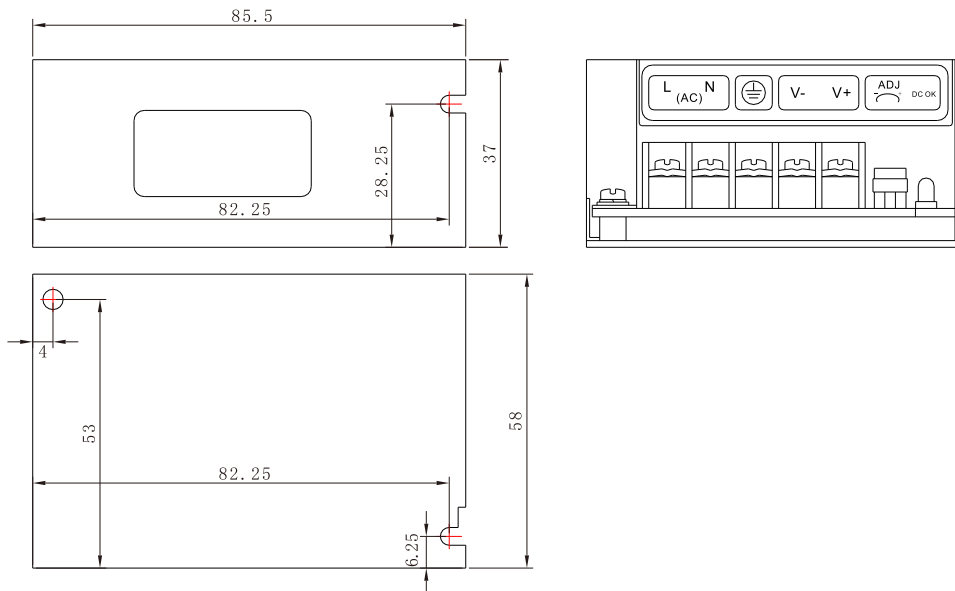


## 五、使用说明

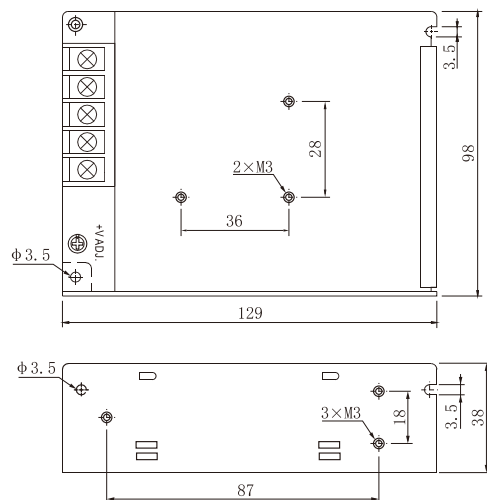
- 1、开关电源应保持干燥，严禁放置于潮湿和酸碱环境下使用。
- 2、电源禁止安装在热风口和产生高温的机器旁，应与周边的物体保持一定的距离，如无法避免此情况，则必须额外增加有效散热措施。
- 3、开关电源应在额定功率范围内使用，严禁超负荷使用，以免损坏产品。
- 4、不可将输入和输出端子错接，否则损坏开关电源。输出端子极性接反将烧毁负载。
- 5、接地标志  $\perp$  端子切勿输入电压，应接大地，消除静电。

## 六、外形及安装尺寸图(mm)

1、MS-25W/35W外形及安装尺寸图(85mm×58mm×37mm)；



2、MS-50W外形及安装尺寸图(129mm×98mm×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：MS-35W-24V                      100只

说明：MS-35W-24V表示迷你型单组功率35W，输出电压DC24V的开关电源100只

4

国家高新技术企业 浙江省知名商号

**C-lin** 欣灵

使用说明  
Products Instructions

**MS-25W**  
**MS-35W**  
**MS-50W**  
**MS-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!

**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



25A009N2

3

## 一、概述

MS系列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。

MS系列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。功率范围从15W~75W，输出有-5V、5V、-12V、12V、-24V、24V、48V等常规电压。

## 二、型号说明

### MS-35W-24V

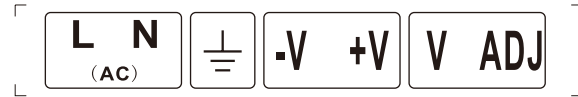
输出电压：DC5V、DC12V、DC24V、DC48V

输出功率：35W、50W

输出组数：MS表示迷你型单组输出

说明：MS-35W-24V表示迷你型单组输出功率35W，输出电压DC24V的开关电源

## 三、接线图



MS-35W、MS-50W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；  
ADJ：输出电压微调； 或FG：接地；

## 四、主要技术数据

### 1、MS-35W（功率：35W；单组输出）：

性能	MS-25-5		MS-25-12		MS-25-24		MS-25-48	
	MS-35-5	MS-35-12	MS-35-24	MS-35-48	MS-35-5	MS-35-12	MS-35-24	MS-35-48
直流输出电压	5V	12V	24V	48V				
输出电压容差	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.7%				
额定输出电流	6A 5A	3A 2.1A	1.5A 1.1A	0.75A 0.5A				
输出电流范围	0~6A 0~5A	0~3A 0~2.1A	0~1.5A 0~1.1A	0~0.75A 0~0.5A				
纹波及噪音	≤50mV	≤80mV	≤100mV	≤100mV				
空载功耗	AC110V: 1.5W (MAX)		AC230V: 2.6W (MAX)					
进线稳定度	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%				
负载稳定度	±0.5%	±0.2%	±0.2%	±0.2%				
直流输出功率	30W 25W	36W 25W	36W 25W	36W 25W				
效率	78%	84%	86%	87%				
直流电压可调范围	4.5V~5.5V	10.8V~14.0V	20.5V~28.0V	38.9V~56.0V				

### 2、MS-50W（功率：50W；单组输出）：

性能	MS-50-5	MS-50-12	MS-50-24	MS-50-48
直流输出电压	5V	12V	24V	48V
输出电压容差	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.7%
额定输出电流	10A	4.2A	2.1A	1.05A
输出电流范围	0~10A	0~4.2A	0~2.1A	0~1.05A
纹波及噪音	≤50mV	≤50mV	≤50mV	≤100mV
空载功耗	AC110V: 1.7W (MAX)		AC230V: 3.2W (MAX)	
进线稳定度	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载稳定度	±0.5%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
直流输出功率	50W	50.4W	50.4W	50.4W
效率	76%	83%	85%	85%
直流电压可调范围	4.5V~5.7V	10.5V~13.4V	20.6V~30.1V	42.5V~55.8V

## 3、公共技术参数

输入电压范围	100~240VAC 50/60Hz
过载保护	105%~150%类型：切断输出 复位：自动恢复(打嗝模式)
输出短路保护特性	最高和最低额定输入电压条件下，将输出端用2mm <sup>2</sup> 铜线短路，时长各1小时，整机温度功耗均无异常。短路条件移除后，工作正常。
启动/上升/保持时间	1000ms, 150ms, 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
绝缘电阻	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℃, 20%~90%RH
存储温度、湿度	-20℃~+85℃, 10%~95%RH
引用标准	GB4943.1-2011/GB17625.1-2012

注：1) 所有参数在没有特别指明时，都是在输入电压为230VAC，额定负载和25℃条件下测量所得值。

2) 纹波和噪声是在100MHz带宽示波器带12英寸双绞线末端加0.1μ和47μ并联的电容器时测得。

3) 容差是电压设定误差、电压调整率和电流调整率之总和。

4) 本电源考虑作为一个器件安装在最终设备上，该设备必须重新确认它的EMC指标。

5) 本产品接地端子最好良好接地。