



**RoHS CE REACH**

## 产品特征

- 宽电压输入(85-305Vac,100-400Vdc)
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护
- 输出有恒流模式可选
- 工业级/军品级产品、底盘式安装
- 低功耗、绿色环保,空载损耗 < 0.75W
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

SPM30-SXX 系列是中逸光为客户提供一款接线式模块电源,最大输出功率为 30W,高效率,低损耗,采用一线品牌元器件设计,具有可靠性高、小体积、高功率密度,抗干扰性好等特点,广泛用于军工,通信,工业自动化、工业控制等相关行业。

## 电气规格

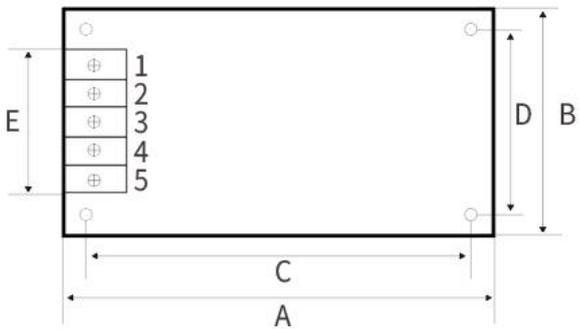
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
SPM30-S12	85-305Vac 100-400Vdc	30	12	2.5	100	82
SPM30-S24		30	24	1.25	100	85
SPM30-S28		30	28	1.1	100	85
SPM30-S48		30	48	0.62	100	86
SPM30-S50		30	50	0.6	100	86

## 一般特性

输入特性	输出电压精度	±2.0%		
	源效应	±1.0%		
	负载效应	±1.0%		
	启动上升时间(典型值)	100ms/230VAC	200ms/115VAC at full load	
	输出保持时间(典型值)	40ms/230VAC	15ms/115VAC at full load	
输入特性	输入电压范围	SPM30-SXX	85 ~ 305VAC	100 ~ 400VDC
	输入电流 (典型值)	SPM30-SXX	2.5 A / 230VAC	
	输入频率	47 ~ 63Hz		
	冲击电流 (典型值)	冷启动 30 A / 115 VAC	50 A / 230 VAC	
	外接保险丝推荐值	T2A / 250Vac (慢断)		
	漏电流 (典型值)	< 1mA at 230VAC/50Hz		
保护特性	过流、短路保护,故障排除后可自恢复。			
工作环境	工作温度	-40 ~ +70 °C (根据输出负载降额曲线使用)		
	工作湿度	85% .RH max		
	存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH		
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)		
	震动系数	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes		
安全与电磁兼容(注 3)	安全标准	符合 UL1012,EN62368,UL62368		
	绝缘电压	I/P-O/P:2.5KVAC	I/P-FG:1.5KVAC	O/P-FG:0.5KVAC
	绝缘电阻	I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH		

	传导与辐射	符合 EN55011, EN55022 (CISPR22)
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV (注: 详见应用电路)
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 (注: 详见应用电路)
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV (注: 详见应用电路)
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
其它	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	体积	98*52*22mm。
	重量	215g
	包装箱	360*300*250mm
备注	1.	以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C, 湿度<75%, 输入标称电压 230Vac 和输出额定负载时测得。
	2.	纹波与噪声是在带宽 20MHz 的情况下, 使用 300mm 的双绞线, 同时终端并联一个 0.1uF 的高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容测得的。参见应用图。
	3.	电源在系统内是被视为元器件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

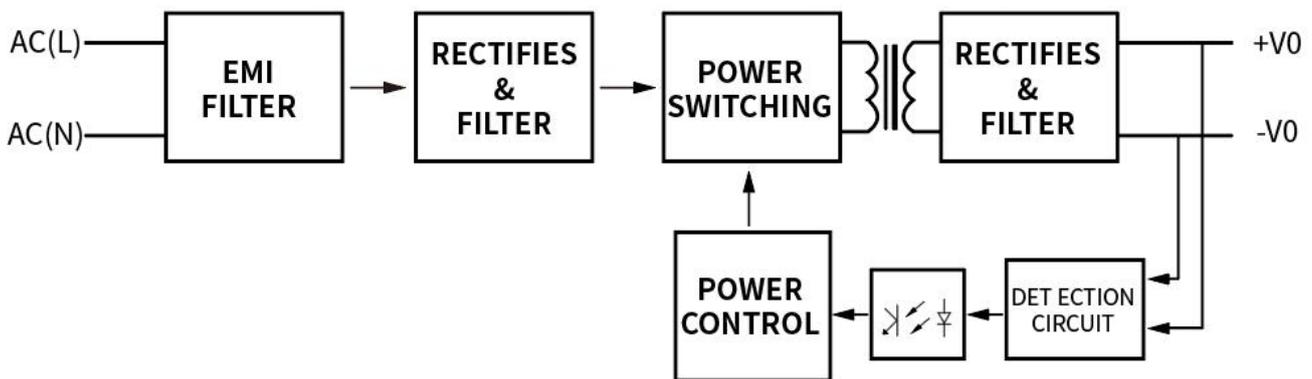
## 产品尺寸图



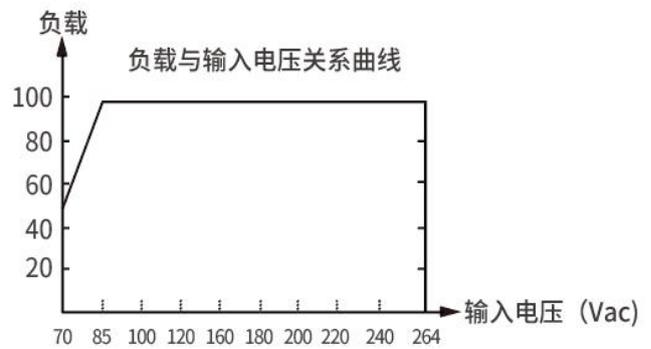
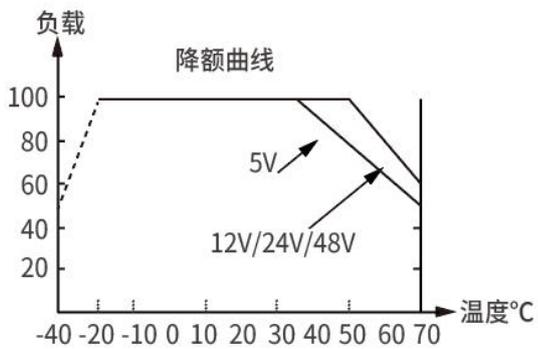
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	FG
4	+VO
5	-VO

DIM	A	B	C	D	E	F
尺寸	98.0	52.0	88.0	43.0	33.0	22.0

## 产品原理图



## 降额曲线图



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zygkj.com

☎ : +86(20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋