

PSM系列精密开关电源

功能简述

PSM系列开关电源具有体积小，转换效率高，性能稳定，抗干扰性强，同时具有输出短路、过载等保护功能；输入、输出端采用接线端子形式便于连接；本产品电网适应能力强，能在宽范围的电压输入下工作，适用标准DIN轨道安装。本系列产品种类多，完全满足不同需求。



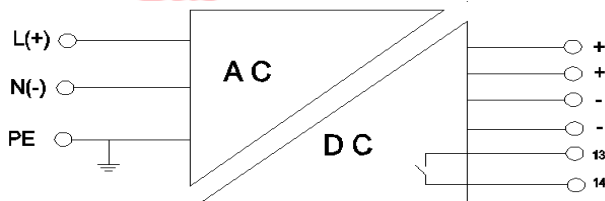
EMG12结构



LMG39结构



LMG60结构



DC接线注意极性

安规和EMC

绝缘强度：IN-PE，IN-OUT：2.0KVAC/5mA/1min
OUT-PE：1.0KVAC/5mA/1min
浪涌耐受：GB/T 17626.5-2008规定的严酷等级IV级
快速瞬变：GB/T 17626.5-2008规定的严酷等级IV级
绝缘电阻：IN-PE，IN-OUT：≥500MΩ/500VDC
OUT-PE：≥100MΩ/500VDC

环境要求

工作环境温度：-30~70℃
工作环境湿度：5%~95%无凝露
储存温度，湿度：-40~+85℃,5%~95%RH
温度系数：±0.03%
安全标准：满足GB4943
振动试验：10~150Hz,1G 8min/cycle,每一轴线方向的扫频循环数20次，每次沿X,Y,Z轴。

命名与选型规则

典型型号	PSM	-1	-24V	/240W
电源模块系列型号				
PSM=精密开关电源模块系列				
输入范围选择				
1=85~265VAC或88~370VDC				
2, 3... 备用				
输出额定电压				
5V=输出电压为5VDC，12V=输出电压为12VDC				
15V=输出电压为15VDC，±12V=输出电压为±12VDC				
48V=输出电压为48VDC				
输出额定功率				
10W=额定功率为10W，30W=额定功率为30W				
72W=额定功率为72W，120W=额定功率为120W				
240W=额定功率为240W				

产品选型表

	5V	12V	15V	24V	48V	110V	220V	±12V	±15V	结构
10W	■	■	■	■	■			■	■	EMG12
30W	■	■	■	■	■			■	■	LMG39
72W		■	■	■	■					LMG60
120W		■	■	■	■	■	■			
240W			■	■	■					

“■”表示有此型号

本文件及包含的所有信息和参数都是保密的，版权归本公司所有。未经许可不得擅自复制、发放、使用。

电气特性

额定输出功率	输出直流电压 (V)	额定输出电流 (A)	输出电压 范围 (V)	纹波 (mV)	电压调整率	负载调整率	指示灯
10W	5	2	4.9~5.15	小于额定输出电压 1%	<1%	<1%	无
	12	0.83	11.4~12.6				
	15	0.66	14.3~15.7				
	24	0.41	23.5~25				
	48	0.20	45~51				
	±12	0.41	11.4~12.6				
	±15	0.33	14.3~15.7				
30W	5	6	4.9~5.15	小于额定输出电压 1%	<1%	<1%	LED绿
	12	2.5	11.4~12.6				
	15	2	14.3~15.7				
	24	1.25	23.5~25				
	48	0.62	45~51				
	±12	1.25	11.4~12.6				
	±15	1	14.3~15.7				
72W	12	6	11.4~12.6	小于额定输出电压 1%	<1%	<1%	LED绿
	15	4.8	14.3~15.7				
	24	3	23.5~25				
	48	1.5	45~51				
120W	12	10	11.4~12.6	小于额定输出电压 1%	<1%	<1%	LED绿
	15	8	14.3~15.7				
	24	5	23.5~25				
	48	2.5	45~51				
	110	1.09	105~115				
	220	0.54	215~225				
240W	15	16	14.3~15.7	小于额定输出电压 1%	<1%	<1%	LED绿
	24	10	23.5~25				
	48	5	45~51				

名词解释

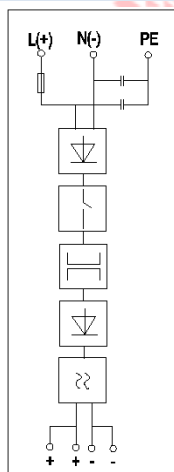
电压调整率: 输入电压的变化引起输出电压的变化。

负载调整率: 输出电流的变化引起输出电压的变化。

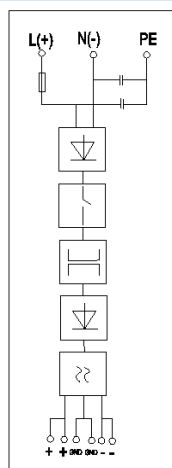
连接线

	刚性导线 (mm ²)	柔性导线 (mm ²)	AWG
输入	0.2~4	0.2~2.5	24~12
输出	0.2~4	0.2~2.5	24~12

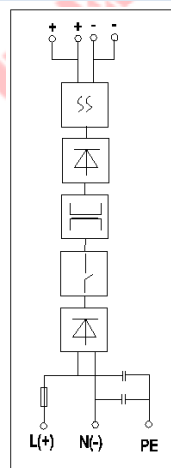
端子定义图



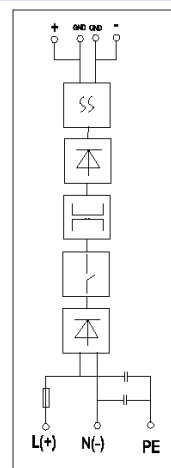
图一 10W单路输出



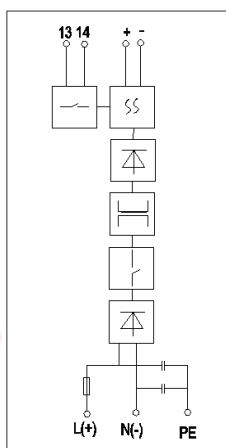
图二 10W双路输出



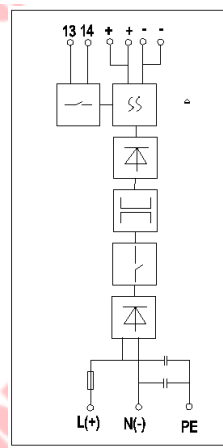
图三 30W单路输出



图四 30W双路输出



图五 72W单路输出

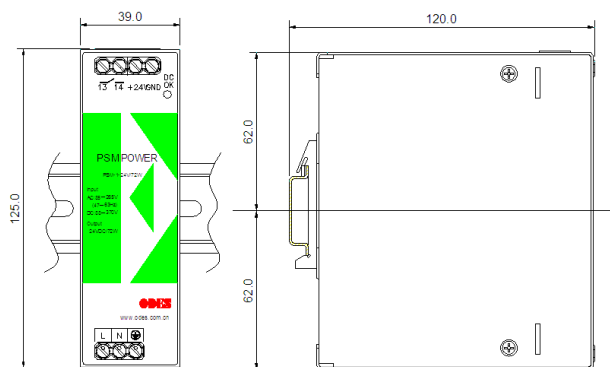


图六 120W与240W单路输出

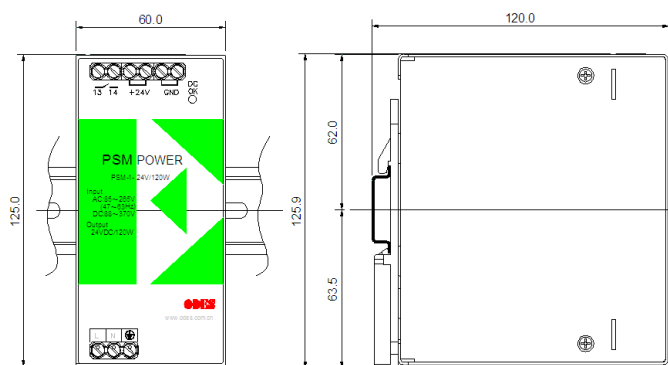
安装尺寸图(单位:mm)



图七 EMG12结构安装尺寸



图八 LMG39结构安装尺寸



图九 LMG60结构安装尺寸

典型型号

PSM-1-24V/30W

PSM表示精密开关电源模块系列；1表示输入电源范围85~265VAC，88~370VDC；24VDC表示输出额定电压24VDC；30W表示输出额定功率30W

订货说明

订货时须注明：具体的电源型号，如有特殊需求请注明输入电压，输出额定电压，输出额定功率，壳体结构。