



尺寸：129\*97\*30mm



## ■ 特性：

- 国际通用交流电压输入
- 可承受300vac浪涌输入5秒
- 体积小（1U低外壳），重量轻
- 保护特性：短路/过负载
- 空气冷却，
- 空载功耗低(<1W )
- 可在海拔2000米条件下操作（备注6）
- 具有开机显示(发光二极管)
- 100%满负荷烧机测试
- 高效率、高寿命和高可靠性
- LED电源指示
- 2年品质保证

## ■ 应用：

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器，设备和装置

## ■ 描述：

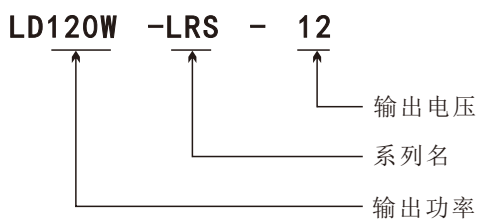
LD120W-LRS系列是一款120W单路输出封闭型电源供应器,具有30mm低外型设计,采用90~264VAC全范围交流输入,整系列提供5V, 12V, 15V, 24V, 36V和48V输出.

除了效率高达91%,金属网外壳的设计加强了散热能力,使LD120W-LRS在没有风扇的情况下工作在-20℃到+60℃的温度范围内. 提供超低空载功耗(小于1W),能使终端系统很容易满足国际能源要求.

LD120W-LRS有完整的保护功能和抗3G振动能力.

LD120W-LRS系列为各种工业应用提供了一个高性价比的解决方案.

## ■ 型号编码



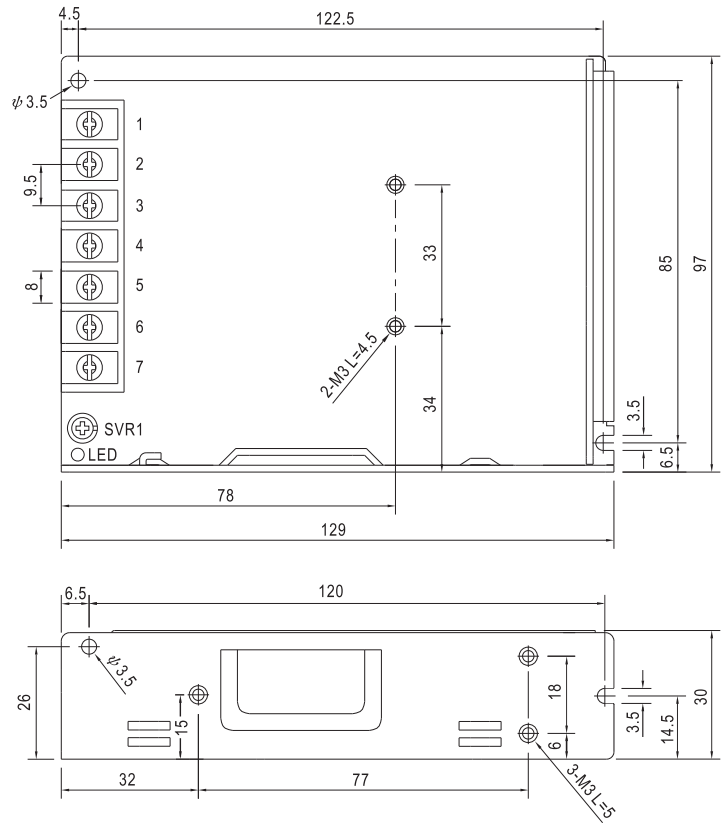
## 电气规格

型号		LD120W-LRS-5	LD120W-LRS-12	LD120W-LRS-15	LD120W-LRS-24	LD120W-LRS-36	LD120W-LRS-48	
输出	直流输出电压	5V	12V	15V	24V	36V	48V	
	额定输出电流	20A	10A	8A	5A	3.3A	2.5A	
	输出电流范围	0~20A	0~10A	0~8A	0~5A	0~3.3A	0~2.5A	
	输出功率	100W	120W	120W	120W	118.8W	120W	
	纹波及噪音	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	
	直流电压可调范围	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	
	电压精度 备注3	±3%	±2%	±1%	±1%	±1%	±1%	
	线性调整率 备注4	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率 备注5	±2%	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
启动、上升、保持时间	800ms, 30ms, 55ms/230VAC(满载时)							
输入	输入电压范围	90~264VAC, 127~373VDC(可承受300VAC浪涌输入5秒不损坏)						
	频率范围	47~63Hz						
	交流输入电流	2.3A/115V, 1.4A/230VAC						
	效率	86%	88%	88.5%	90%	90.5%	91%	
	冲击电流	冷启动电流 50A/230VAC						
	漏电流	<0.75mA/240VAC						
保护特性	过载保护	额定输出功率的110%~150%启动过载保护						
		保护方式: 打隔模式, 异常条件移除后可自动恢复正常输出						
环境	工作温度	-20℃~+60℃ (请参考负载减额曲线)						
	工作湿度	20%~90%RH, 无冷凝						
	保存温度、湿度	-40℃~+85℃; 10%~95%RH无冷凝						
	抗震性	10~500Hz, 3G 10min./1周期, 时长60分钟, 各轴						
安全	耐压性	输入输出间 (I/P~O/P): 1.5KVAC 输入与地 (I/P~FG): 1.5KVAC 输出与地 (O/P~FG): 0.5KVAC						
	绝缘电阻	输入输出间 (I/P~O/P), 输入与地 (I/P~FG), 输出与地 (O/P~FG): 100M Ohms/500VDC/25℃/70%RH						
符合标准	安全标准	符合UL60950-1						
	电磁兼容发射	符合EN55022 (CISPR22) Class A						
	电磁兼容抗扰度	符合 EN55024						
其它	尺寸	129*97*30mm (L*W*H)						
	包装	0.32kg/54pcs/18.3kg/0.035立方米						

- 备注
- 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。
  - 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。
  - 精度: 电压设定误差、线性调整率和负载调整率。
  - 线性调整率测量方法: 在额定负载下, 从低电压到高电压测试。
  - 负载调整率测量方法: 从0%到100%额定负载。
  - 当操作海拔高于2000米 (6500ft)时, 操作环境需调降5℃/1000米。
  - 电源应视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

## 结构尺寸

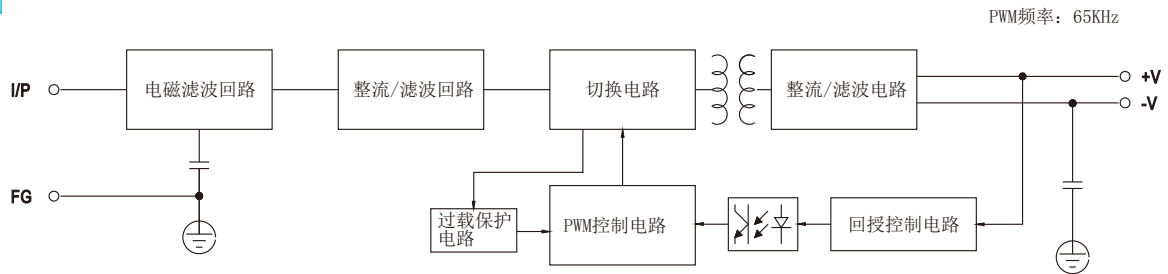
单位: mm



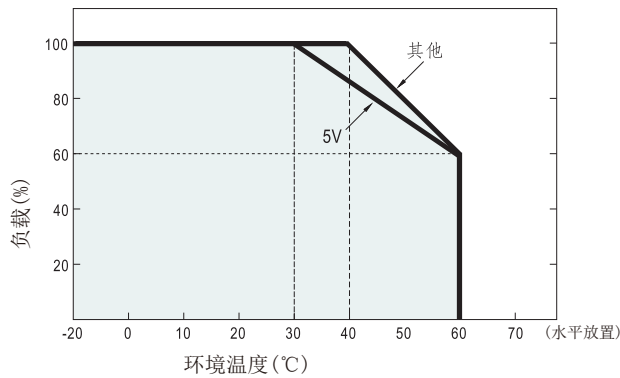
端子Pin脚分配

Pin脚编号	分配	Pin脚编号	分配
1	AC/N	4,5	DC OUTPUT -V
2	AC/L	6,7	DC OUTPUT +V
3	FG $\equiv$		

## 方框图



## 负载减额曲线



## 静态特性曲线

