



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 < 0.4W
- 保护种类: 过载/短路/过温/过压
- 自然对流空冷 180W, 12CFM 风冷 300W
- 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

SFC300 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 300W, 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	300	-	S	12	VR	CC	
↑	↑	↑		↑	↑		↑	
1	2	3		4	5		6	

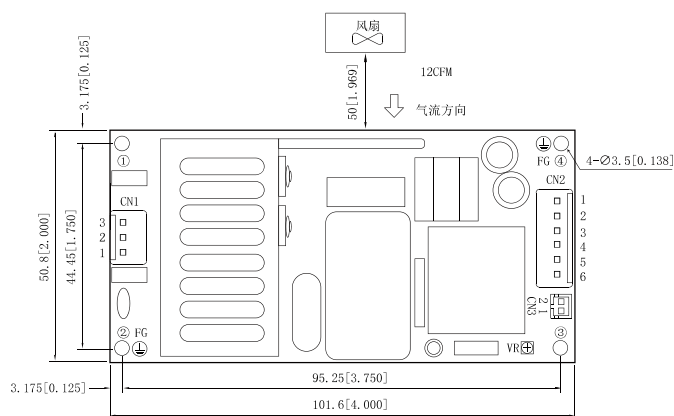
1. SF: 系列名称, 标准裸板型电源
2. C: PFC 型
3. 300: 额定输出功率
4. S: Single (单路输出)
5. 12: 输出电压
6. VR: 内建可调电位器, 可在规格范围内手动调节输出电压
- CC: 附加三防工艺
- C: 外置机壳型

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 (%)
SFC300-S12VR	90-264VAC	300	12	11.7-12.4	25.0	120	91
SFC300-S15VR		300	15	14.3-15.8	20.0	120	91
SFC300-S24VR		300	24	22.9-24.8	12.5	240	92
SFC300-S27VR		300	27	26.5-27.8	11.11	240	93
SFC300-S36VR		300	36	33.5-38.0	8.33	240	93
SFC300-S48VR		300	48	45.2-53.5	6.25	240	93

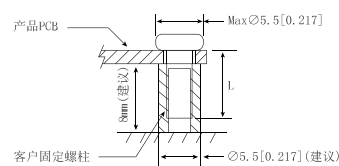
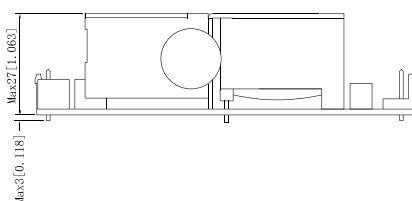
一般特性								
输出特性	电压精度	±1.0%						
	线性调节率	±1.0%						
	负载调节率	±1.0%						
	启动, 上升时间(典型值)	1000ms, 50ms/230VAC 1500ms, 50ms/115VAC 满载						
	保持时间(典型值)	10ms/230VAC 10ms/115VAC 满载						
输入特性	电压范围	90-264VAC						
	标称电压	100-240VAC, 1.5A, 50/60Hz						
	功率因素(典型值)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC 满载						
	电流(典型值)	3.2A/115VAC 1.5A/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%--170% 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或电源重启后可恢复正常输出						
	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	≤37V	≤38V	≤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℃ to +80℃ (参照“降额曲线图”)						
	工作湿度	10-85% RH						
	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	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℃ 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℃)						
	体积	101.6*50.8*30mm (L*W*H)						
	重量	150g						
	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℃, 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

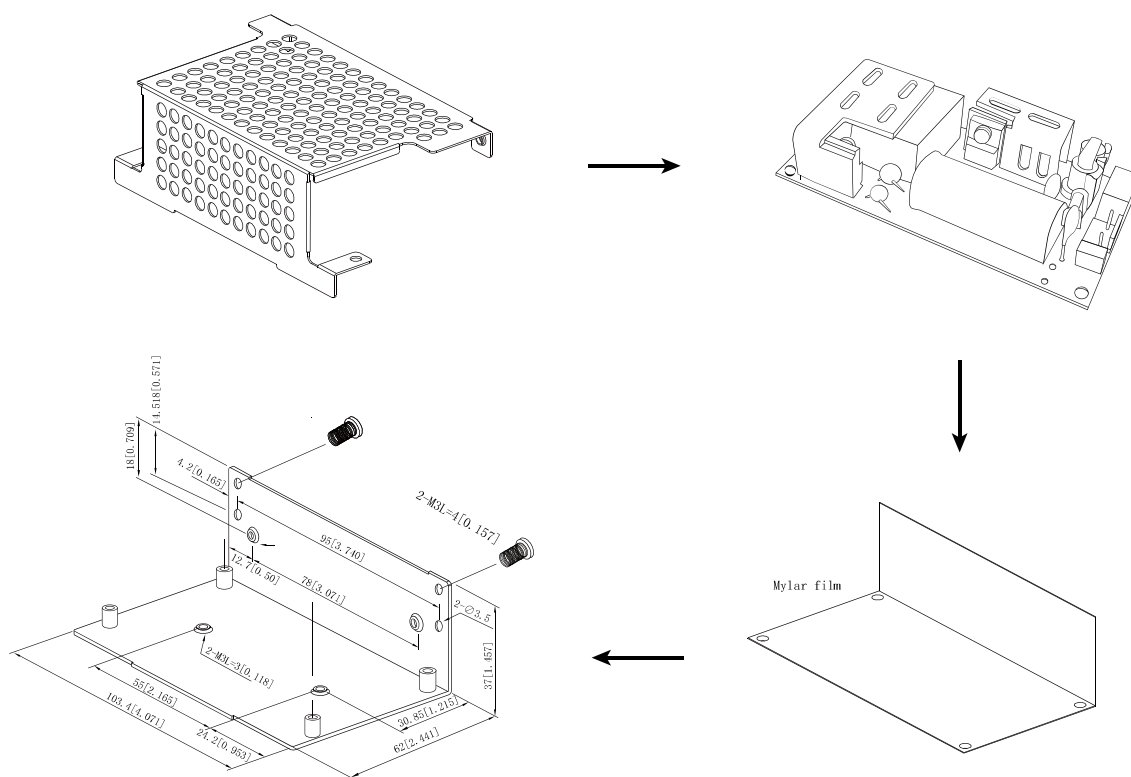


引脚方式			
连接器	引脚	功能	客户连接器
CN1	1	AC (L)	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	No Pin	
	3	AC (N)	
CN2	1~3	+V ₀	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	4~6	-V ₀	
CN3		+12V	连接器: 康导 2.5XH-2Y 连接器端子: 康导 2.5XH-TE 或等同品
	2	COM	

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



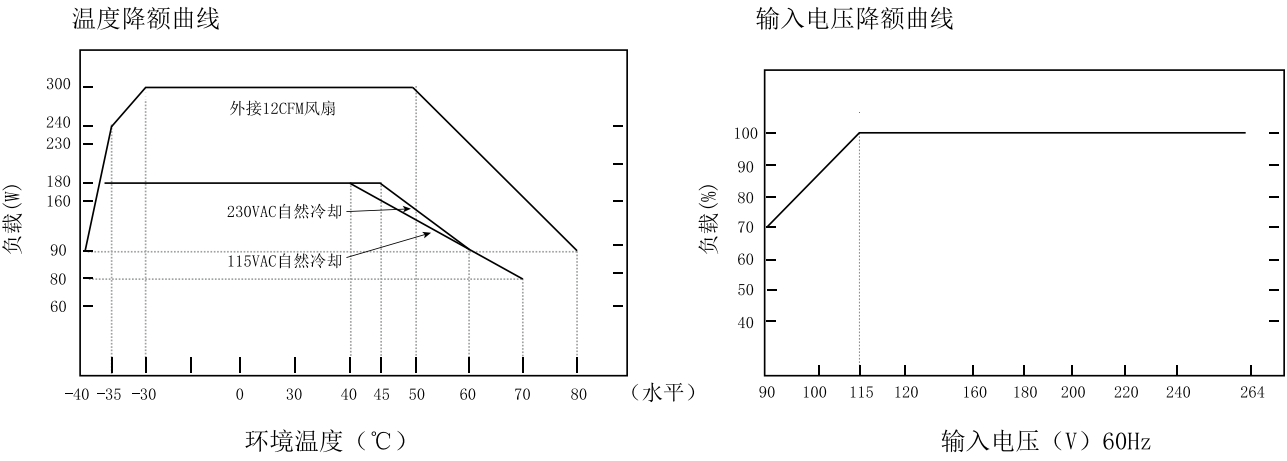
机壳型(C)封装尺寸



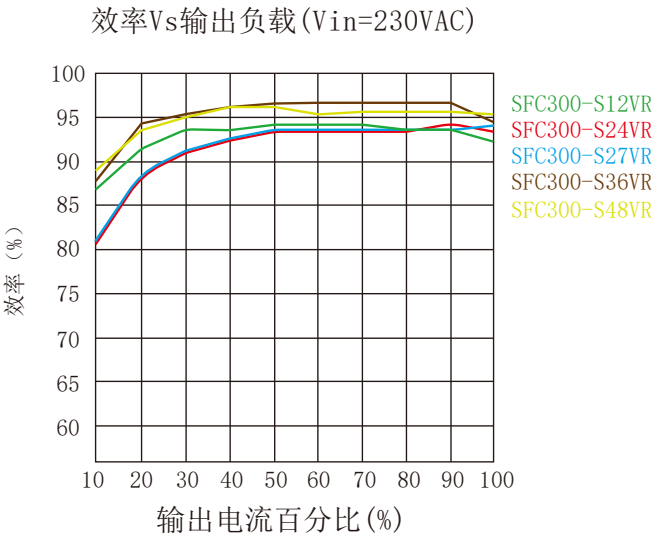
注:

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



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