



K78XX-500系列产品

宽电压输入，非隔离稳压单路输出 DC-DC 电源模块

该系列产品是高效率的开关稳压器，它效率高，短路保护，过热关断，发热低，使用时无需外加散热片，管脚与78线性稳压器完全兼容。



产品特性

- 效率高达96%
- 工作温度：-40℃~+85℃
- 短路保护，过热保护
- 低纹波，噪声
- 超小型SIP封装

产品选型表

产品型号	输入电压范围	输出电压 (V)	输出电流 (MA)	典型效率
K7805/500	6.5-32 (24Vdc)	5	500	90%
K7809/500	11-32 (24Vdc)	9	500	92%
K7812/500	15-32 (24Vdc)	12	500	93%
K7815/500	18-32 (24Vdc)	15	500	94%

参数表

条件

所有参数测试均在标称输入电压、纯阻性额定负载及 25℃ 室温下测

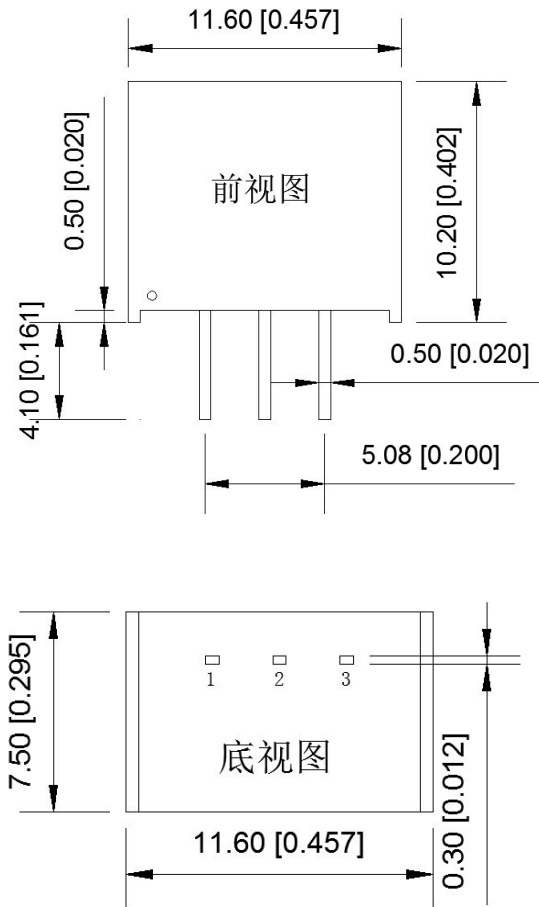
输出特性 Output

输出电压精度	满载	V_o	$\pm 2.0\%$
纹波与噪声	20MHz 带宽	80-100mV _{p-pmax}	
源效应	满载	V_o	$\pm 0.2\%$
负载效应	20%-100%额定负载	V_o	$\pm 0.4\%$
动态响应：过冲/恢复时间	25%的标称负载阶跃	$\pm 3\%/200\mu s$	
温度漂移系数	-40℃~+85℃	$\pm 0.02\%/^{\circ}C$	
短路保护	长期且自恢复		

综合特性 General

工作温度环境	自然散热	-40℃	+85℃
存储温度	---	-55℃	+125℃
存储湿度	$\leq 95\%$		
冷却方式	自然空冷		

外形尺寸及管脚定义图：（标注单位：毫米/英寸）



引脚方式		
引脚	正输出	负输出
1	V _{in}	V _{in}
2	GND	-V _o
3	+V _o	GND

注：产品尺寸都以 mm 为单位；所有引脚间距都为 2.54mm；其引脚宽度为 0.50mm。

深圳市耀华电源技术有限公司（北京研发中心）

生产基地：深圳市宝安区 34-2 区黄金台工业区 10 栋 3 楼

传 真：0755-27671052-808/804

电 话：0755-27671051 27671052(总机)

销售热线：62523135 62556737 82894692

北京分公司：北京市海淀区永丰产业基地丰润东路 10 号龙苑伟业 6 楼东

传 真：010-82894692

联系电话：010-82625775 62523135 62556737 82894692