



尺寸: 129×97×30mm



## ■ 特性:

- 输入电压范围200-500VAC/280-700VDC
- 恒流设计, 适用感性、容性之类复杂设备
- 超宽工作温度范围, 低至-30°C高至+70°C
- 完善的保护功能, 短路/过负载/过电压
- 双面板回流焊工艺, 可靠性、一致性更高
- 100%满负荷老化测试

## ■ 应用:

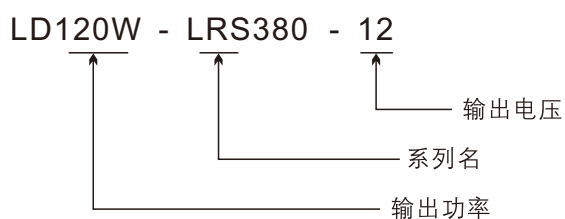
- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器, 设备和装置

## ■ 描述:

LD120W-LRS380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200~500VAC全范围交流输入, 整系列提供12V, 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-LRS380系列在没有风扇的情况下工作在-30°C到+70°C的温度范围内, 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

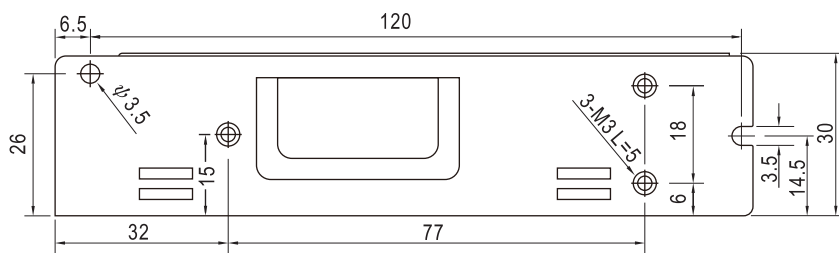
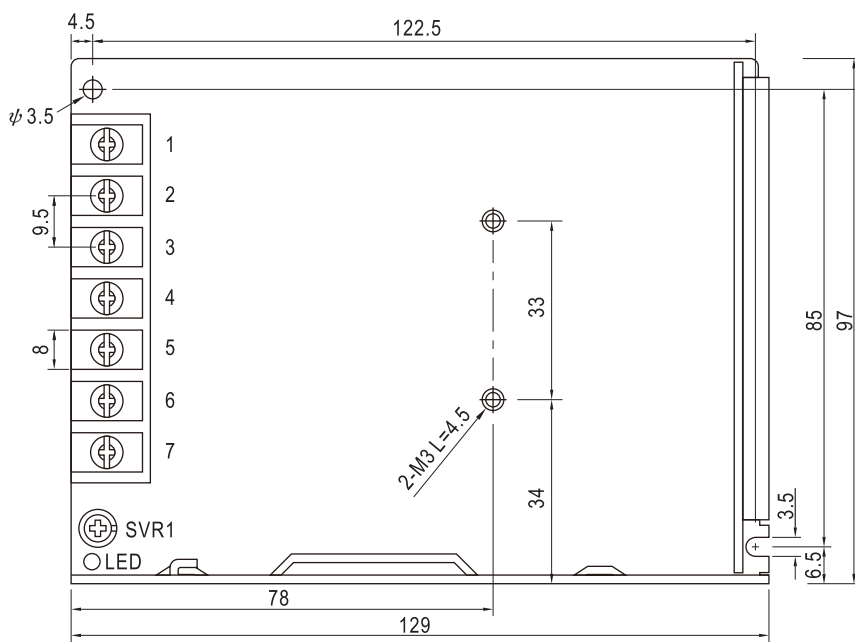
型号		LD120W-LRS380-12	LD120W-LRS380-24	LD120W-LRS380-36	LD120W-LRS380-48
输出	直流输出电压	12V	24V	36V	48V
	额定输出电流	10A	5.0A	3.3A	2.5A
	纹波及噪音	120mVp-p	240mVp-p	400mVp-p	500mVp-p
	电压调整范围	±10%	±10%	±10%	±10%
	启动、上升时间	2000ms,30ms,380VAC(满载时)			
	保持时间	30ms/380VAC(满载时)			
输入	输入电压范围	200~500VAC/280~700VDC; 50/60Hz			
	效率	88%	90%	90.5%	91%
	交流输入电流	0.6A/380VAC			
	功率因数	0.5/380VAC			
	浪涌电流	60A/380VAC			
	漏电流	<5.0mA/380VAC			
保护特性	过载保护	额定功率的105%~150%			
		保护方式:输出电压<50%时为打嗝模式,负载异常条件移除后可自动恢复 输出电压在50%~100%时为恒定电流模式,负载异常条件移除后可自动恢复			
	过压保护	14~17V	18~22V	28~33V	41~47V
		保护方式: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:打嗝模式,异常条件移除后自动恢复				
环境	工作温度	-30°C~+70°C(请参考负载减额曲线)			
	工作湿度	20%~90%RH,无冷凝			
安全	耐压性	输入输出间(I/P~O/P):1000VAC 输入与地(I/P~FG):1500VAC 输出与地(OP~FG):500VAC			
	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			
其它	尺寸	129*97*30mm(L*W*H)			
	包装	0.32kg/54pcs/18.3kg/1.24CUFT/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0.1μ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.当操作海拔高于2000米(6500ft)时,操作环境需调整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。

## ■ 结构尺寸

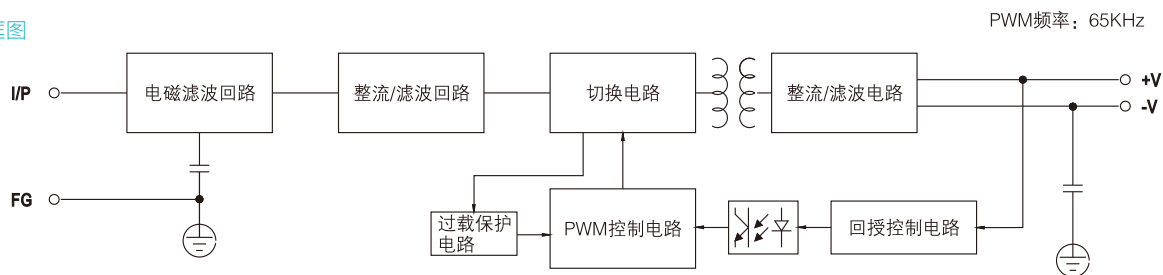
单位:mm



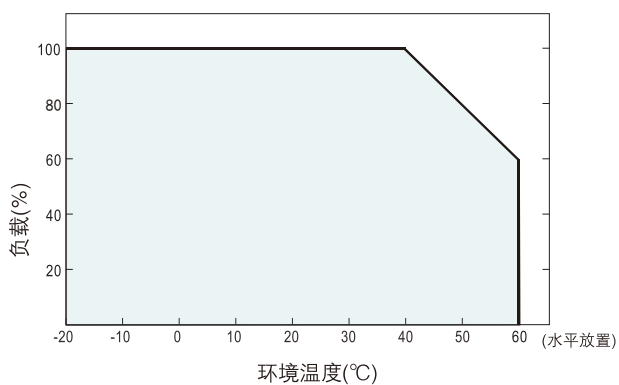
端子Pin脚分配

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

## ■ 方框图



## ■ 负载减额曲线



## ■ 静态特性曲线

