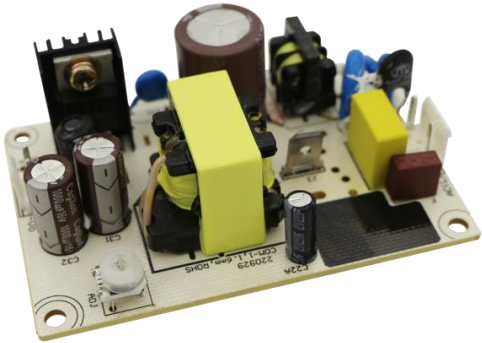




RoHS CE REACH

产品特征

- 宽输入电压范围（90-264VAC）
- 76.2*50.8*28mm 小巧尺寸
- 可安装于 CLASS II 系统
- 内置 EMI 滤波器：CLASS B 等级
- 输入欠压保护，输出短路/过载/过压保护
- 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

SFE25 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 25W，具有低漏电流小于 0.35mA，体积（76.2*50.8*28mm），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

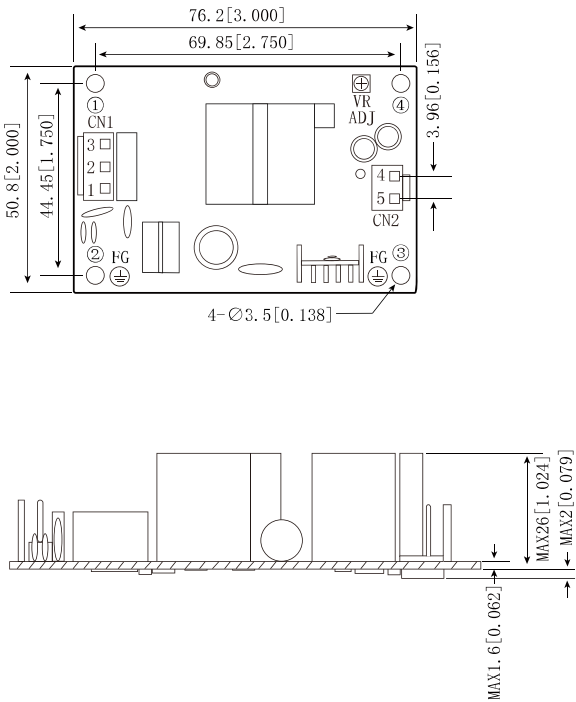
SFE	25	-	S	12	VR CC	1. SFE：系列名称，国产化裸板型电源
↑	↑		↑	↑	↑	2. 25：额定输出功率
1	2		3	4	5	3. S：Single(单路输出)
						4. 12：输出电压
						5. VR：可调电位器，可在规格范围内手动调节输出电压
						CC：附带三防工艺

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 (%)
SFE25-S05VR	90-264VAC	25	5	4.7-5.5	5	80	78
SFE25-S12VR		25	12	11.3-13.5	2.08	100	88
SFE25-S15VR		25	15	13.5-16.5	1.66	100	89
SFE25-S24VR		25	24	22-26	1.04	120	89
SFE25-S48VR		25	48	45.6-53	0.52	240	90

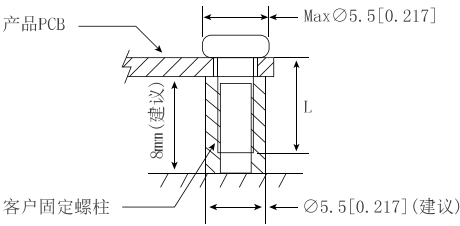
一般特性							
输出特性	电压精度	±1.0%			5V: ±2.0%		
	线性调节率	±1.0%					
	负载调节率	±1.0%					
	启动、上升时间(典型值)	3s/230VAC 满载					
	保持时间(典型值)	16ms/230VAC 满载					
输入特性	电压范围	90-264VAC 120-370VDC					
	标称电压	100-240VAC, 0.7A, 50/60Hz					
	电流(典型值)	0.7A MAX/100VAC 0.32A MAX/240VAC					
	冲击电流(典型值)	冷启动 40A/115VAC 70A/230VAC 满载					
	漏电流(典型值)	<0.75mA/230VAC/60Hz					
保护特性	输入欠压保护	85±10V 欠压保护, 95±5V 恢复					
	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					
	过压保护	输出电压钳位					
		输出电压	5VDC	12VDC	15VDC	24VDC	48VDC
		保护范围	≤7.5V	≤16V	≤20V	≤30V	≤63V
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: 3kVAC I/P-FG(CASE): 1.5kVAC 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 线-线 2kV/线-地 4kV					
其他	MTBF	165K hrs min. MIL-HDBK-217F(25℃)					
	体积	76.2*50.8*28mm (L*W*H)					
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	

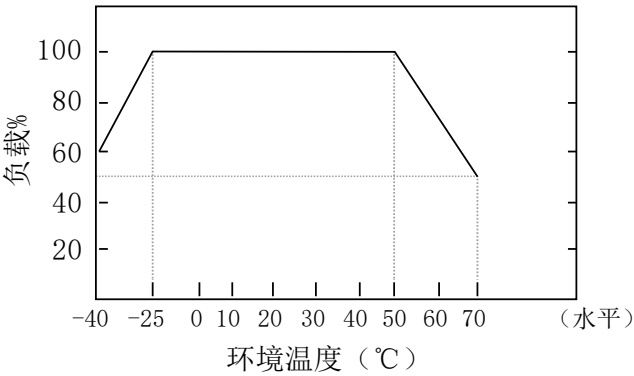
安装位置	螺丝规格	L (建议)	扭力 (max)
①-④	M3	6mm	0.4N·m



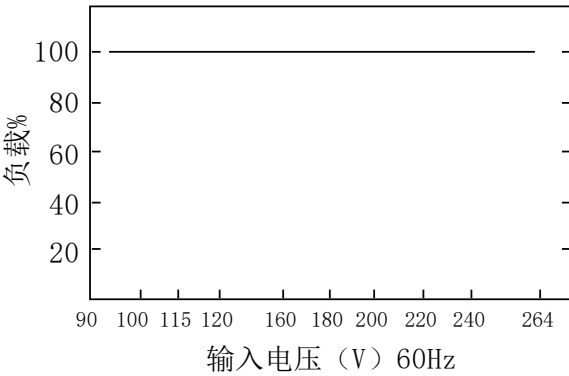
- 注:
- 1. 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: $\pm 0.5\text{mm}$
 - 2. CLASS II 系统: 无需连接安全地

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