

# LRS-100W 单组输出开关电源



### 特点:

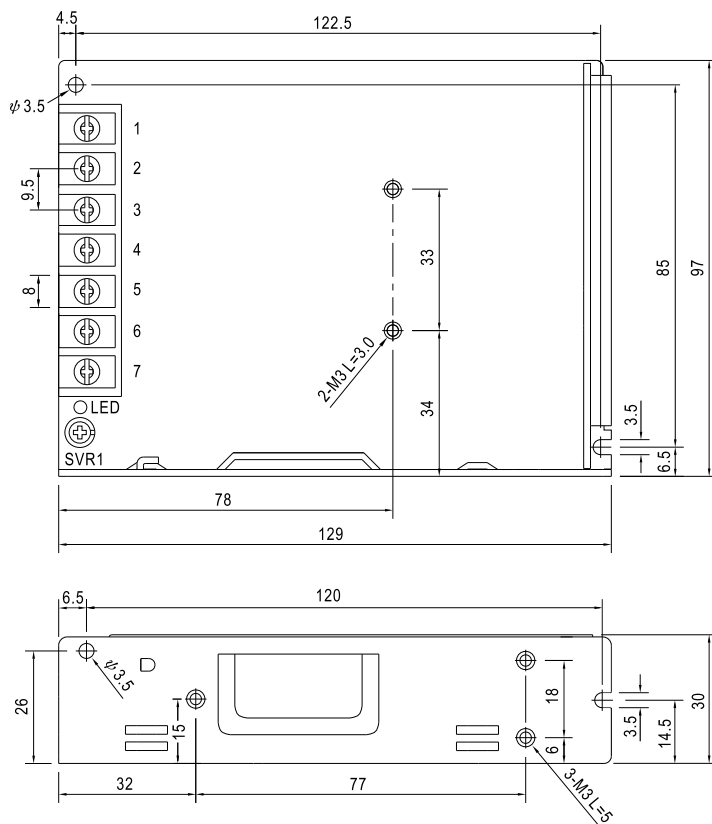
- 国际通用电压输入范围：85-264VAC/120-370VDC
- 小体积设计, 标准工业产品高度(1U)
- 保护种类：短路/过电压/过功率
- 自然风冷
- 工作效率高达89%
- 待机功耗低至0.3W
- 100%满负荷烧机测试
- 2年质保

### 一:电气规格

| 型号      |                                                                                                                                                                                                                           | LRS-100-5                                    | LRS-100-12   | LRS-100-15 | LRS-100-24   | LRS-100-36   | LRS-100-48   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 输出特性    | 直流输出电压                                                                                                                                                                                                                    | 5V                                           | 12V          | 15V        | 24V          | 36V          | 48V          |
|         | 额定电流                                                                                                                                                                                                                      | 18A                                          | 8. 5A        | 7A         | 4. 5A        | 2. 8A        | 2. 3A        |
|         | 电流范围                                                                                                                                                                                                                      | 0-18A                                        | 0-8. 5A      | 0-7A       | 0-4. 5A      | 0-2. 8A      | 0-2. 3A      |
|         | 额定功率                                                                                                                                                                                                                      | 90W                                          | 102W         | 105W       | 108W         | 100. 8W      | 110. 4W      |
|         | 纹波&噪音(最大)                                                                                                                                                                                                                 | 100mVp-p                                     | 150mVp-p     | 150mVp-p   | 200mVp-p     | 200mVp-p     | 200mVp-p     |
|         | 电压调整范围                                                                                                                                                                                                                    | 4. 5-5. 5V                                   | 10. 2-13. 8V | 13. 5-18V  | 21. 6-28. 8V | 32. 4-39. 6V | 43. 2-52. 8V |
|         | 电压精度                                                                                                                                                                                                                      | ±1%                                          | ±1%          | ±1%        | ±1%          | ±1%          | ±1%          |
|         | 线性调整率                                                                                                                                                                                                                     | ±0. 5%                                       | ±0. 5%       | ±0. 5%     | ±0. 5%       | ±0. 5%       | ±0. 5%       |
|         | 负载调整率                                                                                                                                                                                                                     | ±2%                                          | ±1%          | ±0. 5%     | ±0. 5%       | ±0. 5%       | ±0. 5%       |
|         | 启动&上升时间                                                                                                                                                                                                                   | 500mS, 30mS/230VAC; 1000mS, 30mS/115VAC (满载) |              |            |              |              |              |
| 保持时间    | 30mS/230VAC; 10mS/115VAC (满载)                                                                                                                                                                                             |                                              |              |            |              |              |              |
| 输入特性    | 输入电压                                                                                                                                                                                                                      | 85-264VAC 120-375VDC                         |              |            |              |              |              |
|         | 输入频率                                                                                                                                                                                                                      | 47-63HZ                                      |              |            |              |              |              |
|         | 效率                                                                                                                                                                                                                        | 82%                                          | 87%          | 88%        | 89%          | 89%          | 90%          |
|         | 输入电流                                                                                                                                                                                                                      | 1. 9A/115VAC 1. 2A/230VAC                    |              |            |              |              |              |
|         | 功率因数                                                                                                                                                                                                                      | 0. 65/115VAC 0. 5/230VAC                     |              |            |              |              |              |
|         | 浪涌电流                                                                                                                                                                                                                      | 50A/230VAC                                   |              |            |              |              |              |
|         | 漏电流                                                                                                                                                                                                                       | <1. 0mA/240VAC                               |              |            |              |              |              |
| 保护特性    | 过载保护                                                                                                                                                                                                                      | 额定功率的110%-150%<br>保护模式: 打嗝保护, 异常条件移除后自动恢复    |              |            |              |              |              |
|         | 过压保护                                                                                                                                                                                                                      | 5. 7-6. 8V                                   | 14-17V       | 18-22V     | 28-33V       | 41-49V       | 55-64V       |
|         |                                                                                                                                                                                                                           | 保护模式:关断输出电压, 异常条件移除后自动恢复                     |              |            |              |              |              |
|         | 短路保护                                                                                                                                                                                                                      | 输出端正负极短路                                     |              |            |              |              |              |
|         |                                                                                                                                                                                                                           | 保护模式: 打嗝保护, 异常条件移除后自动恢复                      |              |            |              |              |              |
| 环境特性    | 工作温度                                                                                                                                                                                                                      | -30℃~70℃ (参考减额曲线)                            |              |            |              |              |              |
|         | 工作湿度                                                                                                                                                                                                                      | 20~90%RH 无凝露                                 |              |            |              |              |              |
|         | 储存温度/湿度                                                                                                                                                                                                                   | -40℃~85℃ 10~95%RH, 无凝露                       |              |            |              |              |              |
|         | 抗震动                                                                                                                                                                                                                       | 10~500HZ, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟             |              |            |              |              |              |
| 安全和电磁兼容 | 耐压                                                                                                                                                                                                                        | 输入对输出:1. 5KVAC; 输入对地: 1. 5KVAC; 输出对地: 500VAC |              |            |              |              |              |
|         | 绝缘阻抗                                                                                                                                                                                                                      | 输入对输出,输入对地,输出对地:100 0hms/500VDC/25℃/70%RH    |              |            |              |              |              |
|         | 电磁兼容发射                                                                                                                                                                                                                    | 符合EN55032 class A                            |              |            |              |              |              |
|         | 电磁兼容抗扰度                                                                                                                                                                                                                   | 符合EN61000-4-2                                |              |            |              |              |              |
|         | 安全规范                                                                                                                                                                                                                      | 符合GB4943                                     |              |            |              |              |              |
|         | 产品尺寸                                                                                                                                                                                                                      | 129*97*30 (L*W*H)                            |              |            |              |              |              |
|         | 包装                                                                                                                                                                                                                        | 0. 34kg/pcs                                  |              |            |              |              |              |
| 备注      | 1. 所有参数在未特别指明时, 都是在230VAC电压输入, 额定负载和25℃条件下测量所得值。<br>2. 纹波和噪声电压是在20MHz带宽示波器带12英寸双绞线末端加0. 1μ和47μ电容时测得, 在20MHZ带宽下进行量测。<br>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。<br>4. 低输入电压情况需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。<br>5. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。 |                                              |              |            |              |              |              |

# LRS-100W 单组输出开关电源

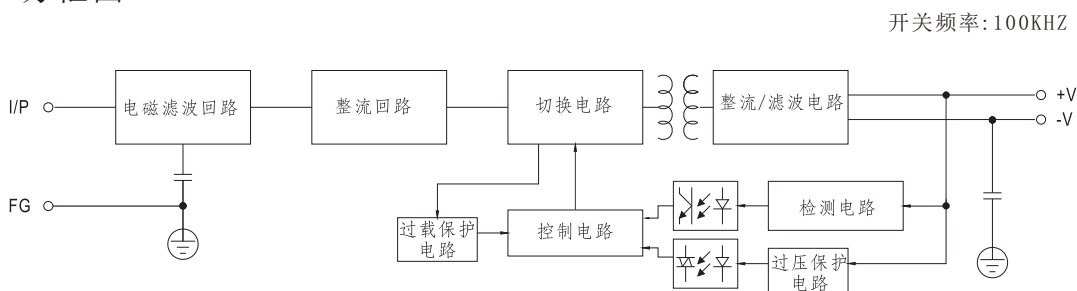
## 二:结构尺寸



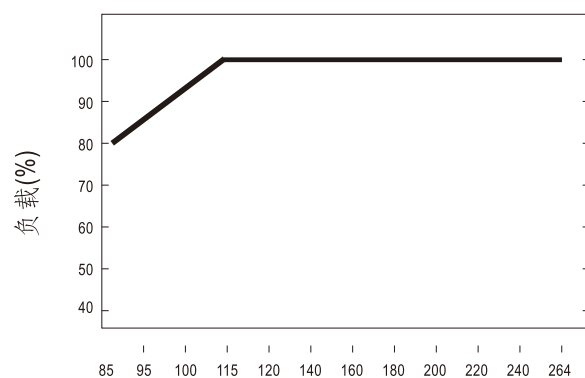
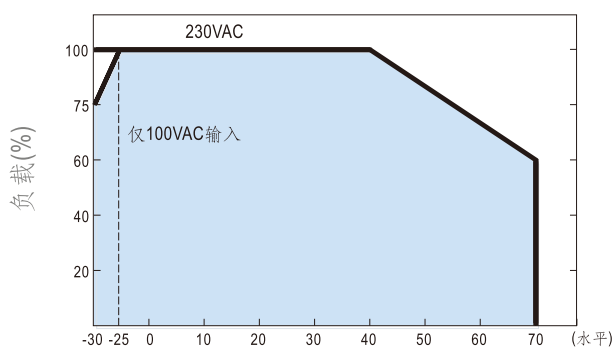
## 端子脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能       | 引脚编号 | 引脚功能         |
|------|------------|------|--------------|
| 1    | AC/L       | 4,5  | DC OUTPUT -V |
| 2    | AC/N       | 6,7  | DC OUTPUT +V |
| 3    | FG $\perp$ |      |              |

### 三:方框图



#### 四:減額及静态特征曲线



环境温度 (°C)

输入电压(VAC) 60Hz