



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入 (85-305VAC, 100-430VDC)
- 尺寸 89*63*25mm
- 空载功耗 < 0.2W
- 保护种类: 短路/过载/过压
- 自然风冷, 工作温度范围 -40°C to +85°C
- 3kV 隔离电压
- 100% 高温老化和测试
- 3 年质量保证

SP40 系列是中逸光为客户提供的标准型 AC/DC 模块电源, 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、CISPR32/EN55032、UL62368 和 EN62368 等相关标准。

命名规则

SP 40 - S 12
↑ ↑ ↑ ↑
1 2 3 4

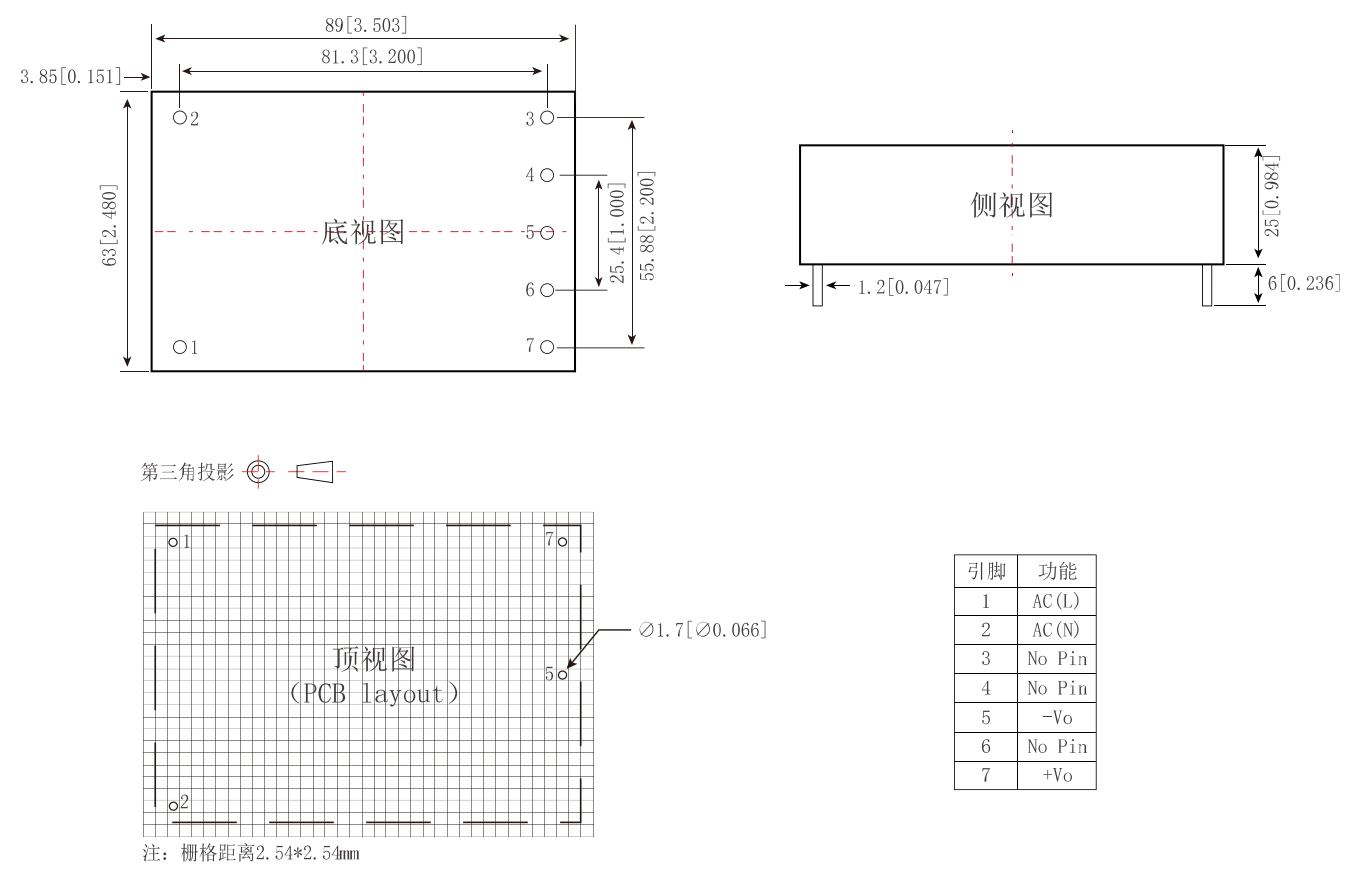
1. SP: 系列名称, AC/DC 标准化系列
2. 40: 额定输出功率
3. S: Single (单路输出)
4. 12: 输出电压

电气规格

产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出电压 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
SP40-S05	85-305VAC 100-430VDC	40	5	8	100	86
SP40-S12		40	12	3.33	100	87
SP40-S15		40	15	2.66	100	87
SP40-S24		40	24	1.66	120	88

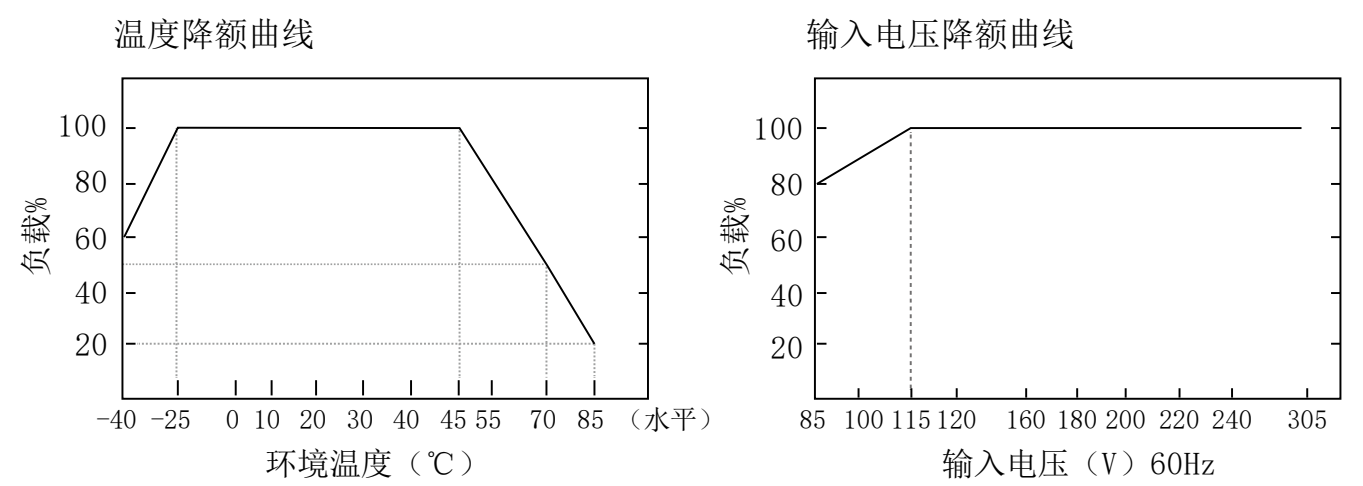
一般特性						
输出特性	电压精度	±2.0%				
	线性调节率	±1.0%				
	负载调节率	±1.0%				
	启动、上升时间(典型值)	1000ms, 50ms/230VAC 满载				
	保持时间(典型值)	40ms/230VAC 满载				
	纹波&噪声(最大值)（注 2）	150mV				
输入特性	电压范围	85-305VAC 100-430VDC				
	标称电压	100-277VAC				
	频率	47-63Hz				
	电流(典型值)	900mA/115VAC 400mA/230VAC				
	冲击电流(典型值)	冷启动 60A/230VAC				
	外接保险丝推荐值	T1A/250VAC				
	漏电流(典型值)	<1mA/265VAC/50Hz				
保护特性	短路保护	打嗝模式，故障排除后可自恢复				
	过载保护	≥110% load，故障排除后可自恢复				
	过压保护（注 4）	输出电压限压				
		输出电压	5VDC	12VDC	15VDC	24VDC
		保护范围	≤7.5VDC	≤16VDC	≤20VDC	≤30VDC
工作环境	工作温度	-40℃ to +85℃（参照“降额曲线图”）				
	工作湿度	85%RH max				
	存储温度	-40℃ to +85℃，10-95%RH				
	温漂系数	0.03%/ (0℃-50℃)				
	震动系数	10-500Hz，2G，10 分钟/周期，X、Y、Z 轴各 60 分钟				
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℃ 70% RH				
	传导与辐射	EN55011，EN55032（CISPR32） CLASS B （参照“典型应用图”）				
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±15kV（参照“典型应用图”）				
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 （参照“典型应用图”）				
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV （参照“典型应用图”）				
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV				
其他	MTBF	300K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	体积	89*63*25mm (L*W*H)				
	重量	140g/只 16.7kg/箱				
	包装	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%，输入标称电压和输出额定负载时测得。					
	2. 纹波和噪声测量方法：使用平行线测试法，同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容，在 20Mhz 带宽下进行量测，并按“典型应用图”的连接，且元件参数和表中相同下测得的。					
	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。					
	4. 该系列过压保护通过外围添加的 TVS 管在模块异常时保护后级电路。					

机械尺寸图

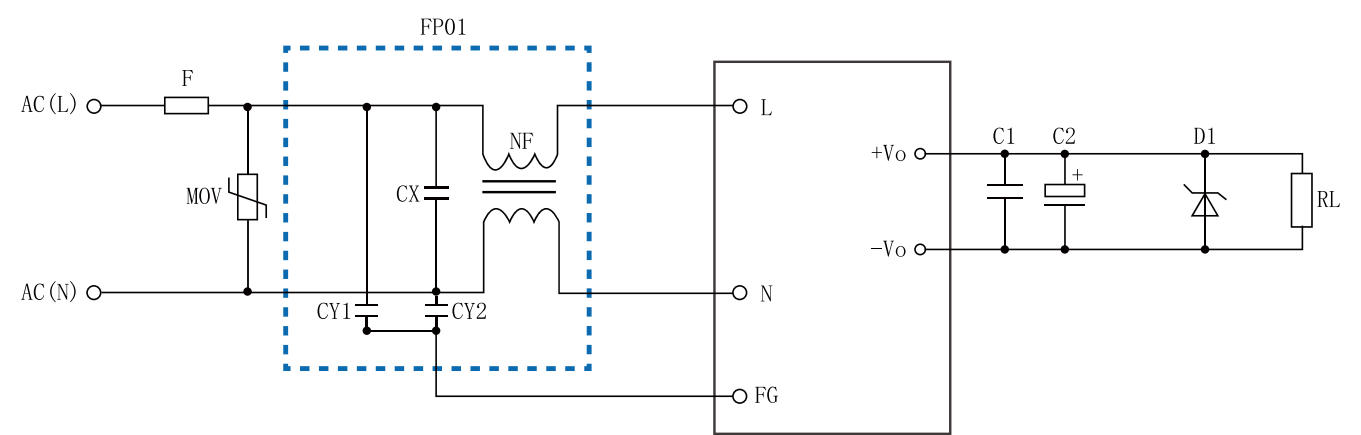


注：尺寸单位：mm[inch] 端子截面公差：±0.10[±0.004] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图



典型应用图



备注:

- 1. 输出滤波电容 C2 为电解电容, 建议使用高频低阻电解电容, 容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。C1 为去除高频噪声。
- 2. 图中虚线框内是为满足更高 EMC 要求而接入的 EMC 滤波器, 如一般应用场合, 可省去不用。
- 3. 本公司已将虚线框内的 L1、CX、NF 组成一个滤波器, 供客户配套使用, 型号为 FP01。

外部电路元器件的典型值

产品型号 \ 元件	F	MOV	FP01	C1	C2	D1
SP40-S05	T1A/250V	压敏电阻 14D561K	滤波器, 型号 FP01, 虚线框内是 FP01 内部原理图	104K/50V (瓷片电容)	220uF-1000uF/16V	P6KE7.5A
SP40-S12					100uF-470uF/16V	P6KE16A
SP40-S15					100uF-330uF/25V	P6KE20A
SP40-S24					100uF-220uF/35V	P6KE30A



广州中逸光电子科技有限公司

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