



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入 (90-264VAC)
- 尺寸: 101.6*50.8*30mm
- 空载功耗 < 0.7W
- 保护种类: 过载/短路/过温/过压
- 自然对流空冷 160W, 12CFM 风冷 250W
- 3kV 隔离电压
- 内置 EMI 滤波器: CLASS B 等级
- 可安装于 CLASS I / CLASS II 系统
- 内置 12V/0.4A 的风扇辅助电源
- 100% 高温老化和测试
- 3 年质量保证

SFC250 系列产品是中逸光为客户提供的一款小体积裸板式开关电源, 该系列电源输出功率为 250W, 具有低漏电流小于 0.75mA, 体积 (101.6*50.8*30mm), 隔离耐压高达 3kV 等特点。EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL62368/EN62368/IEC62368 等相关标准, 该系列产品广泛应用于工业控制、充电桩、视觉、光源、物联、自动化等行业中。

命名规则

SF	C	250	-	S	12	VR CC	1. SF: 系列名称, 标准裸板型电源
↑	↑	↑		↑	↑	↑	2. C: PFC 型
1	2	3		4	5	6	3. 250: 额定输出功率
							4. S: Single (单路输出)
							5. 12: 输出电压
							6. VR: 内建可调电位器, 可在规格范围内手动调节输出电压
							CC: 附加三防工艺
							C: 外置机壳型
							G: 半灌胶型

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 (%)
SFC250-S12VR	90-264VAC	250	12	11.7-12.4	20.83	120	91
SFC250-S15VR		250	15	14.3-15.8	16.67	120	91
SFC250-S24VR		250	24	22.9-24.8	10.41	240	92

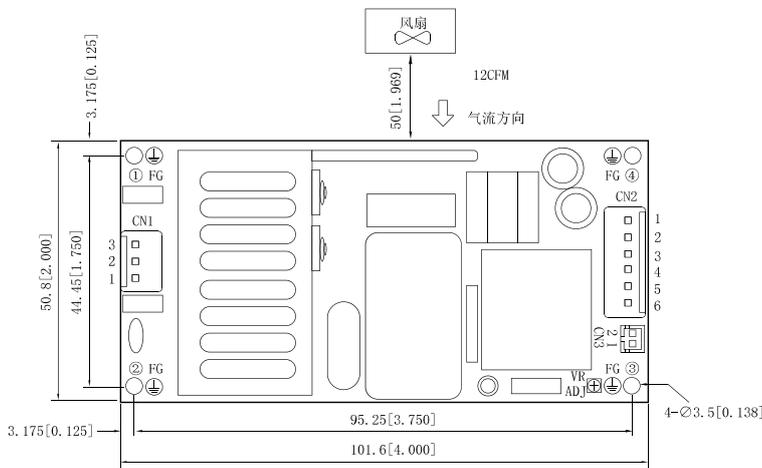
SFC250-S27VR	250	27	26.5-27.8	9.26	240	93
SFC250-S29VR	250	29	26.8-29.6	8.62	240	93
SFC250-S36VR	250	36	33.5-38.0	6.94	240	93
SFC250-S48VR	250	48	45.2-53.5	5.20	240	93
SFC250-S54VR	250	54	51.2-56.0	4.63	240	93

一般特性

输出特性	电压精度	±1.0%					
	线性调节率	±1.0%					
	负载调节率	±1.0%					
	启动, 上升时间(典型值)	1000ms, 50ms/230VAC 1500ms, 50ms/115VAC 满载					
	保持时间(典型值)	15ms/230VAC 5ms/115VAC 满载					
输入特性	电压范围	90-264VAC					
	标称电压	100-240VAC					
	功率因数(典型值)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC 满载					
	电流(典型值)	2.5A/115VAC 1.3A/230VAC					
	冲击电流(典型值)	冷启动 30A/115VAC 60A/230VAC					
	漏电流(典型值)	<0.75mA/230VAC/60Hz					
保护特性	过载保护	≥110% load, 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	关断输出, 当温度下降后可恢复正常输出					
	过压保护	关断输出					
输出电压		12VDC	15VDC	24VDC	27VDC	36VDC	48VDC
保护范围	≤18V	≤19.5V	≤31.2V	≤35V	≤51V	≤62V	
功能	辅助电源	12V@0.4A 辅助电源, 可用于驱动风扇					
工作环境	工作温度	-40°C to +80°C (参照“降额曲线图”)					
	工作湿度	10-85% RH					
	存储温度	-40°C to +85°C					
	温漂系数	0.03%/ (0°C-50°C)					
	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	UL62368-1, EN/EN62368-1, IEC62368-1					
	绝缘电压	I/P-O/P: 3kVAC I/P-FG(CASE): 2.5kVAC O/P-FG(CASE): 0.5kVAC					
	绝缘电阻	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH					
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32) CLASS B					
	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 lev3					
	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 线-线 2kV/线-地 4kV					

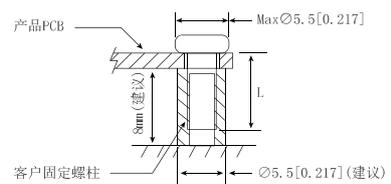
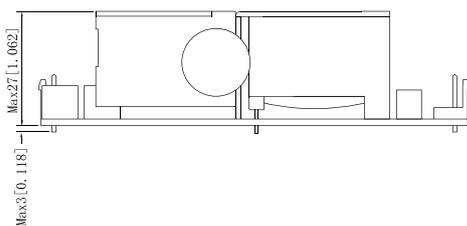
其他	MTBF	165K hrs min. MIL-HDBK-217F(25°C)
	体积	101.6*50.8*30mm (L*W*H)
	重量	170g
	包装	8 只/盒 12 盒/箱
	外包箱	360*300*200mm
备注	1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C, 湿度<75%, 输入标称电压 230VAC 和输出额定负载时测得。	
	2. 纹波和噪声测量方法: 使用平行线测试法, 同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容 (48V 需加 470uF), 在 20Mhz 带宽下进行量测。	
	3. 电源在系统内是被视为元器件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。	

机械尺寸图

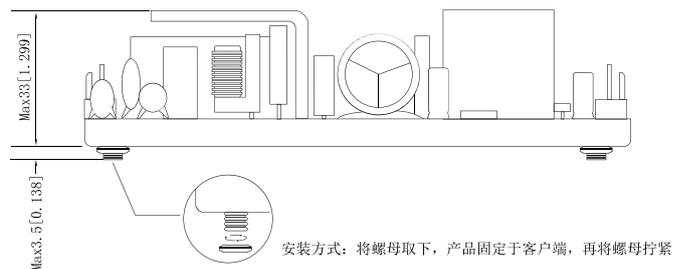
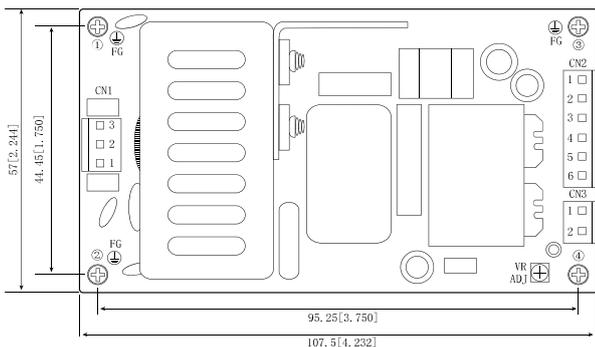


引脚方式			
连接器	引脚	功能	客户连接端
CN1	1	AC (L)	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	No Pin	
	3	AC (N)	
CN2	1-3	+Vo	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	4-6	-Vo	
CN3	1	+12V	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	COM	

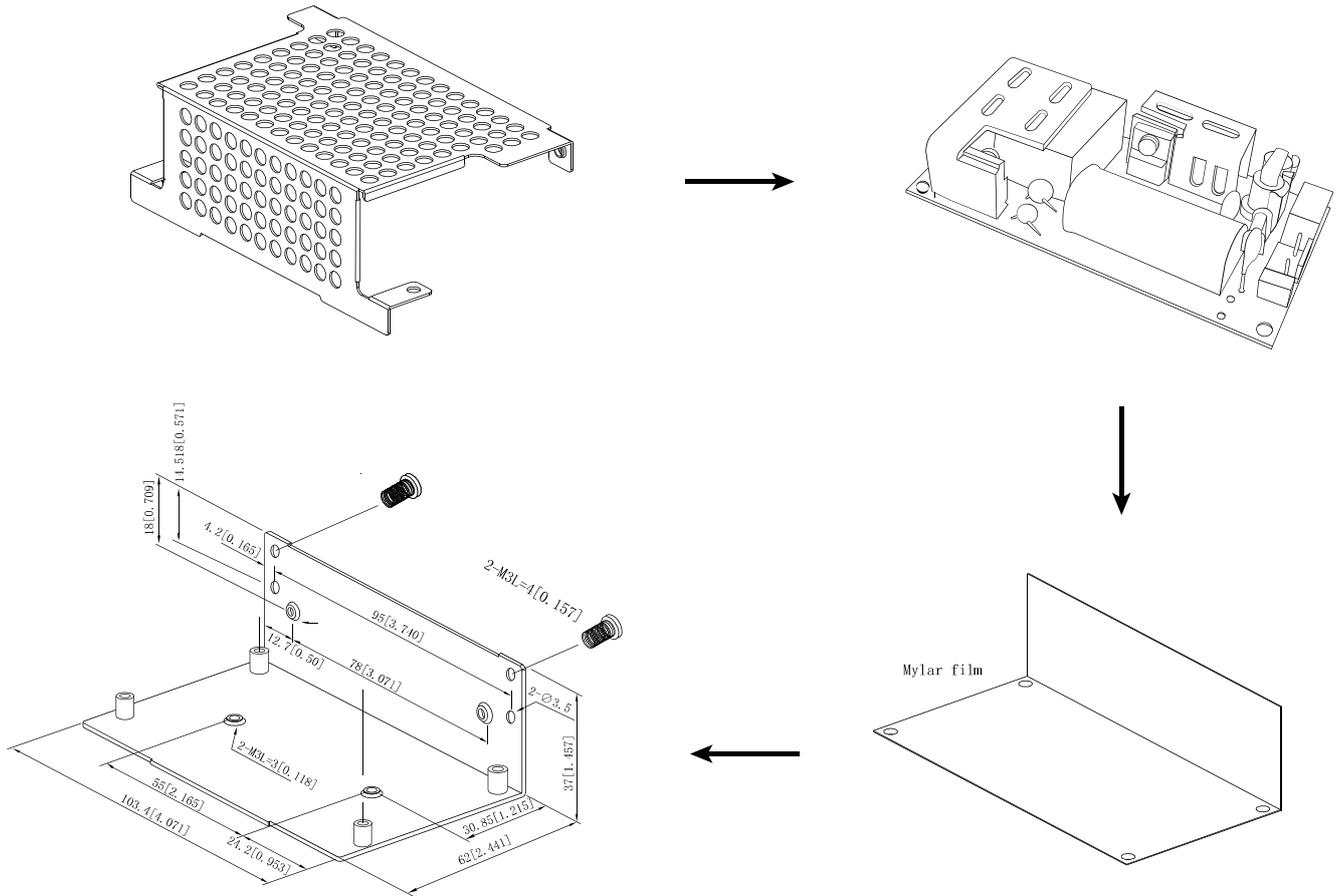
安装位置	螺丝规格	L(建议)	扭力(max)
①-④	M3	6mm	0.4N·m



半灌胶型(G)封装尺寸



机壳型 (C) 封装尺寸

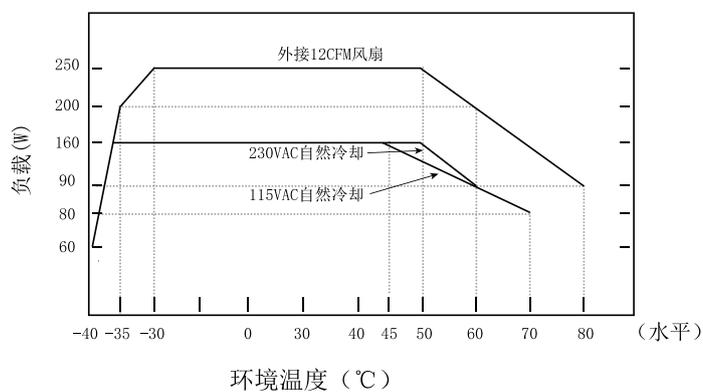


注:

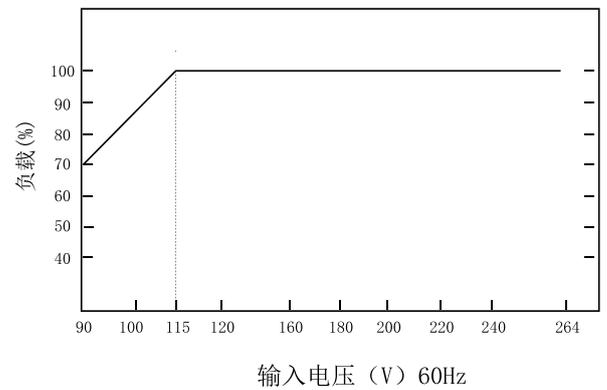
1. 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: $\pm 0.5\text{mm}$
2. CLASS I 系统: 标有⚡的安装孔必须连接到安全地
3. CLASS II 系统: 无需连接安全地

降额曲线图

温度降额曲线

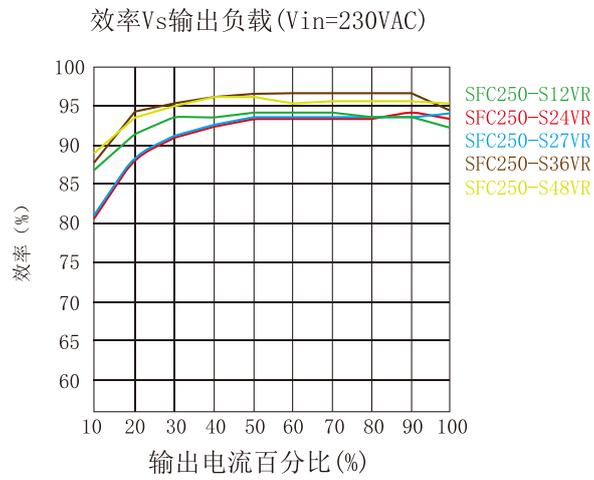


输入电压降额曲线



效率曲线图

效率曲线图



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