



### 产品特征

- 宽电压输入 (90-264VAC, 100-370VDC)
- 尺寸: 101.6\*50.8\*32mm
- 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

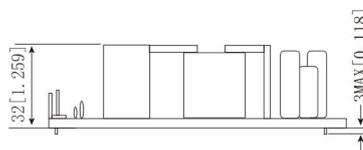
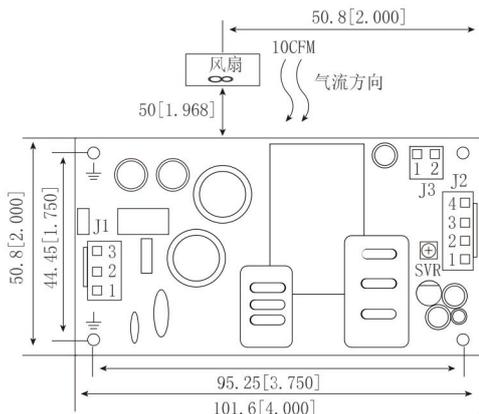
产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出电压 (V)	电压可调范围 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
SF150-S12VR	90-264VAC 100-370VDC	140	12	11-13	11.67	<120	88
SF150-S15VR		140	15	14-16	9.33	<120	88
SF150-S24VR		150	24	22-26	6.25	<120	89
SF150-S27VR		150	27	25-29	5.55	<120	90
SF150-S36VR		150	36	33-39	4.16	<120	90
SF150-S48VR		150	48	45-53	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)	3s/230VAC 满载					
	保持时间(典型值)	16ms/230VAC 满载					
	纹波&噪声(最大值)(注2)	170mV					
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/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, 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	输出关断, 电源重启后可恢复正常工作					
	输出电压	12VDC	15VDC	24VDC	27VDC	48VDC	54VDC
	保护范围	≤7.5VDC	≤16VDC	≤20VDC	≤30VDC	≤60VDC	≤72VDC
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 +105℃					
	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-0/P: 3.0kVAC I/P-FG: 2.5kVAC O/P-FG: 0.5kVAC					
	绝缘电阻	I/P-0/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 2kV					
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°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。
	4. 固定电压输出系列产品型号为 SF150-SXX, 该系列输出无可调电位器, 输出电压为固定值, 如 SF150-S12, 输出电压: 12V, 推荐选用固定电压输出的产品, 因可调电位器的触点与碳膜之间会存在氧化从而导致输出电压不稳定。

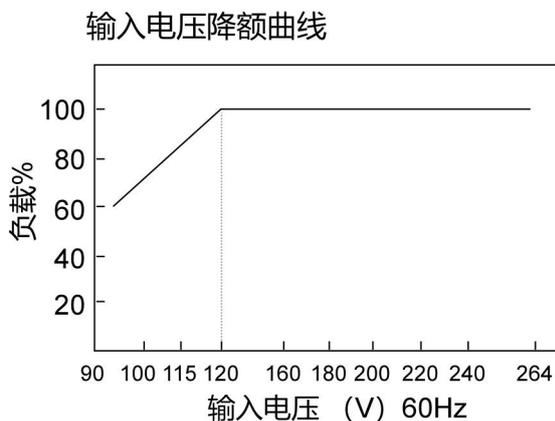
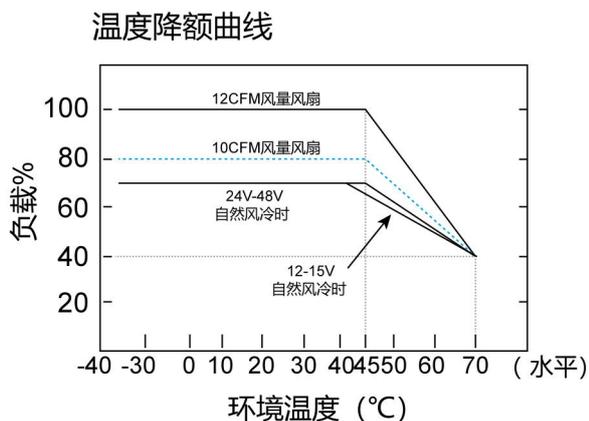
## 机械尺寸图



引脚	功能		
	J1	J2	J3
1	AC (N)	-V	DC COM
2	No Pin	-V	+12V
3	AC (L)	+V	+V
4	/	+V	+V

注: 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±0.5mm

## 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