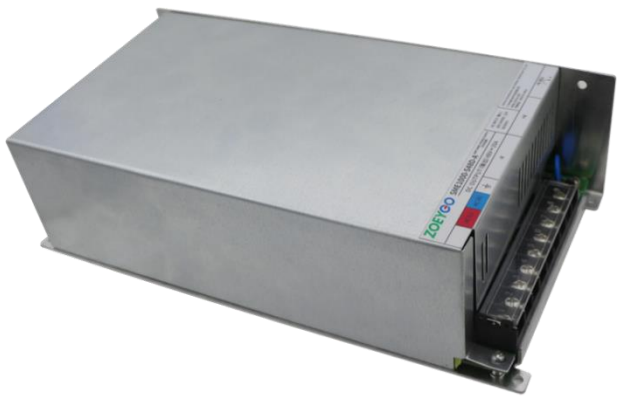




产品特征

- 输入电压范围 180-264VAC
- 尺寸：240*124*65mm
- 保护种类：过载/短路/过压
- 自然风冷，工作温度范围-30℃ to +60℃
- 1.5kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SME1000-220 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 1000W，具有低漏电流小于 0.5mA，小体积（240*124*65mm），隔离耐压高达 1.5kV 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

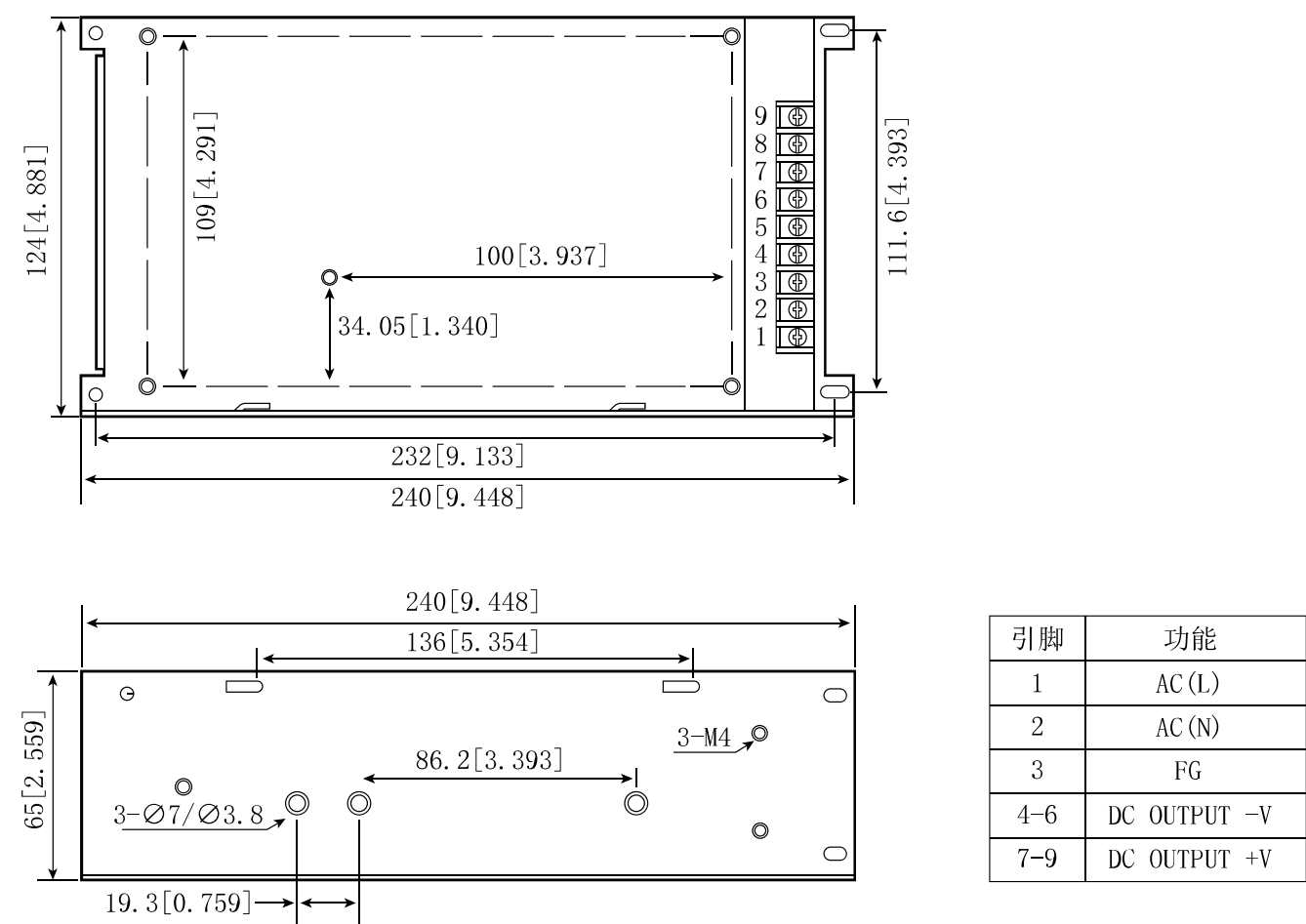
<u>SM</u>	<u>E</u>	<u>1000</u>	-	<u>220</u>	<u>S</u>	<u>24</u>	<u>CC</u>	1. SM: 系列名称，标准机壳型电源
↑	↑	↑		↑	↑	↑	↑	2. E: 经济型
1	2	3		4	5	6	7	3. 1000: 额定输出功率
								4. 220: 输入电压范围 180-264VAC
								5. S: Single(单路输出)
								6. 24: 输出电压
								7. CC: 附带三防工艺

电气规格

产品型号	输入电压	额定功率(W)	输出电压(V)	额定电流(A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
SME1000-220S24	180-264VAC	1000	24	41.66	200	87
SME1000-220S36		1000	36	27.7	300	88
SME1000-220S48		1000	48	20.83	300	88

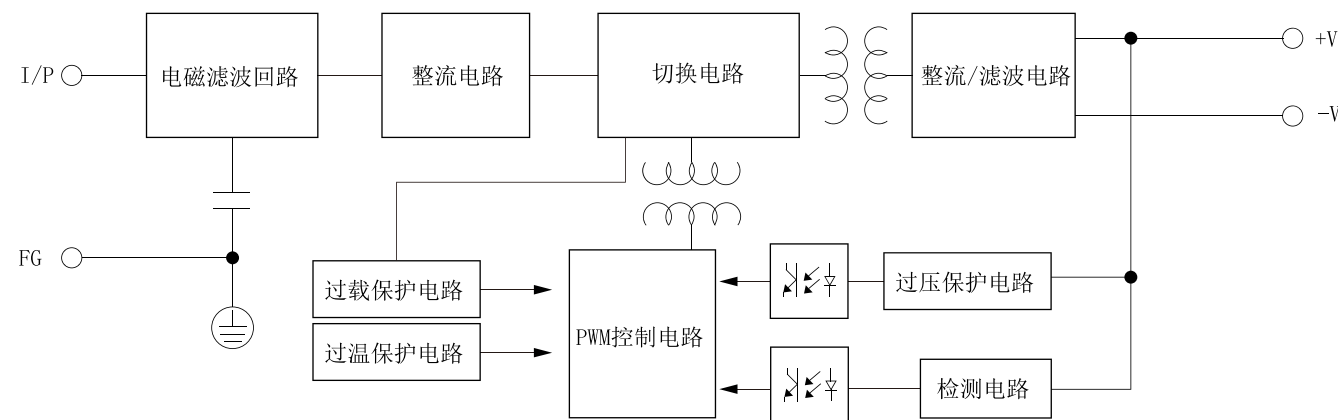
一般特性				
输出特性	电压精度	±2.0%		
	线性调节率	±1.0%		
	负载调节率	±1.0%		
	启动，上升时间(典型值)	<2000ms，<100ms/230VAC		
	保持时间(典型值)	≥10ms/230VAC		
输入特性	电压范围	180-264VAC		
	频率	47-63Hz		
	电流(典型值)	11.8A/230VAC		
	冲击电流(典型值)	冷启动 90A/230VAC		
	漏电流(典型值)	<0.5mA/230VAC/50Hz		
保护特性	过载保护	额定功率的 105-125%，关断输出，负载异常移除后重新上电可自动恢复正常工作		
	短路保护	输出端短路后电源关断输出，消除短路后重新上电可自动恢复正常工作		
	过压保护	输出电压	24VDC	36VDC 48VDC
		保护范围	28-33V	42-48V 60-66V
工作环境	工作温度	-30℃ to +60℃（参照“降额曲线图”）		
	工作湿度	20-95%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，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：1.5kVAC 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	18K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)		
	体积	240*124*65mm (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



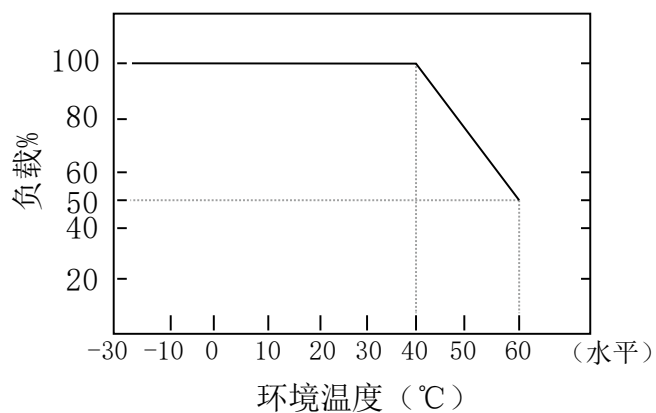
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注公差：±1mm

产品原理图

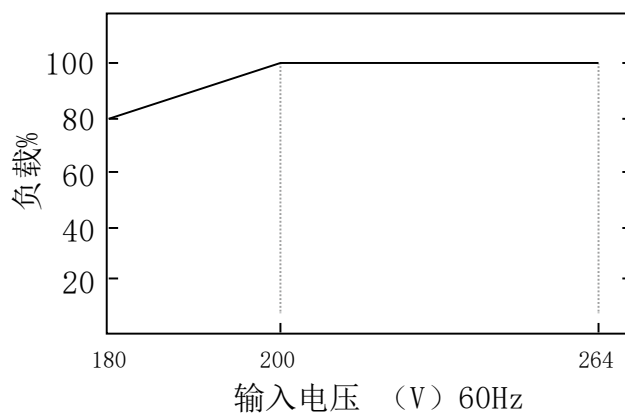


降额曲线图

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