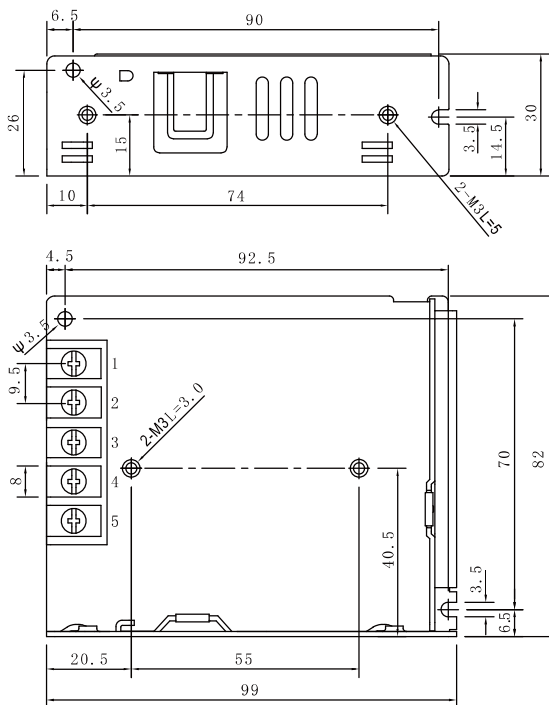


五、使用说明

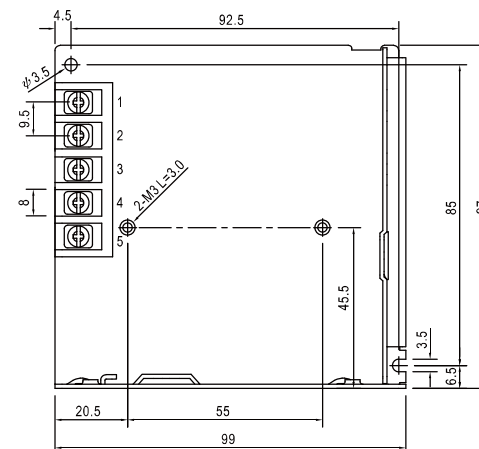
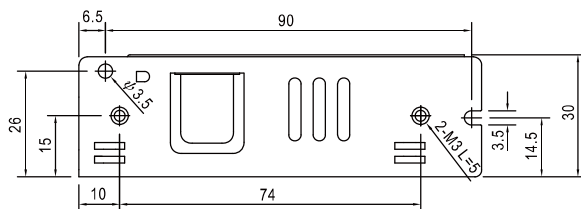
- 1、开关电源应保持干燥，严禁沾水使用。
- 2、理想工作温度为15~25℃，且勿安装在热风口和产生高温的机器旁，应与周边物体保持一定的距离，长时间满负荷工作时必须使用风扇排风散热。
- 3、开关电源应在额定功率范围内使用，严禁超规格使用，以免损坏产品。
- 4、不可将交流和直流端子反接，否则损坏开关电源。
- 5、接地标志 \perp 端子切勿输入电压，应接大地，消除静电。

六、外形及安装尺寸图

- 1、LRS-35W、LRS-50W外形及安装尺寸图(99×82×30mm)



- 2、LRS-75W外形及安装尺寸图(99×97×30mm)



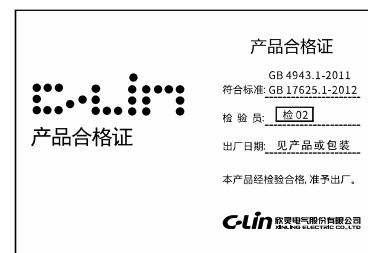
七、订货说明

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-50W-24V 100只

说明：LRS-50W-24V表示超薄单组输出50W，输出电压DC24V的开关电源100只

4



C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

LRS-35W
LRS-50W
LRS-75W
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!

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纬十九路328号
电话：0577-62735555 传真：0577-62722963
Http://www.c-lin.cn E-mail:xl@xinling.com
技术咨询：18858862137



6

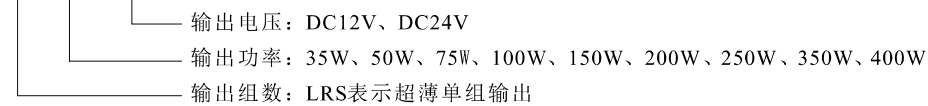
一、概述

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。

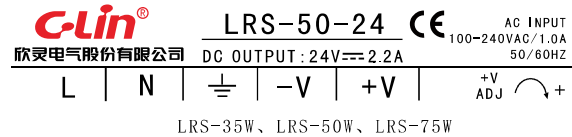
开关电源广泛应用于广告灯箱、通讯器材、工控自动化、小功率直流电机供电等需AC220V或AC110V交流电转换为直流电的场所。分为单组、双组、三组、四组四种规格，功率范围从15W~600W，输出有12V、24V等常规电压。

二、型号说明

LRS-35W-24V



三、接线图



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

\perp (+V ADJ): 电压微调; \perp : 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AC 175V~AC264V; AC110V允许波动范围为AC85V~AC132V。

四、主要技术数据

1、LRS-35W(功率:35W)、LRS-50W(功率:50W)超薄单组电压输出

型号	LRS-35-5	LRS-35-12	LRS-35-24	LRS-50-5	LRS-50-12	LRS-50-24
直流输出电压	5V	12V	24V	5V	12V	24V
额定输出电流	7A	3A	1.5A	10A	4.2A	2.2A
输出电流范围	0~7A	0~3A	0~1.5A	0~10A	0~4.2A	0~2.2A
纹波及噪音(注2)	100mV	120mV	150mV	100mV	120mV	150mV
进线稳定度(注3)	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$
负载稳定度(注4)	$\pm 1.0\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$
效率	79%	86%	88%	81%	86%	88%
直流电压可调范围	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$

①

2、LRS-75W(功率:75W)超薄单组电压输出

型号	LRS-75-12	LRS-75-24
直流输出电压	12V	24V
额定输出电流	6A	3.2A
输出电流范围	0~6A	0~3.2A
纹波及噪音(注2)	120mV	150mV
进线稳定度(注3)	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$
负载稳定度(注4)	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$
效率	87%	88%
直流电压可调范围	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$

注: 1) 以上参数测试条件

- 电压: AC220V;
- 负载: 额定电流负载;
- 温度: 25℃;
- 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0.1 μ F金属定容及47 μ F电解电容条件下测试。

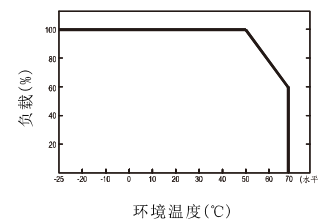
3) 进线电压稳定度: 满负载时进线从最低电压到最高电压时输出电压的变化。

4) 负载稳定测试度: 负载从0%~100%输出电压的变化。

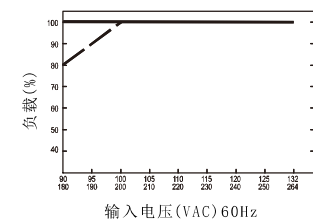
3、公共技术参数

输入电压范围	100~240VAC 50/60Hz
过载保护	110%~150%切断输出, 自动恢复
温度系数	$\pm 0.03\text{mA}/\%^\circ\text{C}$ (0~50℃)
启动/上升/保持时间	1000ms, 30ms/230VAC 2000ms, 30ms/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/100M Ω
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



■静态特性曲线



②