

#### 4、公共技术参数

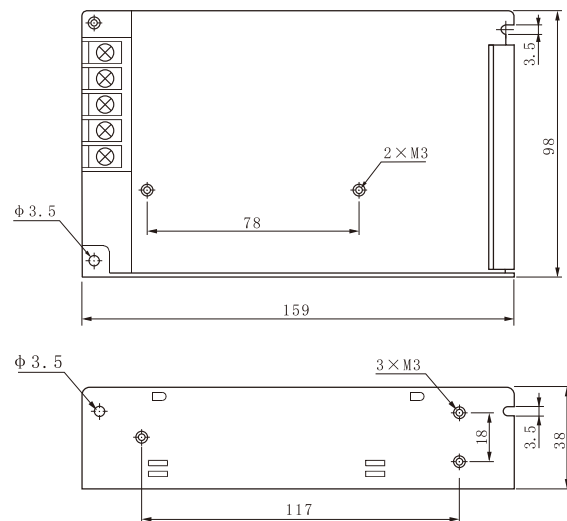
输入电压范围	100~120VAC / 200~240VAC (由开关选择) 50/60Hz ; 254~370VDC
过载保护	105%~150%类型: 电流限制 复位: 自动恢复 (S-100 S-120重新启动)
温度系数	±0.03mA/%℃ (0~50℃)
启动/上升/保持时间	200ms, 100ms, 20ms/230VAC
抗震性	10~500Hz, 2G 10min, / 周期, 时长60分, 各轴
耐压性	输入与输出: 1.5KVAC 输入与外壳: 1.5KVAC 输出与外壳: 0.5KVAC
隔离电阻	输入与输出, 输入与外壳, 输出与外壳: 500VDC/100MΩ
工作温度、湿度	-10℃~+50℃, 10%~90%RH
引用标准	GB4943.1-2011/GB17625.1-2012

#### 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。

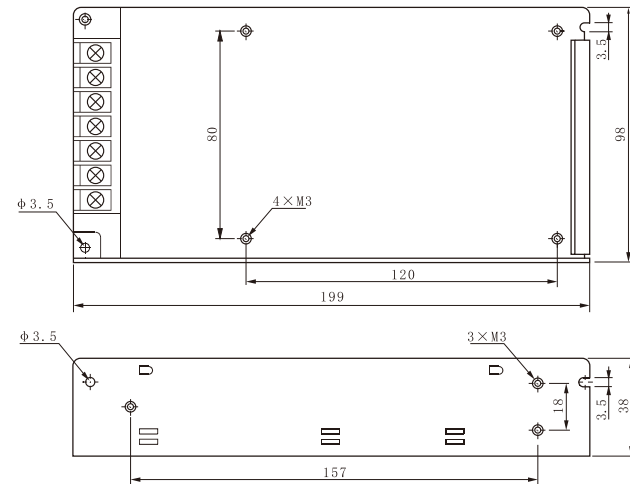
#### 六、外形及安装尺寸图(mm)

- 1、S-50W、D-50W、D-60W、T-50W、S-60W、S-75W 外形及安装尺寸图(159×98×38mm)；



③

- 2、S-100W、S-120W、S-145W外形及安装尺寸图(199×98×38mm)；



#### 七、订货说明

订货须写明产品型号、输出组数、功率、输出电压、数量；

例：S-50W-24V 800只

说明：S-50W-24V表示单组功率50W，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



RECYCLABLE

国家高新技术企业 浙江驰名商标

**C-Lin** 欣灵

使用说明书  
Products Instructions

S-50W S-100W  
S-60W S-120W  
S-75W S-145W  
D-50W T-50W  
D-60W

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!

25A002N2

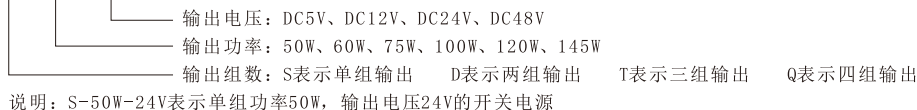
## 一、概述

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。

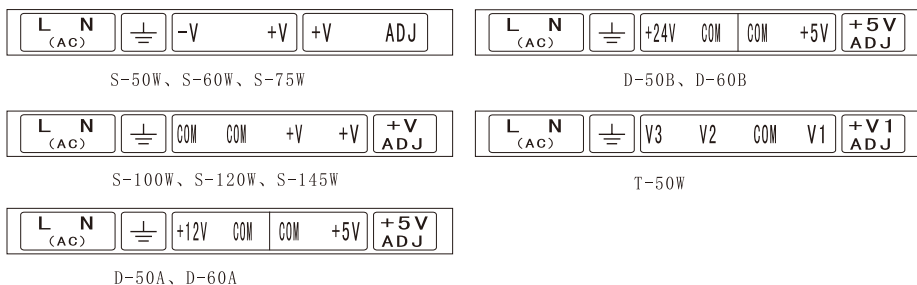
开关电源广泛应用在广告灯箱、通讯器材、工控自动化、小功率直流电机供电等需AC220V或AC110V交流电转换为直流电的场所。分为单组、双组、三组、四组四种规格，功率范围从15W~500W，输出有-5V、5V、-12V、12V、-24V、24V、48V等常规电压。

## 二、型号说明

### S-50W-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；  
 V1：主路直流正极； V2：副1路直流正极； V3：副2路直流正极； COM：直流输出共负极；  
 +5V ADJ：多组输出主路电压微调； +V ADJ：单组输出电压微调； ⊥：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AC200V~AC240V；AC110V允许波动范围为AC100V~AC120V。

## 四、主要技术数据

1、S-50W（功率：50W； 单组输出）和D-50W（功率：50W； 两组输出）：

性能	型号	S-50-5	S-50-12	S-50-24	D-50A		D-50B	
					CH1	CH2	CH1	CH2
直流输出电压		5V	12V	24V	5V	12V	5V	24V
输出电压容差(注2)		±2%	±1%	±1%	±2%	+5、-8%	±2%	±8%
额定输出电流		10A	4.2A	2.1A	6A	2A	6A	1A
输出电流范围		0~10A	0~4.2A	0~2.1A	0~6A	0~2A	0~6A	0~1A
纹波及噪音(注3)		75mV	100mV	100mV	50mV	100mV	50mV	100mV
进线稳定度(注4)		±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±1%	±0.5%	±1%
负载稳定度(注5)		±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±5%	±0.5%	±8%
直流输出功率		50W	50.4W	50.4W	54W		54W	
效率		71%	78%	78%	73%		73%	
直流电压可调范围		+10%、-5%	±10%	±10%	CH1：+10%、-5%		CH1：+10%、-5%	

2、T-50W（功率：50W； 三组输出）：

性能	型号	T-50A			T-50B			T-50C			T-50D		
		CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
直流输出电压		5V	12V	-5V	5V	12V	-12V	5V	15V	-15V	5V	12V	24V
输出电压容差(注2)		±2%	±5%	±5%	±2%	±5%	±5%	±2%	±5%	±5%	±2%	±6%	±6%
额定输出电流		7A	1A	1A	5A	1A	1A	4A	1A	1A	3A	1A	1A
输出电流范围		0~7A	0~1A	0~1A	0~5A	0~1A	0~1A	0~4A	0~1A	0~1A	0~3A	0~1A	0~1A
纹波及噪音(注3)		100mV	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV	50mV	120mV	120mV
进线稳定度(注4)		±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±1%	±1%
负载稳定度(注5)		±1%	±4%	±4%	±1%	±4%	±4%	±1%	±4%	±4%	±1%	±5%	±5%
直流输出功率		52W			49W			50W			51W		
效率		66%			69%			71%			72%		
直流电压可调范围		CH1：+10%、-5%			CH1：+10%、-5%			CH1：+10%、-5%			CH1：+10%、-5%		

3、S-100W（功率：100W； 单组输出）和S-145W（功率：145W； 单组输出）：

性能	型号	S-100-5	S-100-12	S-100-24	S-145-5	S-145-12	S-145-24
直流输出电压		5V	12V	24V	5V	12V	24V
输出电压容差(注2)		±2%	±1%	±1%	±2%	±1%	±1%
额定输出电流		20A	8.5A	4.5A	25A	12A	6A
输出电流范围		0~20A	0~8.5A	0~4.5A	0~25A	0~12A	0~6A
纹波及噪音(注3)		100mV	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
进线稳定度(注4)		±0.5%	±0.3%	±0.2%	±0.5%	±0.3%	±0.2%
负载稳定度(注5)		±0.5%	±0.3%	±0.2%	±1%	±0.3%	±0.2%
直流输出功率		100W	102W	108W	125W	144W	144W
效率		78%	81%	84%	78%	80.5%	83.5%
直流电压可调范围		4.75~5.5V	10.8~13.2V	21.6~26.4V	4.75~5.5V	10.8~13.2V	21~28V

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“A12”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的变化。