



产品特点

- 宽电压输入 (90-132VAC, 180-264VAC)
- 尺寸: 159*97*30mm
- 保护种类: 过载/短路/过压
- 自然风冷, 工作温度范围-25℃ to +70℃
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SME150 系列产品是中逸光为客户提供的一款经济型金属网状的开关电源, 该系列开关电源输出功率为 150W, 具有低漏电流小于 1mA, 体积 (159*97*30mm), 隔离耐压高达 3kV 等特点。产品安全可靠, EMC 性能好, EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL62368/EN62368 等相关标准, 该系列产品广泛应用于工控等行业中。

命名规则

SM E 150 - S 12 CC
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 1 2 3 4 5 6

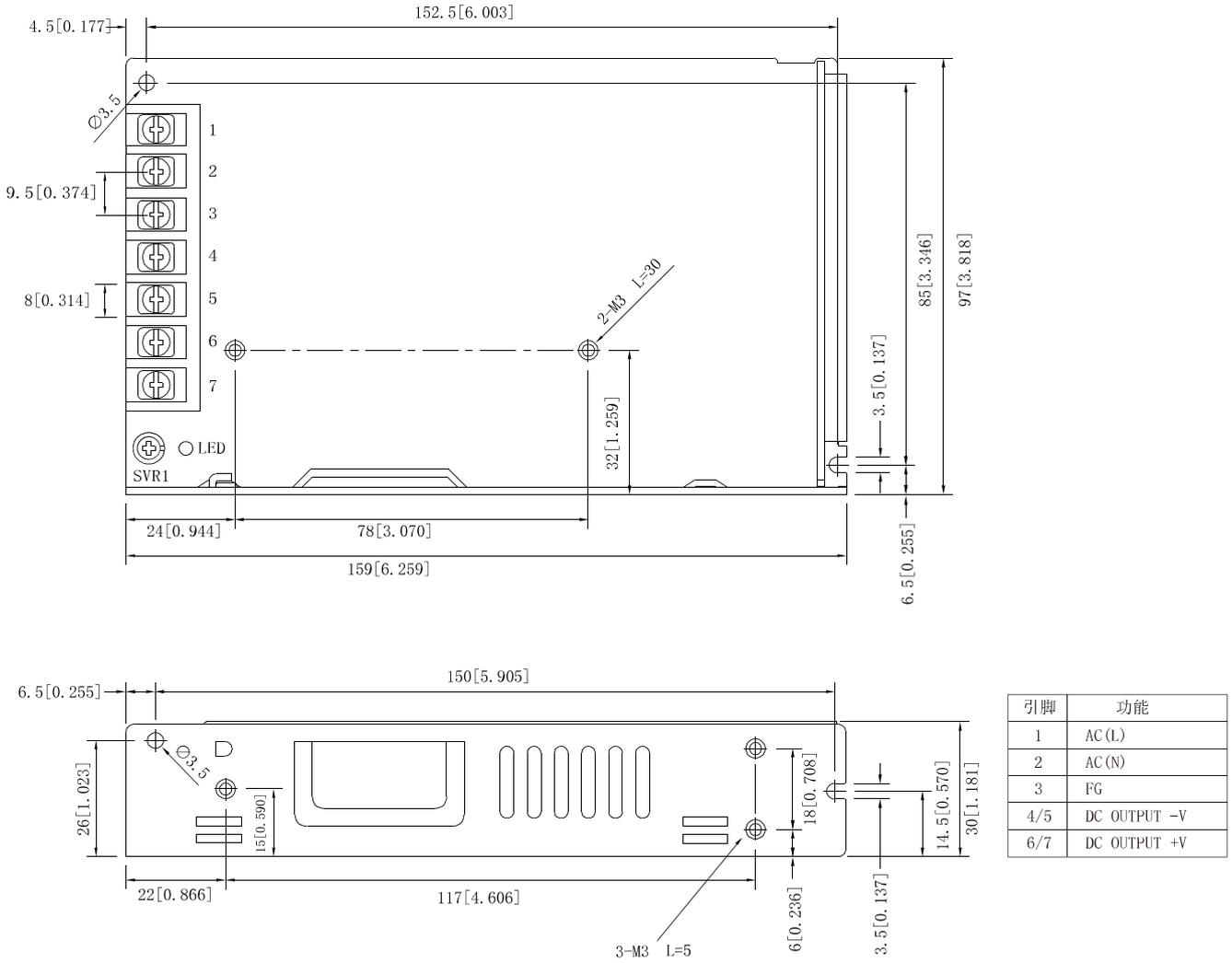
1. SM: 系列名称, 标准机壳型电源
2. E: 经济型
3. 150: 额定输出功率
4. S: Single(单路输出)
5. 12: 输出电压
6. CC: 附带三防工艺

电气规格

产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出电压 (V)	电压可调范围 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
SME150-S12	90-132VAC 180-264VAC 通过开关选择	150	12	10.2-13.8	12.5	120	85
SME150-S15		150	15	13.5-18	10	120	85
SME150-S24		150	24	21.6-28.8	6.25	150	86
SME150-S36		150	36	32.4-39.6	4.3	200	87
SME150-S48		150	48	43.2-52.8	3.3	200	87

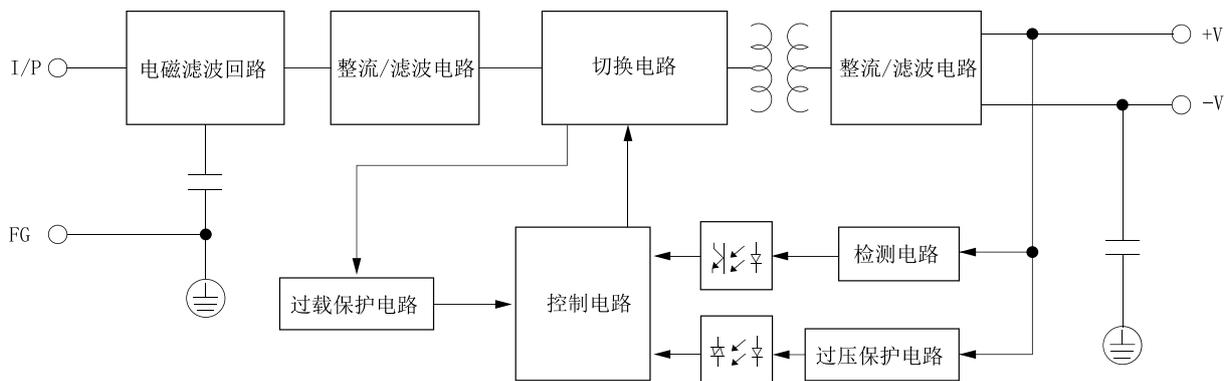
一般特性						
输出特性	电压精度	±2.0%				
	线性调节率	±0.5%				
	负载调节率	±1.5%				
	启动, 上升时间(典型值)	≤2500ms, ≤50ms/230VAC				
	保持时间(典型值)	≤20ms/230VAC				
输入特性	电压范围	90-132VAC/180-264VAC 通过开关选择				
	频率	47-63Hz				
	电流(典型值)	3A/115VAC 1.7A/230VAC				
	冲击电流(典型值)	冷启动 60A/230VAC				
	漏电流(典型值)	<1mA/240VAC				
保护特性	过载保护	额定功率的 110-145%, 打嗝模式, 负载异常移除后可自动恢复正常工作				
	短路保护	输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复正常工作				
	过压保护	输出电压限值				
		输出电压	12VDC	15VDC	24VDC	36VDC
	保护范围	13.5-16V	16.8-19.5V	27-32V	40-48V	55-60V
工作环境	工作温度	-25℃ to +70℃ (参照“降额曲线图”)				
	工作湿度	20-90%RH 无冷凝				
	存储温度	-40℃ to +80℃, 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	UL1012, EN62368, UL62368				
	绝缘电压	I/P-O/P: 3.0kVAC 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℃ 70% RH				
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32)				
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±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				
其他	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	体积	159*97*30mm (L*W*H)				
	包装	30 只/箱 15kg/箱				
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。					
	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



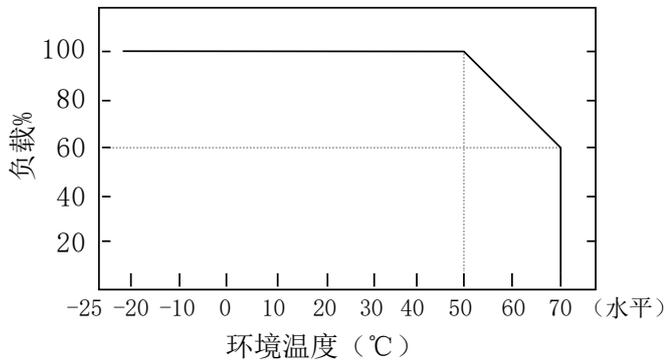
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

产品原理图

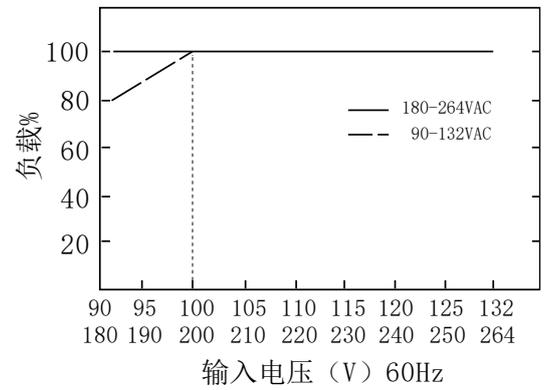


降额曲线图

温度降额曲线



输入电压降额曲线



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