

ROHS

### 产品特征

- 全球电压输入 (85-305 VAC, 50/60 Hz)
- 低纹波、噪声
- 低待机功耗 ≤ 50mW
- 高效率、高功率密度,效率高达 82%。
- 工业级产品设计
- 低功耗、绿色环保
- 可交直流双输入

SFA05 系列是中逸光为客户提供一款小体积的经济型裸板式开关电源, 输出功率为 5W, 具有可靠性高、小体积、性价比高等特点, 广泛用于工控和电力仪器、仪表、智能家居等相关行业。

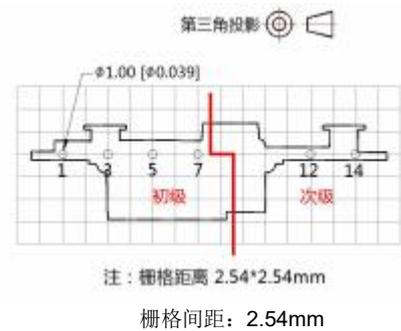
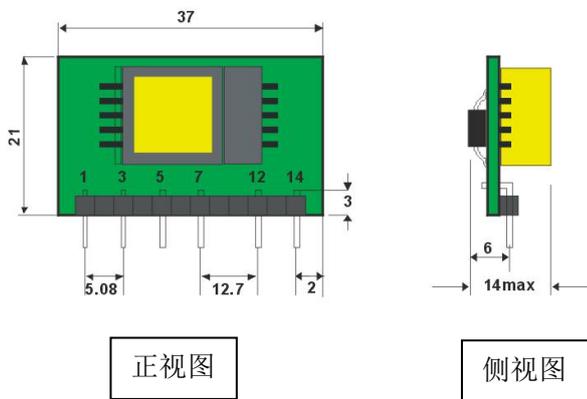
### 电气规格

	型号	SFA05-S03	SFA05-S05	SFA05-S09	SFA05-S12	SFA05-S15	SFA05-S24	
输出特性	输出电压	3.3V	5V	9V	12V	15V	24V	
	输出电流	1000mA	1000mA	550mA	420mA	330mA	210mA	
	效率 (典型值)	67%	74%	76%	78%	80%	82%	
	纹波 & 噪声(典型值) 注 2	50mVp-p	50mVp-p	50mVp-p	50mVp-p	50mVp-p	50mVp-p	
	输出电压精度	±2.0%	±1.0%					
	源效应	±1%	±0.5%					
	负载效应	±1.5%	±1%					
	启动上升时间 (典型值)	10ms/230VAC		at full load				
	输出保持时间 (典型值)	50ms/230VAC		at full load				
输入特性	输入电压范围	85 ~ 305VAC						
	输入频率	47 ~ 63Hz						
	输入电流 (典型值)	0.12A /115VAC 0.06A / 230VAC						
	冲击电流 (典型值)	冷启动 40 A / 230 VAC						
	漏电流 (典型值)	< 1mA at 230VAC/50Hz						
保护特性	过流保护	120--150%负载, 故障排除后可自恢复。						
	过压保护	有						
工作环境	工作温度	-40 ~ +70 °C (根据输出负载降额曲线使用)						
	工作湿度	85% .RH max						
	存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH						
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C )						
	震动系数	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes						
	冷却方式	自然冷却						
安全与电磁兼容	安全标准	UL60950,EN60950						
	安全等级	CLASS II						
	绝缘电压	I/P-O/P:3KVAC						
	绝缘电阻	I/P-O/P,;> 100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH						
	传导与辐射	符合 EN55011, EN55022 (CISPR22) class B (典型应用电路见图 1)						
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV (典型应用电路见图 1)						
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 4 (典型应用电路见图 1)						
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV (典型应用电路见图 1)						
	浪涌 (Surge)	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV (典型应用电路见图 1)						
	谐波电流	EN61000-3-2 (典型应用电路见图 1)						

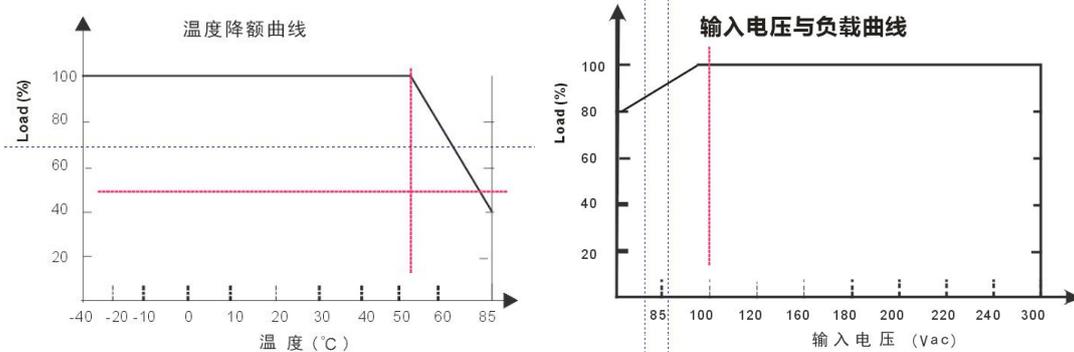


其它	MTBF	≥300K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	尺寸	37*21*14mm (L*W*H)
	重量	10g
	包装	360*300*250mm,
备注	1.本型号为裸板式, 为满足安规要求模块初级和次级的外围元器件之间需要保持至少 6.4mm 的安全距离。	
	2.本手册数据除特殊说明外, 都在 TA=25°C, 湿度 < 75%, 输入标称电压(115Vac 和 230Vac)和输出额定负载时测得。	
	3.为了提高轻载的转换效率, 当模块负载 < 30%的额定负载时, 模块可能会有微弱的音频噪声, 但不影响产品的性能和可靠性。	
	4.模块装配后需点胶固定。	

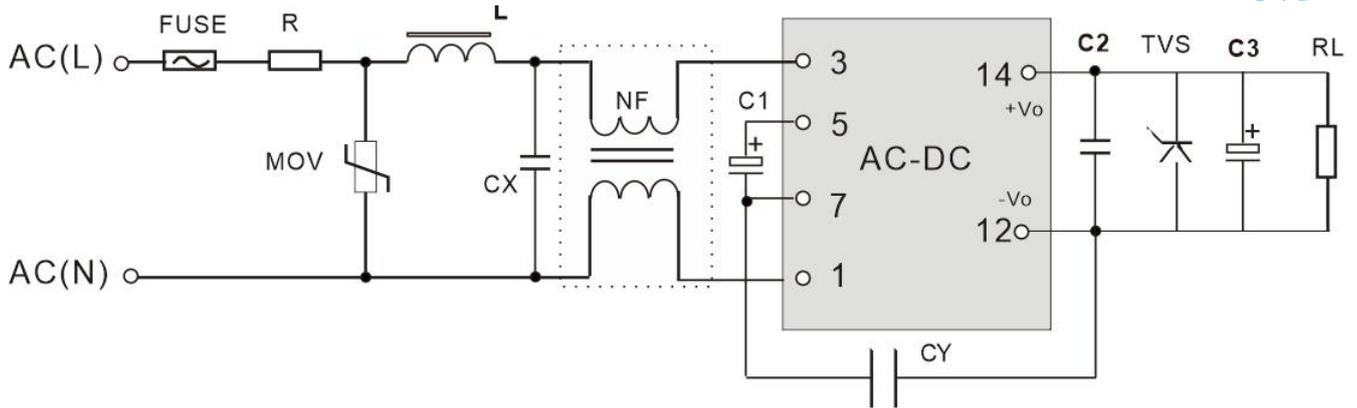
## 机械尺寸图



## 降额曲线图



## 典型应用图



备注：

1. C1 为陶瓷电容，以滤除高频噪声。L1 流过的电流请参考各厂商提供的技术规格，电流降额大于 80%。TVS 管在模块异常时保护后级电路，建议使用。
2. 一般应用时，虚线框内的共模电感可不用，共模电感 L=30mH,在需要满足更高 EMC 要求时，需加上此电感。
3. 如需技术支持，请和我司工程师联系。

### 应用电路参数典型值

型号	FUSE	R	MOV	L	C1	C2	CX	CY	C3	TVS 管
SFA05-S03	T1A/250 V	10Ω /2W	10D561K	2mH	10μ F/450V	104K/5 0V	104K/27 5Vac	1nF/400Va c	330uF/16V	SMBJ7.0A
SFA05-S05									330uF/16V	SMBJ7.0A
SFA05-S09									330uF/16V	SMBJ12A
SFA05-S12									220uF/16V	SMBJ20A
SFA05-S15									150uF/25V	SMBJ30A
SFA05-S24									150uF/35V	SMBJ30A



### 广州中逸光电子科技有限公司

✉: sales01@zygkj.com

☎: +86(20) 3287 4481 / 2292 1551

📍: 广州市广州经济开发区永和经济区斗塘路 8 号