

产品特征



RoHS CE REACH

- 宽电压输入(85-305Vac,100-400Vdc)
- 多重保护
- 低功耗、绿色环保，空载损耗<50mW
- EMI 等级：CLASS B
- 内置保险电阻
- 高效率，高达 81%
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

AEP05-SXX系列产品是SP05-SXX系列的国产化产品，该系列产品具有级高的性价比，极低的空载损耗（仅为50mW），EMI裸机 CLASS B，内置保险电阻（在要求不高的应用场景下可直接应用无须再加保险丝）。隔离耐压高达3KV，EMC 及安全规格满足IEC62368、UL62368、EN62368等相关标准，该系列产品广泛应用于工业控制、充电桩、冷链、安防、楼宇等领域中，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

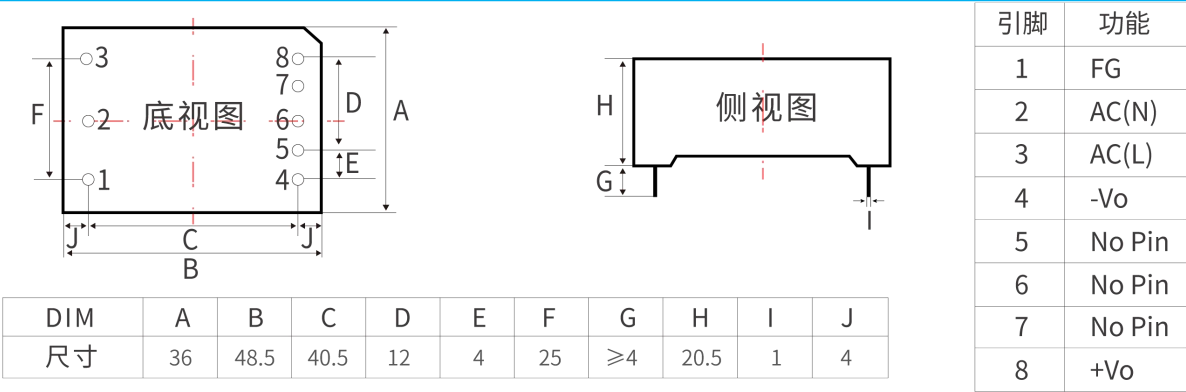
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率(%)	最大容性负载
AEP05-S05	85-305Vac 100-400Vdc	5	5.0	1.0	50	75	1500uF
AEP05-S09		5	9.0	0.55	80	77	1200uF
AEP05-S12		5	12.0	0.42	80	79	1000uF
AEP05-S15		5	15.0	0.33	80	80	470uF
AEP05-S24		5	24.0	0.21	50	81	220uF

一般特性

输出特性	输出电压精度	±1.0% (±2.0%max)					
	源效应	±1.0%					
	负载效应	±1.0%					
	启动上升时间(典型值)	100ms/230VAC 200ms/115VAC at full load					
	输出保持时间(典型值)	40ms/230VAC 15ms/115VAC at full load					
输入特性	标称输入电压	100~240VAC,0.4A,50/60Hz					
	输入电压范围	85~305VAC (<115VAC,详见降额曲线图) 100 ~ 400VDC					
	输入电流 (典型值)	100m A / 115VAC 60m A / 230VAC					
	冲击电流 (典型值)	30 A / 230 VAC(TYP)					
	外接保险丝推荐值	T2A/250V(内部已加保险丝，可直接使用)					
	漏电流 (典型值)	<0.1mA at 265VAC/50Hz					
保护特性	过流保护	120%--200% load, 故障排除后可自恢复					
	短路保护	保护模式:打嗝模式，负载异常条件移除后可自动恢复，故障排除后可自恢复；					
	过温保护	保护模式：打嗝模式，温保护范围 110-130℃					
	过压保护	保护模式:限压模式。					
		型号	5V	9V	12	15V	24
工作环境	工作温度	-40 ~ +70 °C (详见降额曲线图)					
	工作湿度	85% .RH max					
	存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH					

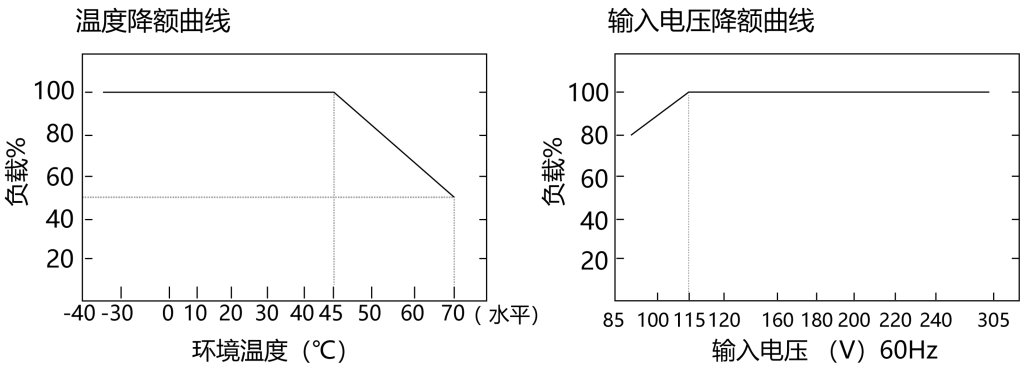
安全与电磁兼容(注 3)	温漂系数	0.03%/ (0~ 50℃)
	震动系数	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes
	安全标准	EN62368,IEC62368,UL62368
	绝缘电压	I/P-O/P:3.0KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	绝缘电阻	I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:>100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH
	传导与辐射	EN55011, EN55022 (CISPR22) CLASS B
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 3 2kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
其它	MTBF	168K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	体积	48.5*36*20.5mm (L*W*H)
	重量	80g/只, 9.8kg/箱
	包装	112 只
	包装箱体积	360*300*250mm
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. 纹波与噪声是按照本手册应用电路的连结, 使用平行线的测试方法, 带宽 20MHz 的情况下的测得的。	
	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。	

机械尺寸图

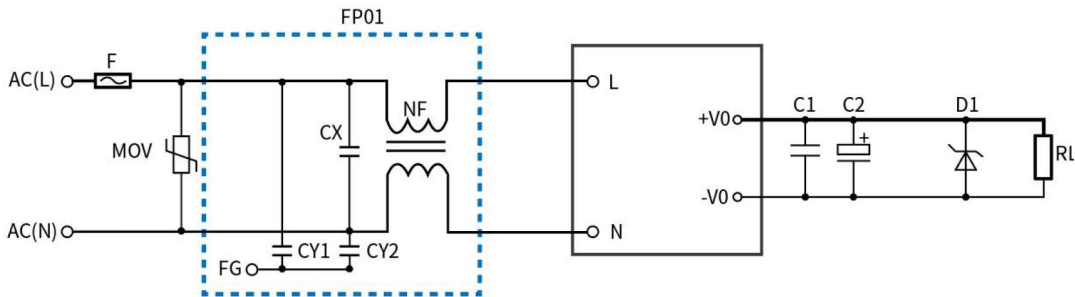


注: 尺寸单位: mm; 端子长度: ≥4.0mm; 端子截面尺寸: 1.00mm; 端子公差是:±0.1mm; 未标注公差: ±0.5mm

降额曲线图



典型应用图



备注：
1.图中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。

元件 产品型号	F(可选)	MOV (必加)	FP01 (可选)	C1 (可选)	C2 (可选)	D1 (可选)
AEP05-S05	T2A/250V (内部已加保 险丝)	MOV 为压电 阻，推荐值为 14D471K	滤波器，型号 FP01， 虚线框内是 FP01 内 部原理图，	104K/50V (瓷 片电容)	220uF-1000uF/16V	P6KE6.8A
AEP05-S09					150uF-680uF/16V	P6KE16A
AEP05-S12					100uF-470uF/16V	P6KE16A
AEP05-S15					100uF-330uF/25V	P6KE20A
AEP05-S24					100uF-220uF/35V	P6KE33A



广州中逸光电子科技有限公司

✉: sales@zygkj.com

☎: +86(20) 3214 4470

📍: 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋