



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（90-132VAC/180-264VAC）
- 尺寸：215*115*30mm
- 保护种类：过载/短路/过温/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

SM250 系列产品是中逸光为客户提供的一款金属网状的开关电源，该系列电源输出功率为 250W，具有低漏电流小于 2mA，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

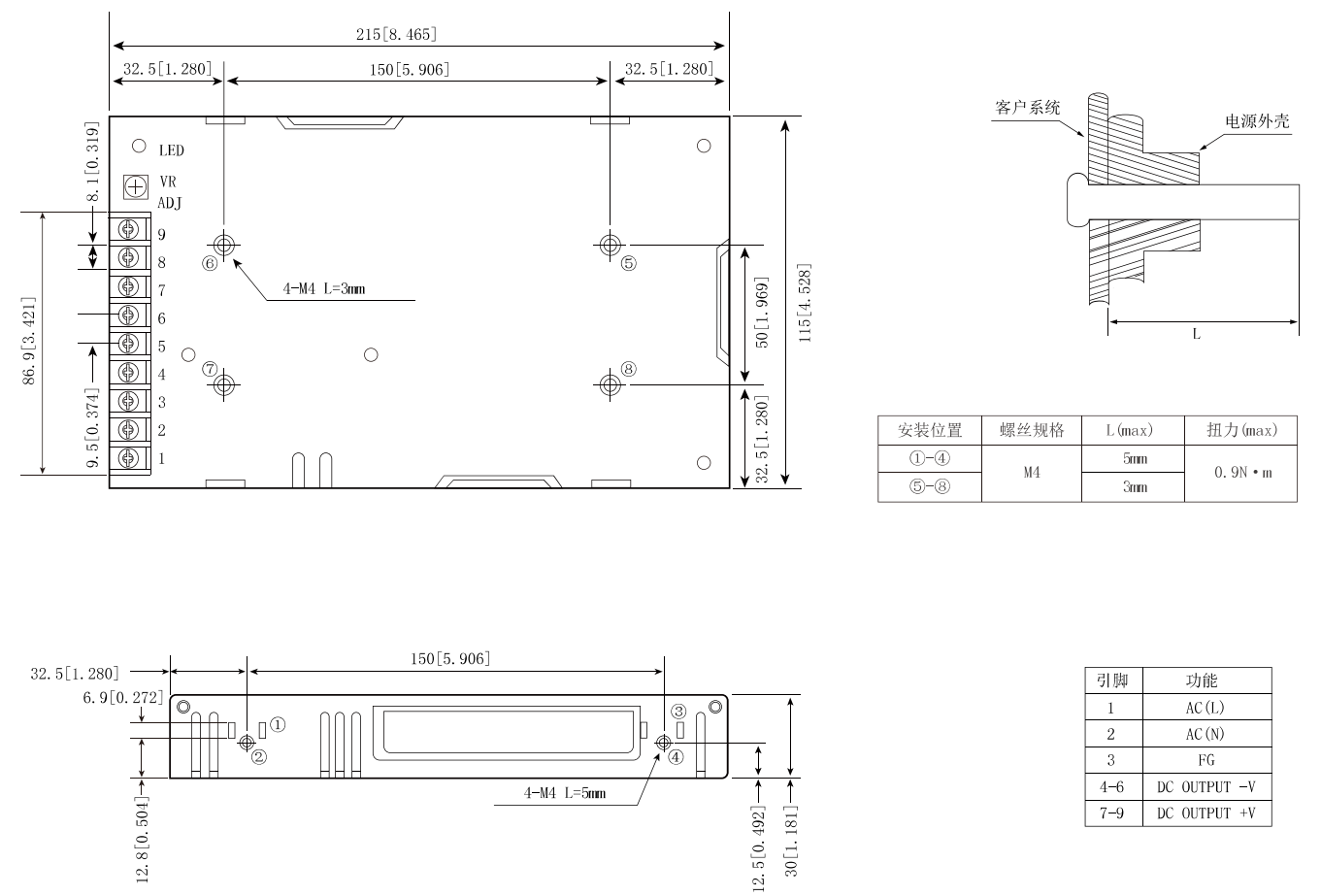
<u>SM</u>	<u>250</u>	-	<u>S</u>	<u>12</u>	1. SM: 系列名称，标准机壳型电源
↑	↑		↑	↑	2. 250: 额定输出功率
1	2		3	4	3. S: Single(单路输出)
					4. 12: 输出电压

电气规格

产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出电压 (V)	电压可调范围 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
SM250-S05	90-132VAC 180-264VAC 开关切换	200	5	4.5-5.5	40	150	87
SM250-S12		252	12	10.2-13.8	21	150	87
SM250-S15		250.5	15	13.5-18	16.7	150	88
SM250-S24		252	24	21.6-28.8	10.5	150	89
SM250-S36		252	36	32.4-39.6	7	200	88
SM250-S48		254.4	48	43.2-52.8	5.3	200	90

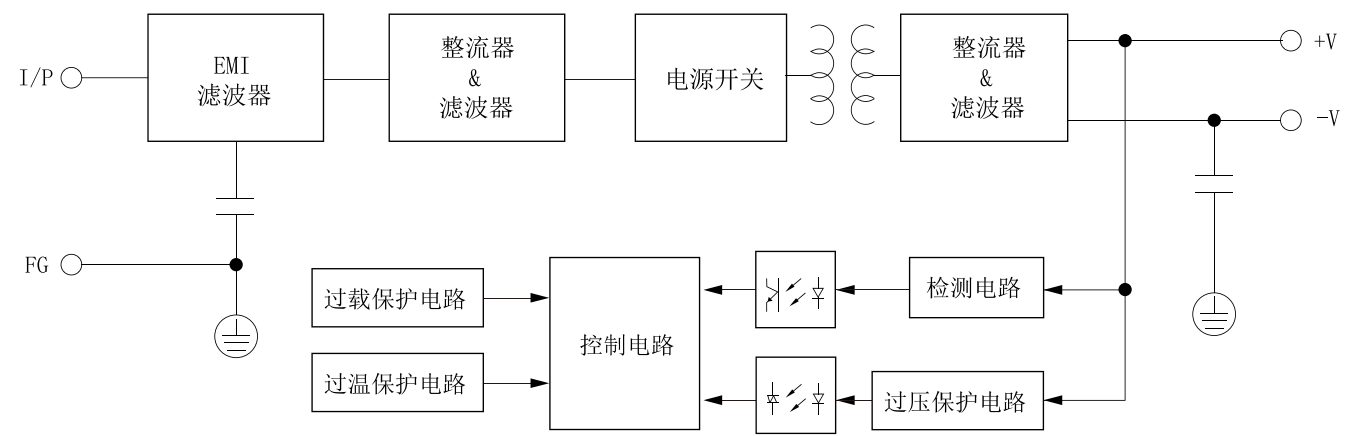
一般特性										
输出特性	电压精度	±1.0%			5V: ±3.0%			12V: ±1.5%		
	线性调节率	±0.5%								
	负载调节率	±0.5%			5V: ±2.0%			12V: ±1.0%		
	启动, 上升时间(典型值)	1500ms, 50ms/230VAC 1500ms, 50ms/115VAC 满载								
	保持时间(典型值)	16ms/230VAC 12ms/115VAC 满载								
输入特性	电压范围	90-132VAC/180-264VAC 通过开关切换 240-370VDC(打开 230VAC)								
	频率	47-63Hz								
	电流(典型值)	6A/115VAC 3A/230VAC								
	冲击电流(典型值)	冷启动 60A/230VAC								
	漏电流(典型值)	<2mA/240VAC								
保护特性	过载保护	110%-140% load, 恒流限制大于 3s, 然后打嗝, 故障排除后可自恢复								
	短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复								
	过温保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复								
	过压保护	打嗝模式								
		输出电压	5VDC	12VDC	15VDC	24VDC	36VDC	48VDC		
		保护范围	5.75-6.75V	13.8-16.2V	18.2-22.5V	28.8-33.6V	41.4-46.8V	57.6-67.2V		
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 +85℃								
	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: 3.0kVAC I/P-FG(CASE): 2.0kVAC 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 4kV/Air 8kV								
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 3								
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 3								
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 3 L-N 1kV L/N-FG 2kV								
其他	MTBF	328K 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



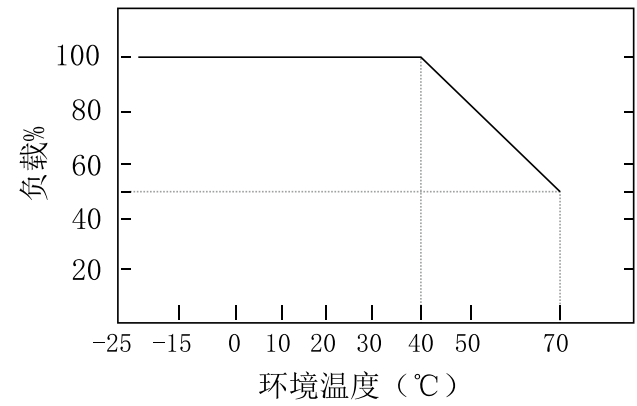
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

产品原理图

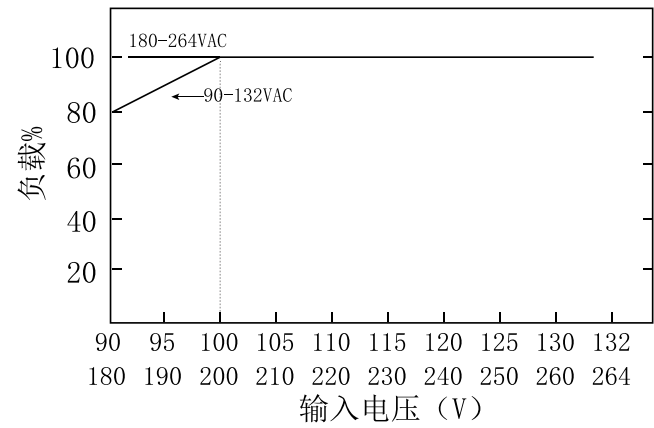


降额曲线图

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