



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入(85-264Vac,100-370Vdc)
- 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 87%
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

AEP15-SXX系列产品是SP15-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

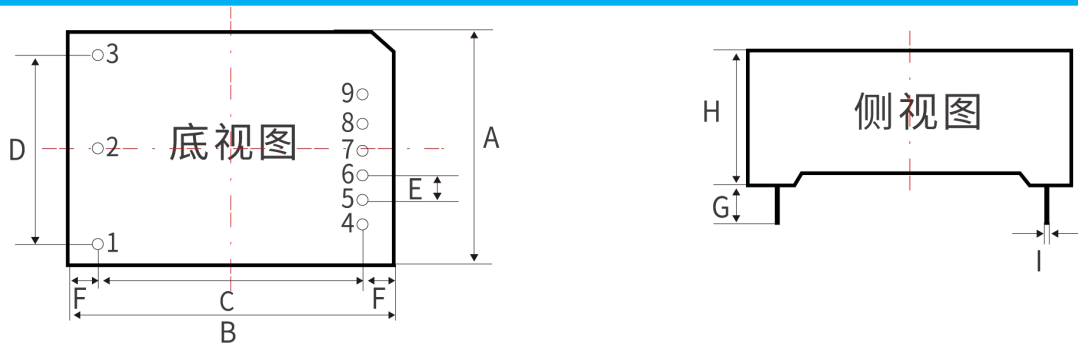
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率(%)	最大容性负载
AEP15-S05	85-264Vac 100-370Vdc	15	5.0	3.0A	50	84	1500uF
AEP15-S09		15	9.0	1.33	80	85	1200uF
AEP15-S12		15	12.0	1.25	80	86	1000uF
AEP15-S15		15	15.0	1.0	80	87	470uF
AEP15-S24		15	24.0	0.625	50	87	220uF

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	85~264VAC (<115VAC,详见降额曲线图)	100 ~ 370VDC				
	输入电流 (典型值)	400m A / 115VAC	190m A / 230VAC				
	冲击电流 (典型值)	60 A / 230 VAC					
	外接保险丝推荐值	T2A/250V(内部已加保险丝,可直接使用)					
保护特性	漏电流 (典型值)	<0.1mA at 265VAC/50Hz					
	过流、短路保护,故障排除后可自恢复						
保护特性	过压保护方式: 限压保护	5V	9V	12	15V	24	
		6.5-6.8V	15V	15V	18V	28V	
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					
	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	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°C 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						

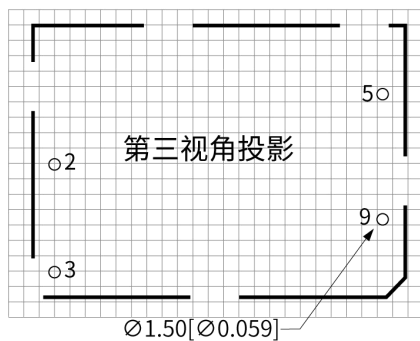
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 3 2kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
其它	MTBF	168K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	体积	62*45*23mm (L*W*H)
	重量	80g/只, 9.8kg/箱
	包装	112 只
	包装箱体积	360*300*250mm
备注	1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C,湿度<75%,输入标称电压 230Vac 和输出额定负载时测得;	
	2. 纹波与噪声是按照本手册应用电路的连结, 使用平行线的测试方法, 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



DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I
尺寸	45	62	55	35	5	3.5	≥4	22.5	1

第三角投影

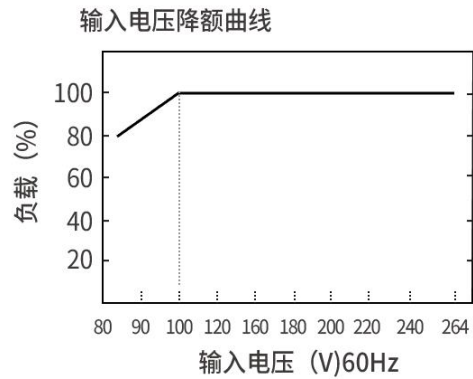
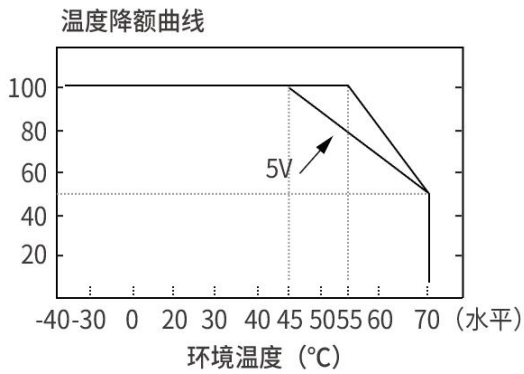


注: 栅格距离2.54*2.54mm
尺寸单位:mm[inch]
端子直径公差:±0.10[±0.004]
未标注之公差:±0.50[±0.020]

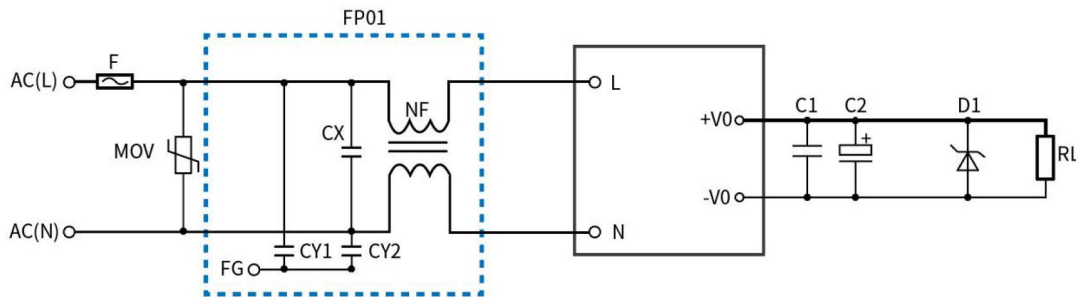
引脚	功能
1	FG
2	AC(N)
3	AC(L)
4	No Pin
5	-Vo
6	No Pin
7	No Pin
8	NO Pin
9	+Vo

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)
AEP15-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
AEP15-S09					150uF-680uF/16V	P6KE16A
AEP15-S12					100uF-470uF/16V	P6KE16A
AEP15-S15					100uF-330uF/25V	P6KE20A
AEP15-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