



尺寸: 159×97×30mm



## ■ 特性:

- 输入电压范围330-500VAC/460-700VDC
- 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-20°C、高至+60°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%满负荷烧机测试

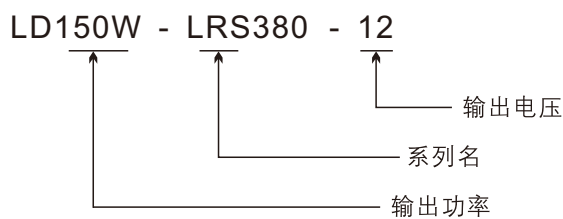
## ■ 应用:

- 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:

LD150W-LRS380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, 整系列提供5V,12V,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-LRS380在没有风扇的情况下工作在-20°C到+60°C的温度范围内, 能使终端系统很容易满足国际能源要求, 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

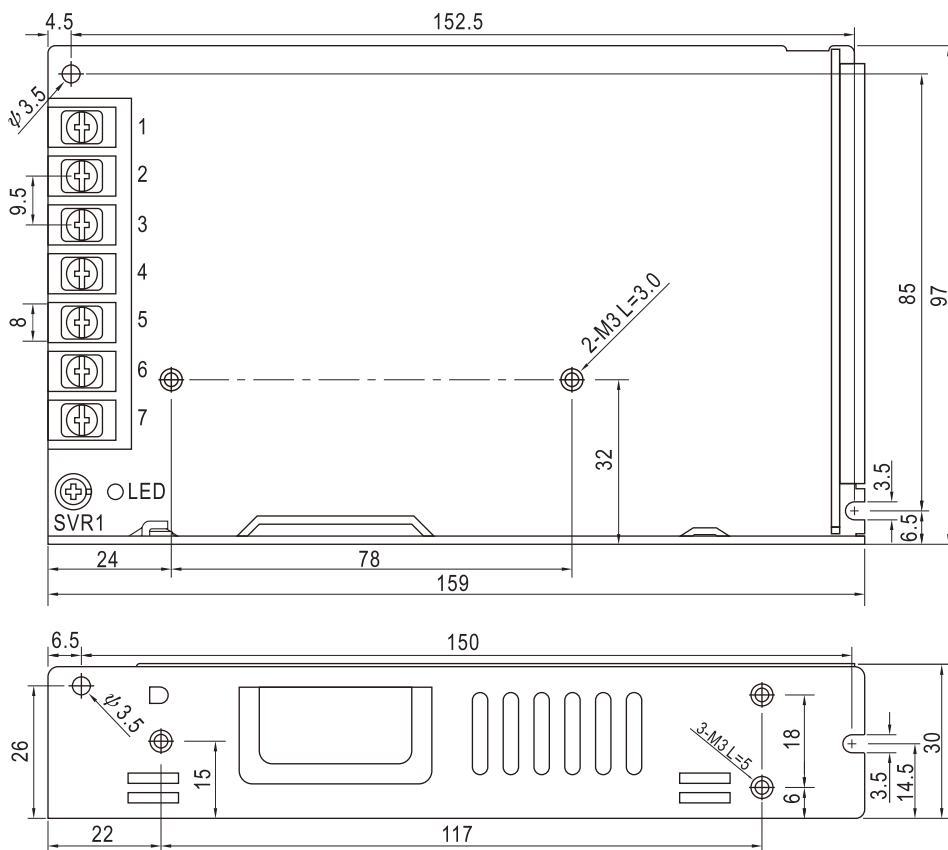
型号		LD150W-LRS380-5	LD150W-LRS380-12	LD150W-LRS380-24	LD150W-LRS380-36	LD150W-LRS380-48
输出	直流输出电压	5V	12V	24V	36V	48V
	额定输出电流	20A	12.5A	6.5A	4.3A	3.3A
	纹波及噪音(最大)	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	直流电压可调范围	4.5~5.5V	10.2~13.8V	21.6~27.5V	32~41V	42~54V
	启动、上升时间	2000mS,30mS/380VAC(满载)				
	保持时间	30mS/380VAC(满载)				
输入	输入参数	330~500VAC/460~700VDC;50/60Hz				
	效率	82%	86%	88%	90%	90%
	输入电流	1.2A/380VAC				
	功率因数	0.5A/380VAC				
	浪涌电流	60A/380VAC				
	漏电流	<5.0mA/380VAC				
保护特性	过载保护	额定输出功率的105%~150% 保护模式: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	5.7~6.8V	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 保护方式:打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复				
环境	操作环境	-20°C~+60°C(请参考负载减额曲线)				
安全	耐压	输入输出间(I/P~O/P):1500VAC 输入与地(I/P~FG):1500VAC 输出与地(OP~FG):500VAC				
	绝缘阻抗	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	电磁兼容	GB9254 CLASS A				
	安全规范	参考GB4943.1-2022				
其它	产品尺寸	159*97*30mm(L*W*H)				
	包装	0.48kg/30pcs/15.4kg/0.75CUFT				

## 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

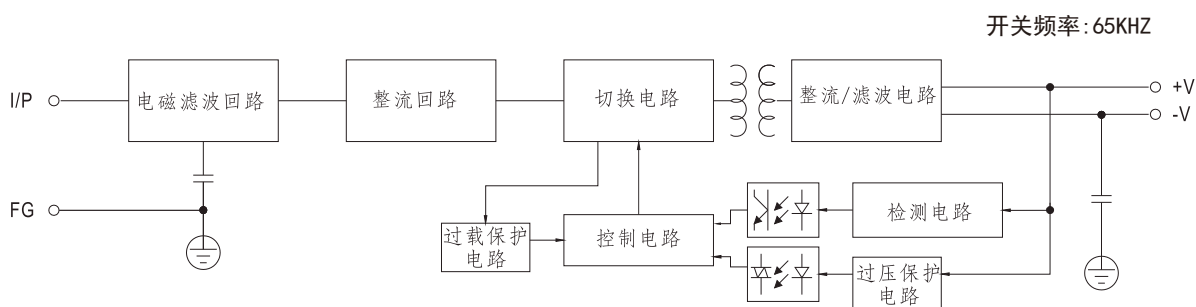
单位:mm



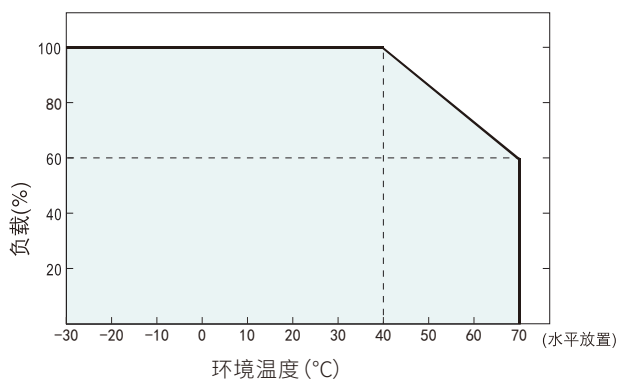
端子脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L1	4,5	DC OUTPUT -V
2	AC/L2	6,7	DC OUTPUT +V
3	FG $\perp$		

## ■ 方框图



## ■ 负载减额曲线



## ■ 静态特性曲线

