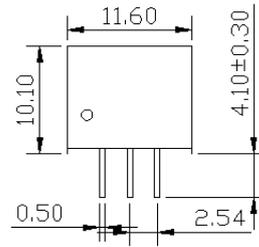


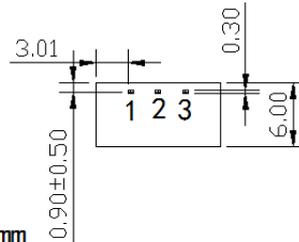


正视图



引脚	功能
1	+VI
2	Com
3	+Vo

底视图



单位: mm

端子截面公差: ±0.10 未标注之公差: ±0.50

G78xx-300 系列

DC-DC 模块电源

宽电压输入, 高效率非隔离稳压单路输出

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. 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
G7803-300	6.5~26	12	3.3	300	77	86
G7805-300	6.5~26	12	5.0	300	78	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

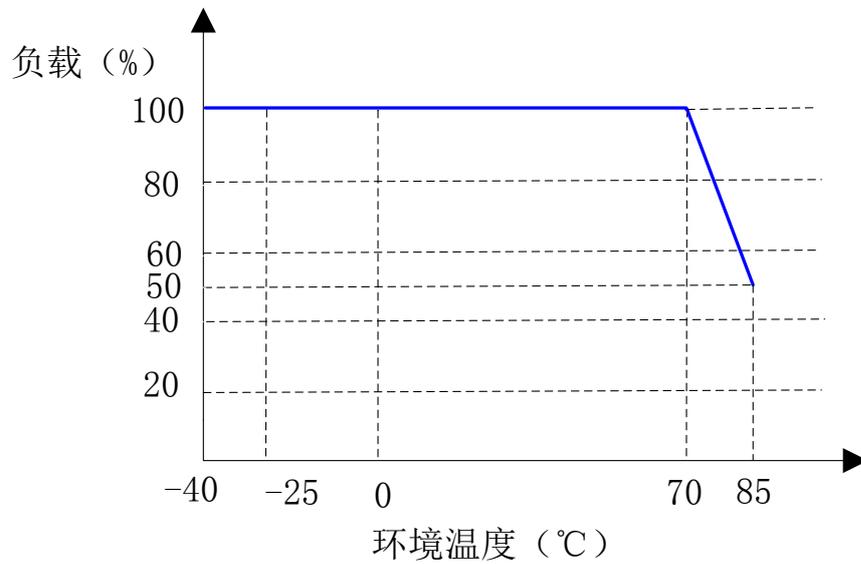
项目	条件	最小值	典型值	最大值
输出电压精度	6.5-15V 输入电压范围, 100%负载	-	±2%	±3%
	15.1-26V 输入电压范围, 100%负载	-	±3%	±5%
电压调整率	额定负载下, 输入电压变化 ±1%	-	±0.3%	±0.6%
负载调整率	10%-100% 满载	-	±0.5%	±0.8%
输出纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	-	75mV	100mV
过温保护	芯片内置	-	160°C	-

备注: *纹波噪声用平行线测试法测试。

一般特性

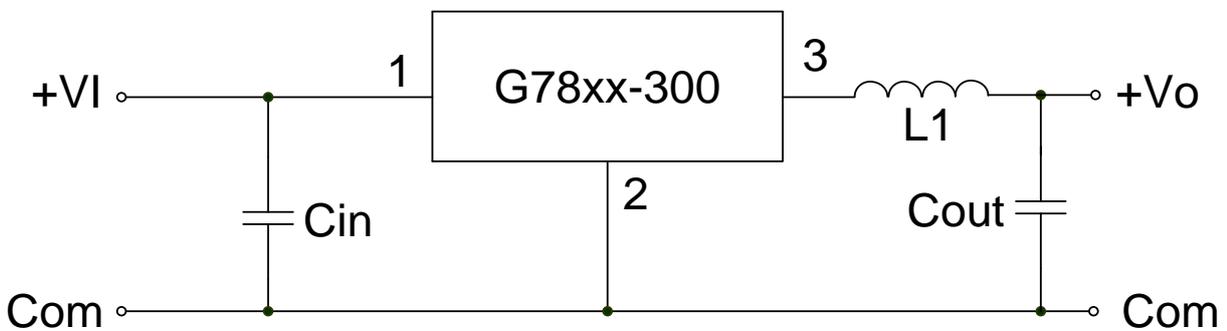
项目	条件	最小值	典型值	最大值
开关频率		-	1.4MHz	-
存储湿度		-	-	95%RH
工作温度		-40°C	-	+85°C
存储温度		-40°C	-	+125°C
冷却方式		自然冷却		
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C	200 万小时	-	-

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	外接电感 L1	外接电容 Cout
G7803-300	10 μ F/50V	CD43/22 μ H 或	100 μ F/16V
G7805-300		CD53/47 μ H	100 μ F/16V

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。
- ② Cin 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 当对输出纹波要求不高时 L1 电感选 CD43/22 μ H，可以节约 PCB 空间，当对输出纹波要求高时，选 CD53/47 μ H。

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，2018.01 A2。
- 产品规格变更恕不另行通知。