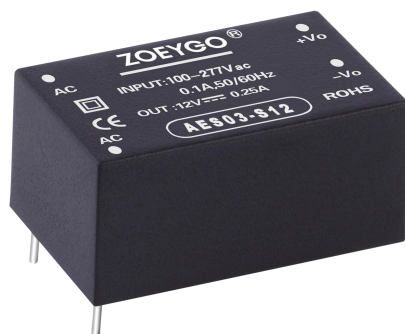


产品特征



RoHS CE REACH

- 宽电压输入(85-264Vac,100-370Vdc)
- 体积仅 32.5*20.5*15mm
- 低纹波、噪声
- 多重电路保护
- 内置 EMC 滤波器
- 低功耗、绿色环保，空载损耗<0.1W
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

AES03系列产品是中逸光为客户提供一款经济型小体积模块电源，该系列模块电源具有极低的空载损耗（仅为0.1W），低漏电流仅0.1mA，小体积（32.5*20.5*15.0mm），隔离耐压高达3KV等特点。产品安全可靠，EMC 性能好，该系列产品广泛应用于工业控制、智能家居、仪器仪表等行业中，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

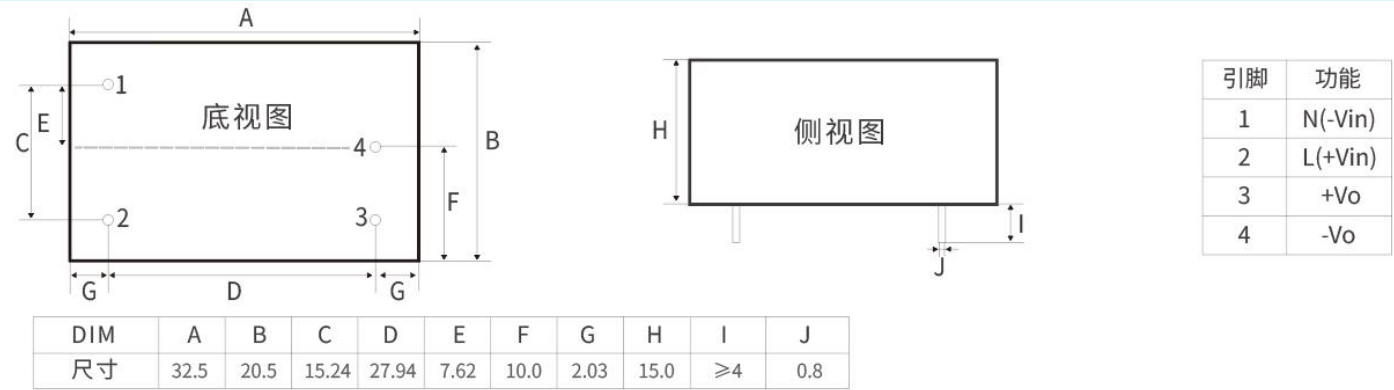
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
AES03-S05	85-264Vac 100-370Vdc	3	5	0.60	50	68
AES03-S09		3	9	0.33	50	72
AES03-S12		3	12	0.25	50	73
AES03-S15		3	15	0.20	50	74
AES03-S24		3	24	0.12	50	75

一般特性

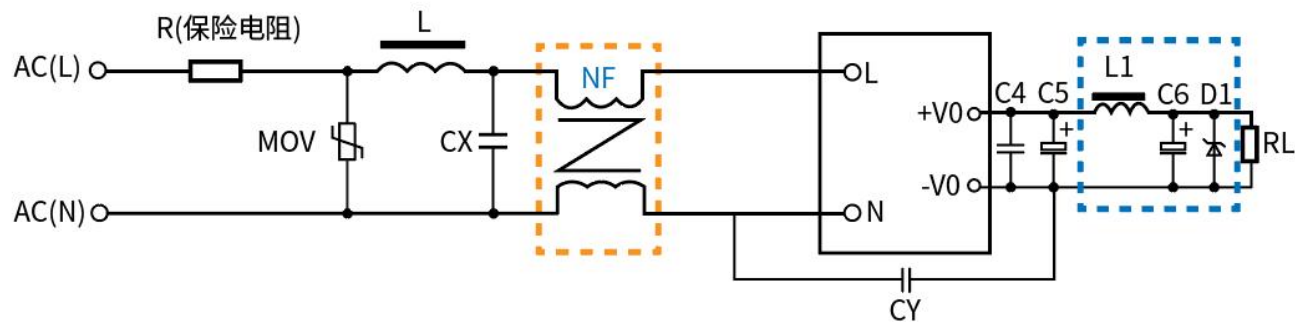
输出特性	输出电压精度	±1.0%
	源效应	±1.0%
	负载效应	±2.0%
	启动上升时间(典型值)	100ms/230VAC 200ms/115VAC at full load
	输出保持时间(典型值)	40ms/230VAC 15ms/115VAC at full load
输入特性	输入电压范围	85~264VAC 100 ~ 370VDC
	输入频率	47 ~ 440Hz
	输入电流 (典型值)	23m A / 230VAC
	冲击电流 (典型值)	30 A / 230 VAC
	外接保险丝推荐值	10Ω/1W
保护特性	漏电流 (典型值)	< 0.1mA at 265VAC/50Hz
	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	-40 ~ +60 °C (≥50°C,按 0.05W/°C降温)
	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
	安全标准	EN62368,IEC62368,UL62368
	绝缘电压	I/P-O/P:3000VAC
	绝缘电阻	I/P-O/P>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH

安全与电磁兼容(注 3)	传导与辐射	EN55011, EN55022 (CISPR22) CLASS B (注：详见应用电路)
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV (注：详见应用电路)
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 (注：详见应用电路)
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV (注：详见应用电路)
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
其它	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	体积	32.5*20.5*15mm(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. 纹波与噪声是按照本手册应用电路的连结，使用 300mm 的双绞线，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



典型应用图



备注：

1.输出滤波电容 C5,C6 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。C4 为去除高频噪声。

2.图中蓝色虚线框内是为改善输出纹波特性如要求纹波小于 50mV 时，需要加此电路，如对纹波要求不高的话，可省去不用。

3.图中橙色虚线框内的共模电感和电感 L、X 电容是为提高 EMC 的特性，在一般情况下，可不加。本公司已将虚线框内的 L、CX、NF 组成一个滤波器，供客户配套使用，型号为 FP01。

外部电路元器件的典型值

元件 产品型号	FUSE	NTC	NF	MOV	C1	C2 , C3 , CY	C5/C6	C4	L1
AES03-S05	T1A/ 250V	推荐外接 NTC 热敏 电阻,型号 : 10D-9	NF 为共模 电感, 电感 值在 30mH, 电流 0.2A-0.5A.	MOV 为压电 阻, 推荐值为 14D471K	C1 为安规 X 电容 , 104K/275 V	安规 Y 电容 222K/400V	220uF/16V	104K/50V (瓷片电 容)	2-5uH
AES03-S09							220uF/16V		
AES03-S12							100uF/25V		
AES03-S15							100uF/25V		
AES03-S24							100uF/25V		



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