

产品特征

- 全球电压输入(85-264Vac 50/60Hz)
- 极低纹波 15mV,低噪声
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度质优价廉
- 低功耗、绿色环保,空载损耗 < 0.5W
- 工业级产品设计
- 100% 负载老化和测试
- 3 年的质量保证



SF10系列产品是中逸光为客户提供一款裸板式开关电源, 该系列输出功率为10W, 低漏电流小于1mA, 体积 (64*40*20mm), 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、CISPR22/EN55022、UL60950/EN60950/EN60601等相关标准, 该系列产品广泛应用于智能家居、高端灯饰、医疗、工控、办公及民用等行业中, 如应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考应用电路。

电气规格

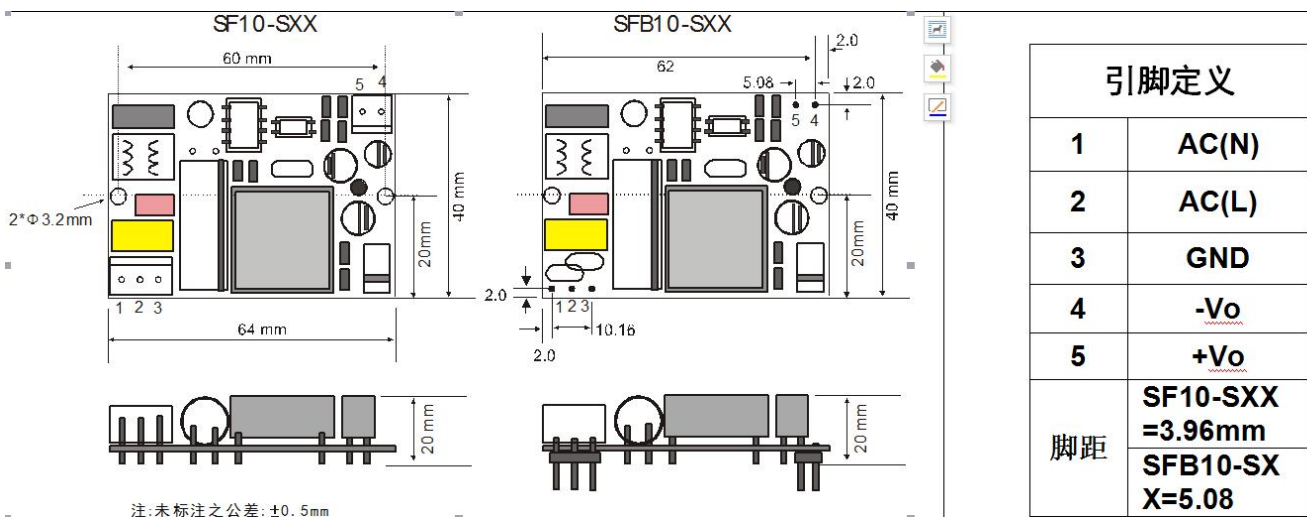
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
SF10-S03	85-264Vac	6.6	3.3	2	50	74
SF10-S05	85-264Vac	10	5.0	2	50	75
SF10-S09	85-264Vac	10.8	9.0	1.1	50	76
SF10-S12	85-264Vac	10.8	12	0.9	50	78
SF10-S15	85-264Vac	10.5	15	0.7	50	82
SF10-S24	85-264Vac	10.8	24	0.45	50	83

一般特性

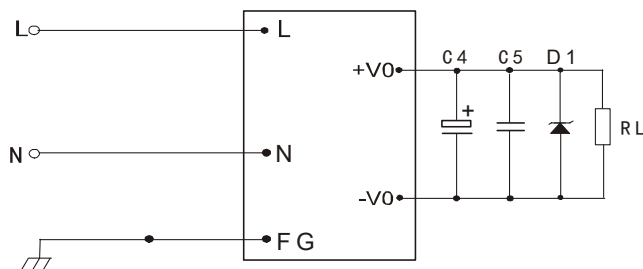
输出特性	输出电压精度	±2.0%
	源效应	±1.0%
	负载效应	±1.0%
	启动上升时间(典型值)	20ms/230VAC 50ms/115VAC at full load
	输出保持时间(典型值)	40ms/230VAC 15ms/115VAC at full load
输入特性	输入电压范围	85 ~ 264VAC 70 ~ 370VDC
	输入频率	47 ~ 440Hz
	输入电流 (典型值)	230mA / 115VAC 120mA / 230VAC
	冲击电流 (典型值)	冷启动 20 A / 115 VAC 40 A / 230 VAC
	外接保险丝推荐值	10Ω/2W
	漏电流 (典型值)	< 1mA at 230VAC/50Hz
保护特性	过压、过流、短路保护, 故障排除后可自恢复	
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

安全与电磁兼容(注3)	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)
	震动系数	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes
	安全标准	符合 UL1012,EN60950,UL60950
	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°C 70% RH
	传导与辐射	EN55011, EN55022 (CISPR22) CLASS B (注: 详见应用电路)
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV (注: 详见应用电路)
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 (注: 详见应用电路)
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV (注: 详见应用电路)
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
其它	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	体积	64*40*20mm (L*W*H)
备注	1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C,湿度<75%,输入标称电压 230Vac 和输出额定负载时测得;	
	2. 纹波与噪声是在 20MHz 带宽的情况下, 使用 300mm 的双绞线, 同时终端并联一个 0.1F 的高频陶瓷电容和一个 100uF 的电解电容测得的。参见应用图。	
	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。	

产品尺寸图



典型应用图



备注:

1. 输出滤波电容 C4 为电解电容, 建议使用高频低阻电解电容, 容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容耐压降额大于 80%。C5 为去除高频噪声。D1 为 TVS 管为保护后级电路 (在模块异常时) 建议使用。
2. 虚线框内是为满足更高 EMC 要求而接入的 EMC 滤波器, 如一般应用场合, 可省去不用。



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