



产品特征

- 宽电压输入(90-264VAC, 127-370VDC)
- 尺寸: 215*115*30mm
- 保护种类: 短路/过载/过温/过压
- 强制风冷, 工作温度范围-30℃ to +70℃
- 3kV 隔离电压
- 主动式 PFC 功能
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SMC350 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 350W, 高效率, 低损耗, 具有可靠性高、小体积、高功率密度, 抗干扰性好等特点, 广泛用于工业自动化、激光、老化、工控等相关行业。

命名规则

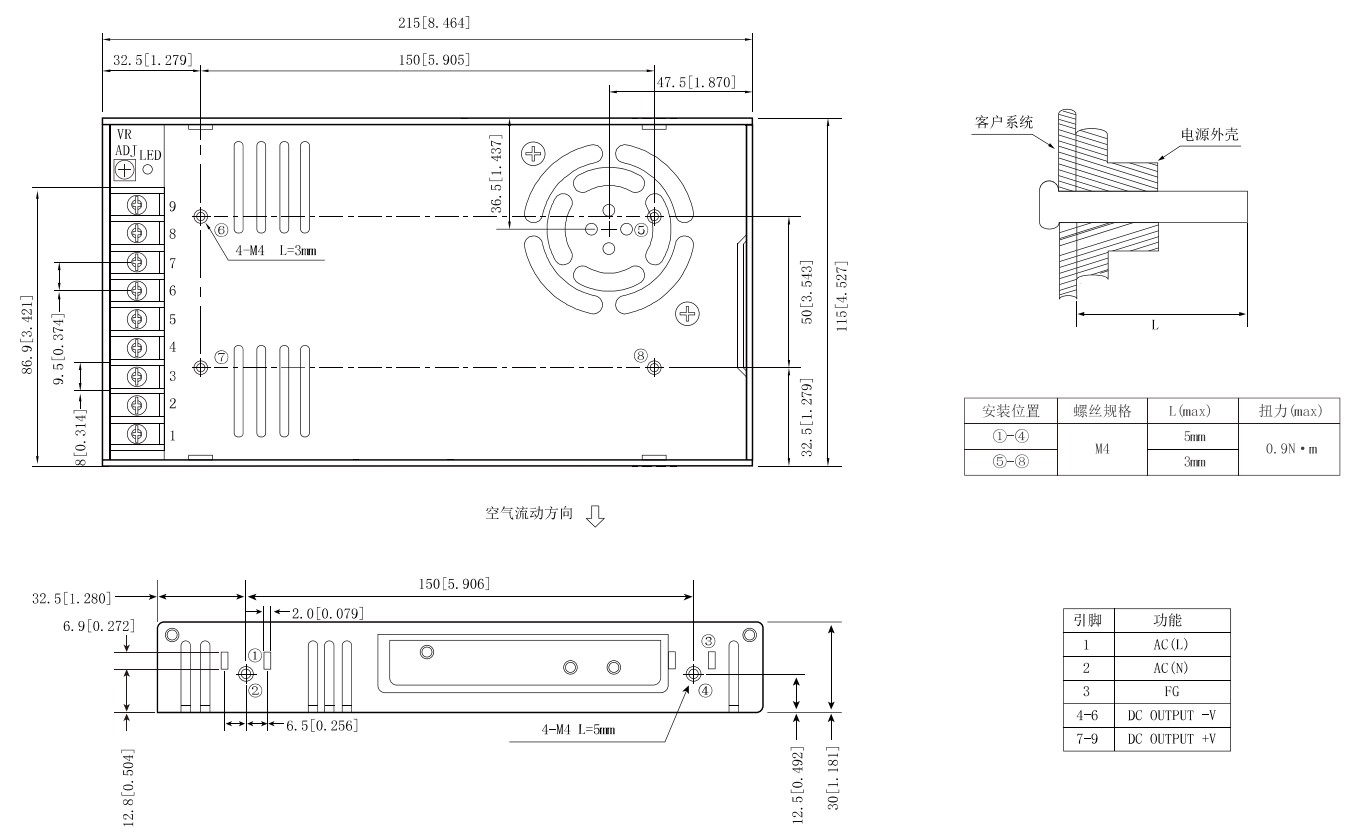
<u>SM</u>	<u>C</u>	<u>350</u>	-	<u>S</u>	<u>12</u>	<u>CC</u>	1. SM: 系列名称, 标准机壳型电源
↑	↑	↑		↑	↑	↑	2. C: PFC 型
1	2	3		4	5	6	3. 350: 额定输出功率
							4. S: Single(单路输出)
							5. 12: 输出电压
							6. CC: 附带三防工艺

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 (%)
SMC350-S05	90-264VAC 127-370VDC	300	5	4.5-5.5	60	150	84.5
SMC350-S12		348	12	10.2-13.8	29	150	88.5
SMC350-S15		349.5	15	13.5-18	23.3	150	88.5
SMC350-S24		350.4	24	21.6-28.8	14.6	150	90
SMC350-S27		350.1	27	25.8-29.6	12.9	150	90
SMC350-S36		349.2	36	32.4-39.6	9.7	200	90
SMC350-S48		350.4	48	43.2-52.8	7.3	200	91

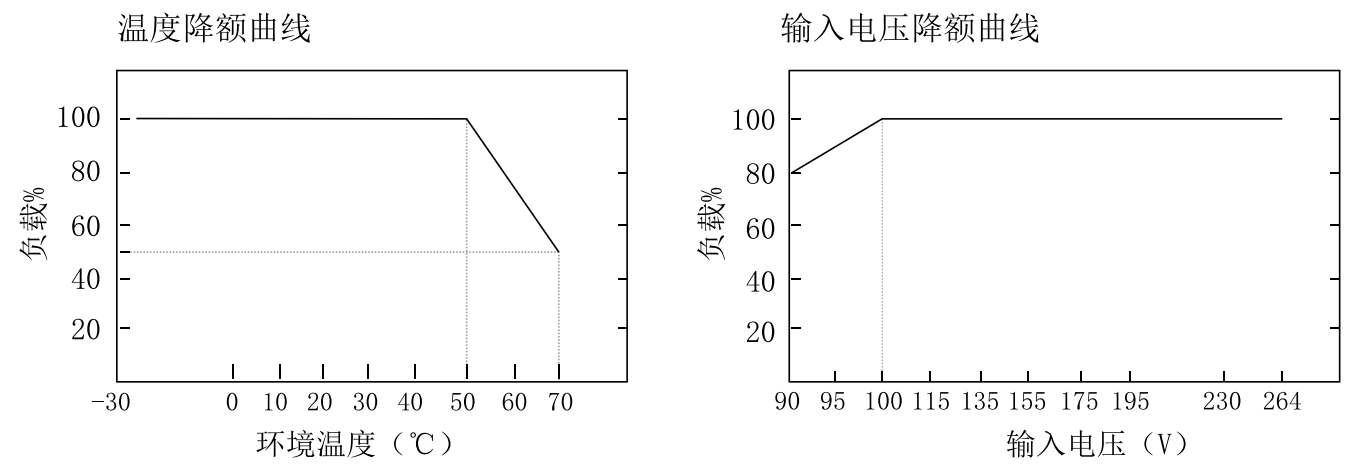
一般特性									
输出特性	电压精度	±1.0%			5V: ±3.0%		12V: ±1.5%		
	线性调节率	±0.5%							
	负载调节率	±0.5%			5V: ±2.0%		12/15V: ±1.0%		
	启动, 上升时间(典型值)	1500ms, 50ms/230VAC		3000ms, 50ms/115VAC		满载			
	保持时间(典型值)	8ms/230VAC		8ms/115VAC		满载			
输入特性	电压范围	90-264VAC 127-370VDC							
	频率	47-63Hz							
	功率因素(典型值)	PF>0.95/230VAC		PF>0.98/115VAC		满载			
	电流(典型值)	4A/115VAC		2A/230VAC					
	冲击电流(典型值)	冷启动		20A/115VAC		40A/230VAC			
	漏电流(典型值)	<1mA/240VAC							
保护特性	过载保护	110%-140% load, 恒流限制>3s, 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	18.8-21.8V	28.8-33.6V	41.4-48.6V	55.2-64.8V	
功能	风扇控制(典型值)	RTH2≧50℃ ±10℃ 风扇开启; RTH2≦40℃ ±10℃ 风扇关断 (5V 风扇一直工作, 12-48V 风扇开/关控制)							
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, 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	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 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	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

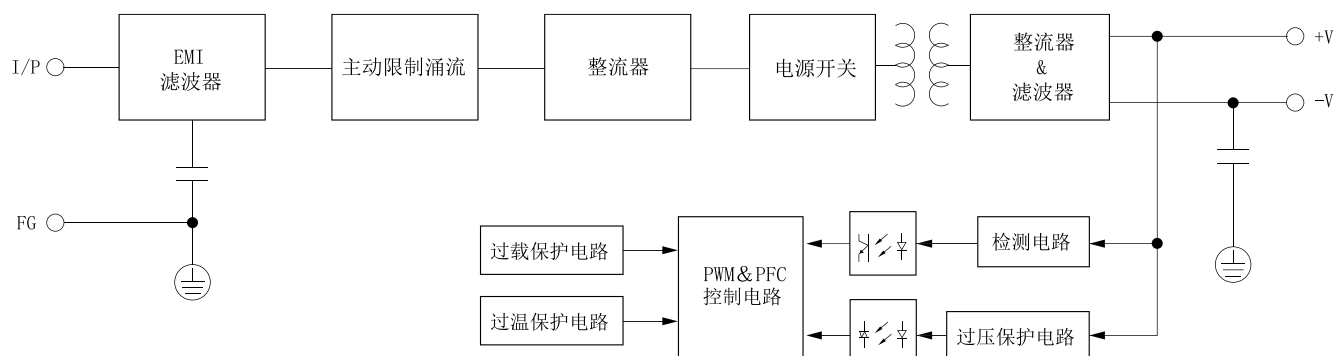


注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图



产品原理图



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