



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:

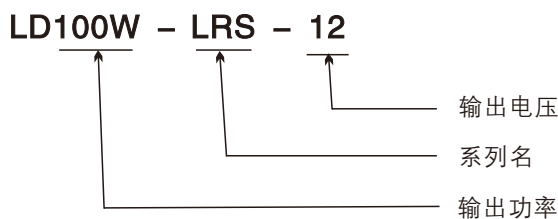
LD100W-LRS系列是一款100W单路输出封闭型电源供应器,具有30mm低外型设计,采用90~264VAC全范围交流输入,整系列提供5V,12V,15V,18V,24V,36V和48V输出.

除了效率高达91%,金属网外壳的设计加强了散热能力,使LD100W-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.

LD100W-LRS有完整的保护功能和抗3G振动能力.

LD100W-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



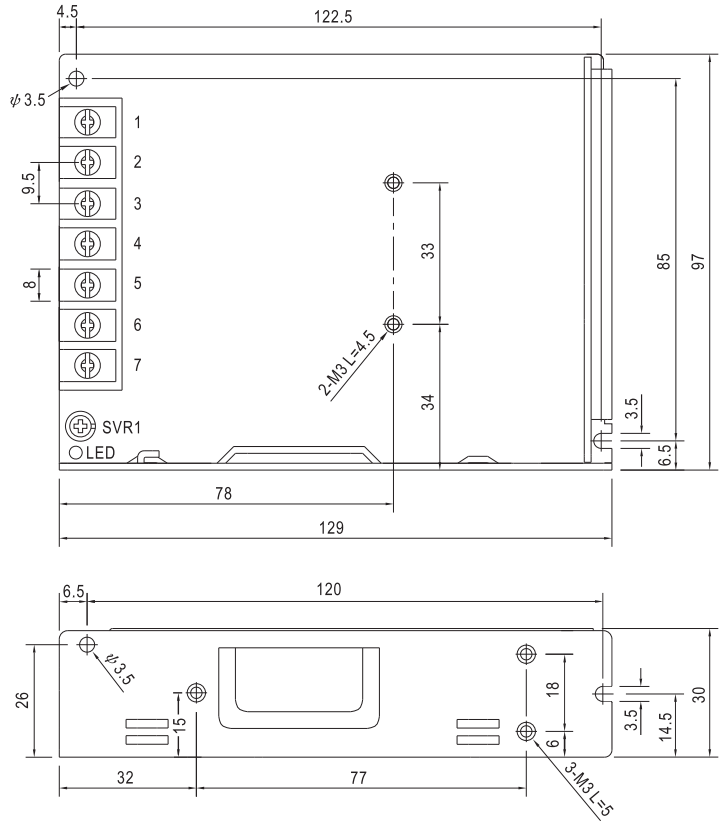
电气规格

型号		LD100W-LRS-5	LD100W-LRS-12	LD100W-LRS-15	LD100W-LRS-18	LD100W-LRS-24	LD100W-LRS-48	
输出	直流输出电压	5V	12V	15V	18V	24V	48V	
	额定输出电流	18A	8.5A	7A	6A	4.5A	2.3A	
	输出电流范围	0~18A	0~8.5A	0~7A	0~6A	0~4.5A	0~2.3A	
	输出功率	90W	102W	105W	108W	108W	110.4W	
	纹波及噪音	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	140mVp-p	150mVp-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	1.9A/115V, 1.2A/230VAC						
	效率	86%	88%	88.5%	89%	90%	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°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	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°C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°C/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

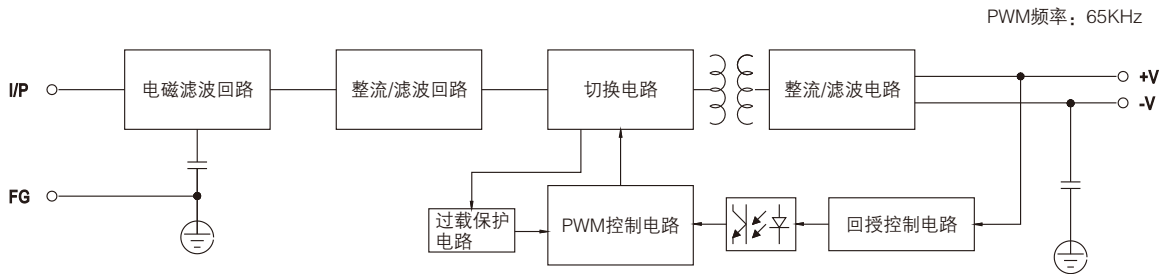
单位:mm



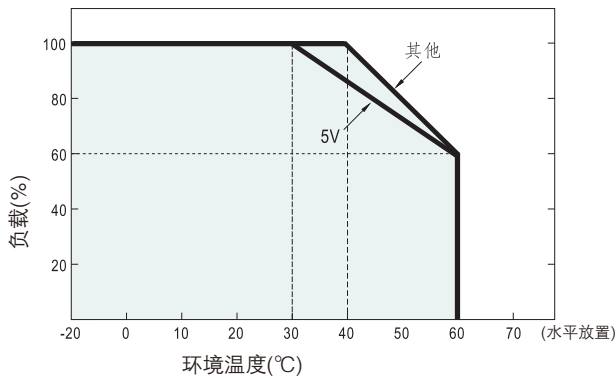
端子Pin脚分配

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

