



尺寸: 159 × 97 × 30mm



■ 特性:

- 交流电压输入范围通过开关切换
- 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:

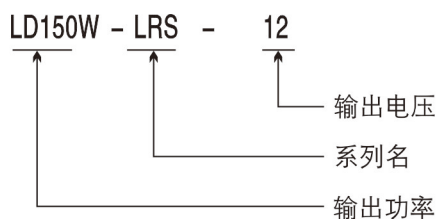
LD150W-LRS系列是一款150W单路输出封闭型电源供应器,具有30mm低外型设计,采用115VAC或230VAC分段输入 (通过开关选择),整系列提供5V,12V,15V,24V,36V和48V输出.

除了效率高达90%,金属网外壳的设计加强了散热能力,使LD150W-LRS在没有风扇的情况下工作在-20°C到+60°C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.

LD150W-LRS有完整的保护功能和抗3G振动能力.

LD150W-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



LD150W-LRS系列 单路输出开关电源



电气规格

型号		LD150W-LRS-5	LD150W-LRS-12	LD150W-LRS-15	LD150W-LRS-24	LD150W-LRS-36	LD150W-LRS-48
输出	直流输出电压	5V	12V	15V	24V	36V	48V
	额定输出电流	20A	12.5A	10A	6.5A	4.3A	3.3A
	输出电流范围	0~20A	0~12.5A	0~10A	0~6.5A	0~4.3A	0~3.3A
	输出功率	100W	150W	150W	156W	154.8W	158.4W
	纹波及噪音	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-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, 40ms/230VAC(满载时)					
输入	输入电压范围	90 ~ 132VAC/170 ~ 264VAC 通过开关选择, 240 ~ 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	2.8A/115V 1.6A/230VAC					
	效率	84.5%	87%	88%	89%	89%	90%
	冲击电流	冷启动电流 55A/230VAC					
	漏电流	< 0.75mA/240VAC					
保护特性	过载保护	额定输出功率的110% ~ 135%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°C ~ +60°C (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°C ~ +85°C; 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°C/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	159*97*30mm (L*W*H)					
	包装	0.45kg/48pcs/22.7kg/0.035立方米					

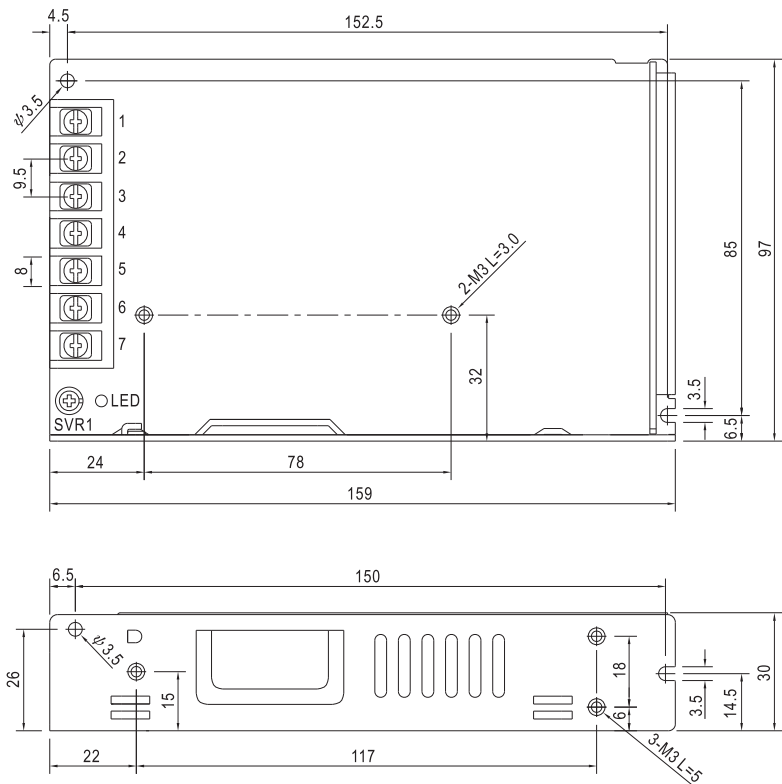
备注

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°C条件下测量所得值。
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0.1 μ 和47 μ 电容时测得。
3. 精度: 电压设定误差、线性调整率和负载调整率。
4. 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。
5. 负载调整率测量方法: 从0%到100%额定负载。
6. 当操作海拔高于2000米 (6500ft)时, 操作环境需调降5°C/1000米。
7. 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。

LD150W-LRS系列 单路输出开关电源



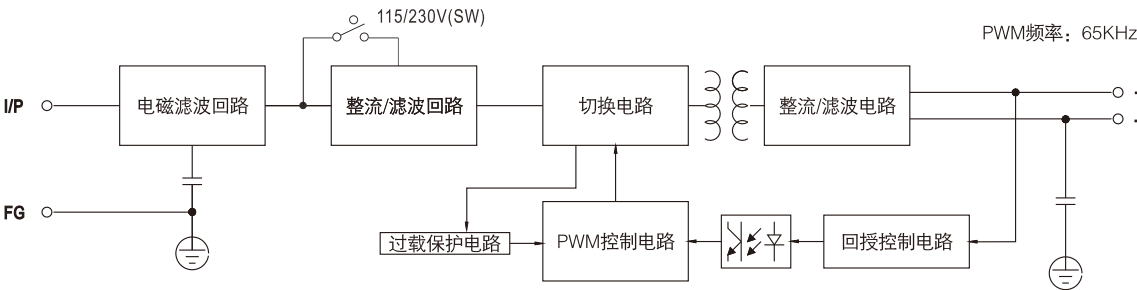
机构尺寸
单位:mm



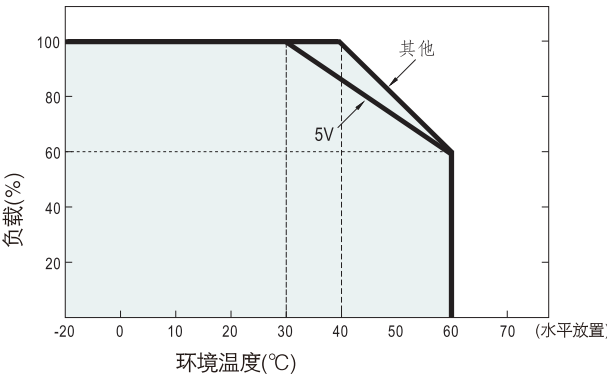
端子Pin脚分配

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

