
RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入，非隔离稳压单输出
- 11.5*9.0*17.5mm 小巧尺寸
- 保护种类：短路/过温
- 自然风冷，工作温度范围-40°C to +85°C
- 小型 SIP 封装
- 100%高温老化和测试
- 3 年的质量保证

电气规格

产品型号	输入电压 (V)	输入电压范围 (V)	输出电压 (V)	输出电流 (A)	静态电流 (mA)	效率 (%) Min. / Typ.
K7801-1000R3	24	4.75-36	1.5	1	5	80/78
K7803-1000R3		6-36	3.3	1	5	87/86
K7805-1000R3		8-36	5	1	5	90/89
K7809-1000R3		13-36	9	1	5	95
K7812-1000R3		16-36	12	1	5	95/93
K7815-1000R3		20-36	15	1	5	97

一般特性

输入特性	项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
	电流 (空载)	正输出	—	0.1	5	mA
	滤波类型		电容滤波			
	反接输入		禁止			

输出特性	项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位						
	电压精度	满载, 输入电压范围	KP1-24S03	—	±2	±4	%						
			其他型号	—	±2	±3							
	线性调节率	满载, 输入电压范围		—	±0.2	±0.4							
	负载调节率	标称输入电压, 10%–100%负载		—	±0.4	±0.6							
	温度漂移系数	工作温度-40°C to +85°C		—	—	±0.03	%/°C						
	纹波&噪声	20MHz 带宽, 标称输入电压, 20%–100%负载		—	20	75	mVp-p						
	瞬态响应偏差	标称输入电压, 25%–50%–25%、50%–75%–50% 负载阶跃变化	—	50	300	300	mV						
			—	0.1	1	1	ms						
	短路保护	标称输入电压		可持续, 自恢复									
注:													
1. 纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法。													
2. 在 20%以下负载时, 3.3/5V 输出的纹波&噪声最大值为 100mVp-p, 9/12/15V 输出的纹波&噪声最大值为 2%Vo。													

通用特性	项目	工作条件		最小	标称	最大	单位
	工作温度	温度≥71°C 后降额使用		-40	—	+85	°C
	存储温度			-55	—	+125	
	存储湿度	无凝结		5	—	95	%RH
	引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10s		—	—	260	°C
	开关频率	标称输入电压, 满载	3.3V/5V 输出	420	520	620	kHz
			其他输出	580	680	780	kHz
	平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C		2X10 ³	—	—	k hours

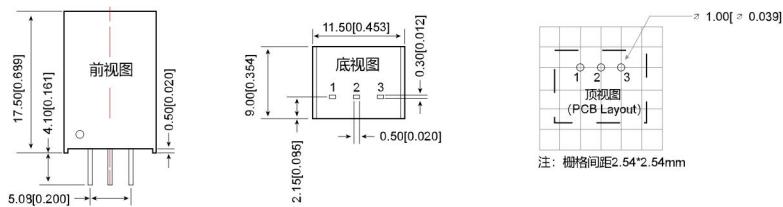
物理特性	外壳材料	黑色阻燃耐热塑料				
	封装尺寸	11.50*9.00*17.50mm				
	重量	3.8g				
	冷却方式	自然冷却				

EMC 特性	EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B

EMS	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact $\pm 4\text{kV}$	perf. Criteria B
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4	$\pm 1\text{kV}$	perf. Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5	line to line $\pm 1\text{kV}$	perf. Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN 61000-4-6	3Vr.m.s	perf. Criteria A

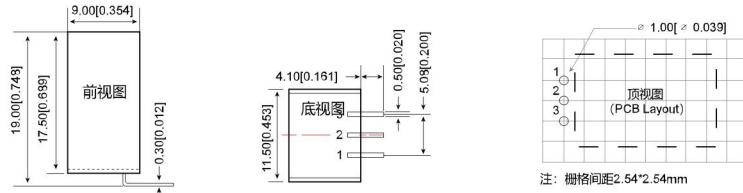
机械尺寸图

K78XX-1000R3



引脚方式		
引脚	正输出	负输出
1	Vin	Vin
2	GND	-Vo
3	+Vo	GND

K78XX-1000R3L

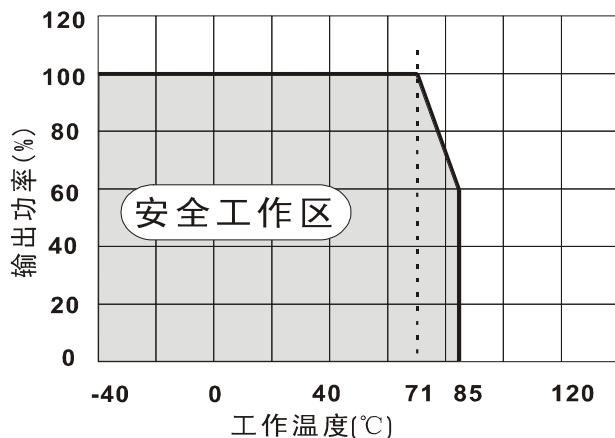


引脚方式		
引脚	正输出	负输出
1	Vin	Vin
2	GND	-Vo
3	+Vo	GND

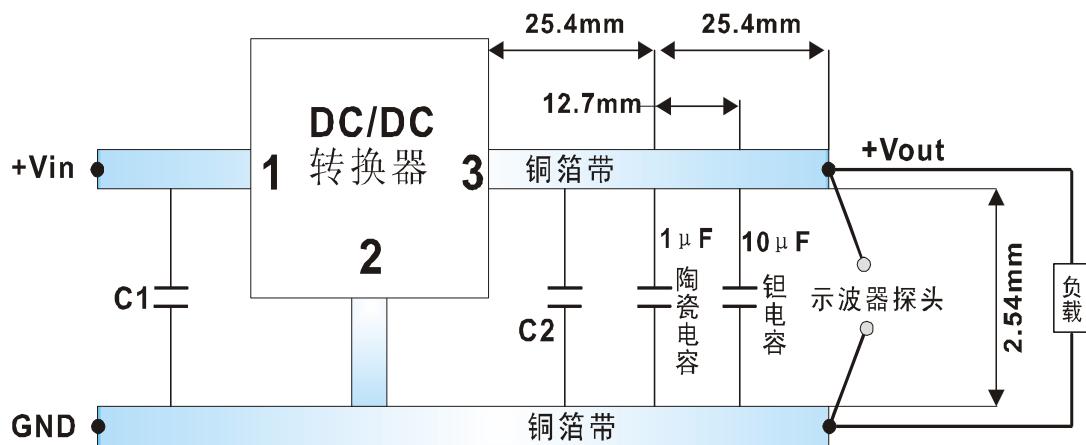
注：尺寸单位：mm[inch] 端子截面公差： $\pm 0.10[\pm 0.004]$ 端子长度： $\geq 4.0\text{mm}$ 未标注之公差： $\pm 0.5\text{mm}$ 焊盘建议尺寸 $\varnothing 1.50\text{mm}$

降额曲线图

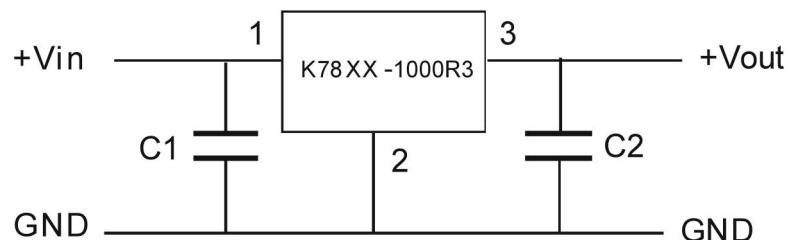
温度曲线图



纹波与噪声的测试方法



典型应用图



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zoeygo.net

☎ : +86 (20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋