五、使用说明

1、开关电源应保持干燥，严禁沾水使用。

2、理想工作温度为15~25℃，且勿安装在热风口和产生高温的机器旁，应与周边物体保持一定的距离，长时间满负荷工作时必须使用风扇排风散热。

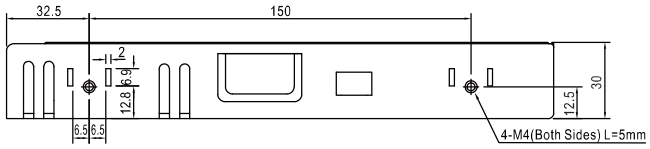
3、开关电源应在额定功率范围内使用，严禁超规格使用，以免损坏产品。

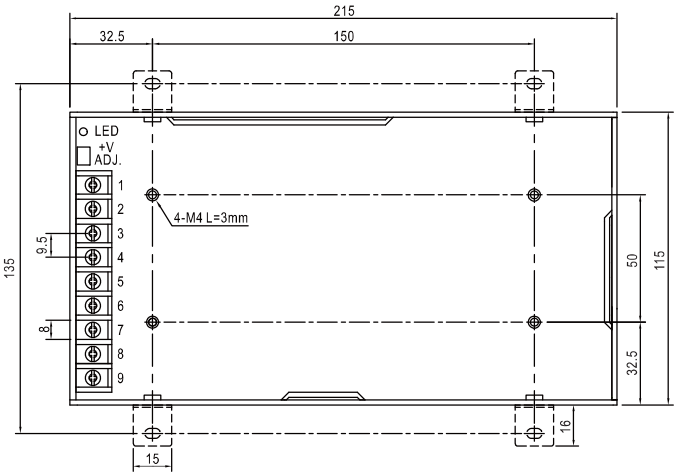
4、不可将交流和直流端子反接，否则损坏开关电源。

5、接地标志⏚端子切勿输入电压，应接大地，消除静电。

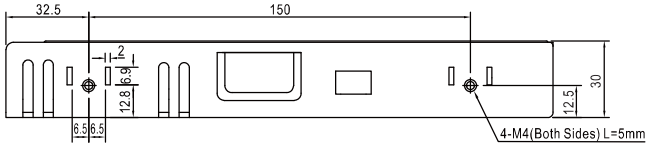
六、外形及安装尺寸图

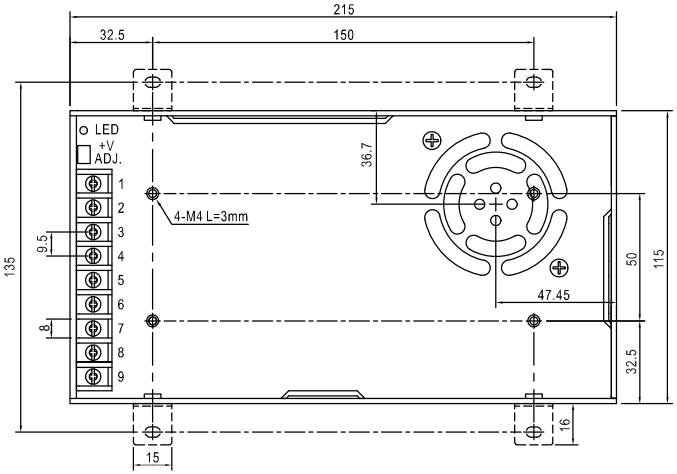
1、LRS-200W、LRS-250W外形及安装尺寸图(215×115×30mm)





2、LRS-350W、LRS-400W外形及安装尺寸图（215×115×30mm）





七、订货说明

订货订货须写明产品型号、输出组数、功率、输出电压、数量；

例：LRS-350W-24V　　100只

说明：LRS-350W-24V表示超薄单组输出350W，输出电压DC24V的开关电源100只



C-Lin
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址：浙江省乐清经济开发区浦南五路55号
电话：0577-62735555
Http//www.c-lin.cn　　E-mail:xl@xinling.com
技术咨询：18858862137

RECYCLABLE

C-Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

LRS-200W
LRS-250W
LRS-350W
LRS-400W

开关电源

非常感谢您使用欣灵牌开关电源，使用产品前请阅读使用说明书！

一、概述

开关电源是把交流电转换成电子、电气设备所需直流电源的产品，具有体积小、重量轻、纹波小、效率高、运行噪声小、工作温升低、性价比高的特点，同时短路和过载保护及软起动功能有效保护负载电路不易损坏，是传统变压器的理想替代产品。

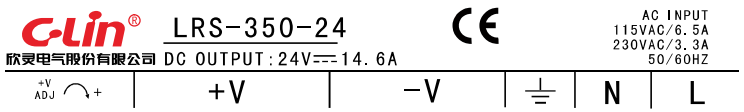
开关电源广泛应用在广告灯箱、通讯器材、工控自动化、小功率直流电机供电等需AC220V或AC110V交流电转换为直流电的场所。分为单组、双组、三组、四组四种规格，功率范围从15W~600W，输出有12V、24V等常规电压。

二、型号说明

LRS-350W-24V

- 输出电压：DC12V、DC24V
- 输出功率：35W、50W、75W、100W、150W、200W、250W、350W、400W
- 输出组数：LRS表示超薄单组输出

三、接线图



LRS-200W、LRS-250W、LRS-350W、LRS-400W

说明： L：输入交流火线； N：输入交流零线； +V：输出直流正极 -V：输出直流负极

+V ADJ：电压微调； ⏚：接地；

注： 常规出厂输入电压(L、N)为AC220V 50/60Hz，如需AC110V和AC220V开关转换型时请订货说明。

AC220V允许波动范围为AC175V~AC264V；AC110V允许波动范围为AC85V~AC132V。

四、主要技术数据

1、LRS-200W(功率:200W)、LRS-250W(功率:250W)超薄单组电压输出

型号 / 性能	LRS-200-12	LRS-200-24	LRS-250-12	LRS-250-24	LRS-250-36	LRS-250-48
直流输出电压	12V	24V	12V	24V	36V	48V
额定输出电流	17A	8.8A	20A	10A	6.9A	5A
输出电流范围	0~17A	0~8.8A	0~20A	0~10A	0~6.9A	0~5A
纹波及噪音(注2)	150mV	150mV	150mV	150mV	200mV	200mV
进线稳定度(注3)	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载稳定度(注4)	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
效率	85.5%	88%	85.5%	88%	89%	89%
直流电压可调范围	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%

2、LRS-350W(功率：350W)、LRS-400W(功率：400W)超薄单组电压输出：

型号 / 性能	LRS-350-12	LRS-350-24	LRS-350-36	LRS-350-48	LRS-400-12	LRS-400-24	LRS-400-36	LRS-400-48
直流输出电压	12V	24V	36V	48V	12V	24V	36V	48V
额定输出电流	29A	14.6A	9.7A	7.3A	33A	16.5A	11A	8.3A
输出电流范围	0~29A	0~14.6A	0~9.7A	0~7.3A	0~33A	0~16.5A	0~11A	0~8.3A
纹波及噪音(注2)	150mV	150mV	200mV	200mV	150mV	150mV	200mV	200mV
进线稳定度(注3)	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载稳定度(注4)	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
效率	85%	88%	89%	89%	85%	88%	89%	89%
直流电压可调范围	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%

注：1）以上参数测试条件

a、电压：AC220V；

b、负载：额定电流负载；

c、温度：25℃；

d、湿度：70%RH；

2）纹波测试：在20MHZ带宽，AC220V输入及额定负载，使用“12#”双绞线，终端测试点并联0.1μF金属定容及47μF电解电容条件下测试。

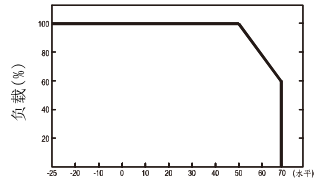
3）进线电压稳定度：满负载时进线从最低电压到最高电压时输出电压的变化。

4）负载稳定测试度：负载从0%~100%输出电压的变化。

3、公共技术参数

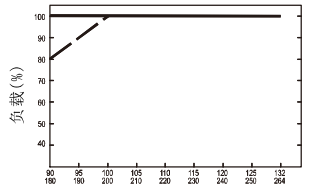
输入电压范围	115VAC/230VAC(通过开关选择) 50/60Hz
过载保护	110%~150%切断输出，自动恢复
温度系数	±0.03mA/%℃(0~50℃)
启动/上升/保持时间	1500ms，50ms/230VAC 1500ms，50ms/115VAC
抗震性	10~500Hz，2G 10分钟/1周期，60分钟。每个沿着X,Y,Z轴
耐压性	输入与输出：1.5KVAC；输入与外壳：1.5KVAC；输出与外壳：0.5KVAC 1分钟
隔离电阻	输入与输出、输入与外壳、输出与外壳：500VDC/100MΩ
工作温度、湿度	-20℃~+70℃(请参考“减额曲线”)，20%~90%RH
引用标准	GB4943.1-2011 GB17625.1-2012

■减额曲线



环境温度(℃)

■静态特性曲线



输入电压(VAC)60Hz