



### 产品特征

- 宽电压输入(90-264VAC)
- 尺寸: 200\*121\*50mm
- 保护种类: 输入欠压/短路/过载/过温/过压
- 强制风冷, 工作温度范围-30°C to +70°C
- 2kV 隔离电压
- 主动式 PFC 功能
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SMC800 系列是中逸光为客户提供的一款具有 PFC 功能的金属外壳型开关电源。最大输出功率为 800W, 高效率, 低损耗, 具有可靠性高、高功率密度, 抗干扰性好等特点, 广泛用于工业自动化、机械设备、电子仪器、工业控制系统等相关行业。

### 命名规则

<u>SMC</u>	<u>800</u>	-	<u>S</u>	<u>24</u>	1. SMC: 系列名称, PFC 型机壳电源
↑	↑		↑	↑	2. 800: 额定输出功率
1	2		3	4	3. S: Single(单路输出)
					4. 24: 输出电压

### 电气规格

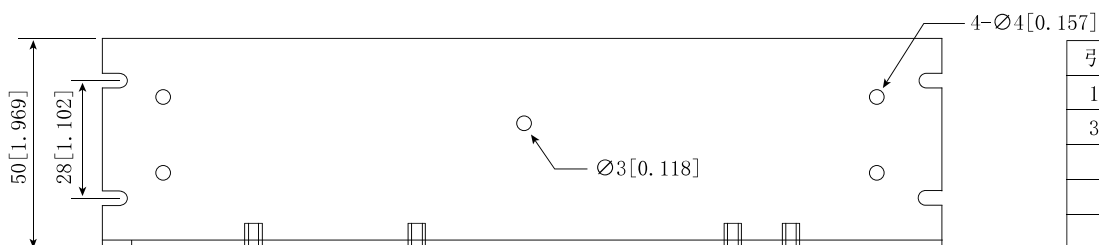
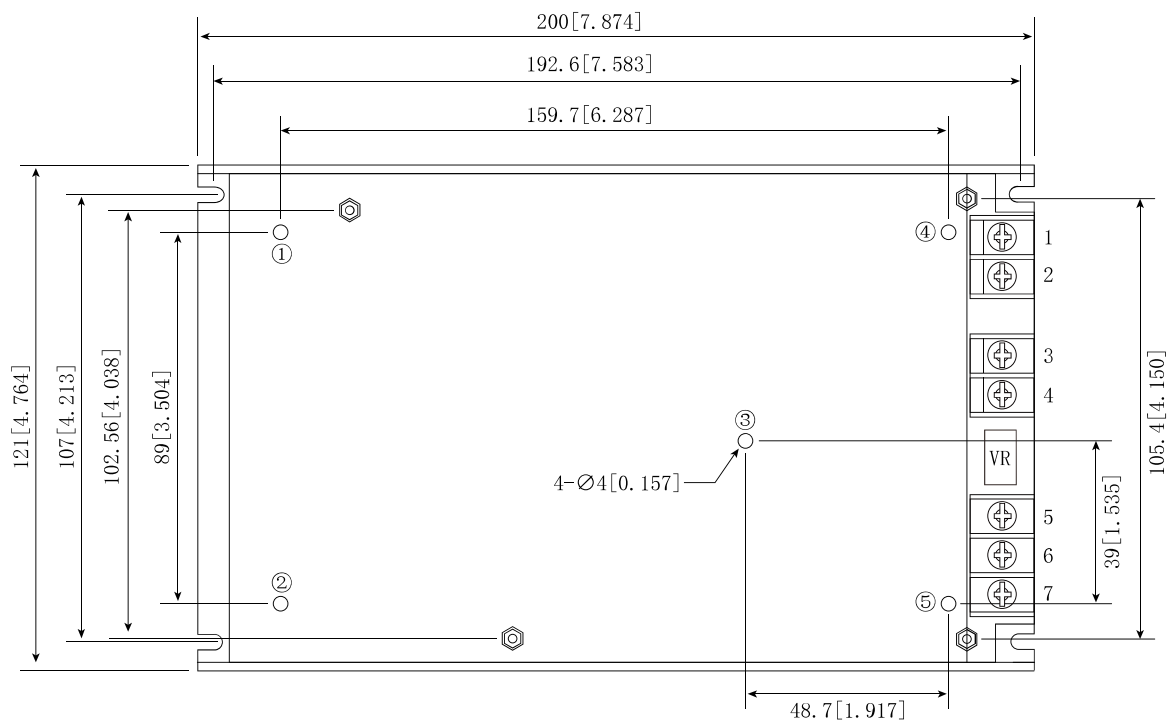
产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出电压 (V)	电压可调范围 (%)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
SMC800-S24	90-264VAC	800	24	±10.0	33.33	200	92
SMC800-S36		800	36	±10.0	22.22	300	92
SMC800-S48		800	48	±10.0	16.67	400	93

## 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)	≤3000ms, ≤50ms/230VAC 满载		
	保持时间(典型值)	10ms/230VAC 满载		
输入特性	电压范围	90-264VAC		
	标称电压	100-240VAC		
	频率范围	47-63Hz		
	功率因数(典型值)	PF>0.95/230VAC 满载		
	电流(典型值)	12A/115VAC 6A/230VAC		
	冲击电流(典型值)	冷启动 40A/230VAC		
	漏电流(典型值)	<5mA/240VAC		
保护特性	过载保护	额定功率的 110-140%, 打嗝模式, 负载异常移除后可自动恢复正常工作		
	短路保护	输出端短路后电源进入打嗝模式, 消除短路后可自动恢复正常工作		
	过温保护	关断输出电压, 温度下降后可自动恢复正常工作		
	过压保护	打嗝模式, 负载异常移除后可自动恢复正常工作		
		输出电压	24V	36V
保护范围	27-32V	40-48V	55-60V	
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℃, 10-95%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	GB4943.1-2011		
	绝缘电压	I/P-O/P: 2kVAC 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 B		
	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	150K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	体积	200*121*50mm (L*W*H)
备注	1.	以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C, 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。

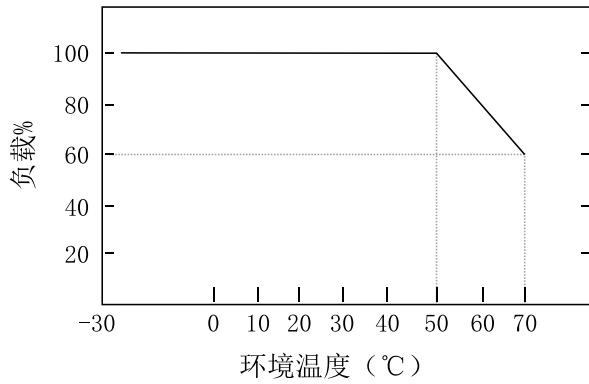
## 机械尺寸图



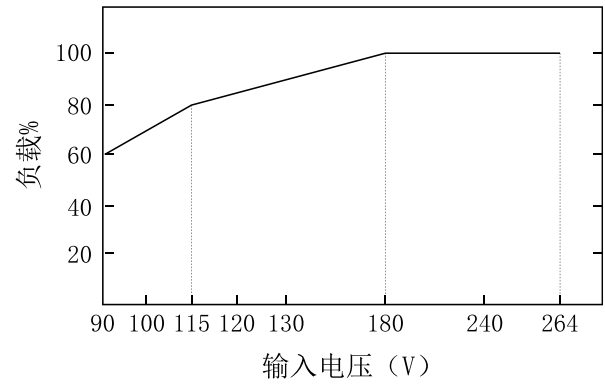
注: 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±0.5mm

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