



RoHS

产品特征

- 小体积仅 70*48*23.5mm
- 裸机：ESD 4 级及 EMI CLASS B
- 高效率 94%，高功率密度：1.14W/cm³
- 低功耗、绿色环保,空载损耗 < 0.2W
- 峰值功率达 100W(10S)
- 3 年的质量保证

SP90 系列是中逸光为客户提供的高功率密度 AC/DC 电源模块，体积仅为 70*48*23.5mm 的条件下输出足额 90W 功率，该系列电源模块具有全球输入电压、交直流两用、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点，同时客户外围的应用电路也非常简洁，使得该系列产品具有极好的性价比，EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR22/EN55022、UL62368 和 EN62368 等相关标准。

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 (%)
SP90-220S12	220VAC (185~ 265VAC)	80.6	12.1	6.66	100	92.5%
SP90-220S15		90	15	6.00	100	93%
SP90-220S24		90	24	3.75	100	94%

注：峰值功率 100W，每 30 秒最大占空比 33%。平均输出功率不超过额定功率。

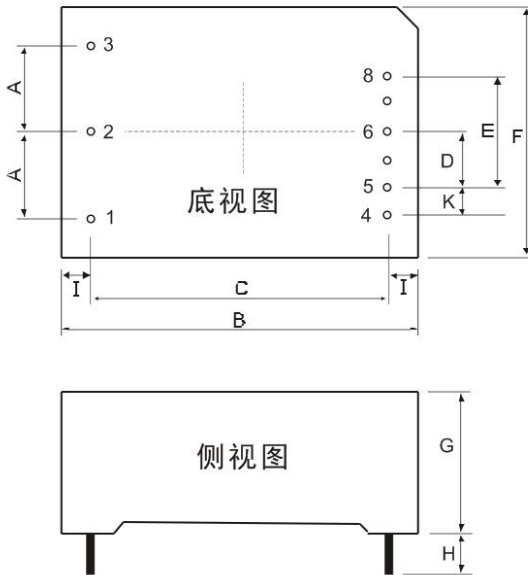
一般特性

输出特性	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)	80ms/230VAC at full load
	输出保持时间(典型值)	40ms/230VAC at full load
输入特性	输入电压范围	220VAC(185 ~ 265VAC) 在 90-185VAC 内工作时，功率可工作在 60W 内
	输入频率	47 ~ 63Hz
	输入电流 (典型值)	0.85A / 230VAC
	冲击电流 (典型值)	冷启动 60 A / 230 VAC
	外接保险丝推荐值	无需外接 (说明：内部已加保险丝，规格：T3.15A/25VAC)
	漏电流 (典型值)	< 1mA at 230VAC/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 (≥40°C,按 1W/°C降额)
	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	EN62368 , UL62368
	绝缘电压	I/P-O/P:3.0KVAC
	绝缘电阻	I/P-O/P,>100M Ohms/500VDC @ 25°C 70% RH
	传导与辐射	EN55011, EN55022 (CISPR22) CLASS B
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
其它	MTBF	100K hrs min. MIL-HDBK-217F @ 25°C
	体积	70*48*23.5mm (L*W*H)
	重量	140g/只, 16.7kg/箱



	重量	112 只
	包装箱体积	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。	
	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。	

机械尺寸图

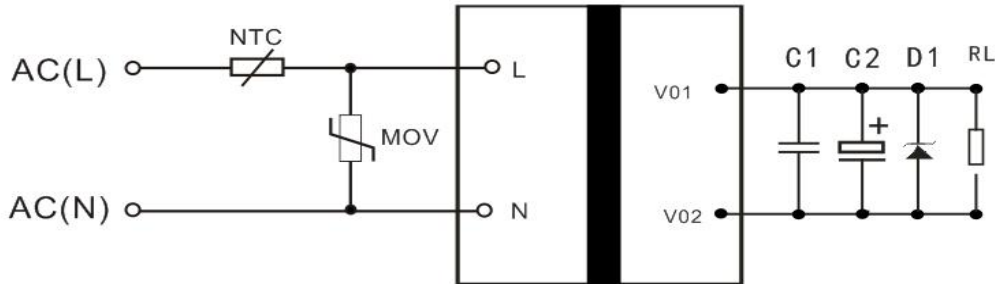


第一角投影示意图

	外壳尺寸	Pin	引脚功能
A	20.0	1	NOPIN
B	70.0	2	AC(N)
C	62.0	3	AC(L)
D	11.5		
E	23.0	4	No Pin
F	48.0	5	-Vo
G	23.5	6	No Pin
I	≥4.0	8	+Vo
K	5.75		

注:
尺寸单位:mm
端子截面尺寸:1.00mm
端子(H)长度: ≥4.00mm
端子公差: ±0.1mm
未标注之公差: ±0.5mm
模块重量 130g (典型值)

典型应用图



外部电路元件的典型值

NTC	MOV (必加)	C2	C1	D1
NTC 为热敏电阻, 推荐型号: 10D-9	MOV 为压电阻: 14D471K	220uF/35V (高频低阻或固态)	104K/50V (高频陶瓷)	P6KE33A



广州中逸光电子科技有限公司

✉: sales01@zygkj.com

☎: +86(20) 3287 4481 / 2292 1551

📍: 广州市黄埔区瑞发路 12 号