



## 产品特征

- 效率高达 93%
- 无需外加元件
- 小型 SIP 封装
- 短路、过热保护
- 符合 RoHS 指令
- 3 年质量保证
- 100% 高温老化和测试

## 电气规格

产品型号	输入电压范围 (V)	输出电压 (VDC)	输出电流 (mA) Max.	最大容性负载 (uF)	效率 (%) Min. / Typ.
K7803-500R3	24(4.75-36)	3.3	500	1000	80/75
K7805-500R3	24(6.5-36)	5	500	1000	87/80
K7809-500R3	24(11-36)	9	500	1000	93/91
K7812-500R3	24(15-36)	12	500	1000	93/91
K7815-500R3	24(19-36)	15	500	1000	96/93

## 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	—	0.2	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	3.3VDC 输出	—	±2	±4
			其他型号	—	±2	±3

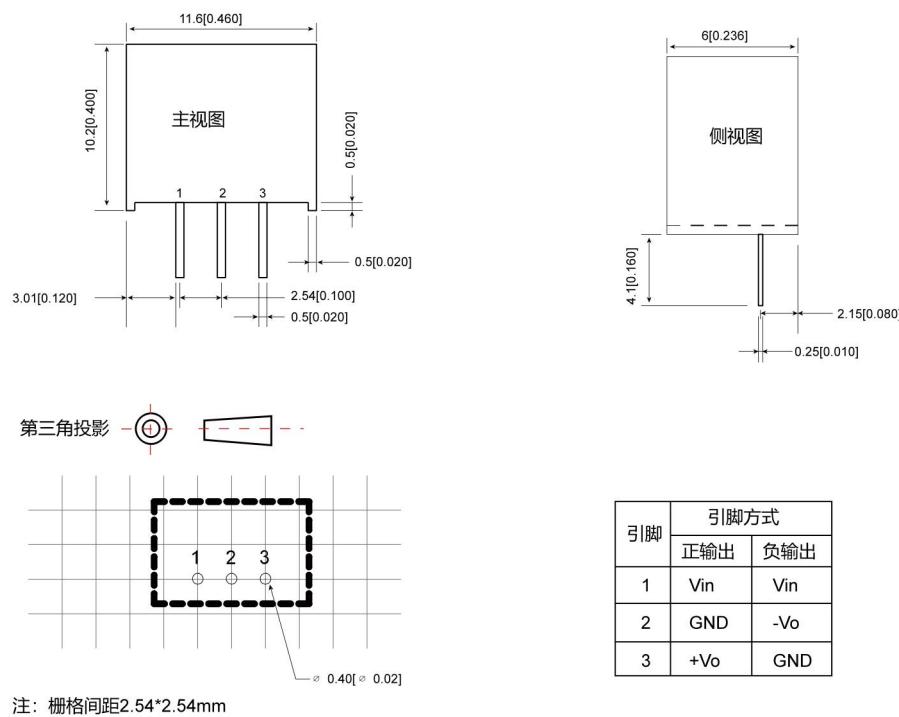
线性调节率	满载, 输入电压范围		—	±0.2	±0.4	%
	标称输入电压, 10%-100%负载	3.3/5VDC 输出	—	±0.6	—	
负载调节率	其他型号		—	±0.3	—	
温度漂移系数	工作温度-40°C to +85°C		—	—	±0.03	%/°C
纹波&噪声	20MHz 带宽, 标称输入电压, 20%-100%负载		—	20	75	mVp-p
瞬态响应偏差	标称输入电压, 25%-50%-25%、50%-75%-50%		—	50	250	mV
瞬态恢复时间	负载阶跃变化		—	0.2	1	ms
短路保护	标称输入电压		可持续, 自恢复			
注:	<ol style="list-style-type: none"> <li>纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法。</li> <li>在 10%以下负载时, 3.3/5V 输出的纹波&amp;噪声最大值为 150mVp-p, 9/12/15V 输出的纹波&amp;噪声最大值为 2%Vo。</li> </ol>					

通用特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
	工作温度		-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	550	—	850	kHz
	平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C	2X10 <sup>3</sup>	—	—	k hours

物理特性	外壳材料	黑色阻燃耐热塑料
	封装尺寸	11.60*6.0*10.20mm
	重量	1.8g
	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 ±4kV 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 ±1kV perf. Criteria B
		浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 line to line ±1kV perf. Criteria B
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN 61000-4-6 3Vr.m.s perf. Criteria A

## 产品尺寸图



## 产品特性曲线图

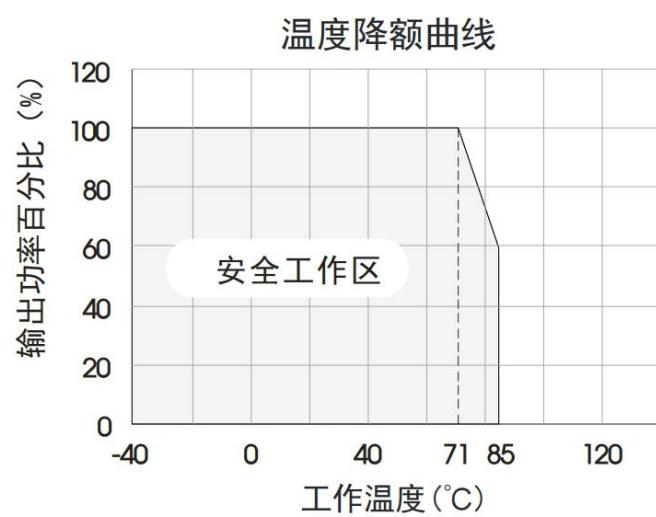
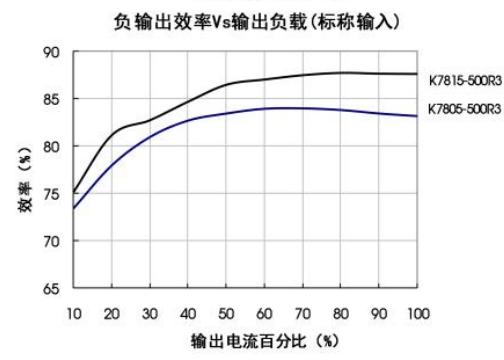
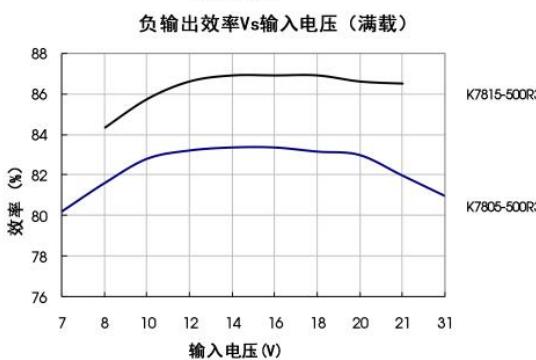
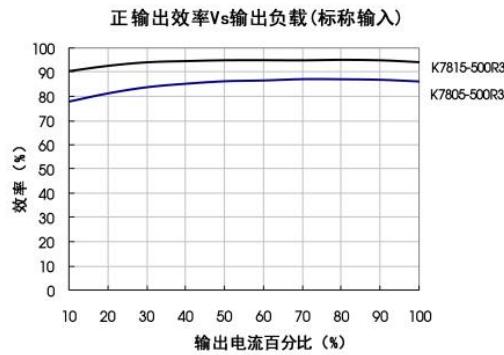
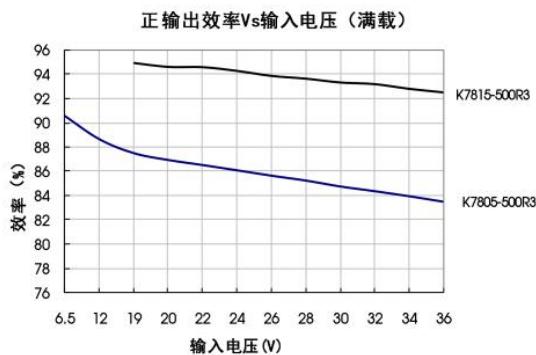
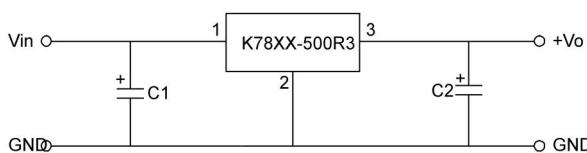


图 1



## 典型应用图



型号	C1 (陶瓷电容)	C2 (陶瓷电容)
K7803-500R3	10uF/50V	22uF/6.3V
K7805-500R3	10uF/50V	22uF/10V
K7812-500R3	10uF/50V	10uF/25V
K7815-500R3	10uF/50V	10uF/25V

1. 为了确保该电源模块能够高效可靠的工作, 建议其最小负载不能低于额定负载的 10%; 若您所需功率确实较小, 请在输出端并联一个相当于 10%额定负载的电阻。
2. 产品的最大容性负载为标称满载测试所得, 使用时不能超过输出端的最大容性负载, 否则很可能会造成启动困难从而损坏产品。
3. 为确保有效减少输入输出纹波和噪声, 可在输入输出端连接一个电容滤波网, 应用电路见上图; 但应选用合适的滤波电容, 若电容过大, 可能影响产品启动, 为确保每一路输出在安全可靠的条件下工作, 推荐容性负载值详见上表 (C1, C2 的容值参考外接电容表, 根据需要可适当加大, 也可以使用低 ESR 的钽电容和电解电容)。



广州中逸光电子科技有限公司

邮箱 : sales@zoeygo.net

电话 : +86 (20) 3214 4470

地址 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋