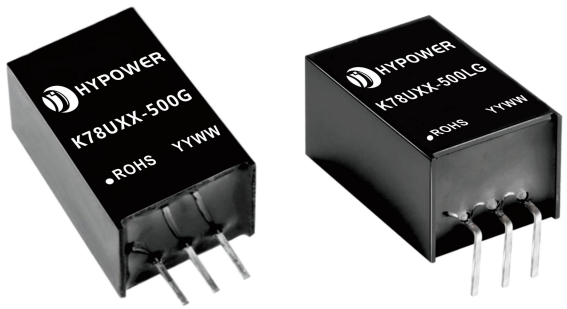
宽压输入/非隔离稳压输出/500mA

产品特点：

★ 效率高达 93%以上
★ 短路保护/过热保护
★ 无需外加散热片
★ 工作温度：-40℃～+85℃
★ 引脚与 LM78XX 系列兼容
★ 低纹波/低噪声
★ 超小型 SIP 封装、国际标准引脚方式
★ 阻燃外壳封装，满足 UL94-V0 要求
★ 满足 RoHS 指令要求



模块选型指南

产品型号	输入		输出		转换效率(%) Typ.		最大容性负载
	标称值（V）	范围值（V）	电压（Vdc）	电流（mA）	Vin 最小	Vin 最大	（μF）
K78U03-500G	48	9-90	3.3	500	82	70	100
K78U05-500G	48	9-90	5	500	88	76	100
K78U06-500G	48	9-90	6.5	500	90	79	100
K78U09-500G	48	14-90	9	500	91	81	100
K78U12-500G	48	18-90	12	500	92	84	100
K78U15-500G	48	20-90	15	500	93	85	100
K78U24-300G	48	36-90	24	300	93	85	100
K78U03-500LG	48	9-90	3.3	500	82	70	100
K78U05-500LG	48	9-90	5	500	88	76	100
K78U06-500LG	48	9-90	6.5	500	90	79	100
K78U09-500LG	48	14-90	9	500	91	81	100
K78U12-500LG	48	18-90	12	500	92	84	100
K78U15-500LG	48	20-90	15	500	93	85	100
K78U24-300LG	48	36-90	24	300	93	85	100

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
空载输入电流	常温，标称电压输入	--	--	1.5	mA
反接输入	禁止				
输入滤波类型	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	10%-100%负载，输入电压范围	3.3V 输出	-	±3.0	±5.0	%
		其它输出	-	±2.0	±3.0	
线性调节率	满载，输入电压范围	K78U24-300(L)	-	±1.2	±2.5	
		其它型号	-	±0.5	±2.0	
负载调节率	标称输入电压，10%-100%负载		-	±1.0	±2.0	
纹波+噪声	20MHz 带宽，标称电压输入，满载		-	35	75	mVp-p
温度系数	-40℃～+85 ℃		-	0.02	-	%/℃
短路保护	可持续，自恢复					

华源科技

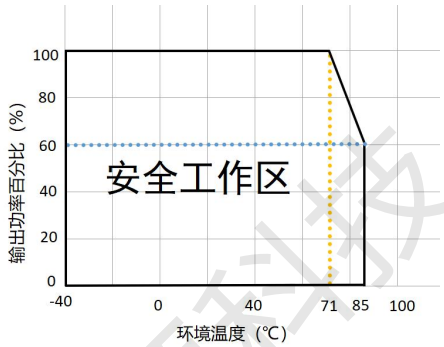
一般特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
工作温度		-40	-	85	℃
存储温度		-55	-	125	
存储湿度	无凝结	5	-	95	%RH
开关频率	标称输入电压，满载	-	300	-	KHz
重量		-	4.0	-	g
冷却方式	自然空冷				

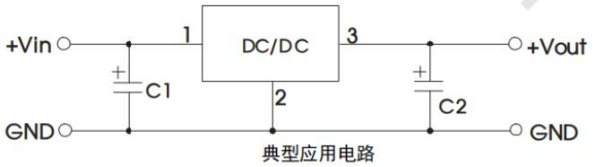
EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Air±15KV, Contact ±8KV

温度降额曲线



典型应用电路推荐

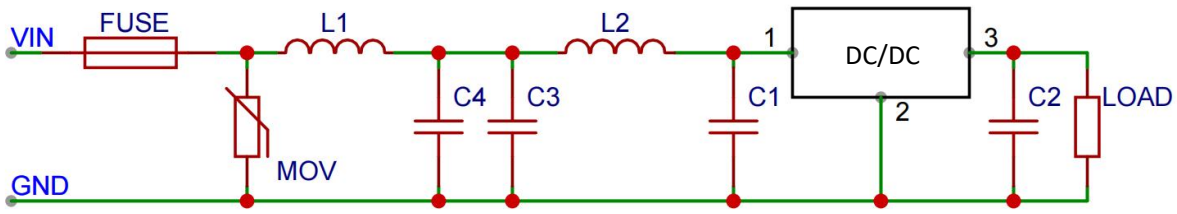


典型应用电路

外接电容表

型号	C1（陶瓷电容）	C2（陶瓷电容）
K78U03-500(L)G	10μF/100V	22μF/6.3V
K78U05-500(L)G		22μF/10V
K78U06-500(L)G		22μF/10V
K78U09-500(L)G		22μF/16V
K78U12-500(L)G		22μF/25V
K78U15-500(L)G		22μF/25V
K78U24-300(L)G		22μF/50V

EMC 推荐电路

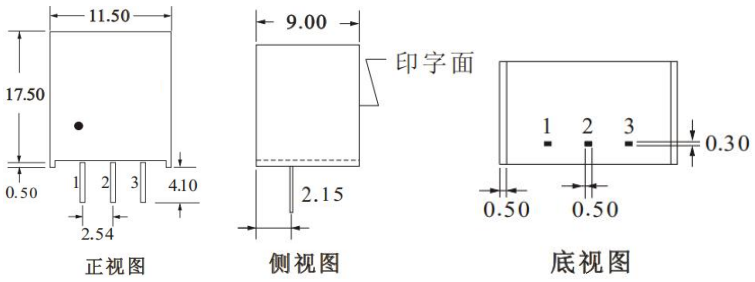


FUES	MOV	L1	C4	C3	C1	C2
按实际应用选择	10D121K	120μH	680μF/100V	4.7μF/100V	4.7μF/100V	10μF/50V

华源科技

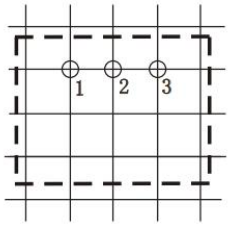
外观尺寸和引脚定义

K78UXX-500G：



单位：mm 端子直径公差：±0.10 未标注公差：±0.50

建议印刷版图：

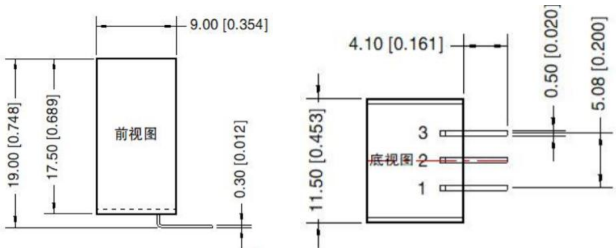


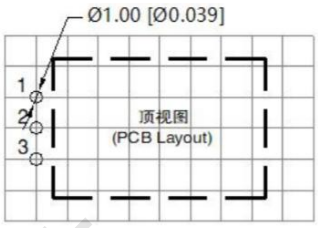
俯视图，栅格间距：2.54mm

开孔直径：1.00mm

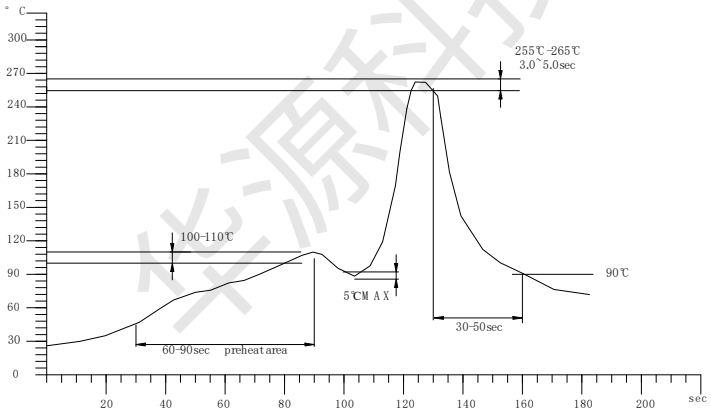
引脚定义		
引脚	正输出	负输出
1	+Vin	+Vin
2	GND	-Vo
3	+Vo	GND

K78UXX-500LG：

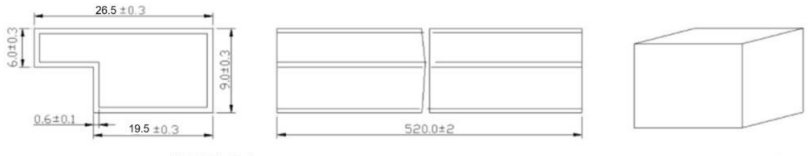




SIP&DIP 无铅产品波峰焊温度曲线图

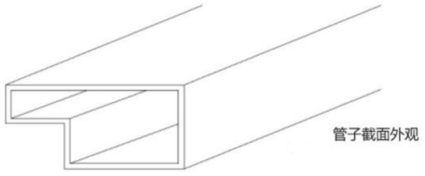


包装方式



管子机构尺寸

箱子尺寸：540*160*160



管子截面外观

1.一管=42PCS

2.一箱=70管=70*42=2940PCS

3.产品单重：3.95G 一箱净重：11.61KG,毛重：14.01KG

华源科技