



### 产品特征

- 宽电压输入 (90-264VAC, 100-370VDC)
- 尺寸: 101.6\*50.8\*32mm, 4"\*2"
- 保护种类: 短路/过载/过温/过压
- 90W 自然空冷, 120W 10CFM 风冷, 150W 12CFM 风冷, 工作温度范围-40°C to +70°C
- 3kV 隔离电压
- 内置 12V/0.5A 的风扇辅助电源
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

## RoHS CE REACH

SF150 系列产品是中逸光为客户提供的一款小体积裸板电源, 该系列裸板电源输出功率为 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

SF 150 - S 12 VR CC  
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑  
 1 2 3 4 5

1. SF: 系列名称, 标准裸板型电源
2. 150: 额定输出功率
3. S: Single(单路输出)
4. 12: 输出电压
5. VR: 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

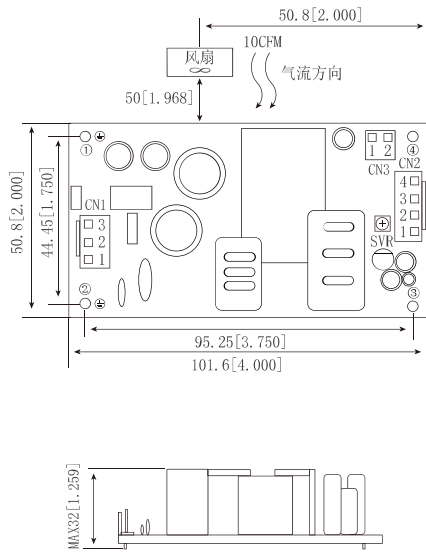
### 电气规格

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 (%)
SF150-S12VR	90-264VAC 100-370VDC	140	12	11.7-12.5	11.67	120	87
SF150-S15VR		140	15	14.3-16.4	9.33	120	88
SF150-S24VR		150	24	22.6-25.4	6.25	120	89
SF150-S27VR		150	27	25-32.7	5.55	120	90
SF150-S36VR		150	36	33.3-38.7	4.16	120	90
SF150-S48VR		150	48	44.7-53.3	3.125	120	91
SF150-S54		150	54	-	2.77	120	91

一般特性

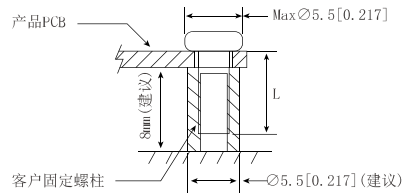
输出特性	电压精度	±1.0% 满载					
	线性调节率	±1.0% 满载					
	负载调节率	±1.0% 10-100%负载					
	启动、上升时间(典型值)	2000ms, 30ms/230VAC 满载					
	保持时间(典型值)	16ms/230VAC 满载					
输入特性	电压范围	90-264VAC 100-370VDC					
	标称电压	100-240VAC, 3.0A, 50/60Hz					
	电流(典型值)	3.0A MAX/100VAC 1.25A MAX/240VAC					
	冲击电流(典型值)	冷启动 30A/115VAC 60A/230VAC 满载					
	漏电流(典型值)	<0.75mA/230VAC/60Hz					
保护特性	短路保护	打嗝模式, 断电后放电可自恢复					
	过载保护	≥110% load, 断电后放电可自恢复					
	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	输出关断					
		输出电压	12VDC	15VDC	24VDC	27VDC	48VDC
保护范围	≤16VDC	≤20VDC	≤30VDC	≤36VDC	≤60VDC	≤72VDC	
工作环境	工作温度	-40°C to +70°C (参照“降额曲线图”)					
	工作湿度	10-85% RH					
	存储温度	-40°C to +105°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-0/P: 3.0kVAC I/P-FG: 1.5kVAC O/P-FG: 0.5kVAC					
	绝缘电阻	I/P-0/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*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°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, 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 SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	No Pin	
	3	AC(L)	
CN2	1	-Vo	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	-Vo	
	3	+Vo	
	4	+Vo	
CN3	1	DC COM	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	+12V	

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

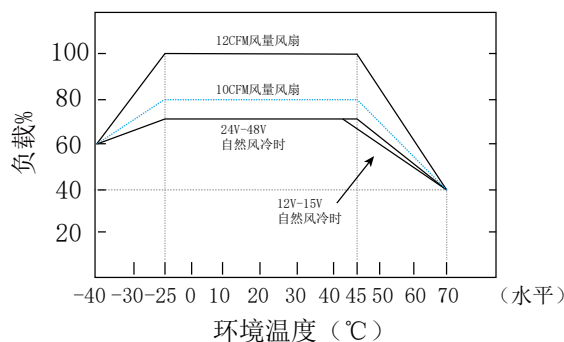


注:

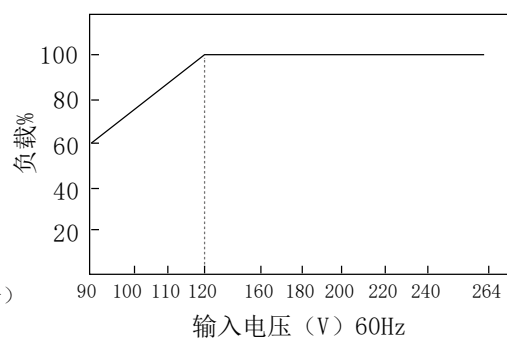
1. 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±0.5mm
2. CLASS I 系统: 标有⚡的安装孔必须连接到安全地
3. CLASS II 系统: 无需连接安全地

降额曲线图

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