



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（90-305VAC，100-430VDC）
- 尺寸：101.6*50.8*25.0mm，4"×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

SF100R3 系列产品是中逸光为客户提供的一款裸板型电源，该系列电源输出功率为 100W，具有低漏电流小于 0.75mA，体积（101.6*50.8*25.0mm），隔离耐压高达 3kV 等特点。产品安全可靠，EMC 性能好，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智能家居、医疗、工控、办公及民用等行业中。

命名规则

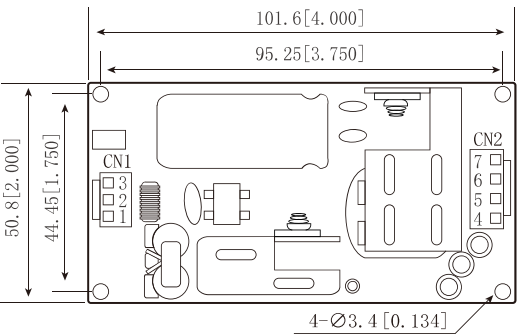
SF	100	-	S	12	R3	1. SF：系列名称，标准裸板型电源
↑	↑		↑	↑	↑	2. 100：额定输出功率
1	2		3	4	5	3. S：Single(单路输出)
						4. 12：输出电压
						5. C：机壳型
						R3：第三代产品
						CC：附加三防工艺

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(%)
SF100-S05R3	90-305VAC 100-430VDC	60	5	12	120	82
		90	5	18(强制风冷时)	120	74
SF100-S12R3		100	12	8.3	120	88
SF100-S15R3		100	15	6.6	150	90
SF100-S24R3		100	24	4.16	240	90
SF100-S48R3		100	48	2.08	240	90

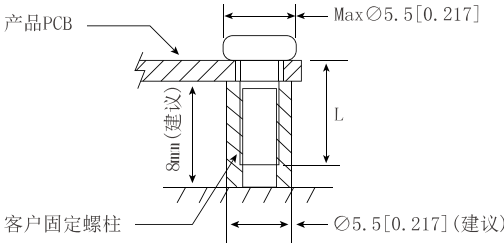
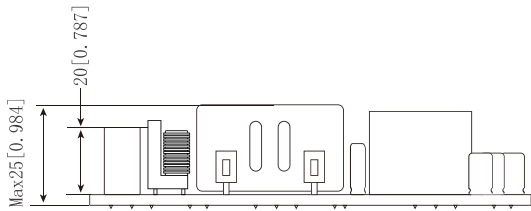
一般特性							
输出特性	电压精度	±1.0%					
	线性调节率	±1.0%					
	负载调节率	±1.0%					
	启动、上升时间(典型值)	1500ms, 30ms/230VAC 满载					
	保持时间(典型值)	16ms/230VAC 满载					
输入特性	电压范围	90-305VAC 100-430VDC					
	标称电压	100-277VAC					
	频率	47-63Hz, 440Hz max					
	电流(典型值)	1.2A MAX/100VAC 0.8A MAX/240VAC					
	冲击电流(典型值)	冷启动 50A/115VAC 100A/230VAC 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, 需断电后放电重启					
	过压保护	输出关断					
		输出电压	5VDC	12VDC	15VDC	24VDC	48VDC
		保护范围	≤7.5VDC	≤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					
	绝缘电阻	I/P-O/P: >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 线-线 2kV/线-地 4kV					
其他	MTBF	165K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	体积	101.6*50.8*25.0mm (L*W*H)					
	重量	112g					
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

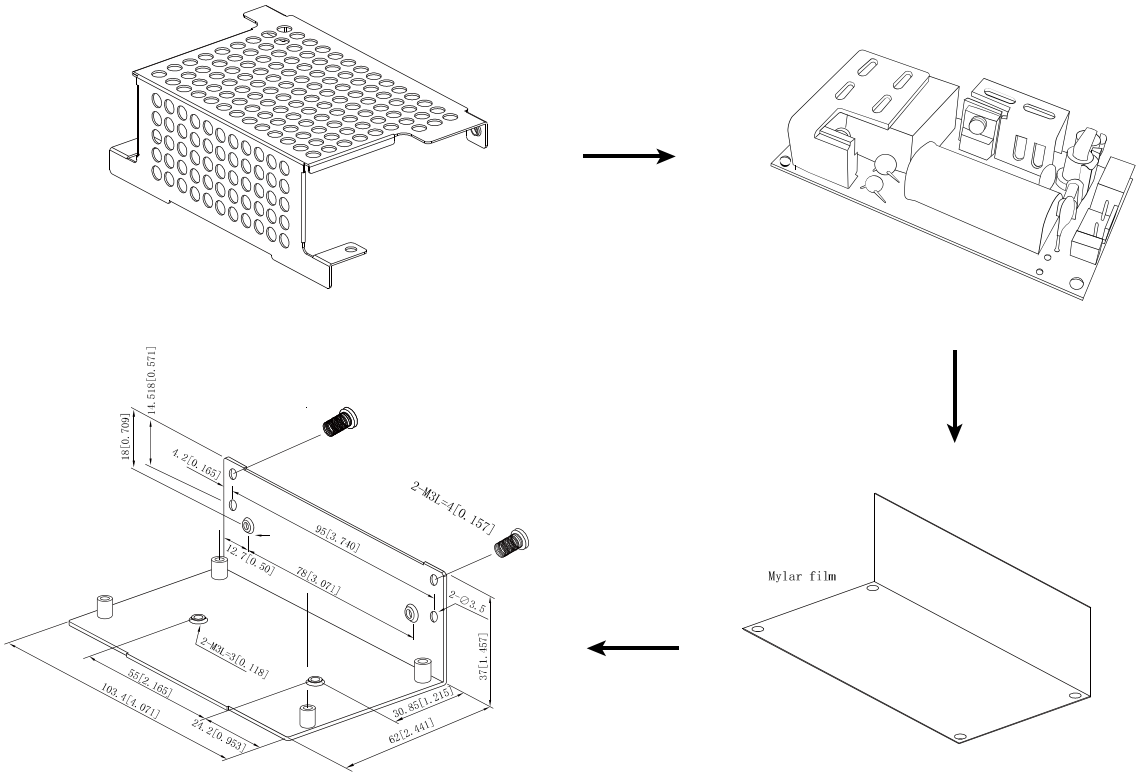


引脚方式			
连接器	引脚	功能	客户连接端
CN1	1	AC (N)	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	No Pin	
	3	AC (L)	
CN2	4	-Vo	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	5	-Vo	
	6	+Vo	
	7	+Vo	

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



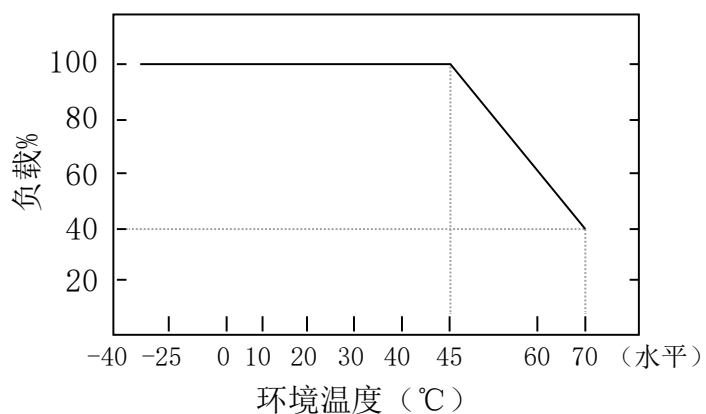
机壳型 C 封装尺寸图



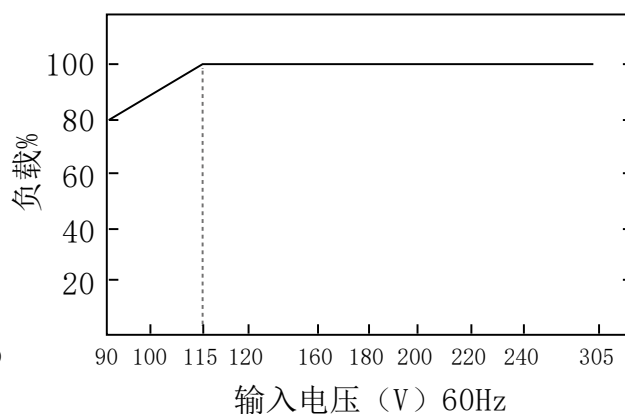
- 注:
- 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: $\pm 0.5\text{mm}$
 - CLASS II 系统: 无需连接安全地

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