



尺寸: 215×115×30mm



## ■ 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/过负载/过电压/过温度
- 空气冷却
- 空载功率低(<1W)
- 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:

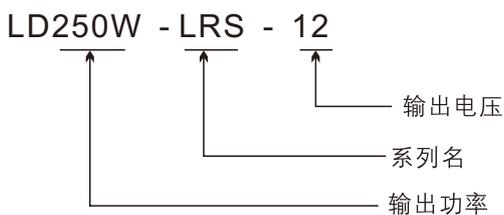
- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器,设备和装置

## ■ 描述:

LD250W-LRS系列是一款250W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LD250W-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。LD250W-LRS有完整的保护功能和抗3G振动能力,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

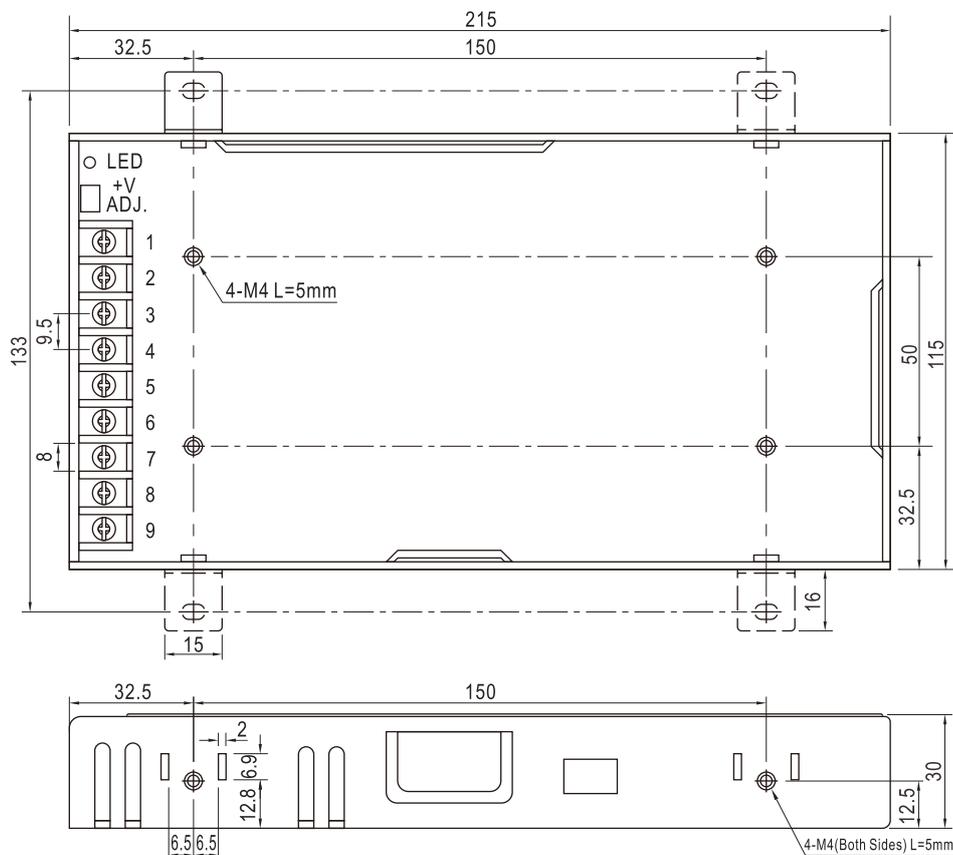
	型号	LD250W-LRS-12	LD250W-LRS-15	LD250W-LRS-24	LD250W-LRS-36	LD250W-LRS-48	
输出	直流输出电压	12V	15V	24V	36V	48V	
	额定输出电流	20A	16A	10A	6.67A	5A	
	输出电流范围	0~20A	0~16A	0~10A	0~6.67A	0~5A	
	输出功率	240W	240W	240W	240.1W	240W	
	纹波及噪音	150mVp-p	200mVp-p	300mVp-p	400mVp-p	500mVp-p	
	直流电压可调范围	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	
	电压精度 备注3	±2%	±1%	±1%	±1%	±1%	
	线性调整率 备注4	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率 备注5	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
启动、上升、保持时间	800ms,50ms,16ms,230VAC(满载时)						
输入	输入电压范围	100~120VAC/200~240VAC通过开关选择,282~339VDC(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	5.0A/115, 2.5A/230VAC					
	效率	87%	88%	89%	89%	90%	
	冲击电流	冷启动电流55A/230VAC					
	漏电流	<2mA/240VAC					
保护特性	过载保护	额定输出功率的110%~140%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					
	过压保护	额定输出电压的115%~135%启动过压保护 保护方式:打隔模式,异常条件移除后可自动恢复正常输出					
	过温保护	110°C±10°C(RTH3在磁环旁边检测) 保护方式:打隔模式,温度恢复正常后可自动恢复					
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(OP~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, IEC/EN62368					
	电磁兼容发射	符合EN55032(CISPR22)Class A,IEC/EN61000-3-2, Class A					
	电磁兼容抗扰度	符合IEC/EN55035, IEC/EN61000-6-2, IEC/EN61000-4-2, 3,4, 5,6, 8					
其它	尺寸	215*115*30mm(L*W*H)					
	包装	0.66kg/24pcs/16.8kg/0.96CUFT/0.027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0.1μ和47μ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.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

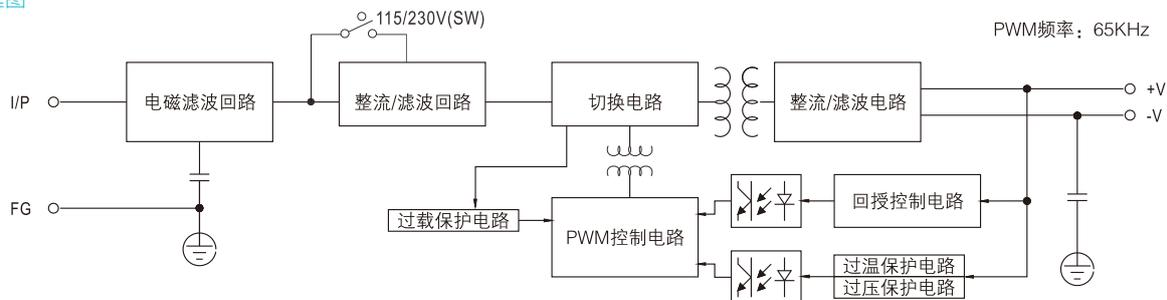
单位:mm



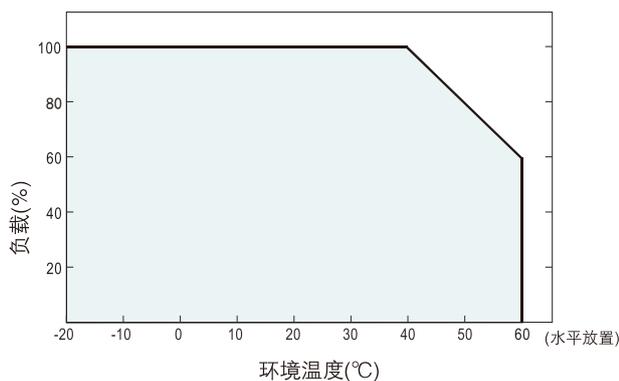
端子Pin脚分配

Pin脚编号	分配	Pin脚编号	分配
9	AC/N	4~6	DC OUTPUT -V
8	AC/L	1~3	DC OUTPUT +V
7	FG 卄		

## ■ 方框图



## ■ 负载减额曲线



## ■ 静态特性曲线

