

- 封装形式：工业标准SIP-3 封装
- 效率高达 96%
- 工作温度范围：-40°C to +85°C
- 支持负输出
- 输出短路保护
- 引脚与 LM78xx 系列兼容
- 应用领域：电力、工控、通信、物联网、汽车、轨道交通等



选型列表

产品型号	输入电压 (VDC)	输出		满载效率 (% Typ)		最大容性负载 (μF)
	标称值 (范围值)	输出电压 (VDC)	最大电流 (mA)	最小 Vin	最大 Vin	
K7803-1000R3(L)	24 (6-36)	3.3	1000	90	80	680
K7805-1000R3(L)	24 (8-36)	5	1000	93	85	680
K7809-1000R3(L)	24 (13-26)	9	1000	94	89	680
K7812-1000R3(L)	24 (16-36)	12	1000	95	92	680
	12 (8-20)	-12	-300	88	87	330
K7815-1000R3(L)	24 (20-36)	15	1000	96	93	680
	12 (8-18)	-15	-300	87	88	330

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
空载输入电流	正输出	--	0.3	1	mA
	负输出	--	1	4	
反接输入		禁止			
输入滤波器类型		电容滤波			

输出特性

项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	满载, 输入电压范围	K7803-1000R3(L)	--	±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	
纹波噪声	20MHz 带宽, 标称输入电压, 20% -100%负载		--	60	150	mVp-p
瞬时恢复时间	标称输入电压, 25%-50%-25%、50%-75%-50%负载		--	0.1	1	ms
瞬态响应偏差	阶跃变化		--	±50	±300	mv
温度漂移系数	工作温度-40°C to +85°C		--	--	±0.03	%/°C
短路保护			可持续, 自恢复			

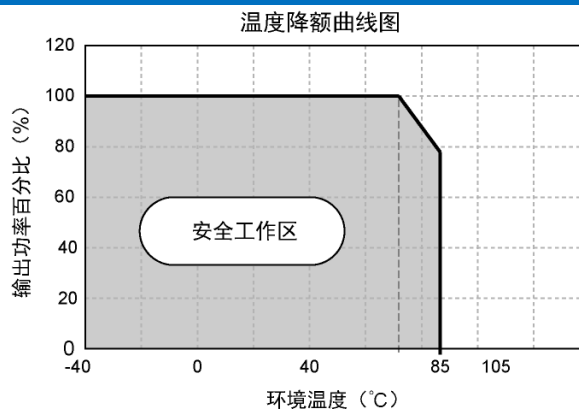
通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
工作温度	温度≥71°C降额使用, (见图 1)	-40	--	85	C°
储存温度		-55	--	125	
储存湿度	无凝结	--	--	95	%RH
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10 秒	--	--	260	°C
开关频率		--	500	--	kHz
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	2000	--	--	kHours

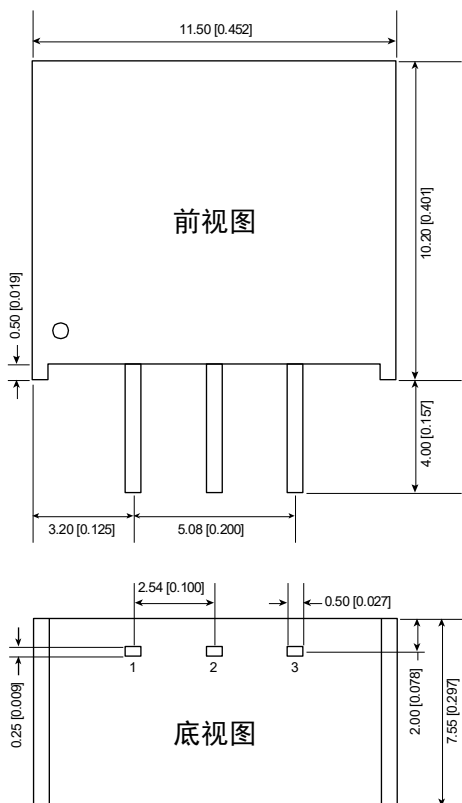
物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL 94V-0 rated)
封装尺寸	11.50 x 7.55 x 10.20 mm
重量	1.95g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

产品特性曲线图



K78xx-1000R3 外观尺寸/建议印刷版图



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

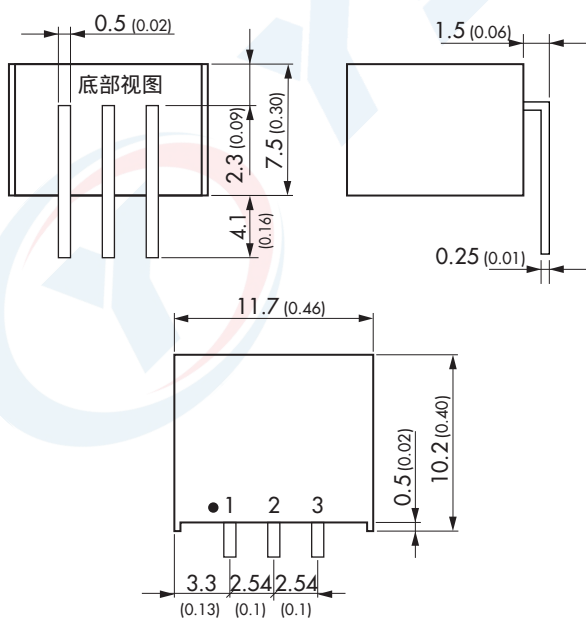
注:

尺寸单位: mm[inch]

端子直径公差: $\pm 0.10[\pm 0.004]$

未标注之公差: $\pm 0.25[\pm 0.010]$

K78xx-1000R3L 外观尺寸/建议印刷版图



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

尺寸 (单位: 毫米 (英寸))

公差: $x.xx \pm 0.5$ ($x.x \pm 0.02$)

公差: $x.xxx \pm 0.25$ ($x.xx \pm 0.01$)

引脚间距公差: ± 0.25 (± 0.01)

引脚尺寸公差: ± 0.1 (± 0.004)

注：

1. 最大容性负载均在输入电压范围、满负载条件下测试；
2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%RH$ ，标称输入电压和正输出额定负载时测得；
3. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
4. 所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
5. 该版权及产品最终解释权归中山市易川电子科技有限公司所有；

