

- 封装形式：工业标准SIP-3 封装
- 效率高达 96%
- 工作温度范围：-40℃ to +85℃
- 支持负输出
- 输出短路保护
- 引脚与 LM78xx 系列兼容
- 应用领域：电力、工控、通信、物联网、汽车、轨道交通等



选型列表

| 产品型号 | 输入电压 (VDC) | 输出 | | 满载效率 (%,Typ) | | 最大容性负载 (μ F) |
|------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|--------|----------------------|
| | 标称值 (范围值) | 输出电压 (VDC) | 最大电流 (mA) | 最小 Vin | 最大 Vin | |
| K7803-1000 | 24 (6-36) | 3.3 | 1000 | 90 | 80 | 680 |
| K7805-1000 | 24 (8-36) | 5 | 1000 | 93 | 85 | 680 |
| K7809-1000 | 24 (13-26) | 9 | 1000 | 94 | 89 | 680 |
| K7812-1000 | 24 (16-36) | 12 | 1000 | 95 | 92 | 680 |
| | 12 (8-20) | -12 | -300 | 88 | 87 | 330 |
| K7815-1000 | 24 (20-36) | 15 | 1000 | 96 | 93 | 680 |
| | 12 (8-18) | -15 | -300 | 87 | 88 | 330 |

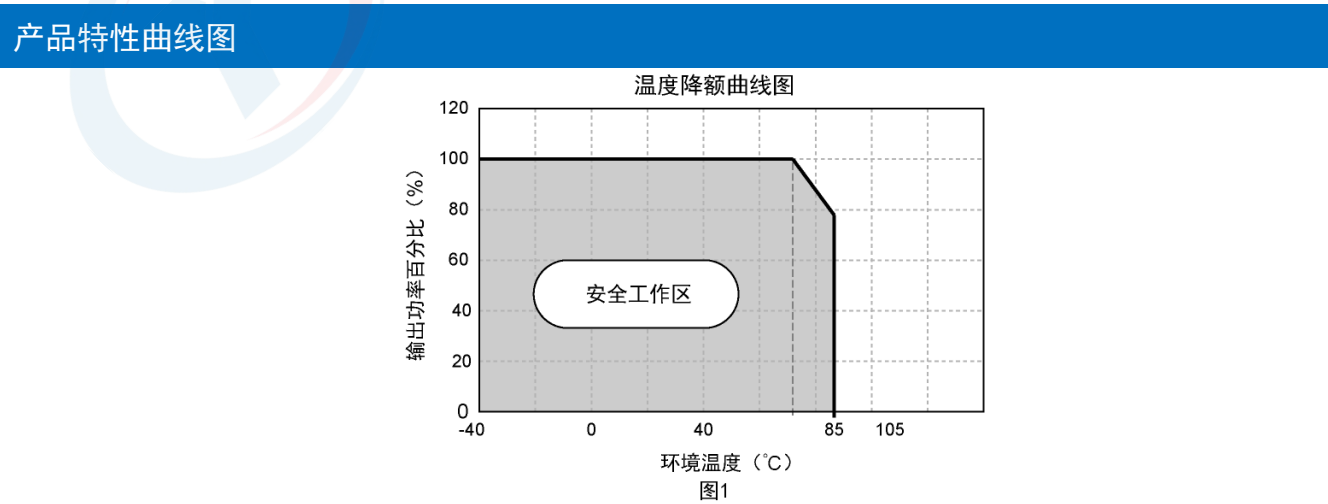
输入特性

| 项目 | 工作条件 | Min. | Typ. | Max. | 单位 |
|---------|------|------|------|------|----|
| 空载输入电流 | 正输出 | -- | 0.3 | 1 | mA |
| | 负输出 | -- | 1 | 4 | |
| 反接输入 | | 禁止 | | | |
| 输入滤波器类型 | | 电容滤波 | | | |

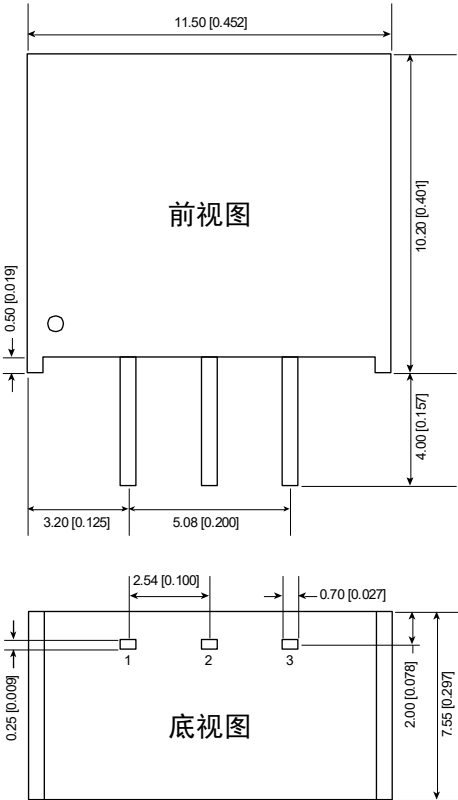
| 输出特性 | | | | | | |
|--------|--|------------|---------|------|-------|-------|
| 项目 | 工作条件 | | Min. | Typ. | Max. | 单位 |
| 输出电压精度 | 满载，输入电压范围 | H7803-1000 | -- | ±2 | ±4 | % |
| | | 其他型号 | -- | ±2 | ±3 | |
| 线性调节率 | 满载，输入电压范围 | | -- | ±0.2 | ±0.4 | |
| 负载调节率 | 标称输入电压，10% -100%负载 | | -- | ±0.4 | ±0.6 | |
| 纹波噪声 | 20MHz 带宽，标称输入电压，20% -100%负载 | | -- | 60 | 150 | mVp-p |
| 瞬时恢复时间 | 标称输入电压，25%-50%-25%、50%-75%-50%负载 阶跃变化 | | -- | 0.1 | 1 | ms |
| 瞬态响应偏差 | | | -- | ± 50 | ± 300 | mv |
| 温度漂移系数 | 工作温度-40℃ to +85℃ | | -- | -- | ±0.03 | %/℃ |
| 短路保护 | | | 可持续，自恢复 | | | |

| 通用特性 | | | | | |
|---------------|-------------------|------|------|------|--------|
| 项目 | 工作条件 | Min. | Typ. | Max. | 单位 |
| 工作温度 | 温度≥71℃降额使用，（见图 1） | -40 | -- | 85 | C° |
| 储存温度 | | -55 | -- | 125 | |
| 储存湿度 | 无凝结 | -- | -- | 95 | %RH |
| 引脚耐焊接温度 | 焊点距离外壳 1.5mm,10 秒 | -- | -- | 260 | ℃ |
| 开关频率 | | -- | 500 | -- | kHz |
| 平均无故障时间（MTBF） | MIL-HDBK-217F@25℃ | 2000 | -- | -- | kHours |

| 物理特性 | |
|------|---------------------------|
| 外壳材料 | 黑色阻燃耐热塑料 (UL 94V-0 rated) |
| 封装尺寸 | 11.50 x 7.55 x 10.20 mm |
| 重量 | 1.95g (Typ.) |
| 冷却方式 | 自然空冷 |



外观尺寸/建议印刷版图



注：
尺寸单位：mm[inch]
端子直径公差：±0.10[±0.004]
未标注之公差：±0.25[±0.010]

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

- 注：
1. 最大容性负载均在输入电压范围、满负载条件下测试；
 2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度<75%RH，标称输入电压和正输出额定负载时测得；
 3. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
 4. 所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
 5. 该版权及产品最终解释权归中山市易川电子科技有限公司所有；