


RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入 (85–264VAC, 100–370VDC)
- 尺寸: 63.5*45.7*15mm, 2.5" *1.7"
- 可安装于 CLASS I 系统
- 保护种类: 短路/过载/过压
- 自然风冷, 工作温度范围-40°C to +70°C
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SF15 系列产品是中逸光为客户提供的一款裸板型电源, 该系列电源输出功率为 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。

命名规则

SF 15 – S 12 VR CC
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 1 2 3 4 5

1. SF: 系列名称, 标准裸板型电源
2. 15: 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

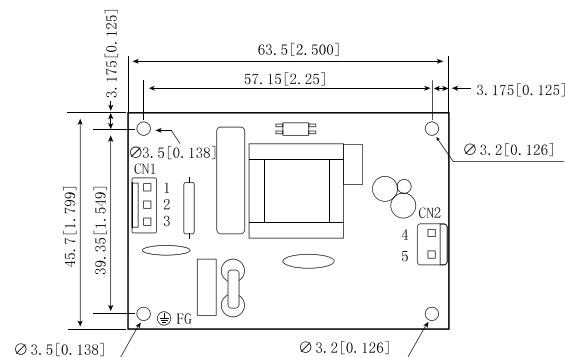
电气规格

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 (%)
SF15-S03VR	85–264VAC 100–370VDC	9.9	3.3	2.9–3.6	3	50	83
SF15-S05VR		15	5	4.8–5.4	3	50	85
SF15-S12VR		15	12	11.3–13.5	1.25	50	87
SF15-S15VR		15	15	13.5–16.5	1	50	87
SF15-S24VR		15	24	22–26	0.625	50	88

一般特性

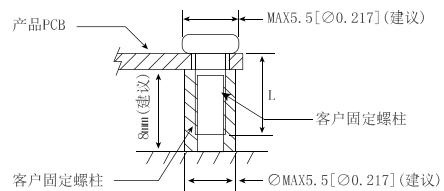
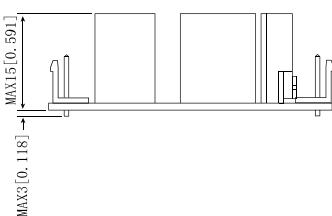
输出特性	电压精度	±1.0% 满载					
	线性调节率	±1.0% 满载					
	负载调节率	±1.0% 10-100%负载					
	启动、上升时间(典型值)	1000ms, 50ms/230VAC 1500ms, 50ms/230VAC 满载					
	保持时间(典型值)	20ms/230VAC 10ms/115VAC 满载					
输入特性	电压范围	85-264VAC 100-370VDC					
	标称电压	100-240VAC, 0.35A, 50/60Hz					
	电流(典型值)	270mA/115VAC 160mA/230VAC					
	冲击电流(典型值)	冷启动 40A/115VAC 50A/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					
	过压保护	输出关断					
		输出电压	3.3VDC	5VDC	12VDC	15VDC	24VDC
		保护范围	≤7.5VDC	≤7.5VDC	≤16VDC	≤20VDC	≤30VDC
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	IEC60950, EN60950, UL60950					
	绝缘电压	I/P-O/P: 3.0kVAC I/P-FG: 1.5kVAC O/P-FG: 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, 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	63.5*45.7*15mm (L*W*H)					
	重量	27g					
	包装	13 只/盒 208 只/箱					
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 (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	4	-Vo	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	5	+Vo	

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

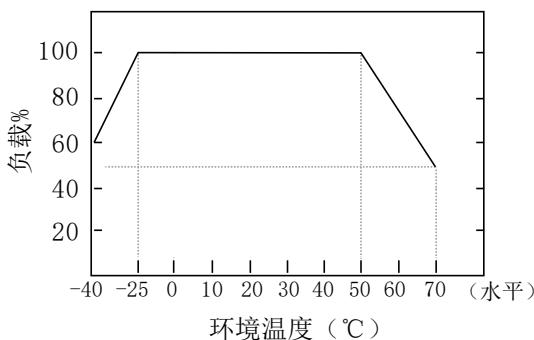


注:

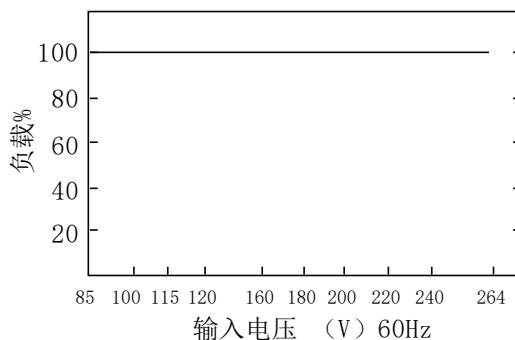
- 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±0.5mm
- CLASS I 系统: 标有*的安装孔必须连接到安全地

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