V)			(-Vin=-19V)			(-Vin=-23V)			mA
		-	-	3	-	-	3	-	-	3	
电压差	I _o =1A -55℃~+125℃	-	1.4	2.5	-	1.1	2.5	-	1.1	2.5	V
短路电流 ^b	-	(-Vin=-10V)			(-Vin=-19V)			(-Vin=-23V)			A
		-	2.1	-	-	1.5	-	-	1.3	-	
MTBF	地面良好, Tc=25℃	-	7500	-	-	7500	-	-	7500	-	kHrs

^a Tc=+25℃, Io=0.5A (特别说明的测试条件除外)。
^b 模块短路时由于短路电流较大, 建议短路时间不超过 10s。
 注意: 当功耗≥10W 时, 应加足够大散热片, 保证壳温不超过 125℃。

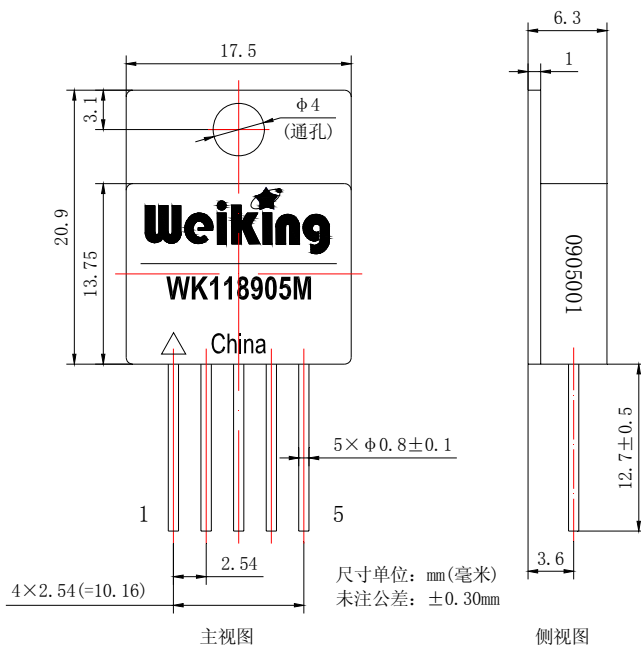
筛选试验：

序号	试验或检验项目	试验方法	试验条件	要求		
				M级	E级	I级
1	内部目检	GJB548 方法 2017	—	100%	100%	100%
2	温度循环	GJB548 方法 1010	条件 C: -65℃~150℃, 10 次	100%	—	—
			条件 B: -55℃~125℃, 10 次	—	100%	—
3	恒定加速度	GJB548 方法 2001	29400m/s ² , 仅 Y _i 方向, 1min	100%	100%	—
4	PIND ^a	GJB548 方法 2020	A	不要求	—	—
5	中间电测试	产品详细规范	常温	100%	100%	100%
6	老炼	产品详细规范	最高额定工作温度条件 160h	100%	—	—
			最高额定工作温度条件 96h	—	100%	—
			最高额定工作温度条件 48h	—	—	100%
7	最终电测试	产品详细规范	常温 (计算 PDA ^b)	100%	100%	100%
			最低额定工作温度条件	100%	100%	100%
			最高额定工作温度条件	100%	100%	100%
8	密封	GJB548 方法 1014	A1	100%	100%	—
			C1	100%	100%	100%
9	外部目检	GJB548 方法 2009	—	100%	100%	100%

^a 用户有特殊要求时考虑。
^b 老炼批同生产批, PDA 和典型失效只考虑 25℃ 下电路的静态测试数据。

机械尺寸及管脚定义:

重量: $\leq 8g$ 壳体材料: 无氧铜+10#钢



管脚定义:

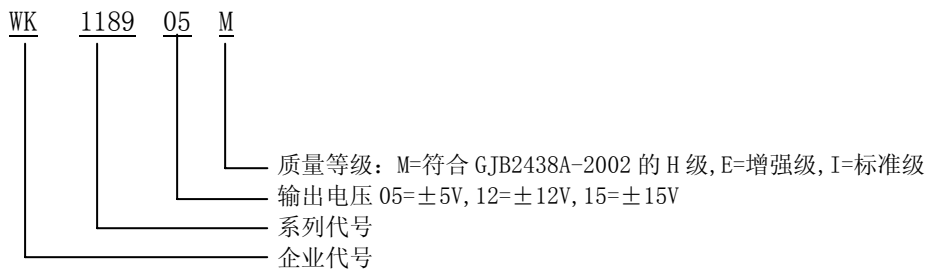
管脚	1	2	3	4	5
定义	输入正	输出正	公共地	输入负	输出负
符号	+Vin	+Vo	GND	-Vin	-Vo

注: 1. 为了避免装配时, 管针过度受力导致玻璃绝缘子破裂, 装配时建议先上固定螺丝, 然后再焊接产品管针。

2. 产品外壳与地相通。

型号定义及产品编号:

型号定义:



产品编号:

