



产品特征

- 宽电压输入（180-264VAC，240-370VAC）
- 尺寸：215*115*30mm
- 保护种类：过载/短路/过温/过压
- 强制风冷，工作温度范围-30℃ to +70℃
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SME450 系列产品是中逸光为客户提供的一款机壳型开关电源，该系列开关电源输出功率为 450W，具有低漏电流小于 2mA，小体积（215*115*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、UL60950/EN60950/EN60601 等相关标准，该系列产品广泛应用于智能家居、高端灯饰、医疗、工控、办公及民用等行业中。

命名规则

<u>SM</u>	<u>E</u>	<u>450</u>	-	<u>S</u>	<u>12</u>	<u>CC</u>	1. SM: 系列名称，标准机壳型电源
↑	↑	↑		↑	↑	↑	2. E: 经济型
1	2	3		4	5	6	3. 450: 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

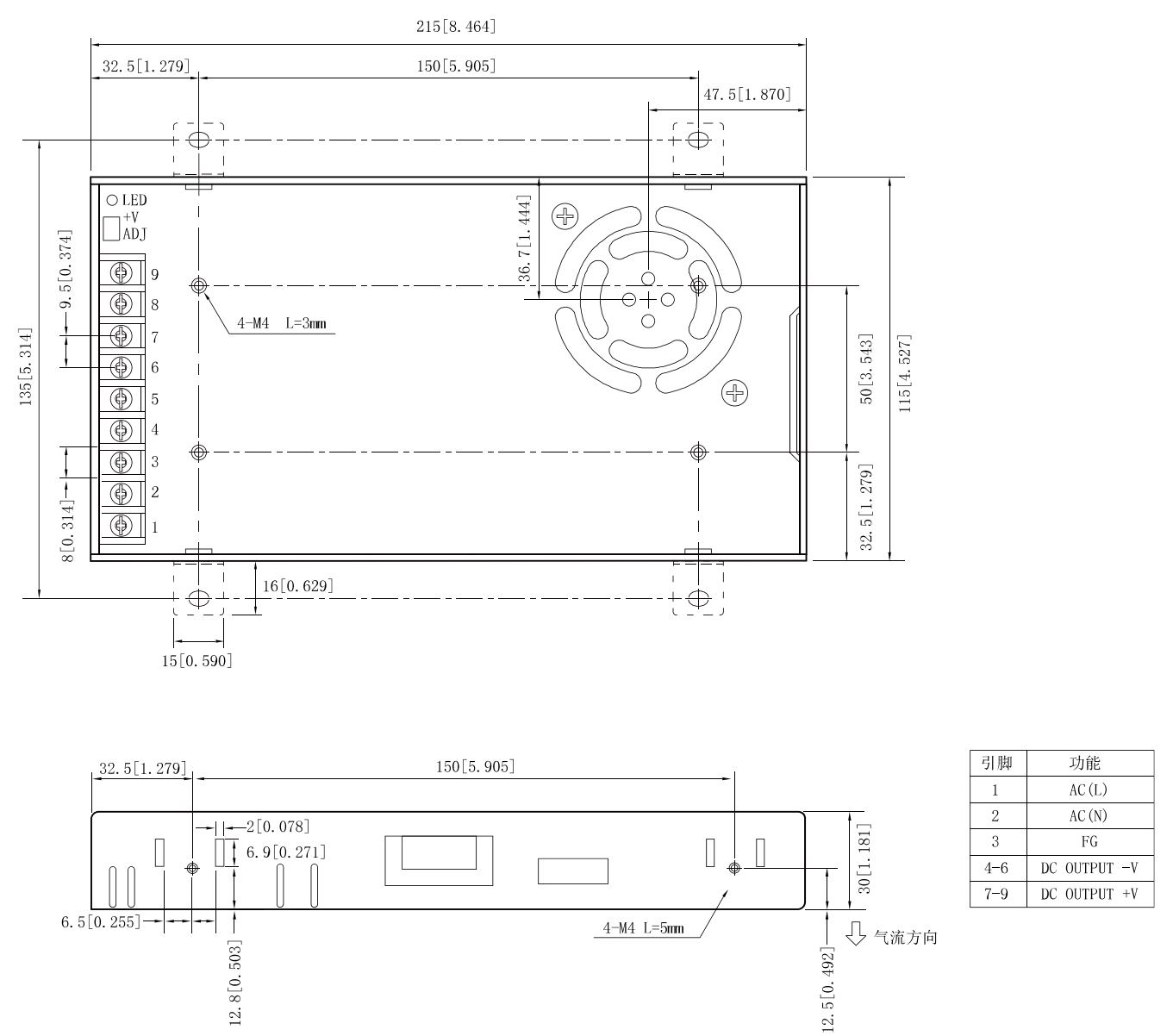
电气规格

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 (%)
SME450-S05	180-264VAC 240-370VDC	350	5	4.5-5.5	70	150	84
SME450-S6V5		390	6.5	6-7.5	60	150	85
SME450-S12		450	12	10.2-13.8	37.5	150	85
SME450-S15		450	15	13.5-17.5	30	150	86
SME450-S24		451.2	24	21.6-28.5	18.8	150	87
SME450-S36		450	36	32.4-39.6	12.5	150	87.5
SME450-S48		451.2	48	43.2-52.8	9.4	150	88

一般特性						
输出特性	电压精度	±1.0%	5V: ±3.0%	6.5V: ±2.0%	12V: ±1.5%	
	线性调节率	±0.5%				
	负载调节率	±0.5%	5/6.5V: ±2.0%	12/15V: ±1.0%		
	启动, 上升时间(典型值)	3000ms, 50ms/230VAC 满载				
	保持时间(典型值)	15ms/230VAC 满载				
输入特性	电压范围	180-264VAC 240-370VDC				
	频率	47-63Hz				
	电流(典型值)	5A/230VAC				
	冲击电流(典型值)	冷启动 65A/230VAC				
	漏电流(典型值)	<2mA/240VAC				
保护特性	过载保护	额定功率的 105-135%, 打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复正常工作				
	短路保护	打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复正常工作				
	过温保护	打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复正常工作				
	过压保护	打嗝模式				
		型号			保护范围	
		SME450-S05			5.75-6.75V	
		SME450-S6V5			9.4-11.3V	
		SME450-S12			13.8-17V	
		SME450-S15			18.2-22.5V	
		SME450-S24			28.8-33.6V	
		SME450-S36			41.4-46.8V	
		SME450-S48			55.2-64.8V	
功能	风扇控制(典型值)	RTH2≥50℃ 风扇开启, ≤40℃ 风扇关闭				
工作环境	工作温度	-30℃ to +70℃ (参照“降额曲线图”)				
	工作湿度	20-90%RH				
	存储温度	-40℃ to +85℃, 10-90%RH				
	温漂系数	0.03%/ (0℃-50℃)				
	震动系数	10-500Hz, 5G, 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	IEC62368, EN62368, UL62368				
	绝缘电压	I/P-O/P: 3kVAC I/P-FG (CASE): 2kVAC O/P-FG (CASE): 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) CLASS A				
	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 level 4				
	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				

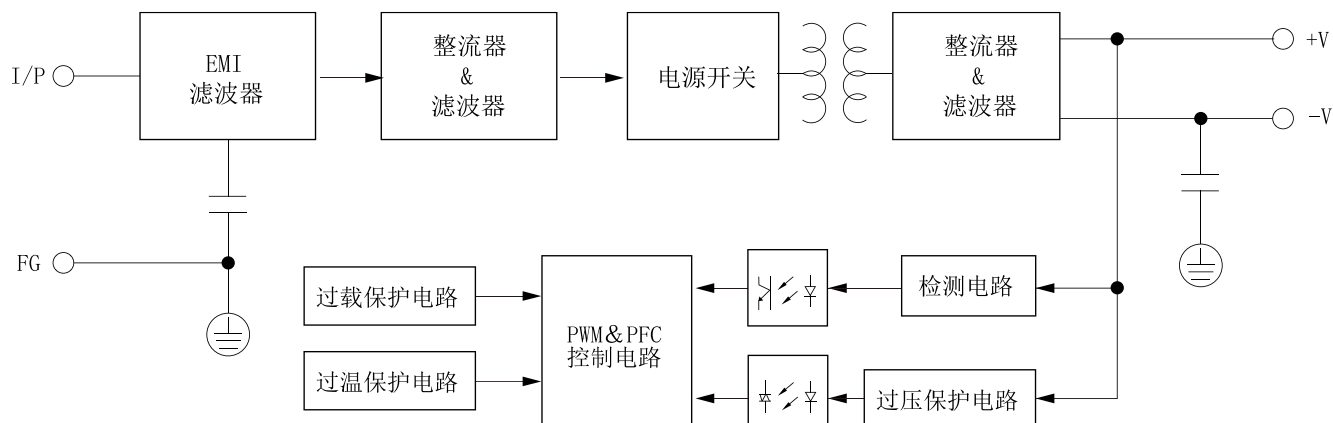
其他	MTBF	300K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)
	体积	215*115*30mm (L*W*H)
备注	1. 以上数据除特殊说明外，都是在 TA=25℃，湿度<75%，输入标称电压和输出额定负载时测得。	
	2. 纹波和噪声测量方法：使用平行线测试法，同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容，在 20Mhz 带宽下进行量测。	
	3. 电源在系统内是被视为元器件，需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。	

机械尺寸图



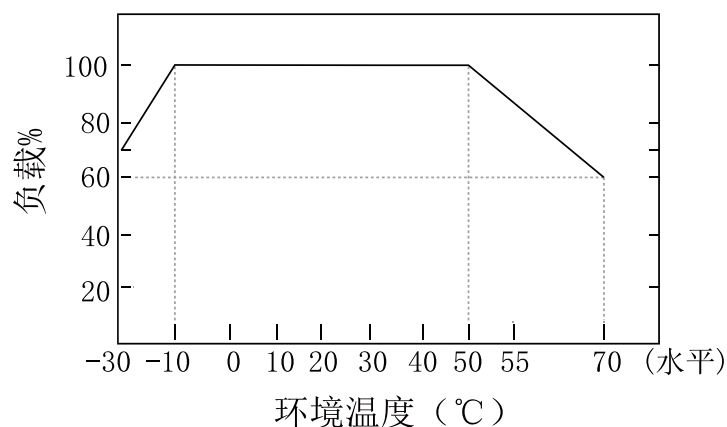
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

产品原理图

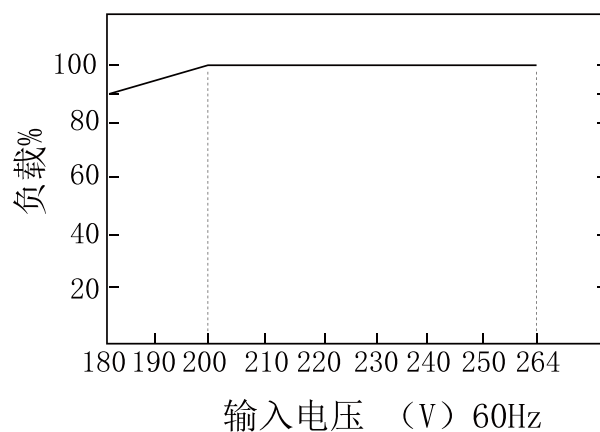


降额曲线图

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