



**15W**

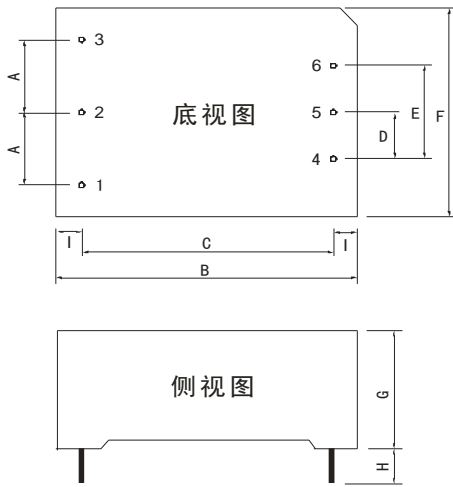
**产品特征:**

- 全球电压输入 (85~264Vac)
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度
- 工业级产品设计
- 低功耗、绿色环保, 空载损耗<0.75W
- 100% 负载老化和测试
- 3 年的质量保证

**电气规格:**

产品型号		SAS15-3.3-W	SAS15-05-W	SAS15-09-W	SAS15-12-W	SAS15-15-W	SAS15-24-W
输出特性	输出电压	3.3V	5V	9V	12V	15V	24V
	输出电流范围	0~3A	0~3 A	0~1.6 A	0~ 1.25 A	0~1.0A	0~0.625A
	功率范围	9.9W	15W	15.W	15W	15W	15W
	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%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	源效应	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载效应	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±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				
	效率 (典型值)	68%	74%	76%	78%	79%	81%
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)	250mA / 115VAC		140m A / 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	T2A / 250Vac (慢断)					
	漏电流 (典型值)	<1mA at 230VAC/50Hz					
保护特性	过流、过温、短路保护, 故障排除后可自恢复						
工作环境	工作温度	-25 ~ +71 °C (根据输出负载降额曲线使用)				军品级-40~ +71 °C (后缀加"J")	
	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					
安全与电磁兼容 (注 3)	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	符合 EN55011, EN55022 (CISPR22)					
其它	MTBF	168K hrs min.		MIL-HDBK-217F(25)			
	尺寸	62*45*22.5mm (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. 纹波与噪声是使用 300mm 的双绞线, 同时终端并联一个 0.1uF 的高频陶瓷电容和一个 47uF 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

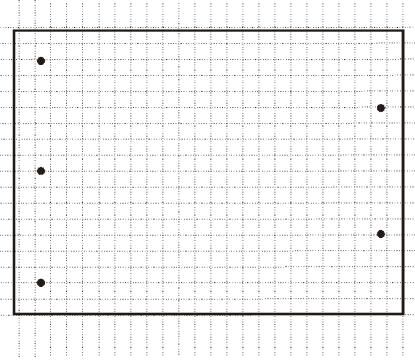


第一角投影示意图

外壳尺寸	Pin	引脚功能
A	1	FG
B	2	AC(N)
C	3	AC(L)
D	4	-Vo
E	5	No Pin
F	6	+Vo
I		

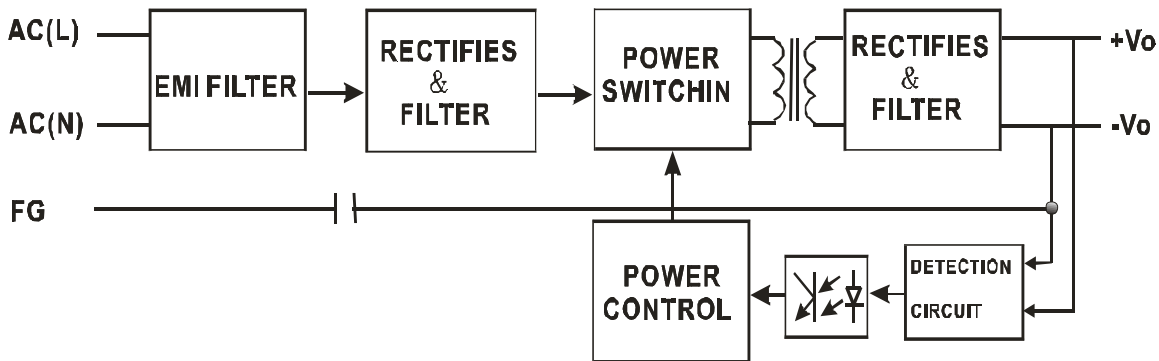
注:  
 尺寸单位: mm  
 端子截面尺寸: 1.00mm  
 端子公差:  $\pm 0.1$ mm  
 未标注之公差:  $\pm 0.5$ mm  
 模块重量 80g (典型值)

### PCB LAYOUT

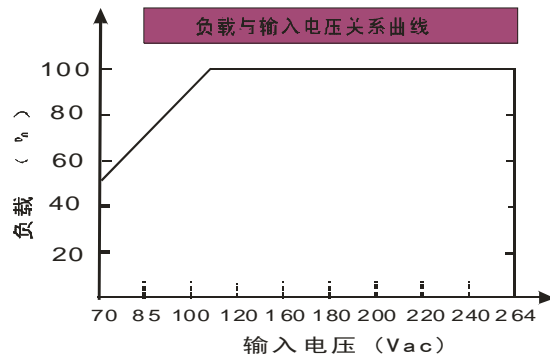
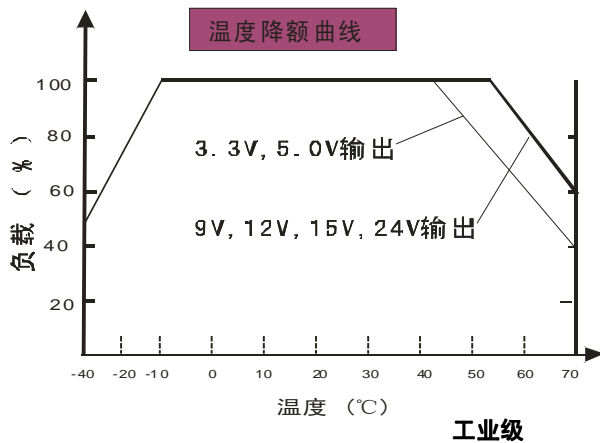


注: 图中每格为 2.54mm(100mil)

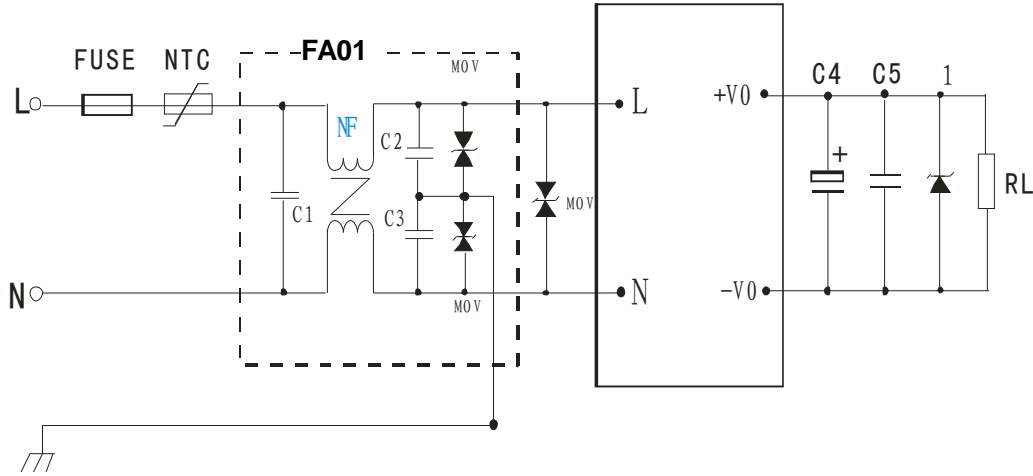
### 产品原理图



### 降额曲线图



### 典型应用图



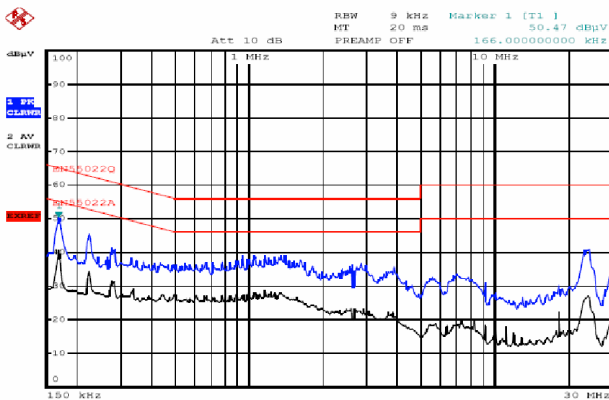
备注:

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, 一般应用场合可省去不用。
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。
3. 输入端 MOV 压敏电阻在防浪涌防雷击的场合建议使用。
4. 本公司已将虚线框内的 C1、C2、C3、NF 组成一个滤波器, 供客户配套使用, 型号为 FA01。

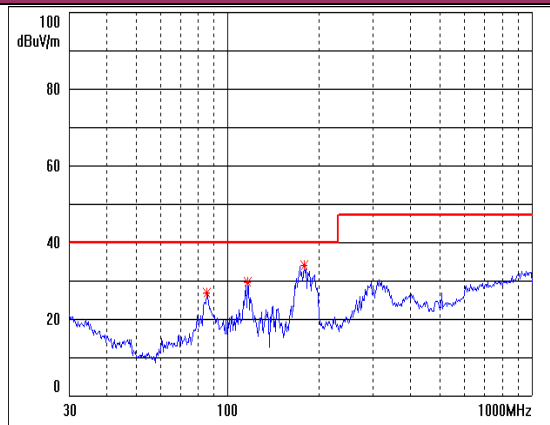
### 外部电路元器件的典型值

元件 产品型号	FUSE	NTC	NF	MOV	C1	C2, C3	C4	C5	D1 可省略
SAS15-3.3-W	T2A/25 0V	推荐外接 NTC 热敏电 阻, 型号: 10D-9	NF 为共模电 感, 电感值在 3-10mH, 电 流 0.2A-0.5A.	MOV 为压电 阻, 推荐值 为 7D471K	C1 为安规 X 电容, 104K/275V	C2, C3 为安 规 Y 电容 102K/400V	470uF/16V	104K/50V (瓷片电 容)	P6KE6.8A
SAS15-05-W							470uF/16V		P6KE6.8A
SAS15-09-W							150uF/16V		P6KE16A
SAS15-12-W							120uF/16V		P6KE16A
SAS15-15-W							120uF/25V		P6KE20A
SAS15-24-W							100uF/35V		P6KE33A

### 部分产品 EMI 测试图



以上图形为部分产品在输入电压为 230Vac 额定负载时, L 线上测得的传导波形



以上图形为部分产品在输入电压为 230Vac 额定负载时, 测得的垂直辐射波形