

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

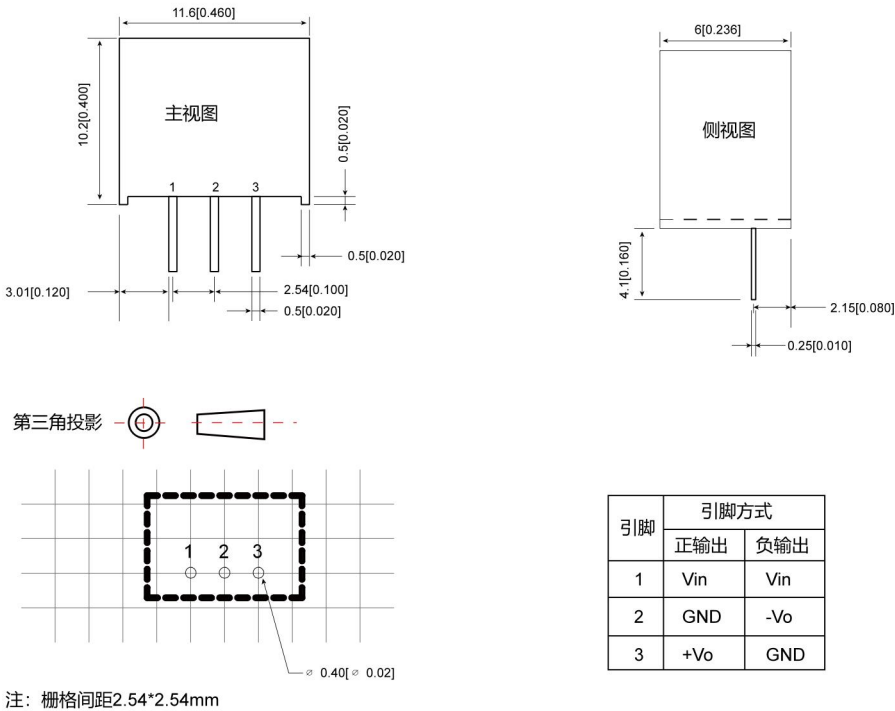
产品型号	输入电压范围 (V)	输出电压 (VDC)	输出电流 (mA) Max.	最大容性负载 (uF)	效率 (%) Min. /Typ.
K7803-500R3	24 (4.75-36)	3.3	500	1000	80/75
K7805-500R3	24 (6.5-36)	5	500	1000	87/80
K7809-500R3	24 (11-36)	9	500	1000	93/91
K7812-500R3	24 (15-36)	12	500	1000	93/91
K7815-500R3	24 (19-36)	15	500	1000	96/93

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	%	
	负载调节率	标 称 输 入 电 压 , 10%-100%负载	3.3/5VDC 输出	—	±0.6	—		
			其他型号	—	±0.3	—		
	温度漂移系数	工作温度-40℃ to +85℃			—	—	±0.03	%/℃
	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	250	mV
	瞬态恢复时间				—	0.2	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 10%以下负载时, 3.3/5V 输出的纹波&噪声最大值为 150mVp-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			-40	—	+85	℃	
	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	℃	
	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℃		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

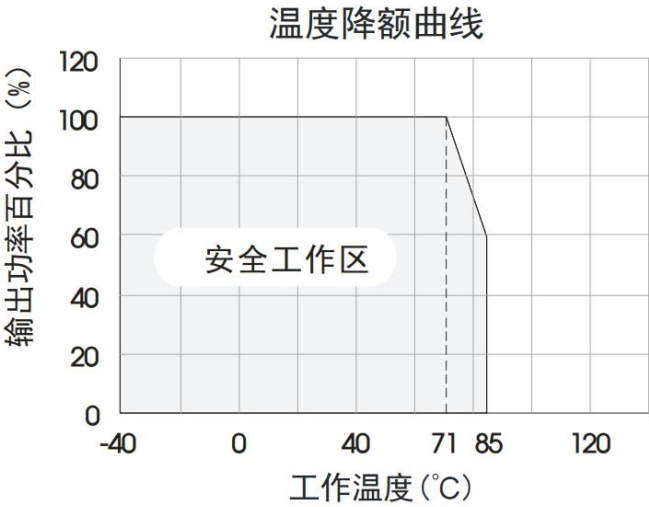
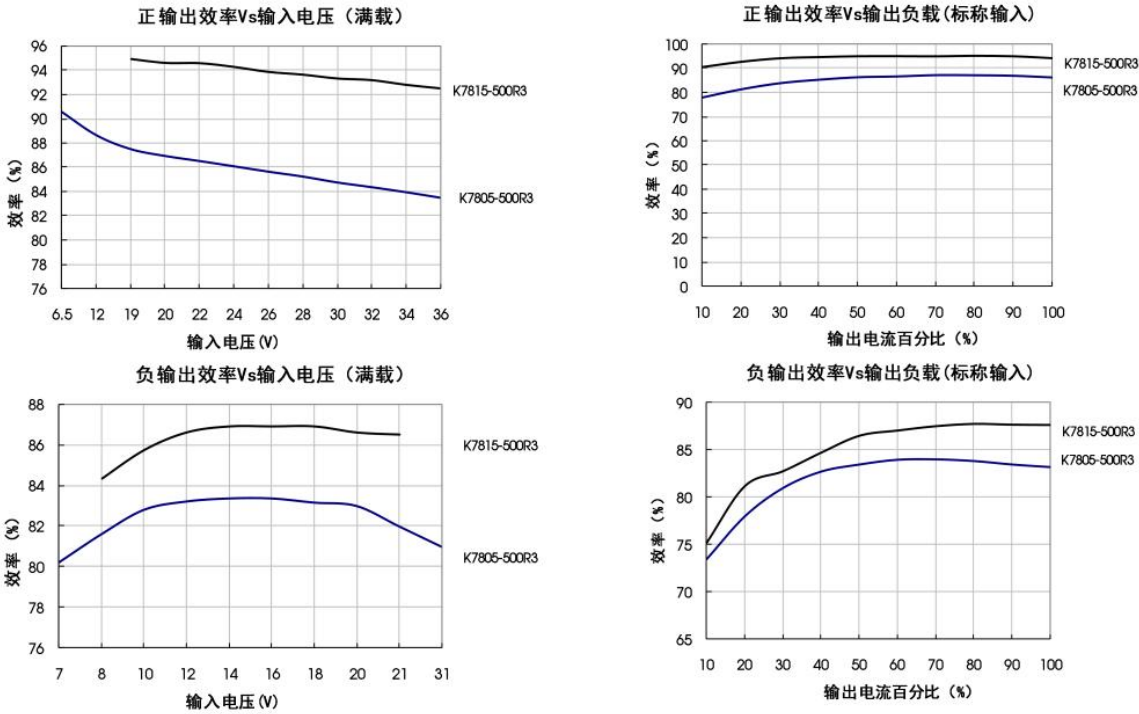
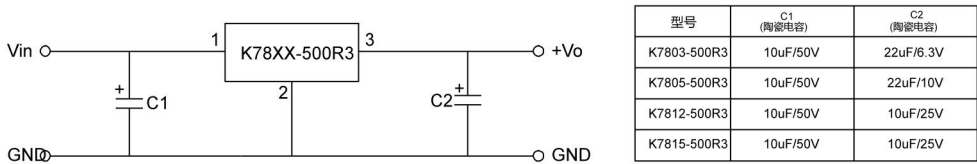


图 1



典型应用图



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

✉ : sales@zoeygo.net

☎ : +86 (20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋