



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（90-264VAC，120-370VDC）
- 尺寸：76.2*50.8*28.0mm
- 空载功耗<0.7W
- 保护种类：过载/短路/过温/过压
- 工作温度范围-40℃ to +85℃
- 4kV 隔离电压
- 内置 EMI 滤波器：CLASS B 等级
- 可安装于 CLASS I /CLASS II 系统
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SFC120 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 120W，具有低漏电流小于 0.75mA，体积（76.2*50.8*28.0mm），隔离耐压高达 4kV 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

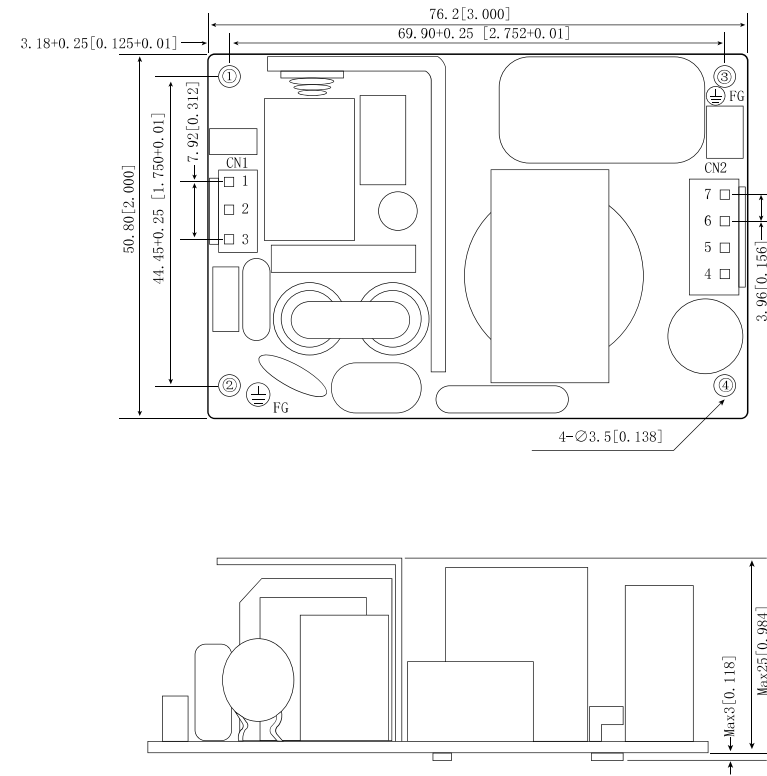
SF	C	120	-	S	12	VR	CC	1. SF: 系列名称，标准裸板型电源
↑	↑	↑		↑	↑	↑		2. C: PFC 型
1	2	3		4	5	6		3. 120: 额定输出功率
								4. S: Single（单路输出）
								5. 12: 输出电压
								6. VR: 内建可调电位器，可在规格范围内手动调节输出电压
								CC: 附加三防工艺

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 (%)
SFC120-S12VR	90-264VAC	114	12	11.4-12.6	9.5	120	94
SFC120-S15VR		120	15	14.8-15.4	8	120	93
SFC120-S24VR		120	24	22.6-25.8	5	150	94
SFC120-S27VR		120	27	26.5-27.8	4.44	150	95
SFC120-S36VR		120	36	33.8-38.2	3.33	200	93
SFC120-S48VR		120	48	46.30-53.0	2.5	200	93
SFC120-S54VR		120	54	49.7-56.0	2.22	200	93

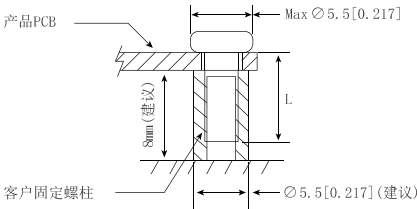
一般特性							
输出特性	电压精度	±1.0%			12/15V: ±2.0%		
	线性调节率	±0.5%					
	负载调节率	±1.0%					
	启动, 上升时间(典型值)	1000ms, 40ms/230VAC 1500ms, 50ms/115VAC 满载					
	保持时间(典型值)	12ms/230VAC 15ms/115VAC 满载					
输入特性	电压范围	90-264VAC 120-370VDC					
	标称电压	100-240VAC					
	功率因素(典型值)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC 满载					
	电流(典型值)	1.5A/115VAC 0.8A/230VAC					
	冲击电流(典型值)	冷启动 30A/115VAC 60A/230VAC					
	漏电流(典型值)	<0.75mA/240VAC/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	27VDC	36VDC
	保护范围	≤16V	≤20V	≤32V	≤35V	≤50V	≤60V
工作环境	工作温度	-40℃ to +85℃ (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: 4kVAC 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 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 2kV					
其他	MTBF	165K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	体积	76.2*50.8*28.0mm (L*W*H)					
	重量	124g					
	外包箱	360*300*200mm					
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



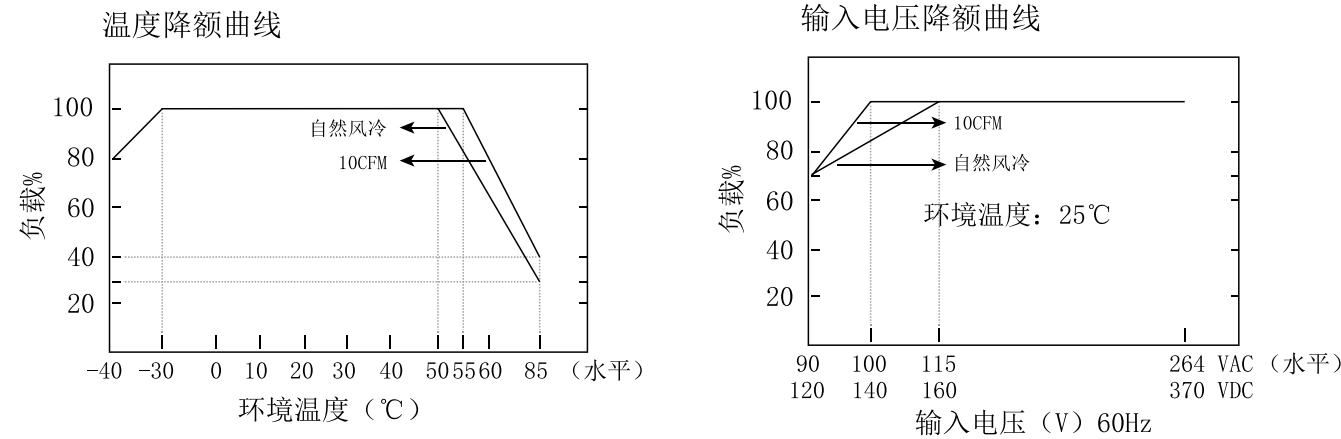
引脚方式			
连接器	引脚	功能	客户连接端
CN1	1	AC (L)	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	NC	
	3	AC (N)	
CN2	4-5	-Vo	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	6-7	+Vo	

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

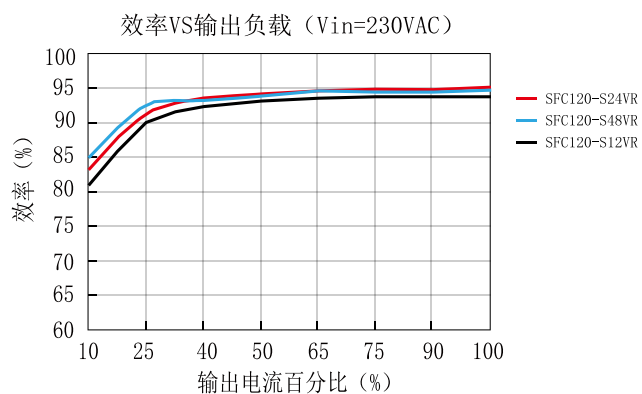
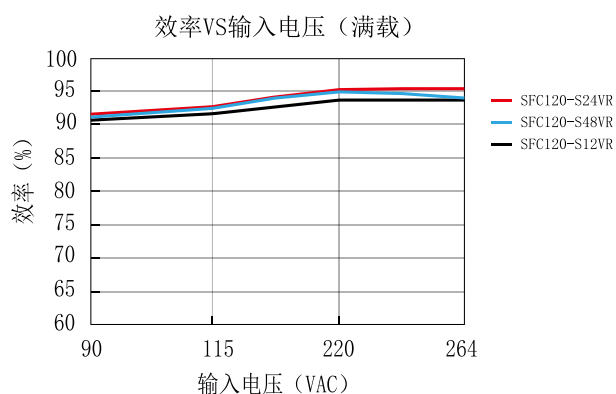


- 注:
- 1. 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±0.5mm
 - 2. CLASS I 系统: 标有⏏的安装孔必须连接到安全地
 - 3. CLASS II 系统: 标有⏏的安装孔必须短接

降额曲线图



效率曲线图



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