



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（90-264VAC，100-370VDC）
- 尺寸：76.2*50.8*30mm，3"*2"
- 可安装于 CLASS II 系统
- 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

SF65 系列产品是中逸光为客户提供的一款小体积裸板电源，该系列裸板电源输出功率为 65W，具有低漏电流小于 0.75mA，体积（76.2*50.8*30mm），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 65 - S 12 VR CC
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 1 2 3 4 5

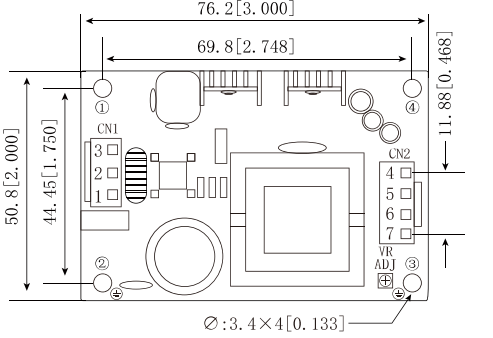
1. SF: 系列名称，标准裸板型电源
2. 65: 额定输出功率
3. S: Single(单路输出)
4. 12: 输出电压
5. VR: 内建可调电位器，可在规格范围内手动调节输出电压
CC: 附加三防工艺

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(%)
SF65-S12VR	90-264VAC 100-370VDC	65	12	11.6-13.2	5.42	120	90
SF65-S15VR		65	15	13.8-16.2	4.34	120	90
SF65-S24VR		65	24	22.7-25.56	2.71	120	88
SF65-S48VR		65	48	45.9-52.7	1.35	120	91

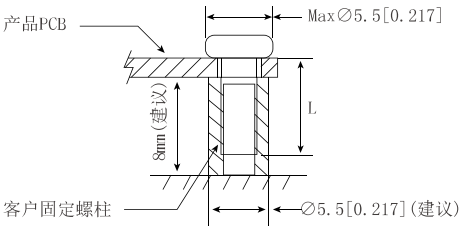
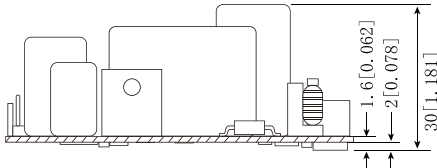
一般特性						
输出特性	电压精度	±2.0% 满载				
	线性调节率	±1.0% 满载				
	负载调节率	±1.0% 10-100%负载				
	启动、上升时间(典型值)	1s/230VAC 满载				
	保持时间(典型值)	16ms/230VAC 满载				
输入特性	电压范围	90-264VAC 100-370VDC				
	标称电压	100-240VAC, 1.4A, 50/60Hz				
	电流(典型值)	1.2A MAX/100VAC 0.6A MAX/240VAC				
	冲击电流(典型值)	冷启动 40A/115VAC 60A/230VAC 满载				
	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	输出关断, 产品冷却后可恢复正常工作				
	过压保护	输出关断				
		输出电压	12VDC	15VDC	24VDC	48VDC
		保护范围	≤16VDC	≤20VDC	≤30VDC	≤60VDC
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: 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℃ 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*30mm (L*W*H)				
	重量	99g				
	包装	9 只/盒 16 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



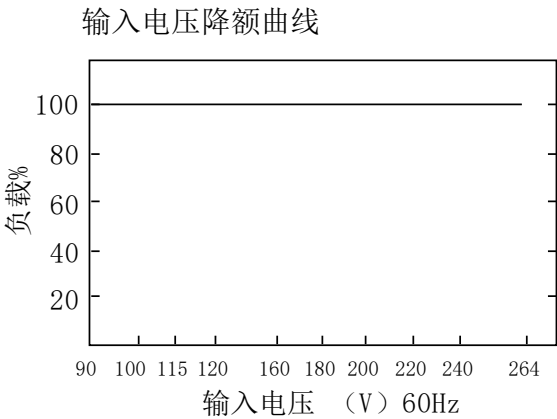
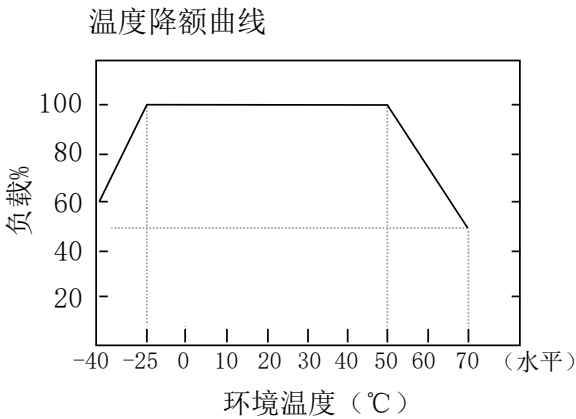
引脚方式			
连接器	引脚	功能	客户连接端
CN1	1	AC (N)	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	No Pin	
	3	AC (L)	
CN2	4、5	+Vo	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	6、7	-Vo	

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: $\pm 0.5\text{mm}$
 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