

## K78XX\_1000 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 97%
- 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
- 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
K781.5-1000	12	6.5~30	1.5	1000	80	71
K781.8-1000	12	6.5~30	1.8	1000	82	74
K782.5-1000	12	6.5~30	2.5	1000	88	80
K7803-1000	24	6.5~30	3.3	1000	90	83
K7805-1000	24	6.5~32	5	1000	93	88
K786.5-1000	24	9.0~32	6.5	1000	94	90
K7809-1000	24	12~32	9	1000	95	92
K7812-1000	24	16~32	12	1000	96	94
K7815-1000	24	20~32	15	1000	97	94

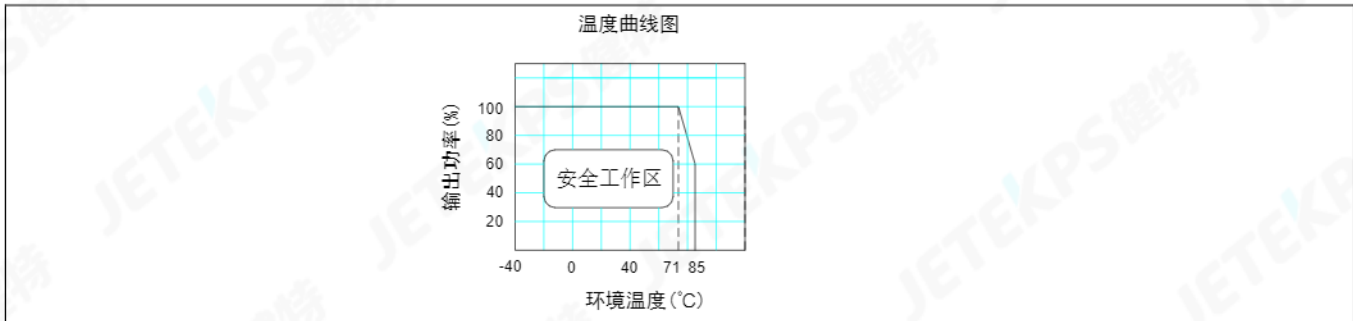
## 输出特性

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		$\pm 2$	$\pm 3$	%
线性调节率	输入电压范围		$\pm 0.5$	$\pm 0.75$	
负载调节率	标称输入下, 负载从 10% 到 100%变化		$\pm 0.5$	$\pm 1.0$	
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	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$			$\pm 0.03$	$\%/^{\circ}\text{C}$
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	$\mu\text{F}$

## 一般特性

项目	条件	最小	典型	最大	单位
存储湿度				95	%
工作温度		-40		85	$^{\circ}\text{C}$
存储温度		-55		125	
工作时外壳温升			15	25	
引脚耐焊接温度	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
外壳材质	阻燃耐热塑料 (UL94-V0)



### 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

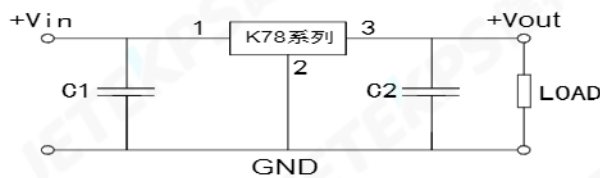
端子规格 0.3\*0.5  
单位: MM

**推荐 PCB 图**

栅格间距: 2.54mm[0.1inch]

**包装管尺寸图**

### 基本应用电路推荐

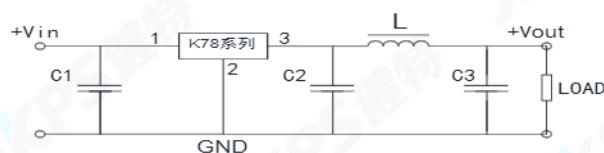


C1、C2 的选择可参考下表:

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](http://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](#)