

■ 特性:

- 1000VDC输入/输出隔离
- 内部SMD技术
- 内建EMI滤波电路
- 自然冷却
- 绝缘的塑胶外壳
- 双列直插式封装
- 单列直插式封装可订制
- 100%满载老化
- 低成本,高可靠性
- 2年保固

电气规格

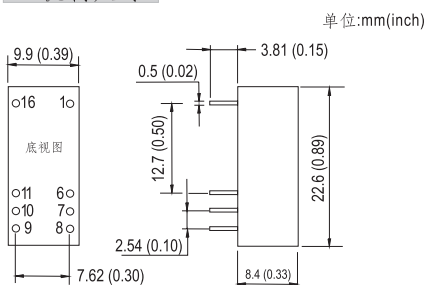
| 型号 | SRS-0505 | SRS-1205 | SRS-2405 | SRS-4805 | SRS-0509 | SRS-1209 | SRS-2409 | SRS-4809 | |
|----|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 输出 | 直流电压 | 5V | | | | 9V | | | |
| | 电流范围 | 0 ~ 100mA | | | | 0 ~ 56mA | | | |
| | 效率(TYP.) | 60% | | | | 60% | | | |

| 型号 | SRS-0512 | SRS-1212 | SRS-2412 | SRS-4812 | SRS-0515 | SRS-1215 | SRS-2415 | SRS-4815 | |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 输出 | 直流电压 | 12V | | | | 15V | | | |
| | 电流范围 | 0 ~ 42mA | | | | 0 ~ 34mA | | | |
| | 效率(TYP.) | 60% | | | | 60% | | | |

电气规格

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|---|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|------|
| 输出 | 额定功率 | 0.5W | | | | | | | | |
| | 纹波与噪声 (最大)备注2 | 100mVp-p | | | | | | | | |
| | 线性调整率 | ±1.0% | | | | | | | | |
| | 负载调整率 备注3 | ±1.0% | | | | | | | | |
| | 电压精度 | ±2.0%(Typ.) ±3.0%(最大) | | | | | | | | |
| | 开关工作频率 | 最小50KHz | | | | | | | | |
| 输入 | 电压范围 | 4.5 ~ 5.5V | 10.8 ~ 13.2V | 21.6 ~ 26.4V | 43.2 ~ 52.8V | 4.5 ~ 5.5V | 10.8 ~ 13.2V | 21.6 ~ 26.4V | 43.2 ~ 52.8V | |
| | 正常电压 | 5V | 12V | 24V | 48V | 5V | 12V | 24V | 48V | |
| | 输入电流 | 满载 | 175mA | 72mA | 36mA | 19mA | 175mA | 72mA | 36mA | 19mA |
| | | 空载 | 37mA | 15mA | 9mA | 5mA | 37mA | 15mA | 9mA | 5mA |
| | 滤波 | 电容滤波 | | | | | | | | |
| 保护 | 使用保险丝 | | | | | | | | | |
| 保护 (备注4) | 过负载 | 额定输出功率的150 ~ 350% 保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复 | | | | | | | | |
| | 短路 | 所有输出设备短路 | | | | | | | | |
| | | 保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复 | | | | | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -25 ~ +71°C (请参考负载减额曲线) | | | | | | | | |
| | 工作湿度 | 20 ~ 90% RH, 无冷凝 | | | | | | | | |
| | 储存温度、湿度 | -25 ~ +105°C, 10 ~ 95% RH | | | | | | | | |
| | 温度系数 | ±0.03% /°C (0 ~ 50°C) | | | | | | | | |
| | 耐振动 | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟 | | | | | | | | |
| 安规和电磁兼容 | 耐压 | I/P-O/P: 1KVDC | | | | | | | | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH | | | | | | | | |
| | 绝缘容抗 | 最大80pF | | | | | | | | |
| 其它 | MTBF | ≥600Khrs MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | | | | |
| | 尺寸 | 22.6*9.9*8.4mm或0.89"*0.39"*0.33" inch (L*W*H) | | | | | | | | |
| | 重量 | 3.1g | | | | | | | | |

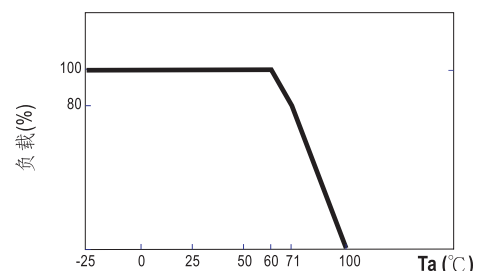
■ 机构尺寸



■ 脚位定义

| 引脚号 | 输出 |
|--------|-------|
| 1 & 16 | +Vin |
| 6 & 11 | -Vout |
| 7 & 10 | +Vout |
| 8 & 9 | -Vin |

■ 负载减额曲线



备注

1. 如未特别说明, 所有规格参数均在正常输入、额定负载、25°C 70%RH 环境温度下进行量测。
2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。
3. 负载调整率测量方法: 从额定负载的10%~100%。
4. 在过载或短路情况下运行不可超过30秒。