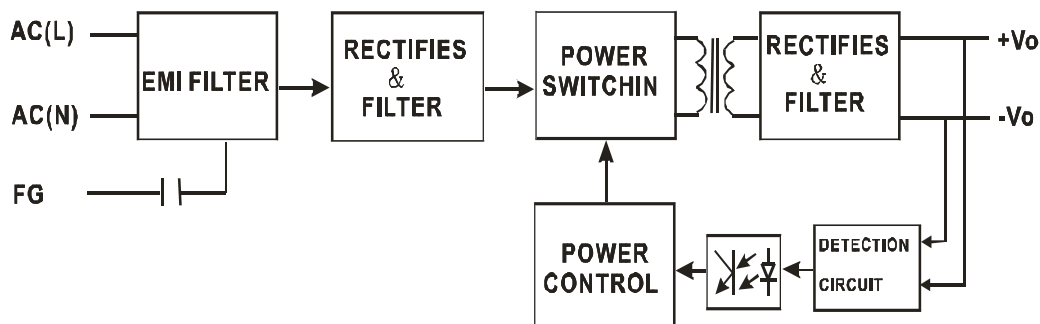
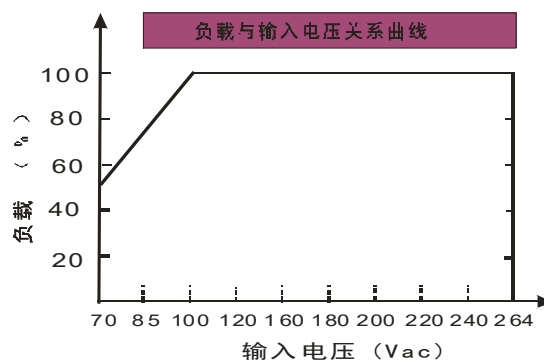
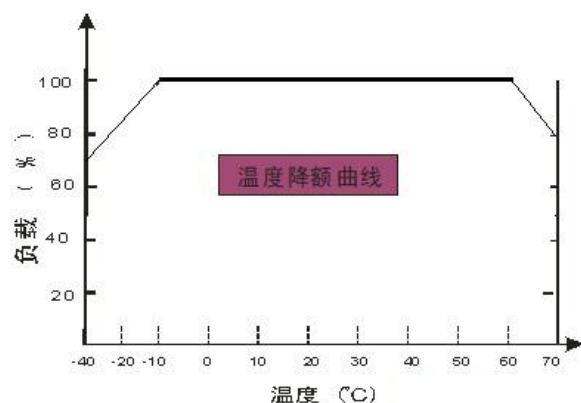


矿用 AC-DC 模块电源 30W				产品特点:		
				● 全球电压输入 (85-265Vac) ● 满足矿用产品最新标准 GB/T 3836.4-2021 ● 工业矿用设备专用 ● 通过 CE/EMC、LVD 安全认证 ● 输出低纹波、噪声 ● 输出过载、短路保护 (光耦带保护) ● 高效率、高功率密度 ● 100% 负载老化和测试 ● 金属外壳一体化灌封 (防潮、防尘、抗震) ● 3 年的质量保证		
电气规格:						
产品型号		SAW30MJ-S05	SAW30MJ-S12	SAW30MJ-S15	SAW30MJ-S24	SAW30MJ-S28
输出特性	输出电压 (V)	5.0	12.0	15.0	24.0	28
	输出电流范围 (A)	6A	2.5A	2A	1.25	1.07A
	功率范围 (W)	30W	30W	30W	30W	30W
	纹波 & 噪声(典型值) 注2	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%
	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%	82%	82%	84%	84%
	其他输出电压	9V、20.8V、26V、36V 及其他特殊电压均可定制				
	启动上升时间 (典型值)	20ms/230VAC	100ms/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)	550mA / 115VAC		270m 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、短路保护, 故障排除后可自恢复					
工作环境	工作温度	-40 ~ +71 °C (参考输出曲线图使用)				
	工作湿度	85% .RH max				
	存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH				
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50℃)				
	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℃ 70% RH				
	传导与辐射	符合 EN55011, EN55022 (CISPR22)				
其它	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F @ 25℃				
	尺寸	72*50*25mm (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					

产品原理图

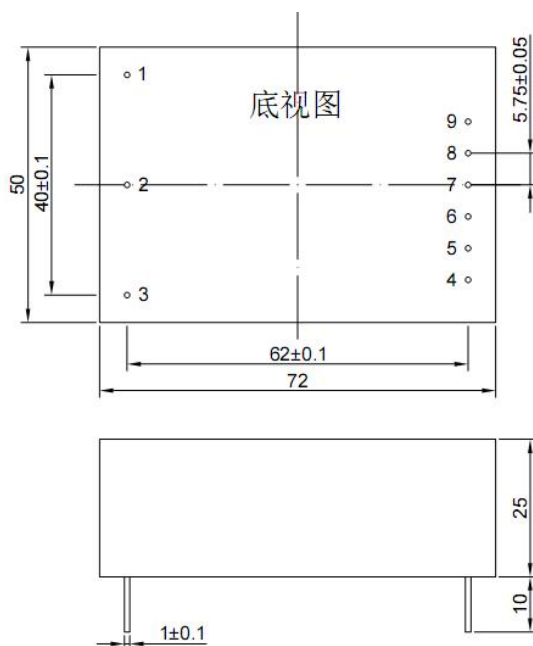


降额曲线图



产品尺寸图

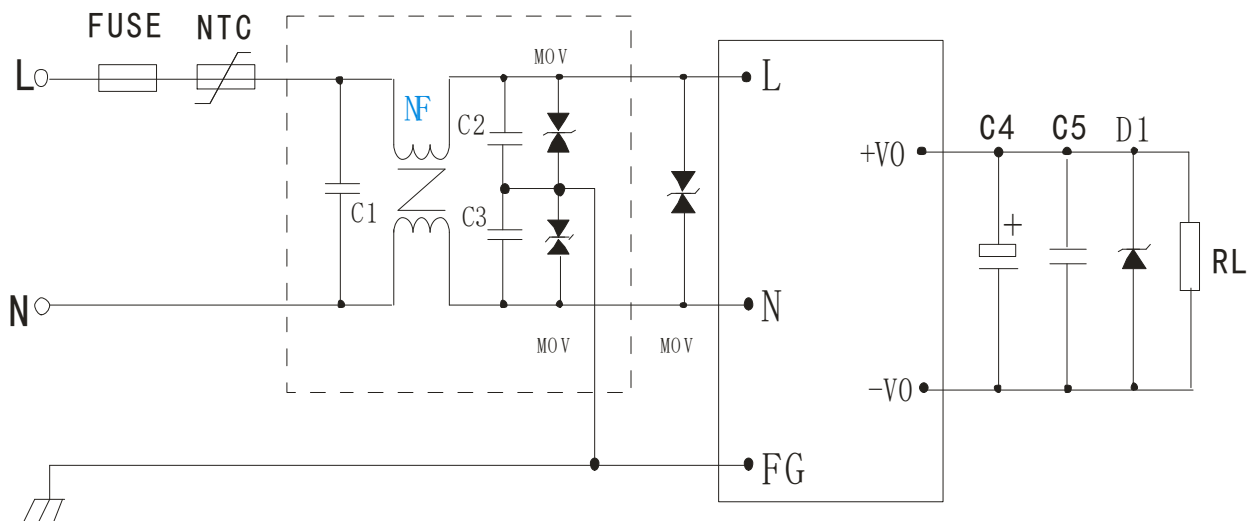
SAW30MJ-Sxx



尺寸单位: mm
未标注公差: $\pm 0.5\text{mm}$

管脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	FG
4	TRIM
5	-Vo
6	空脚
7	空脚
8	空脚
9	+Vo

EMC 典型应用图（仅供参考，以实际应用及测试为准）



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. 输入端 MOV 压敏电阻在防浪涌防雷击的场合建议使用。
3. 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。
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 可省略
SAW30MJ-S05	T2A/250V	NTC 为热敏电阻, 推荐型号: 10D-9	为共模电感, 电感值在 3-10mH, 电流 0.3A-0.6A.	压电阻, 推荐值为 7D471K	安规 X 电容, 104K/275Vac	安规 Y 电容 102K/400Vac	470uF/16V	104K/50V (瓷片电容)	P6KE6.8A
SAW30MJ-S12							120uF/16V		P6KE16A
SAW30MJ-S15							120uF/25V		P6KE20A
SAW30MJ-S24							100uF/35V		P6KE33A

部分产品 EMI 测试图

