

RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（90-264VAC，100-370VDC）
- 尺寸：101.6*50.8*29mm
- 空载功耗<0.4W
- 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℃ to +70℃
- 3kV 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（101.6*50.8*29mm），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	C	65	-	S	12	B VR	
↑	↑	↑		↑	↑	↑	
1	2	3		4	5	6	

1. SF：系列名称，标准裸板型电源

2. C：PFC 型

3. 65：额定输出功率

4. S：Single（单路输出）

5. 12：输出电压

6. B：4*2 英寸大封装

VR：内建可调电位器，可在规格范围内手动调节输出电压

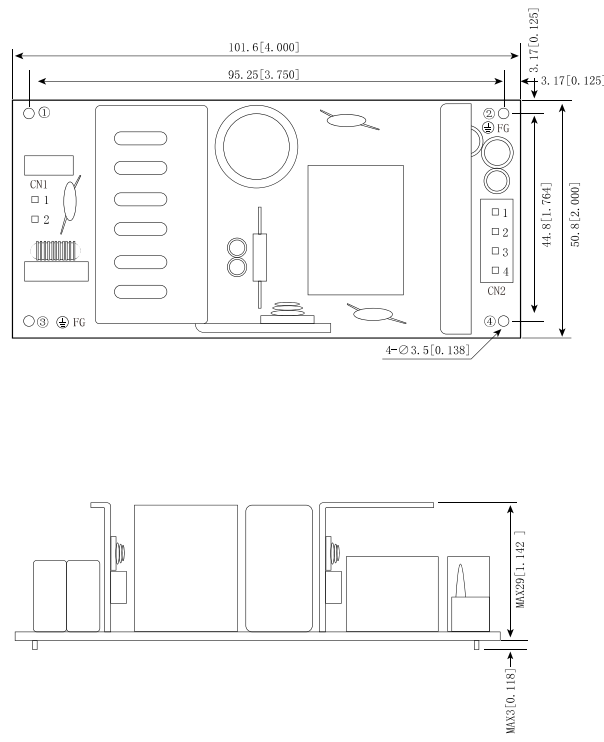
CC：附加三防工艺

电气规格

产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出电压 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
SFC65-S12B	90-264VAC 100-370VDC	65	12	5.41	100	86
SFC65-S15B		65	15	4.33	100	86
SFC65-S24B		65	24	2.7	120	87
SFC65-S36B		65	36	1.8	120	88
SFC65-S48B		65	48	1.35	120	89
SFC65-S56B		65	56	1.16	120	90

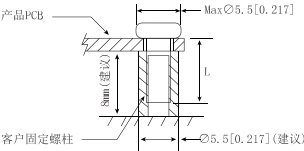
一般特性							
输出特性	电压精度	±1.0%					
	线性调节率	±1.0%					
	负载调节率	±1.0%					
	启动, 上升时间(典型值)	500ms, 30ms/230VAC 1000ms, 30ms/115VAC 满载					
	保持时间(典型值)	12ms/230VAC 10ms/115VAC 满载					
输入特性	电压范围	90-264VAC 100-370VDC					
	标称电压	100-240VAC					
	功率因素(典型值)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC 满载					
	电流(典型值)	1.2A/115VAC 0.7A/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%-140% 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	36VDC	48VDC
		保护范围	≤15.6V	≤19.5V	≤36V	≤46.8V	≤60.0V
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 +85℃					
	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-O/P: 3kVAC I/P-FG (CASE): 2.5kVAC 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 2kV					
其他	MTBF	165K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	体积	101.6*50.8*29mm (L*W*H)					
	重量	150g					
	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℃, 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



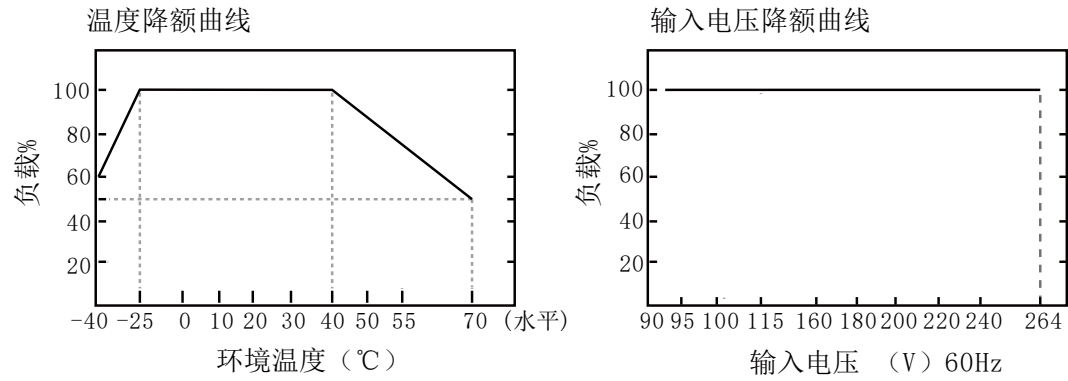
引脚方式			
连接器	引脚	功能	客户连接端
CN1	1	AC (L)	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	AC (N)	
CN2	1	+Vo	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	+Vo	
	3	-Vo	
	4	-Vo	

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