

- 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	24 (6-36)	3.3	1000	90	80	680
K7805-1000R3	24 (8-36)	5	1000	93	85	680
K7809-1000R3	24 (13-26)	9	1000	94	89	680
K7812-1000R3	24 (16-36)	12	1000	95	92	680
	12 (8-20)	-12	-300	88	87	330
K7815-1000R3	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	H7803-1000	--	±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

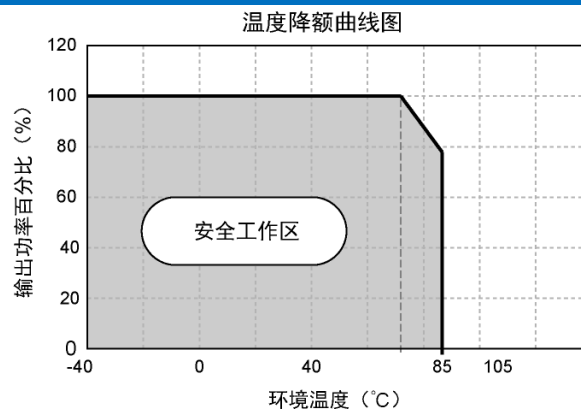
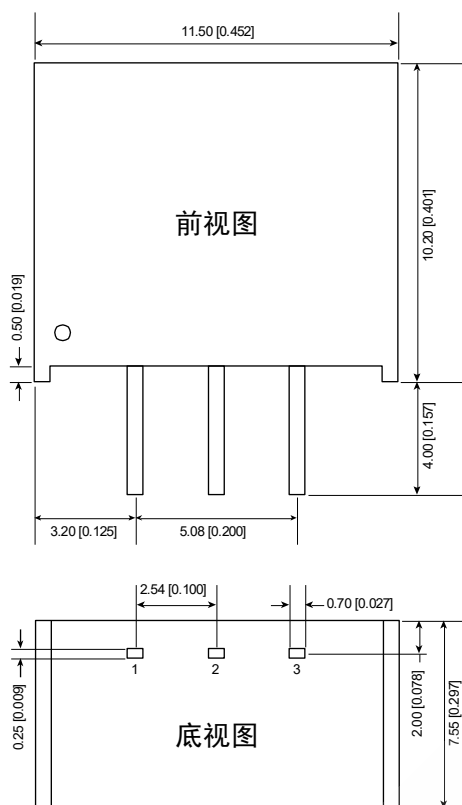


图1

外观尺寸/建议印刷版图



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: $\pm 0.25[\pm 0.010]$

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

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 $<75\%\text{RH}$, 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;

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Isolated DC/DC Converters](#) - Other category:

Click to view products by [YLPTEC manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[PS8-500ATX-BB](#) [OBR23WC1224I](#) [QBVS128A0B41-HZ](#) [QPS1050N030R26](#) [VI-PCWFF-CVV](#) [WRB0512S-3WR2](#) [TURB4812YMD-10WR3](#) [F0512D-1W](#) [WRB0505S-3WR2](#) [B0512LS-1WR3](#) [FW2-05S05C](#) [IB0505LSY-1WR1](#) [A1212D-1WR3](#) [GHA12100HD-20](#) [NN1-05S12AN](#) [B0505XT-1WR3](#) [F1515S-2WR3](#) [E1209S-2WR3](#) [KW3-24D12ER3](#) [F2405S-2WR3](#) [WRB1203S-3WR2](#) [IB0515LS-1WR3](#) [IB0503LSY-1WR1](#) [FN2-05S05C3N](#) [WRB1215S-1WR2](#) [F0512S-1WR3L](#) [A2415S-1WR3L](#) [TDK40-48S05W](#) [TVRB4812LD-50WR3](#) [FN1-12S05H6](#) [FN2-12S12CN](#) [TDK10-12S15W2S](#) [P0503FKS-1W](#) [J06M05S12A](#) [J06M05S05B](#) [FN1-3V3S05B3N](#) [RD6-24S12W](#) [H0512S-1W](#) [H2424S-1W](#) [H0509S-2W](#) [H1212S-2W](#) [H2424S-2W](#) [FN1-12S24B](#) [URB2405LD-20WR3](#) [URA2405YMD-6WR3](#) [URA2415YMD-10WR3](#) [URA4812S-6WR3](#) [F0512S-2WR3](#) [WRA1205S-1WR2](#) [WRB0503S-3WR2](#)