



产品特征

- 内置滤波器
- 宽电压输入(90-264Vac,100-370Vdc)
- 低纹波、噪声
- 主动式 PFC 功能
- 输出过载、短路保护高效率、高功率密度
- 工业级、军品级产品设计
- 六面金属屏蔽，标准国际引脚
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

RoHS CE REACH

SPMC100 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 100W，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

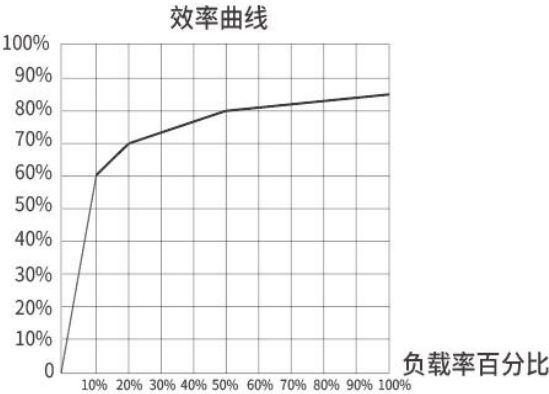
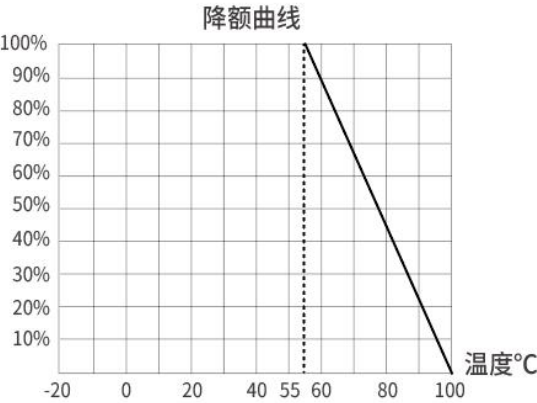
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
SPMC100-S12	90-264Vac 100-370Vdc	96	12	8.3	150	85
SPMC100-S15		100	15	6.6	150	86
SPMC100-S24		100	24	4.1	150	87
SPMC100-S48		100	48	2.1	150	89

一般特性

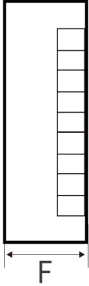
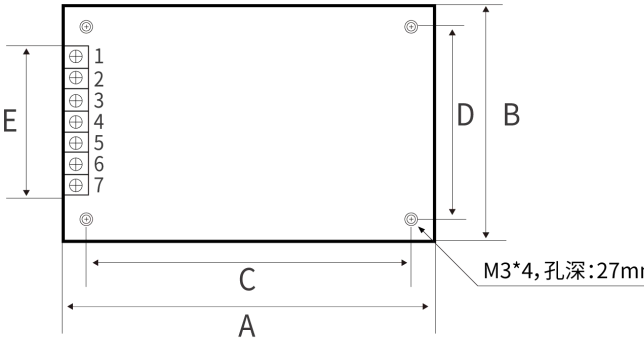
	输出电压精度	±2.0%		
	源效应	±1.0%		
	负载效应	±1.0%		
	启动上升时间(典型值)	100ms/230VAC	200ms/115VAC at full load	
	输出保持时间(典型值)	40ms/230VAC	15ms/115VAC at full load	
输入特性	输入电压范围	SPMC100-SXX	90~ 264VAC	100 ~ 370VDC
	输入电流 (典型值)	SPMC100-SXX	2.2A / 115VAC	0.95 A / 230VAC
	输入频率	47 ~ 440Hz		
	冲击电流 (典型值)	56 A / 230 VAC		
	外接保险丝推荐值	T5A/250VAC		
	漏电流 (典型值)	< 0.1mA at 265VAC/50Hz		
保护特性	过压、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℃)		
	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	EN62368,IEC62368,UL62368		
	绝缘电压	I/P-O/P:3KVAC	I/P-FG(CASE):1.5KVAC	O/P-FG(CASE):0.5KVAC
	绝缘电阻	500MΩ	at	500Vdc
	传导与辐射	EN55011, EN55022 (CISPR22)		
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV		
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3		

其它	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 1kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
	MTBF	1000K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	体积	139*88*30mm (注 5)
	重量	580g
备注	包装箱	360*300*250mm
	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 20MHz 带宽的情况下, 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。	
	4. 特殊规格的产品请我司工程技术人员联系。	
	5. 原高度为 27mm, 为改善生产品质, 特将此改为 30mm。	

降额曲线图



产品尺寸图



引脚	功能
1	AC
2	AC
3	FG
4	+VO
5	+VO
6	-VO
7	-VO

DIM	A	B	C	D	E	F
尺寸	139	88	111.1	76	59.5	30

注: 尺寸单位: mm; 孔距公差是: $\pm 1\text{mm}$; 未标注公差: $\pm 0.5\text{mm}$



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

