



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

SME200 系列产品是中逸光为客户提供的一款机壳型的开关电源，该系列开关电源输出功率为 200W，具有低漏电流小于 1mA，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

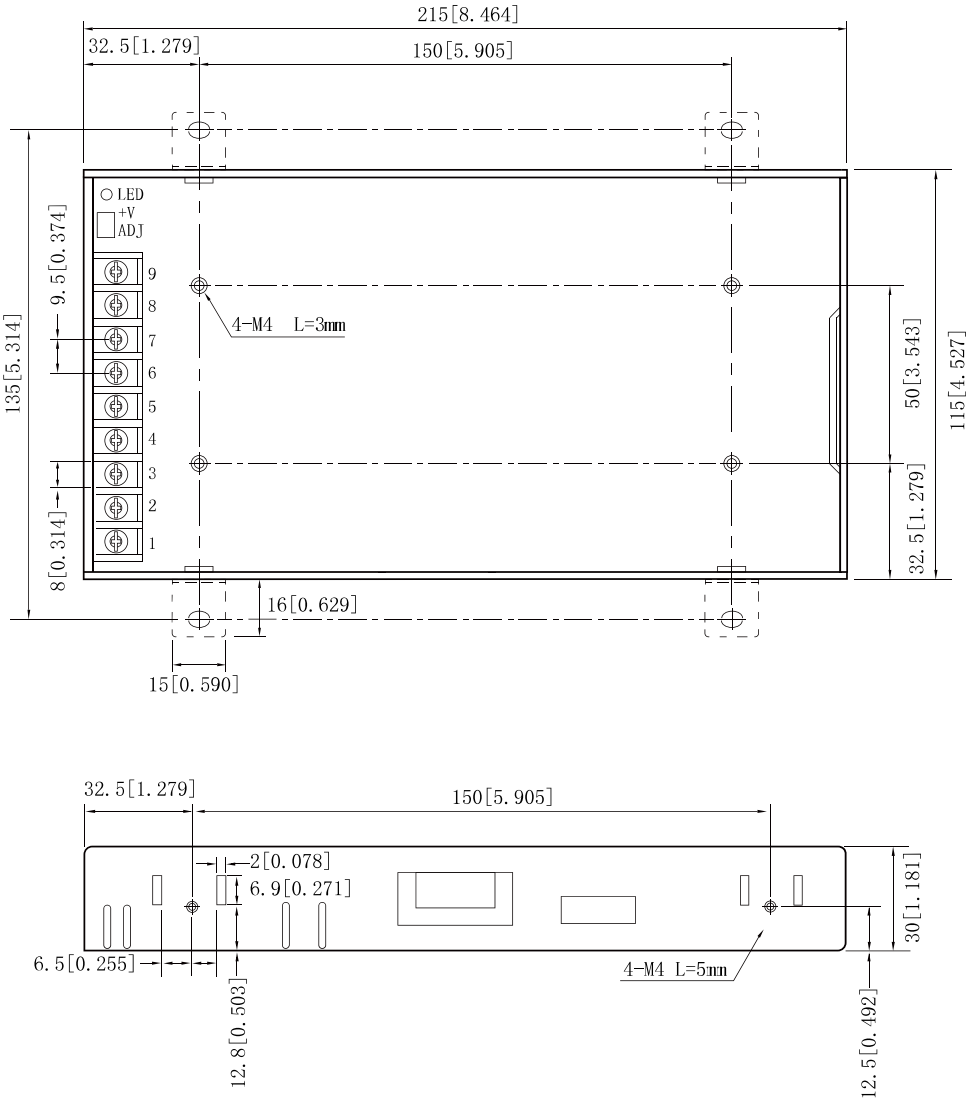
<u>SM</u>	<u>E</u>	<u>200</u>	-	<u>S</u>	<u>12</u>	<u>CC</u>	1. SM：系列名称，标准机壳型电源
↑	↑	↑		↑	↑	↑	2. E：经济型
1	2	3		4	5	6	3. 200：额定输出功率
							4. S：Single(单路输出)
							5. 12：输出电压
							6. CC：附带三防工艺

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(%)
SME200-S12	90-132VAC 180-264VAC 通过开关选择	204	12	10.2-13.8	17	150	85
SME200-S15		210	15	13.5-18	14	150	86
SME200-S24		211.2	24	21.6-28.8	8.8	150	87
SME200-S36		212.4	36	32.4-39.6	5.9	200	88
SME200-S48		211.2	48	43.2-52.8	4.4	200	88

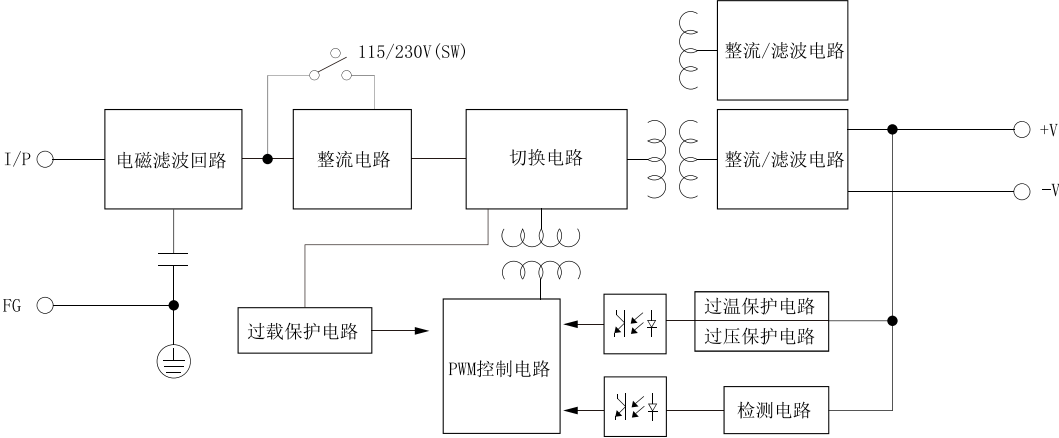
一般特性						
输出特性	电压精度	±2.0%				
	线性调节率	±1.0%				
	负载调节率	±1.5%				
	启动, 上升时间(典型值)	1500ms, 50ms/230VAC 1500ms, 50ms/115VAC 满载				
	保持时间(典型值)	12ms/230VAC 12ms/115VAC 满载				
输入特性	电压范围	90-132VAC/180-264VAC 通过开关选择				
	频率	47-63Hz, 440Hzmax				
	电流(典型值)	3.2A/115VAC 2.0A/230VAC				
	冲击电流(典型值)	冷启动 60A/230VAC				
	漏电流(典型值)	<1mA/230VAC/50Hz				
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				
	过温保护	12-36V 打嗝模式, 温度下降后可自动恢复; 48V 关断输出电压, 重启恢复				
	过压保护	12-36V 打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复; 48V 关断输出电压, 重启恢复				
		输出电压	12VDC	15VDC	24VDC	36VDC 48VDC
		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	10-85%RH				
	存储温度	-40℃ to +105℃				
	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	IEC62368, EN62368, UL62368				
	绝缘电压	I/P-O/P: 3kVAC I/P-FG(CASE): 1.5kVAC 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	165K 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 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



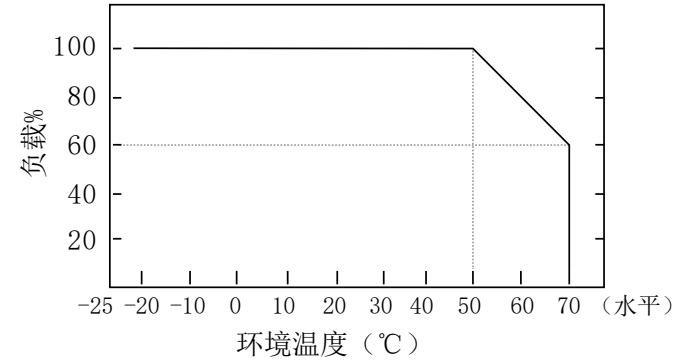
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

产品原理图

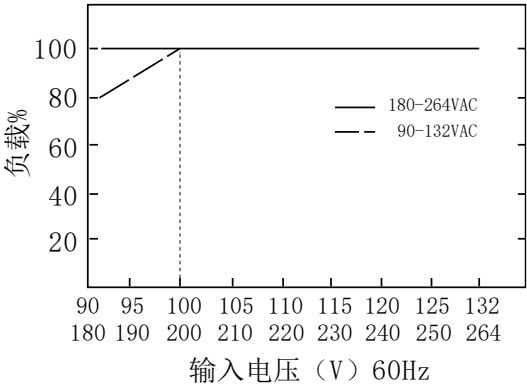


降额曲线图

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