

K78XX_2000 系列

超宽电压输入
非隔离稳压 DC-DC 模块电源



RoHS

产品特点

- 效率高达 92%
- 低纹波、噪声
- 无需外加散热片
- 短路保护, 过热保护
- 工作温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 可靠性高 (MTTF \geq 100 万小时)
- 国际标准引脚方式
- 引脚与 LM78XX 系列兼容
- 超小型 SIP 封装, 满足 UL94-V0 要求
- 100%满载老化

产品型号列表

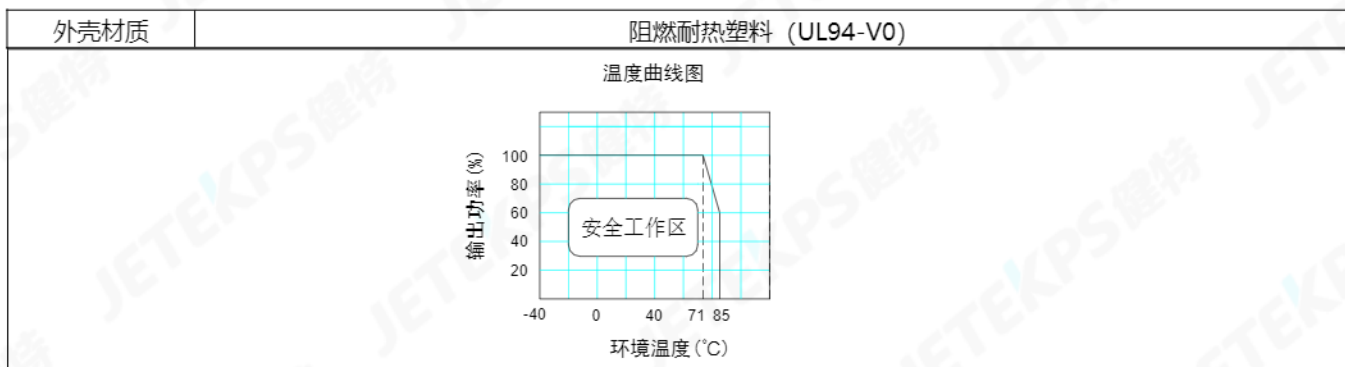
型号	输入电压 (V)		额定输出		典型效率(%)	
	标称	范围	电压 (V)	电流 (mA)	Vin	
					最小	最大
K781.5-2000	12	6.5~28	1.5	2000	79	76
K781.8-2000	12	6.5~28	1.8	2000	81	79
K7802-2000	12	6.5~28	2.5	2000	85	83
K7803-2000	12	6.5~28	3.3	2000	87	86
K7805-2000	12	7~28	5	2000	91	88
K786.5-2000	12	8.5~28	6.5	2000	92	91

输出特性

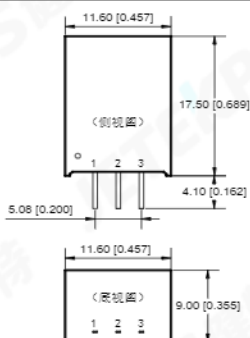
项目	条件	最小	典型	最大	单位
输出电压精度	100%负载, 输入电压全范围		± 2	± 3	%
线性调节率	输入电压范围		± 0.5	± 0.75	
负载调节率	标称输入下, 负载从 10% 到 100%变化		± 0.5	± 1.0	
纹波&噪声	带宽 20MHz, 采用平行线法		25	75	mVp-p
短路保护		持续短路保护 (自恢复)			
过热保护	IC 内置		150		$^{\circ}\text{C}$
静态电流			5	10	mA
温度系数	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$			± 0.03	%/ $^{\circ}\text{C}$
开关频率	100%负载, 输入电压全范围	280	330	450	KHz
最大容性负载				1000	μF

一般特性

项目	条件	最小	典型	最大	单位
存储湿度		5		95	%
工作温度		-40		85	$^{\circ}\text{C}$
存储温度		-55		125	
工作时外壳温			15	25	
引脚耐焊接温	焊点距离外壳 1.5 毫米, 操作 10 秒			300	
MTTF		100			万小时
重量			3.8		克
冷却方式	自然风冷				



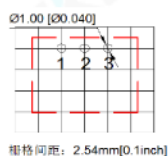
外型与管脚的定义



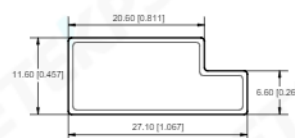
引脚	定义	功能
1	Vin	输入
2	GND	地
3	Vout	输出

端子规格: 0.3*0.5
单位: MM

推荐 PCB 图



包装管尺寸图



基本应用电路推荐

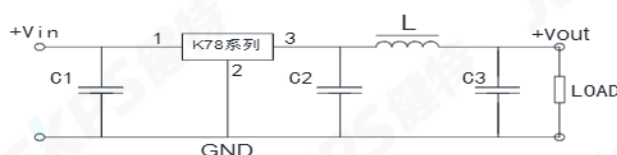


C1、C2 的选择可参考下表:

外接电容 C1	外接电容 C2
10uF	22uF

应用注意事项

- 根据使用条件合理增加外接电容 C1、C2, 且外接电容需靠近 K78 系列的引脚
- 对于纹波噪声要求较高的场合应外接 LC 滤波电路, L 一般取 10uH-47uH, 电容可以选用低 ESR 电容和电解电容, 如图:
- 此系列产品输入不支持热拔插和输出并联使用





广州健特电子有限公司

地址: 广州经济技术开发区蓝玉四街广州科技园 4 栋 2-6 楼

电话: +86-20-32029926 传真: +86-20-32029929

网址: www.jetekcn.com

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Power Management Modules](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[IA0505KS-2W](#) [RKF60-48S12](#) [RMF100-12S24](#) [RMF100-48S12W](#) [RMF100-48S24W](#) [RMF150-24S12](#) [RMF150-24S24](#) [RMF150-48S12](#)
[RLM150-110S48](#) [RD5-12S24W](#) [RD5-110S05W](#) [RD5-110S12W](#) [RKD50-24S24](#) [RM150-110S24W](#) [MAS15-24-W](#) [RKAS50-5-N](#) [RKAS100-12-N](#) [RKAS100-24-N](#) [KAS75-12-W](#) [KAS75-24-W](#) [RAS25-5-W](#) [RAS25-12-W](#) [RAS25-24-W](#) [TAS5-15-WEDT](#) [ZY2424FLS-1W](#)
[ZY0505AS-1W](#) [A1209S-2W](#) [A2409S-2W](#) [G2412S-1W](#) [E0509S-1W](#) [G0505S-1W](#) [E0509S-2W](#) [G2415S-2W](#) [G2412S-2W](#) [E1212S-2W](#)
[A0512S-1W](#) [A1212S-2W](#) [URB4824S-6WR3](#) [G2405S-1W](#) [E0505S-2W](#) [URB4805S-6WR3](#) [E2415S-2W](#) [TDK6-24S24W](#) [GH10-V2S15](#)
[GH60-V2S24-L](#) [GH75-V2S24](#) [GH10-V2S15-S](#) [GH10-V2S24-S](#) [GH15-V2S24-S](#) [BDF150-48S24](#)