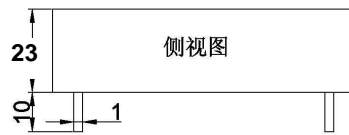
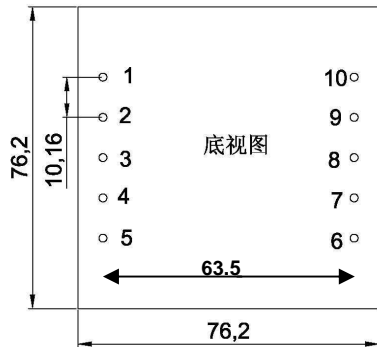


AC-DC 50W 六面金属 模块电源	产品特点:
	<ul style="list-style-type: none"> ● 全球电压输入 (85~264Vac) ● 低纹波、噪声 ● 输出过载、短路保护 ● 高效率、高功率密度 ● 工业级产品设计 ● 六面金属屏蔽 ● 低功耗、绿色环保, 空载损耗<0.5W ● 100% 负载老化和测试 ● 3 年的质量保证

电气规格:						
产品型号		SAS50-05-W	SAS50-12-W	SAS50-15-W	SAS50-24-W	SAS50-48-W
输出特性	输出电压 (V)	5.0	12.0	15.0	24.0	48
	输出电流范围 (A)	0~8	4.2	3.3	2.1	1.1
	功率范围 (W)	40	50	50	50	50
	纹波 & 噪声(典型值) 注2	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	输出电压精度	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	源效应	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载效应	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	效率 (典型值)	80	84	85%	86	88%
	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	100 ~ 370VDC			
	输入频率	47 ~ 440Hz				
	输入电流 (典型值)	500mA / 115VAC	270mA / 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	T3.15A / 250Vac (慢断)				
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(工业级)	-25 ~ +71 °C (根据输出负载降额曲线使用)				
	工作温度(军品级)	-40 ~ +71 °C 型号后缀加"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:1.5KVAC 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				
其它	传导与辐射	符合 EN55011, EN55022 (CISPR22)				
	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F @ 25°C				
备注	尺寸	76*76*23mm (L*W*H)				
	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

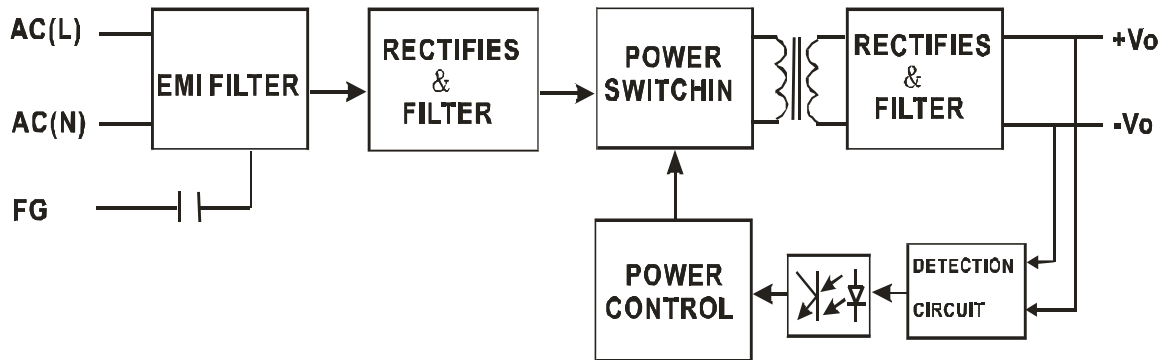
SAS50-24-W



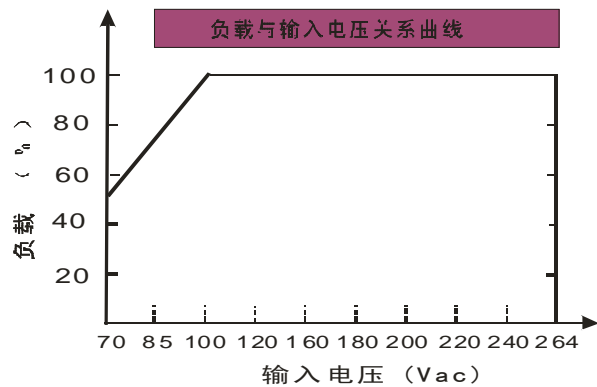
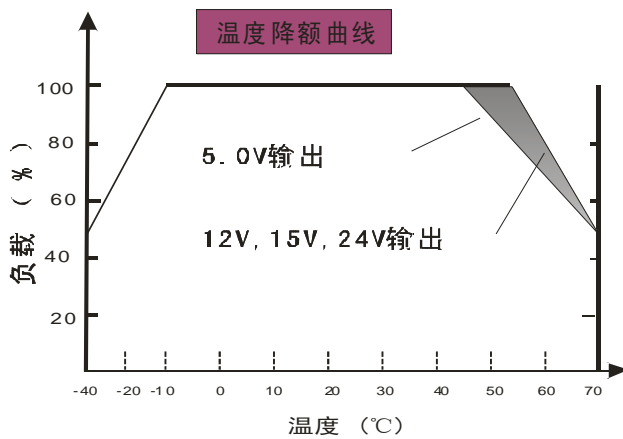
单位: mm

引脚	单路输出
1	AC (L) 输入
2	AC (N) 输入
3	空脚
4	空脚
5	FG 外壳端
6	空脚
7	DC +Vo 输出正
8	DC -Vo 输出负
9	空脚
10	空脚

产品原理图

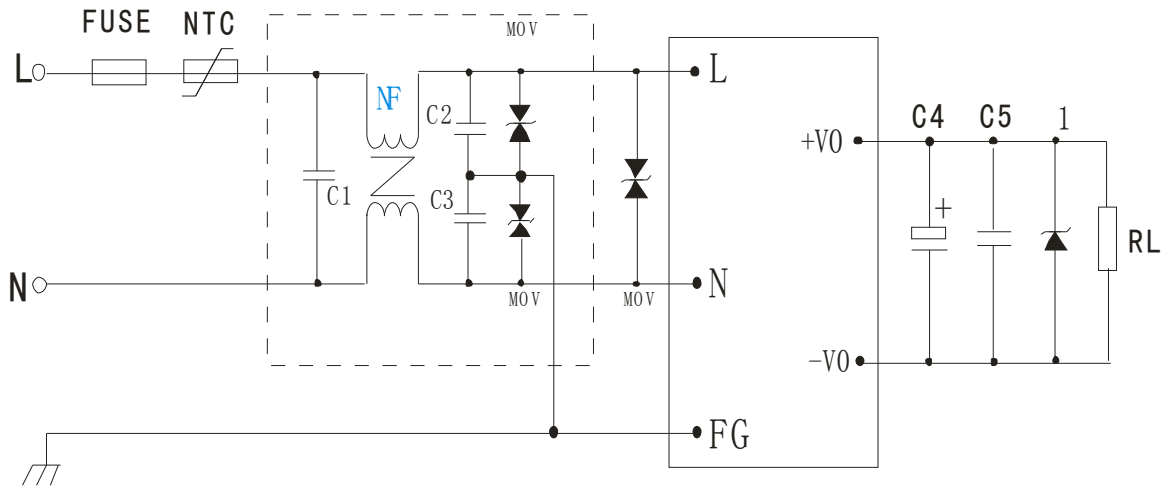


降额曲线图



工业级

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 要求而接入的一个 EMC 滤波器单元电路, 如不能满足要求, 可再增加一个单元电路, 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. 我司为满足客户的需求, 将虚线框内的电路做成了产品, 命名为: FA01、FA02, 作为客户的配套使用。详见 FA01、FA02 技术手册。如需技术支持, 请和我司工程师联系。

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
SAS50-05-W	T3.15 A/250 V	NTC 为热敏 电阻, 推荐 型号: 10D-9	NF 为共模电感, 电感值在 2-10mH, 电流 ≥ 0.7A	MOV 为 压电 阻, 推 荐值 为 14D47 1K	C1 为安规 X 电容, 334K/300 Vac	C2, C3 为安 规 Y 电容 102K/400V ac	1000uF/16V	104K/50V (瓷 片电容)	P6KE16A
SAS50-09-W							470uF/16V		P6KE20A
SAS50-12-W							470uF/25V		P6KE33A
SAS50-15-W							330uF/25V		P6KE33A
SAS50-24-W							220uF/50V		P6KE36A
SAS50-48-W							100uF/100V		P6KE68A

部分产品 EMI 测试图

