



## 六、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，应与周边的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。

## 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：S-500W-24V(新型) 800只

说明：S-500W-24V表示单组功率500W，输出电压DC24V的开关电源800只

4

**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：0577-62731209



国家高新技术企业 浙江省知名商号

**C-Lin** 欣灵

使用说明书  
Products Instructions

**S-500W(新型)**  
**S-600W**

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!

25A010E1

3

## 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、工作温升高、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5V、12V、24V、48V等常规电压。

## 二、型号说明

### S-600W-24V

输出电压：DC12V、DC24V、DC48V  
输出功率：500W、600W  
输出组数：S表示单组输出

说明：S-600W-24V表示单组功率600W，输出电压24V的开关电源。

## 三、接线图



S-500W (新型)、600W

说明：L：输入交流火线； N：输入交流零线； +V：输出直流正极

COM：直流输出共负极； +V ADJ：电压微调； 接地：

注：常规出厂输入电压(N、L)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、S-500W(功率:500瓦)、S-600W(功率:600瓦)单组输出:

性能 \ 型号	S-500W-12V	S-500W-24V	S-500W-48V	S-600W-12V	S-600W-24V	S-600W-48V
直流输出电压	12V	24V	48V	12V	24V	48V
输出电压容差(注2)	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
额定输出电流	40A	20A	10A	50A	25A	12.5A
输出电流范围	0~40A	0~20A	0~10A	0~50A	0~25A	0~12.5A
纹波及噪音(注3)	240mV	240mV	240mV	240mV	240mV	240mV
进线稳定度(注4)	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载稳定度(注5)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
直流输出功率	480W	480W	480W	600W	600W	600W
效率	84%	85.5%	87%	82%	84%	85%
直流电压可调范围	±10%	±10%	±10%	-9%~+10%	±10%	±10%

注：1) 以上参数测试条件

- 电压：AC230V； b、负载：额定电流负载； c、温度：25℃； d、湿度：70%Rh；
- 容差：包括设定容差，线路稳定度，负载稳定度(注5)三个方面。
- 纹波测试：20MHz用“A12”双绞线，中断用0.1μF~47μF电容器短接。
- 进线电压稳定度：满负载时进线从最低电压到最高电压的变化。
- 负载稳定测试度：负载从0%~100%的变化。

## 2、技术参数

AC175~264V 50/60Hz

输入电压范围	冷启动电流 25A/110V 53A/230V
冲击电流	<3.5mA/240VAC
漏电流	115%~135% 类型：切断输出； 复位：重新启动
过载保护	115%~150%
过压保护	ERH3>=65℃~70℃ 风扇起动， <=55℃~60℃ 风扇关闭
高温保护	80℃~85℃ 切断输出； ±0.03%/℃(0~50℃)
温度系数	800ms, 20ms, 36ms/230VAC
启动/上升/保持时间	10~500Hz, 2G 10min, / 周期, 时长60分, 各轴
抗震性	输入与输出：1.5KVAC 输入与外壳：1.5KVAC 输出与外壳：0.5KVAC
耐压性	输入与输出，输入与外壳，输出与外壳：500VDC/100MΩ
隔离电阻	-10℃~+60℃，10%~90%RH
工作温度、湿度	-20℃~+85℃，10%~95%RH
存储温度、湿度	满足FCC部分15J条件 等级B
EMC 标准	

## 五、外形及安装尺寸图(mm)

1、S-500W(新型)、S-600W外形及安装尺寸图(238×124×65mm)；

