

RoHS CE REACH

### 产品特征

- 宽输入电压范围 (90-305VAC)
- 76.2\*50.8\*26mm 小巧尺寸
- 可安装于 CLASS I /CLASS II 系统
- 内置 EMI 滤波器: CLASS B 等级
- 保护种类: 短路/过载/过温/过压
- 自然风冷, 工作温度范围-40℃ to +70℃
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SFE65 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 65W, 具有低漏电流小于 0.75mA, 体积 (76.2\*50.8\*26mm), 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

SFE 65 - S 12 VR R2

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

1 2 3 4 5

1. SFE: 系列名称, 国产化裸板型电源
  2. 65: 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
- R2: 第二代产品  
CC: 附带三防工艺

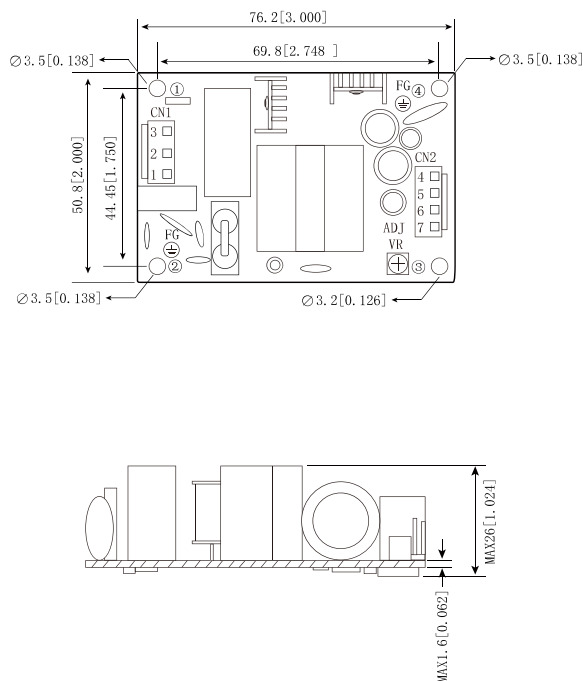
### 电气规格

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 (%)
SFE65-S05VRR2	90-305VAC	45	5	4.8-5.3	9	100	82
SFE65-S12VRR2		65	12	11.3-13.5	5.42	120	89
SFE65-S15VRR2		65	15	13.5-16.5	4.34	120	89
SFE65-S24VRR2		65	24	22.6-25.7	2.71	120	89
SFE65-S48VRR2		65	48	44.7-53.3	1.35	120	90

一般特性

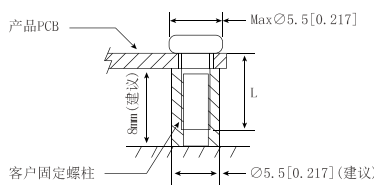
输出特性	电压精度	±1.0%	5V: ±2.0%			
	线性调节率	±1.0%				
	负载调节率	±1.0%				
	启动、上升时间(典型值)	1s/230VAC 满载				
	保持时间(典型值)	90ms/230VAC 满载				
输入特性	电压范围	90-305VAC 100-430VDC				
	标称电压	100-277VAC				
	电流(典型值)	1.2A MAX/100VAC 0.6A MAX/240VAC				
	冲击电流(典型值)	冷启动 40A/115VAC 60A/230VAC 满载				
	漏电流(典型值)	<0.75mA/230VAC/60Hz				
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				
	过压保护	输出关断, 电源重启后可恢复正常工作				
输出电压		5VDC	12VDC	15VDC	24VDC	48VDC
	保护范围	≤7.5V	≤16V	≤20V	≤30V	≤63V
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	IEC62368, EN62368, UL62368				
	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℃ 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	76.2*50.8*26mm (L*W*H)				
	重量	92g				
	包装	9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 SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	No Pin	
	3	AC (L)	
CN2	4	+Vo	连接器: JST VIR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	5	+Vo	
	6	-Vo	
	7	-Vo	

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

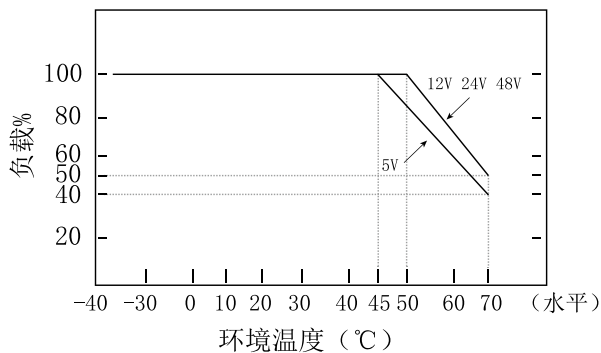


注:

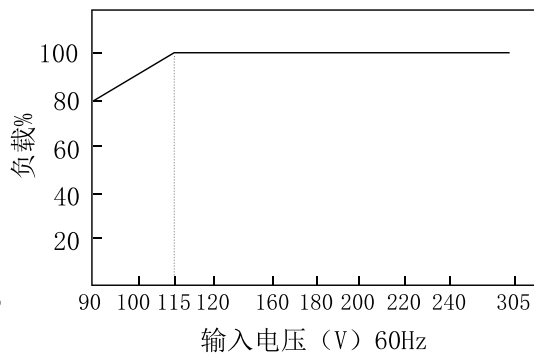
1. 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±0.5mm
2. CLASS I 系统: 标有⊥的安装孔必须连接到安全地
3. CLASS II 系统: 无需连接安全地

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