

### ■ 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
- 单列封装
- 100%满载老化
- 低成本,高可靠性
- 认证: FCC / CE
- 2年保固



### 选择指南

|        |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 型号     | SPR01L-05 | SPR01M-05 | SPR01N-05 | SPR01O-05 | SPR01L-09 | SPR01M-09 | SPR01N-09 | SPR01O-09 |
| 直流输出电压 | 5V        |           |           |           | 9V        |           |           |           |
| 输出电流范围 | 0 ~ 200mA |           |           |           | 0 ~ 100mA |           |           |           |
| 效率     | 57%       | 65%       | 62%       | 62%       | 57%       | 60%       | 60%       | 56%       |

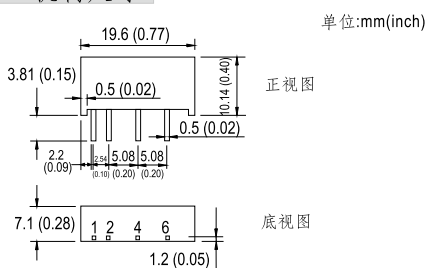
  

|        |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 型号     | SPR01L-12 | SPR01M-12 | SPR01N-12 | SPR01O-12 | SPR01L-15 | SPR01M-15 | SPR01N-15 | SPR01O-15 |
| 直流输出电压 | 12V       |           |           |           | 15V       |           |           |           |
| 输出电流范围 | 0 ~ 84mA  |           |           |           | 0 ~ 67mA  |           |           |           |
| 效率     | 58%       | 60%       | 60%       | 58%       | 60%       | 62%       | 60%       | 58%       |

### 电气规格

|          |               |   |              |              |              |            |              |              |              |      |
|----------|---------------|---|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|------|
| 输出       | 额定功率          | 1W  |              |              |              |            |              |              |              |      |
|          | 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%   |              |              |              |            |              |              |              |      |
|          | 充电电压精度        | ±2.0%(Typ.)   |              |              |              | ±3.0%(最大)  |              |              |              |      |
| 输入       | 开关工作频率        | 最小50KHz   |              |              |              |            |              |              |              |      |
|          | 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          |      |
|          | 直流电流          | 满载  | 350mA        | 141mA        | 67mA         | 35mA       | 350mA        | 141mA        | 67mA         | 35mA |
|          |               | 空载  | 32mA         | 15mA         | 10mA         | 6mA        | 32mA         | 15mA         | 10mA         | 6mA  |
| 滤波       | 电容型滤波         |   |              |              |              |            |              |              |              |      |
| 保护       | 使用保险丝         |   |              |              |              |            |              |              |              |      |
| 保护 (备注4) | 过负载           | >110%额定输出功率<br>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<br>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  | 安全规范          | EAC TP TC 004认证通过                                     |              |              |              |            |              |              |              |      |
|          | 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  |              |              |              |            |              |              |              |      |
|          | 电磁兼容发射        | 符合EN55032 Class B, FCC part 15 Class B, EAC TP TC 020 |              |              |              |            |              |              |              |      |
| 其它       | 电磁兼容抗扰度       | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,A级轻工业标准, EAC TP TC 020        |              |              |              |            |              |              |              |      |
|          | MTBF          | ≥700Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)                         |              |              |              |            |              |              |              |      |
|          | 尺寸            | 19.6*7.1*10.2mm或0.77**0.28**0.40" inch (L*W*H)        |              |              |              |            |              |              |              |      |
|          | 重量            | 2.3g  |              |              |              |            |              |              |              |      |

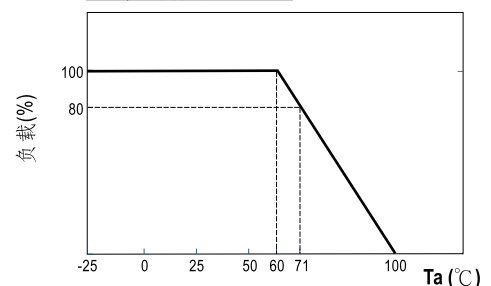
### ■ 机构尺寸



### ■ 脚位定义

| 引脚号 | 输出    |
|-----|-------|
| 1   | +Vin  |
| 2   | -Vin  |
| 4   | -Vout |
| 6   | +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. 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电源不可超过30秒。