



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽输入电压范围 (90-264VAC, 100-370VDC)
- 101.6*50.8*32mm 小巧尺寸
- 内置 EMI 滤波器: CLASS B 等级
- 保护种类: 短路/过载/过温/过压
- 100W 自然空冷, 150W 12CFM 风冷
- 内置 12V/0.5A 的风扇辅助电源
- 可安装于 CLASS I /CLASS II 系统
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SFE150 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 150W, 具有低漏电流小于 0.75mA, 体积 (101.6*50.8*32mm), 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

<u>SFE</u>	<u>150</u>	-	<u>S</u>	<u>12</u>	<u>VR</u>	<u>CC</u>
↑	↑		↑	↑	↑	
1	2		3	4	5	

1. SFE: 系列名称, 国产化裸板型电源
2. 150: 额定输出功率
3. S: Single(单路输出)
4. 12: 输出电压
5. VR: 可调电位器, 可在规格范围内手动调节输出电压
CC: 附带三防工艺
C: 机壳型 C 封装

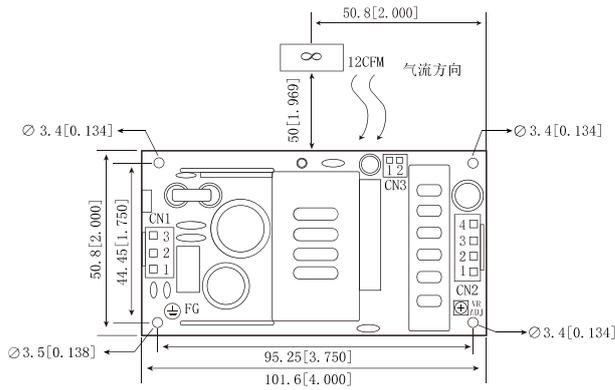
电气规格

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 (%)
SFE150-S09VR	90-264VAC 100-370VDC	112.5	9	9.2-9.7	12.5	120	84
SFE150-S12VR		150	12	11.5-12.7	12.5	120	86
SFE150-S15VR		150	15	14.2-15.7	10.0	120	86
SFE150-S24VR		150	24	23-26.9	6.25	120	87
SFE150-S27VR		150	27	25.5-28.6	5.55	120	88
SFE150-S36VR		150	36	33.5-38.7	4.16	120	88
SFE150-S48VR		150	48	46.2-54.9	3.125	120	90

一般特性

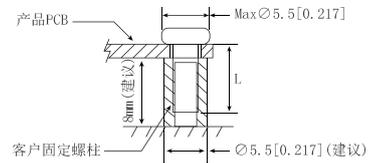
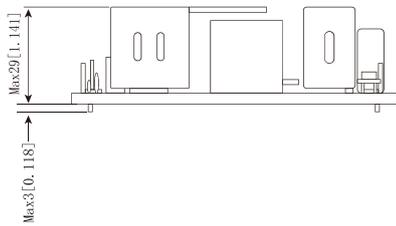
输出特性	电压精度	±1.0%				
	线性调节率	±1.0%				
	负载调节率	±1.0%				
	启动、上升时间(典型值)	2s, 30ms/230VAC 满载				
	保持时间(典型值)	16ms/230VAC 满载				
输入特性	电压范围	90-264VAC 100-370VDC				
	标称电压	100-240VAC, 2.7A, 50/60Hz				
	电流(典型值)	2.3A MAX/115VAC 1.5A MAX/230VAC				
	冲击电流(典型值)	冷启动 30A/115VAC 60A/230VAC 满载				
	漏电流(典型值)	<0.75mA/230VAC/60Hz				
保护特性	短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复				
	过载保护	≥110% load, 故障排除后可自恢复				
	过温保护	降功率输出或无输出, 需断电后放电重启				
	过压保护	输出电压钳位				
输出电压		12VDC	15VDC	24VDC	27VDC	48VDC
	保护范围	≤19VDC	≤20VDC	≤33VDC	≤36VDC	≤63VDC
工作环境	工作温度	-40℃ to +70℃ (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 1ev3				
	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*32mm (L*W*H)				
	重量	142g				
	包装	8只/盒 12盒/箱				
	外包箱	360*300*250mm				
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

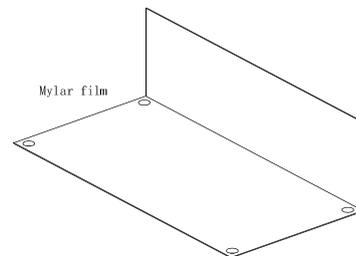
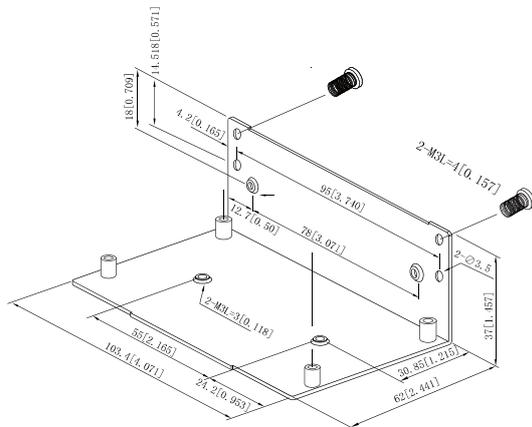
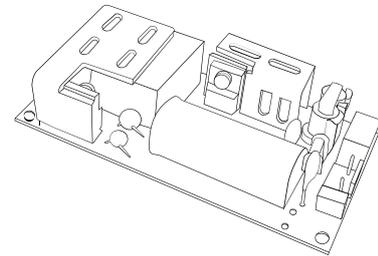
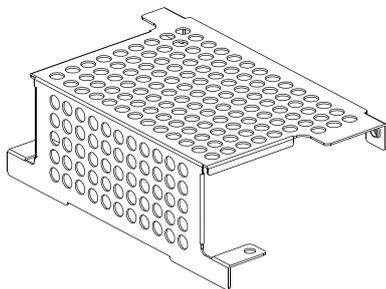


引脚方式			
连接器	引脚	功能	客户连接端
CN1	1	AC(N)	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SWH-21T-P1.1 或等同品
	2	No Pin	
	3	AC(L)	
CN2	1/2	-Vo	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SWH-21T-P1.1 或等同品
	3/4	+Vo	
CN3	1	+12V	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SWH-21T-P1.1 或等同品
	2	DC COM	

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



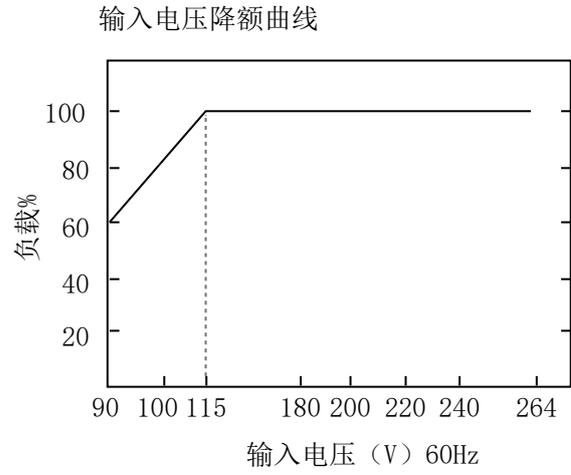
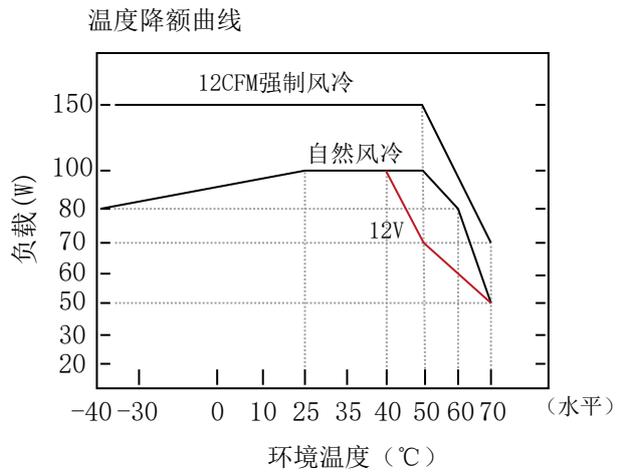
机壳型 C 封装



注:

1. 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±0.5mm
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



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