

## 产品特征



RoHS

- 全球电压输入 (85-264Vac)
- 内置 EMI 滤波器: CLASS B 等级
- EMC 4 级 MIN
- 多重保护
- 安全等级 Class I
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

SF15系列产品是中逸光为客户提供一款小体积裸板式开关电源, 该系列模块电源输出功率为15W, 具有低漏电流小于0.35mA, 体积 (63.5\*45.7\*15mm), 隔离耐压高达3KV等特点。产品安全可靠, EMC 性能好, 满足UL62368-1,EN62368-1等相关标准, 该系列产品广泛应用于工业控制、视觉、光源、物联、自动化等行业中, 如应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考应用电路。

## 命名规则

## SF 15- S 12 VR

↑ ↑ ↑ ↑ ↑  
1 2 3 4 5

- 1、SF:系列名称, 标准基板型电源
- 2、15: 表示输出功率
- 3、S: 表示单路输出
- 4、12: 表示输出电压
- 5、附加尾缀: VR 建可调电位器, 可在规格范围内手动调节输出电压  
CC 附带三防工艺

## 电气规格

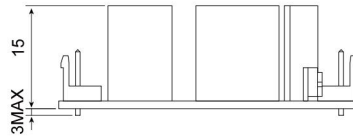
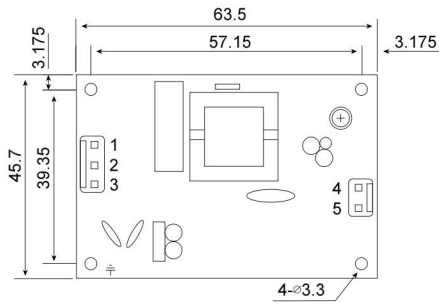
产品型号	输入电压	输出功率	输出电压	电压可调范围	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
SF15-S03VR	85 ~ 264Vac	9.9W	3.3V	2.9-3.6V	3	50	83
SF15-S05VR	85 ~ 264Vac	15W	5.0V	4.7 ~ 5.5V	3	50	85
SF15-S12VR	85 ~ 264Vac	15 W	12V	11.3-13.5V	1.25	50	87
SF15-S15VR	85 ~ 264Vac	15 W	15V	13.5-16.5V	1	50	87
SF15-S24VR	85 ~ 264Vac	15 W	24V	22-26V	0.625	50	88

注: 固定电压输出系列产品型号为 SF15-SXX, 该系列输出无可调电位器, 输出电压为固定值, 如 SF15-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至输出电压不稳定。

一般特性

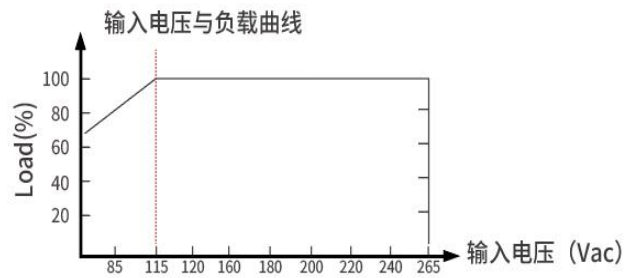
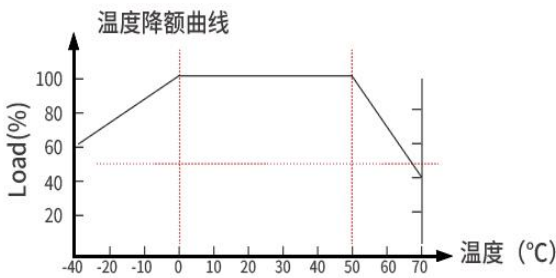
输出特性	输出电压精度	±1.0% @100%load				
	线性调整率	±1.0% @100%load				
	负载调整率	±1.0% @10-100%load				
	启动, 上升时间(典型值)	3s/230VAC @100%load				
	输出保持时间(典型值)	16ms/230VAC @100% load				
输入特性	标称输入电压	100~240VAC,0.35A,50/60Hz				
	输入电压范围	85~264VAC (<115VAC,详见降额曲线图)			100 ~ 370VDC	
	输入电流 (典型值)	260m A / 115VAC		110m A / 230VAC		
	冲击电流 (典型值)	Cold boot 40A/115VAC 50 A/230 VAC at full load				
	漏电流 (典型值)	< 0.75mA at 230VAC/60Hz				
保护特性	过流保护	120%--200% load, 故障排除后可自恢复				
	短路保护	保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复, 故障排除后可自恢复;				
	过温保护	保护模式: 打嗝模式, 温保护范围 110-130°C				
	过压保护	保护模式:关断输出, 电源重启后可恢复正常输出				
	型号	SF15-S05VR	SF15-S7V5VR	SF15-S12VR	SF15-S15VR	SF15-S24VR
	过压保点	6-6.8V	9-13V	14-16V	16-21V	27-30V
工作环境	工作温度	-40 ~ +70 °C 根据输出负载降额曲线使用				
	工作湿度	10 ~ 85% RH				
	存储温度	-40 ~ +105				
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C )				
	震动系数	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes				
安全与电磁兼容(注3)	安全标准	IEC60950,EN60950,UL60950				
	绝缘电压	I/P-O/P:3KVAC		I/P-FG(CASE):1.5KVAC		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, EN55022 (CISPR22) CLASS B				
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV				
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 4 lev3				
	电快速瞬变脉冲群 (FET)	IEC/EN 61000-4-4 level 4				
	浪涌 (SUGER)	IEC/EN 61000-4-5 level 4				
其它	MTBF	165K hrs min.		MIL-HDBK-217F(25)		
	体积	63.5*45.7*15mm (L*W*H)				
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. 纹波与噪声是在 20MHz 的情况下, 使用 300mm 的双绞线, 同时终端并联一个 0.1uF 的高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容测得的。					
	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	功能
1	AC(N)
2	No Pin
3	AC(L)
4	+Vo
5	-Vo

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