



RoHS

非隔离稳压 超宽电压输入

产品特点

效率高达 96%

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 ~ +85

引脚与 LM78XX 系列兼容

超小型 SIP 封装,满足 UL94-V0 要求

可靠性高(MTTF 100万小时)

国际标准引脚方式

100% 满载老化

产品型号列表							
	额定输入电压 (V)		额定输出		典型效率 (%)		
型号	标称 范围	电压 (V)	电流 (mA)	Vin		最大容性负载	
	ፈለን / ፈብን)라마	屯 压 (∨)	电测 (IIIA)	最小	最大	(uF)
K781.5-1000R3	12	6.5~28	1.5		85	74	680
K781.8-1000R3	12	6.5~28	1.8		85	74	680
K782.5-1000R3	12	6.5~28	2.5	1000	88	80	680
K7803-1000R3	24	6.5~30	3.3		93	83	680
K7805-1000R3	24	6.5~30	5		95	90	680
K786.5-1000R3	24	9.0~30	6.5		95	90	680
K7809-1000R3	24	12~30	9		95	92	680
K7812-1000R3	24	16~30	12		95	93	680
K7815-1000R3	24	20~30	15		96	94	680
注*:当输入电压超过 30VDC 时,输入端需外接 22uF/50V 的电解电容,以防电压巅峰造成模块损坏。							

项目 条件 最小 典型 最大 单位 100% 负载,输入电压全范围 输出电压精度 ±2 ±3 线性调节率 输入电压范围 ± 0.5 ±0.75 % 标称输入下,负载从10%到100%变化 负载调节率 ± 0.5 ±1 150 过热保护 IC 内置 mΑ 静态电流 5 10 -40 ~ +85 ±0.03 %/ 温度系数 带宽 20MHz, 采用平行线法 纹波 & 噪声 25 75 mVp 开关频率 100% 负载,输入电压全范围 450 280 330 KHz 输出短路保护 持续短路保护(自恢复) 输入滤波类型 电容滤波

禁止

不支持



输出特性

反接输入

热插拔

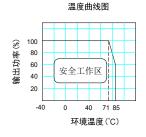
DC-DC 模块电源

K78XX_1000R3 系列 非隔离 SIP 封装

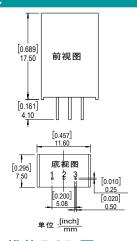


EMC ‡	持性				
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B (详见 EMI 电路推荐)			
EIVII	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B(详见 EMI 电路推荐)			
	静电放电	IEC/EN61000-4-2 CONTACT ± 4KV	perf. Criteria B		
	辐射抗扰度	IEC/EN61000 - 4 - 3 10V/M	perf. Criteria A		
EMO	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ± 2KV (详见 EMS 电路推荐)	perf. Criteria B		
EMS	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 LINE TO LINE ±2KV (详见 EMS 电路推荐)	perf. Criteria B		
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 3 VR.M.S	perf. Criteria A		
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000 - 4 - 29 0%, 70%	perf. Criteria B		

一般特性					
项目	条件	最小	典型	最大	单位
存储湿度	无凝结	5		95	%
工作温度		- 40		85	
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	MIL-HDBK-217@25	100			万小时
重量			2		克
冷却方式	自然风冷				
外壳材质	阻燃耐热塑料 (UL94 - V0)				

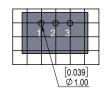


外形与管脚定义



推荐 PCB 图

[0.1inch]2.54mm方格



引脚	定义	功能
1	Vin	输入
2	GND	接地
3	Vout	输出

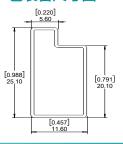
注

端子规格: 0.3*0.5

单位:MM

端子直径公差: ±0.10[±0.004] 未标注公差: ±0.50[±0.020]

包装管尺寸图





版本: V1.0-2022 第2页 共3页 该版权及产品最终解释权归广州健特电子有限公司所有

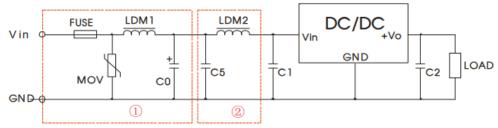


DC-DC 模块电源

K78XX_1000R3 系列 非隔离 SIP 封装

JETEKPS健特

EMC推荐电路



注:图中红框标出第一部分用于 EMS 测试,第二部分用于 EMI 滤波,可依据需求选择。

FUS	E]	MOV I	DM1	CO	C1/C2	C5 1	LDM2
见备:	È 20	D470K	82uH 6	880uF/50V		7uF/50V	12uH

注:

FUSE: 依照客户实际输入电流选择 C1/C2: 参照应用电路中输出参数

基本应用电路推荐



C1、C2 的选择可参考下表:

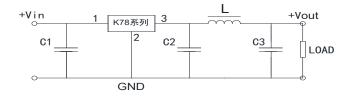
外接电容 C1	外接电容 C2
10uF	22uF

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:广州市黄埔区蓝玉四街九号广州科技园2栋3楼

电话:020-32029926

重庆炬特电子有限公司(工厂)

地址: 重庆市大足工业园区北三路

电话:023-43366032





广州健特电子有眼公司