

■ 特性:

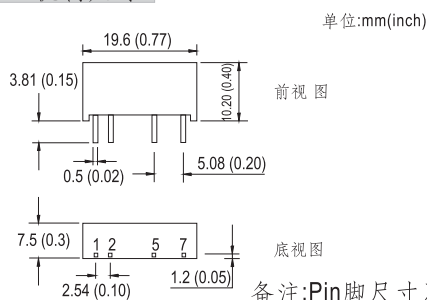
- 3000VDC输入/输出隔离
- 内部SMD技术
- 内建EMI滤波电路
- 保护种类: 短路
- 自然冷却
- 绝缘塑胶外壳
- 单列直插式封装
- 100%满载老化
- 低成本,高可靠性
- 2年保固

电气规格



| 型号 | | SPU03L-05 | SPU03M-05 | SPU03N-05 | SPU03L-12 | SPU03M-12 | SPU03N-12 | SPU03L-15 | SPU03M-15 | SPU03N-15 | |
|---------|---------------|--|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|-------|
| 输出 | 直流电压 | 5V | | | 12V | | | 15V | | | |
| | 电流范围 | 60 ~ 600mA | | | 25 ~ 250mA | | | 20 ~ 200mA | | | |
| | 效率(Typ.) | 82% | 83% | 83% | 85% | 86% | 86% | 86% | 86% | 88% | |
| | 额定功率 | 3W | | | | | | | | | |
| | 纹波与噪声 (最大)备注2 | 50mVp-p | | | | | | | | | |
| | 线性调整率 备注3 | ±1.2%(1%输入变化) | | | | | | | | | |
| | 负载调整率 备注4 | ±8.0% | | | | | | | | | |
| | 电压精度 | ±2.0% | | | | | | | | | |
| | 开关工作频率 | 最小60KHz | | | | | | | | | |
| 输入 | 电压范围 | 4.5 ~ 5.5V | 10.8 ~ 13.2V | 21.6 ~ 26.4V | 4.5 ~ 5.5V | 10.8 ~ 13.2V | 21.6 ~ 26.4V | 4.5 ~ 5.5V | 10.8 ~ 13.2V | 21.6 ~ 26.4V | |
| | 正常电压 | 5V | 12V | 24V | 5V | 12V | 24V | 5V | 12V | 24V | |
| | 输入电流 | 满载 | 740mA | 305mA | 155mA | 715mA | 300mA | 150mA | 705mA | 300mA | 145mA |
| | | 空载 | 60mA | 25mA | 15mA | 65mA | 25mA | 15mA | 65mA | 30mA | 15mA |
| | 滤波 | 电容滤波 | | | | | | | | | |
| 保护 | 推荐使用保险丝 | | | | | | | | | | |
| 保护 | 过负载 | 瞬间保护 保护模式:短路时间超过1秒时务必切断输入电源 | | | | | | | | | |
| | 短路 | 瞬间保护 保护模式:短路时间超过1秒时务必切断输入电源 | | | | | | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -40~+90°C (请参考"减额曲线") | | | | | | | | | |
| | 工作湿度 | 20 ~ 90% RH, 无冷凝 | | | | | | | | | |
| | 储存温度、湿度 | -40 ~ +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 :3KVDC | | | | | | | | | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH | | | | | | | | | |
| | 绝缘容抗 | 最大80pF | | | | | | | | | |
| | 电磁兼容发射 | 符合EN55022 Class B, FCC part 15 Class B | | | | | | | | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,A级轻工业标准 | | | | | | | | | |
| 其它 | MTBF | ≥700Khrs MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | | | | | |
| | 尺寸 | 19.6*7.5*10.2mm或0.77"*0.30"*0.40" inch (L*W*H) | | | | | | | | | |
| | 重量 | 2.9g | | | | | | | | | |

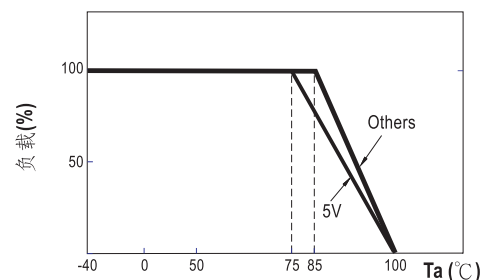
■ 机构尺寸



■ 脚位定义

| 引脚号 | 输出 |
|-----|-------|
| 1 | +Vin |
| 2 | -Vin |
| 5 | -Vout |
| 7 | +Vout |

■ 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. 线性调整率测量方法:在额定负载下从低电压到高电压。
4. 负载调整率测量方法:从额定负载的20%~100%。