



正输出电压			
引脚	1	2	3
定义	+Vin	GND	+Vo



备注：1、栅格距离2.54mm\*2.54mm  
2、建议引脚孔径1.00mm

单位：mm  
端子截面公差：±0.10  
未标注之公差：±0.25

## G78Uxx-500 系列

超宽电压输入，高效率非隔离稳压单路输出  
DC-DC 模块电源

### 产品特点

1. 国际标准引脚，兼容 LM78xx 系列
2. 高可靠性、长寿命、工业级设计
3. 纹波与噪声低
4. 效率高、发热低、无需外加散热片

### 选型表

型号	输入电压 (Vdc)		输出		效率 (%)	
	电压范围	典型值	电压 (VDC)	电流 (mA)	@VI 最大	@VI 最小
G78U03-500	9~72	48	3.3	500	75	81
G78U05-500	9~72	48	5	500	76	83
G78U09-500	14~72	48	9	500	78	83
G78U12-500	17~72	48	12	500	79	85
G78U15-500	20~72	48	15	500	80	87

备注：输入电压不能超过输入最大值，否则可能会造成永久性不可恢复的损坏。

### 输出特性

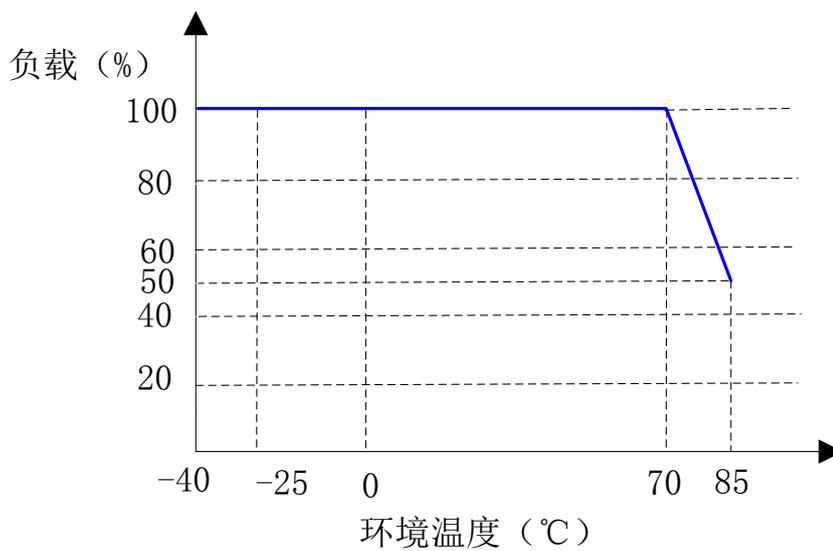
项目	条件	最小值	典型值	最大值
输出电压精度	输入电压范围，100%负载	-	±2%	±3%
线性调整率	输入电压范围	-	±0.4%	±0.9%
负载调整率	10%-100% 满载	-	±0.5%	±1%
输出纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	-	50mV	75mV

备注：\*纹波噪声用平行线测试法测试。

### 一般特性

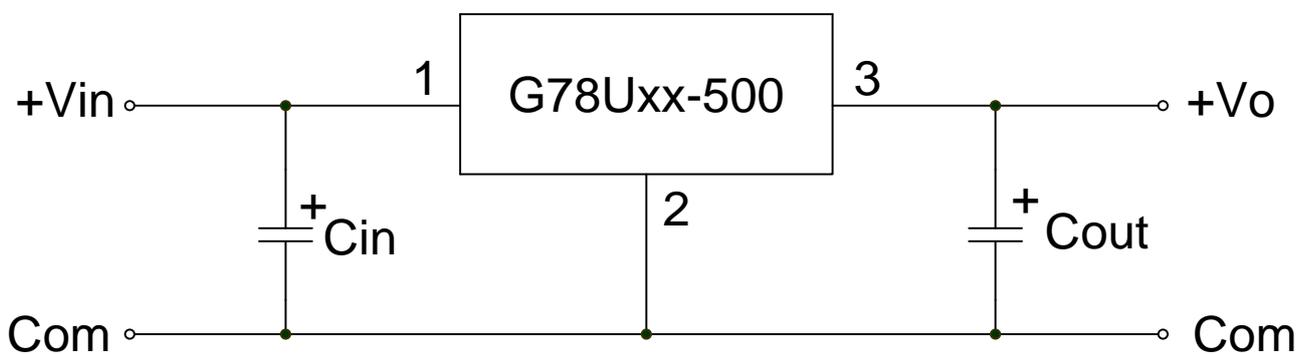
项目	条件	最小值	典型值	最大值
开关频率		-	160kHz	-
存储湿度		-	-	95%RH
工作温度		-40℃	-	+85℃
存储温度		-40℃	-	+105℃
冷却方式		自然冷却		
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	200 万小时	-	-

### 产品特性曲线图



### 应用说明

1. 典型应用电路:



2. 参数推荐:

型号	外接电容 Cin	外接电容 Cout
G78U03-500	10 $\mu$ F/100V	10 $\mu$ F/25V
G78U05-500		10 $\mu$ F/25V
G78U09-500		10 $\mu$ F/25V
G78U12-500		4.7 $\mu$ F/25V
G78U15-500		4.7 $\mu$ F/25V

**备注:**

- ①电路必须加上外接电容 Cin 和 Cout 且要靠近模块的引脚端。
- ②Cin 与 Cout 的容值参考外接电容表，建议使用陶瓷贴片电容或高频低阻电解电容。

3. 此产品不能并联使用，不支持热插拔。

说明:

- 本手册数据除特殊说明外，测试条件为：环境温度 25 $^{\circ}$ C、湿度<75%、输入典型电压和输出额定负载。
- 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准。
- 该版权及产品最终解释权归广州冠图电子科技有限公司所有，2018.11 A2。
- 产品规格变更恕不另行通知。