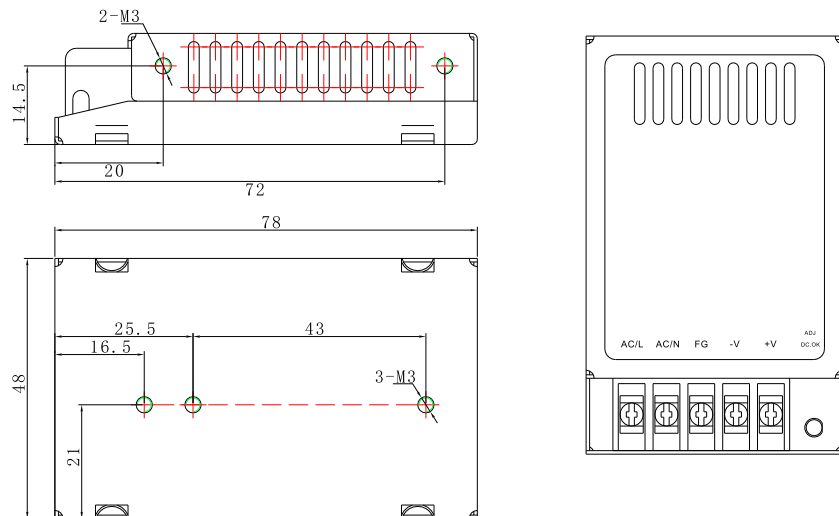


五、使用说明

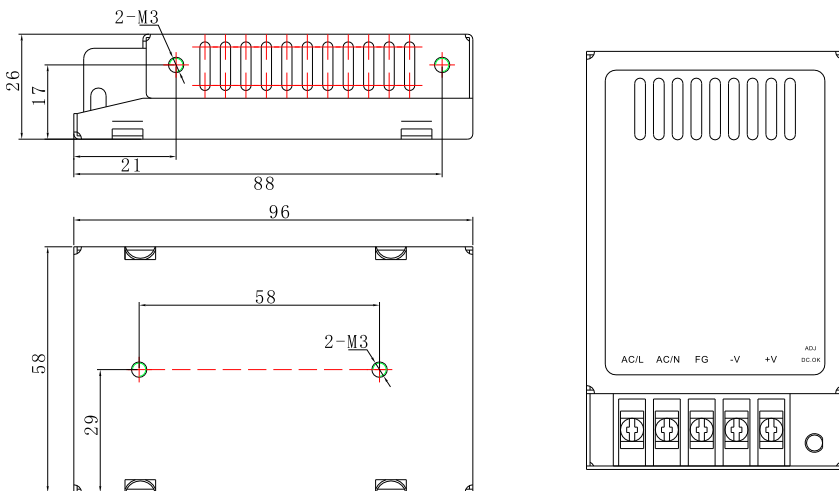
- 1、开关电源应保持干燥，严禁放置于潮湿和酸性环境下使用。
- 2、电源禁止安装在热风口和产生高温的机器旁，并应与周边的物体保持一定的距离，如无法避免此情况，则必须额外增加有效散热措施。
- 3、开关电源应在额定功率范围内使用，严禁超负荷使用，以免损坏产品。
- 4、不可将输入和输出端子错接，否则损坏开关电源。输出端子极性接反将烧毁负载。
- 5、接地标志 \perp 端子切勿输入电压，应接大地，消除静电。

六、外形及安装尺寸图(mm)

- 1、MS-10W、MS-15W 外形及安装尺寸图(78mm×48mm×21mm)；



- 2、MS-25W外形及安装尺寸图(96mm×58mm×26mm)；



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：MS-15W-24V 800只

说明：MS-15W-24V表示迷你型单组功率15W，输出电压DC24V的开关电源800只

4

国家高新技术企业 浙江著名商标

C-lin 欣灵

使用说明
Products Instructions

MS-10W
MS-15W
MS-25W

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!

25A099E1

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



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、工作温升低、性价比高的特点，同时短路和过载保护及软启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~500W，输出有-5V、5V、-12V、12V、-24V、24V、48V等常规电压。

二、型号说明

MS-15W-24V

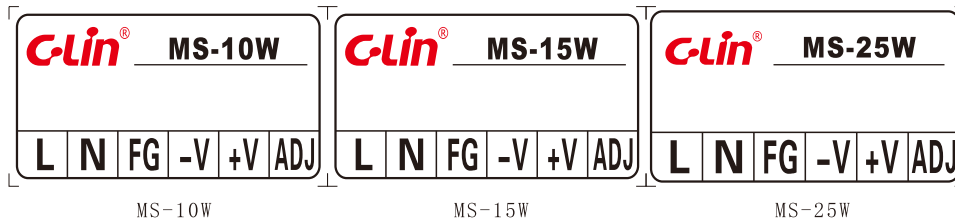
输出电压：DC5V、DC12V、DC24V、DC48V

输出功率：10W、15W、25W

输出组数：MS表示迷你型单组输出

说明：MS-15W-24V表示迷你型单组输出功率15W，输出电压DC24V的开关电源

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；
ADJ：输出电压微调； \oplus 或FG：接地；

四、主要技术数据

1、MS-10W（功率：10瓦；单组输出）和MS-15W（功率：15瓦；单组输出）：

性能	型号						
	MS-10W-5V	MS-10W-12V	MS-10W-24V	MS-15W-5V	MS-15W-12V	MS-15W-24V	
直流输出电压	5V	12V	24V	5V	12V	24V	
输出电压容差	±1%	±0.5%	±0.5%	±1%	±0.5%	±0.5%	
额定输出电流	2A	0.83A	0.42A	2A	1.2A	0.6A	
输出电流范围	0-2A	0-0.83A	0-0.42A	0-2A	0-1.2A	0-0.6A	
纹波及噪音	≤30mV	≤35mV	≤40mV	≤30mV	≤35mV	≤40mV	
空载功耗	AC110V:0.3W(MAX)			AC230V:0.4W(MAX)			
进线稳定度	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
负载稳定度	±0.5%	±0.2%	±0.2%	±0.5%	±0.2%	±0.2%	
直流输出功率	10W	9.96W	10.08W	10W	14.4W	14.4W	
效率	75%	80%	82%	76%	81%	84%	
直流电压可调范围	4.5V-5.7V	10.3V-13.8V	20.6V-30V	4.5V-5.7V	4.5V-5.7V	20.6V-30V	

①

2、MS-25W（功率：25瓦；单组输出）：

性能	型号			
	MS-25-5	MS-25-12	MS-25-24	MS-25-48
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	4A	2A	1A	0.5A
输出电流范围	0-4A	0-2A	0-1A	0-0.5A
纹波及噪音	≤50mV	≤50mV	≤50mV	≤100mV
空载功耗	AC110V:0.4W(MAX)		AC230V:0.6W(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	20W	24W	24W	24W
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

4、公共技术参数

输入电压范围	AC100V~240V 50/60Hz DC125V~365V
漏电流	<0.5mA/240VAC
冲击电流(AC230V满载测试)	冷启动电流 MS-10W/15W: 20A/230VAC MS-25W: 35A/230VAC
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 ² 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, 30ms
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
安全标准	满足UL1950要求
EMC 标准	满足FCC部分15J条件 等级A

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。

3）本电源考虑做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。

②