



RoHS CE REACH

产品特征

- 全球电压输入(185~264Vac,100-370Vdc)
- 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 < 0.35W
- 多重保护
- 峰值功率达 100W(10S)
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

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。

命名规则

S P 90 - 220 S 12
↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- 1-2、SP:系列名称，标准型模块电源
3、90: 表示输出功率
4、220: 表示输入电压 185-264VAC
5、S: 表示单路输出
5、12: 表示输出电压

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 (%)
SP90-220S05	185~264Vac 100~370Vdc	45	5	9	100	86%
SP90-220S09		60	9	6.66	100	90%
SP90-220S12		80	12.1	6.66	100	90%
SP90-220S15		90	15	6.00	100	93%
SP90-220S24		90	24	3.75	100	92%
SP90-220S48		90	48	1.87	100	92%

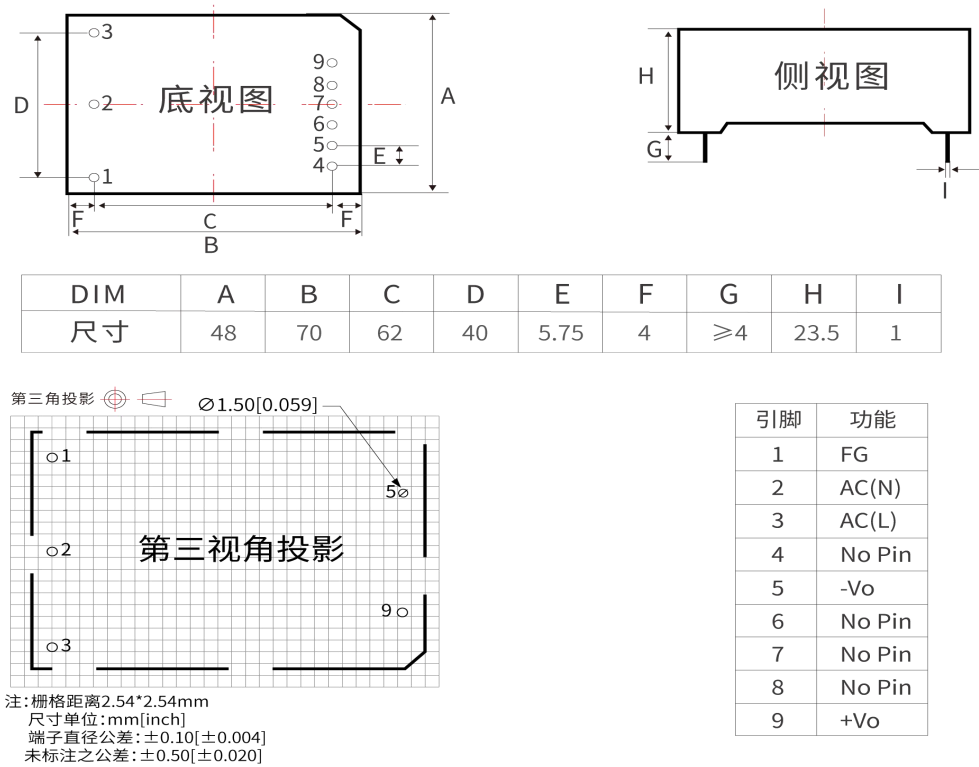
注：峰值功率 100W，每 30 秒最大占空比 33%。平均输出功率不超过额定功率。

一般特性

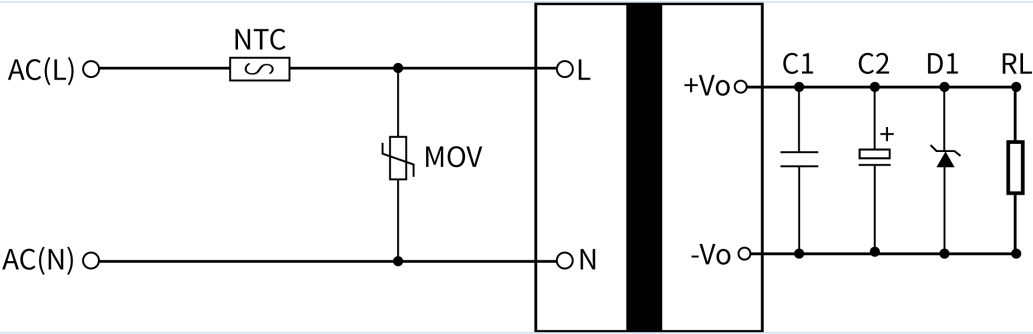
输出特性	输出电压精度	±2.0%
	源效应	±1.0%
	负载效应	±1.0%
	启动上升时间(典型值)	80ms/230VAC at full load
	输出保持时间(典型值)	40ms/230VAC at full load
输入特性	输入电压范围	185~264VAC 100~370VDC
	输入频率	47 ~ 63Hz
	输入电流 (典型值)	0.8A / 230VAC
	冲击电流 (典型值)	冷启动 60 A / 230 VAC
	外接保险丝推荐值	无需外接 (说明：内部已加保险丝，规格：T3.15A/250VAC)
保护特性	漏电流 (典型值)	< 1mA at 230VAC/50Hz
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)

安全与电磁兼容(注 3)	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℃ 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℃
	体积	70*48*23.5mm (L*W*H)
	重量	140g/只, 16.7kg/箱
	数量	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℃,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



典型应用图



外部电路元器件的典型值

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

✉ : sales@zygkj.com
☎ : +86(20) 3214 4470
📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋