



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入 (90-264VAC, 100-370VDC)
- 尺寸: 101.6*50.8*31mm
- 空载功耗 < 0.5W
- 可安装于 CLASS II 系统
- 保护种类: 过载/短路/过温/过压
- 自然风冷, 工作温度范围 -40°C to +70°C
- 3.0kV 隔离电压
- 内置 EMI 滤波器: CLASS B 等级
- 100% 高温老化和测试
- 3 年质量保证

SFC65 系列产品是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, 小体积, 隔离耐压高等特点。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。

电气规格

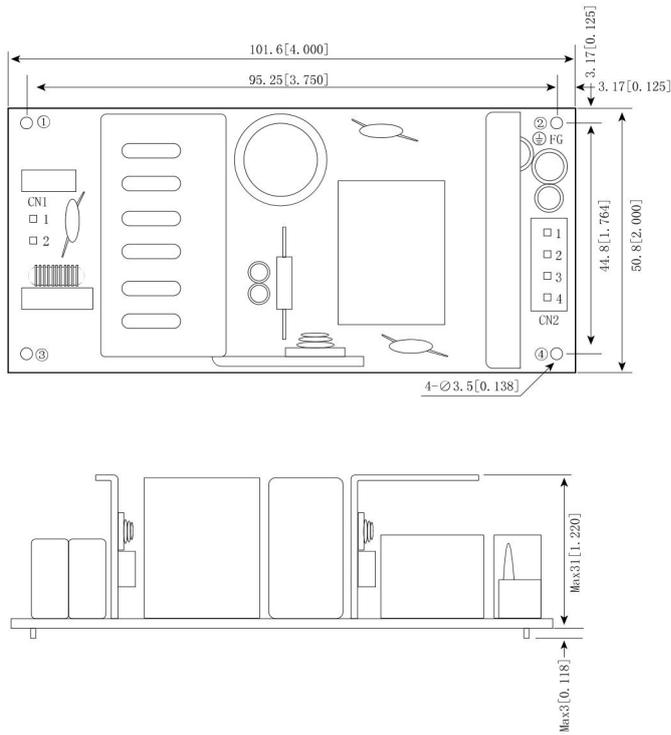
产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出电压 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	最大容性负载 (uF)	效率 (%)
SFC65-S12BMG	90-264VAC 100-370VDC	65	12	5.41	100	1500	86
SFC65-S15BMG		65	15	4.33	100	1200	86
SFC65-S24BMG		65	24	2.7	120	4000	86
SFC65-S36BMG		65	36	1.8	120	470	86
SFC65-S48BMG		65	48	1.35	120	470	87
SFC65-S56BMG		65	56	1.16	120	470	86

一般特性

输出特性	电压精度	±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)	1500ms, 40ms/230VAC 2500ms, 50ms/115VAC 满载
	保持时间(典型值)	20ms/230VAC 20ms/115VAC 满载
输入特性	电压范围	90-264VAC 100-370VDC

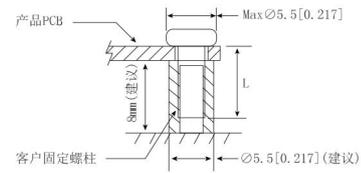
	功率因素(典型值)	PF>0.93/230VAC PF>0.97/115VAC 满载					
	电流(典型值)	0.8A/115VAC 0.4A/230VAC					
	冲击电流(典型值)	冷启动 30A/115VAC 60A/230VAC					
	漏电流(典型值)	<0.75mA/230VAC/60Hz					
保护特性	过载保护	≥110% load, 故障排除后可自恢复					
	短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复					
	过温保护	关断输出, 电源重启后可恢复正常输出					
	过压保护	关断输出					
输出电压		12VDC	15VDC	24VDC	48VDC	56VDC	
	保护范围	≤16V	≤21V	≤35V	≤62V	≤68.5V	
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 +85°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					
	绝缘电阻	I/P-0/P: >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 2kV					
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 1kV					
其他	MTBF	165K hrs min. MIL-HDBK-217F(25°C)					
	体积	101.6*50.8*31mm (L*W*H)					
	重量	150g					
	包装	7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 (L)	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	AC (N)	
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	

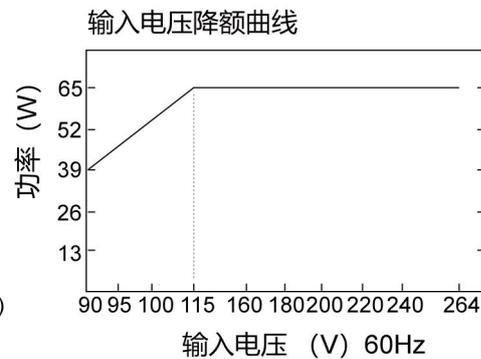
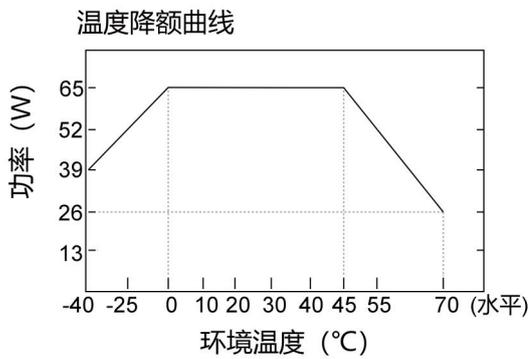
安装位置	螺丝规格	L (建议)	扭力 (max)
①-④	M3	6mm	0.4N·m



注:

1. 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: $\pm 0.5\text{mm}$
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



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