

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

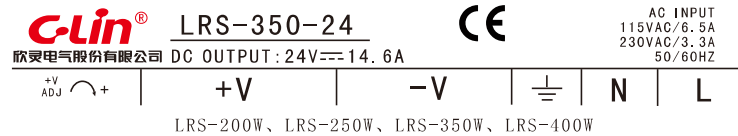
LRS-350W-24V

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



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

性能	型号	LRS-200-12	LRS-200-24	LRS-250-12	LRS-250-24	LRS-250-36
直流输出电压		12V	24V	12V	24V	36V
输出电压容差(注2)		±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
额定输出电流		17A	8.8A	20A	10A	7A
输出电流范围		0~17A	0~1.5A	0~20V	0~10A	0~7A
纹波及噪音(注3)		150mV	150mV	150mV	200mV	200mV
进线稳定度(注4)		±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5mV	±0.5%
负载稳定度(注5)		±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5mV	±0.5%
直流输出功率		204W	211.2W	252W	252W	252W
效率		85%	87%	85%	87%	86%
直流电压可调范围		10.6~13.2V	21.5~26.5V	10.6~13.2V	21.5~26.5V	32.4~39.6V

①

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

性能	型号	LRS-350-12	LRS-350-24	LRS-400-12	LRS-400-24	LRS-400-36
直流输出电压		12V	24V	12V	24V	36V
输出电压容差(注2)		±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
额定输出电流		29A	14.6A	33A	16.5A	11A
输出电流范围		0~29A	0~14.6A	0~33V	0~16.5A	0~11A
纹波及噪音(注3)		150mV	200mV	150mV	200mV	200mV
进线稳定度(注4)		±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5mV	±0.5%
负载稳定度(注5)		±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5mV	±0.5%
直流输出功率		348W	350.4W	396W	400.8W	399.6W
效率		84%	83%	83%	86%	87%
直流电压可调范围		10.6~13.2V	21.5~26.5V	10.6~13.2V	21.5~26.5V	32.4~39.6V

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) 容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定度(注5)三个方面。

3) 纹波测试：在20MHz带宽，220VAC输入及额定负载。使用“12#”双绞线，终端测试点并联0.1uF金属定容及47uF电解电容条件下测试。

4) 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。

5) 负载稳定测试度：负载从0%~100%输出电压的变化。

4、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	105%~150% 类型：打嗝模式 复位：自动恢复
温度系数	±0.03mA/%℃(0~50℃)
启动/上升/保持时间	200ms, 100ms, 7ms
抗震性	10~500Hz, 2G 10min/周期, 时长60分, 各轴
耐压性	输入与输出：1.5KVAC;输入与外壳：1.5KVAC;输出与外壳：0.5KVAC
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	-10℃~+50℃, 10%~90%RH
引用标准	GB4943.1-2011/GB17625.1-2012

②