



RoHS CE REACH

产品特征

- 超小体积，厚度仅 1.55CM
- 宽电压输入(85-305Vac,100-400Vdc)
- 低多重保护
- 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

AES15系列产品是中逸光为客户提供一款超经济型模块电源，该系列模块电源输出功率为15W，具有极低的空载损耗（仅为0.1W），低漏电流仅0.1mA，小体积（51.0*25.50*15.50mm），隔离耐压高达3KV等特点，EMC 性能好，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、智能家居、安防、充电桩等行业中，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

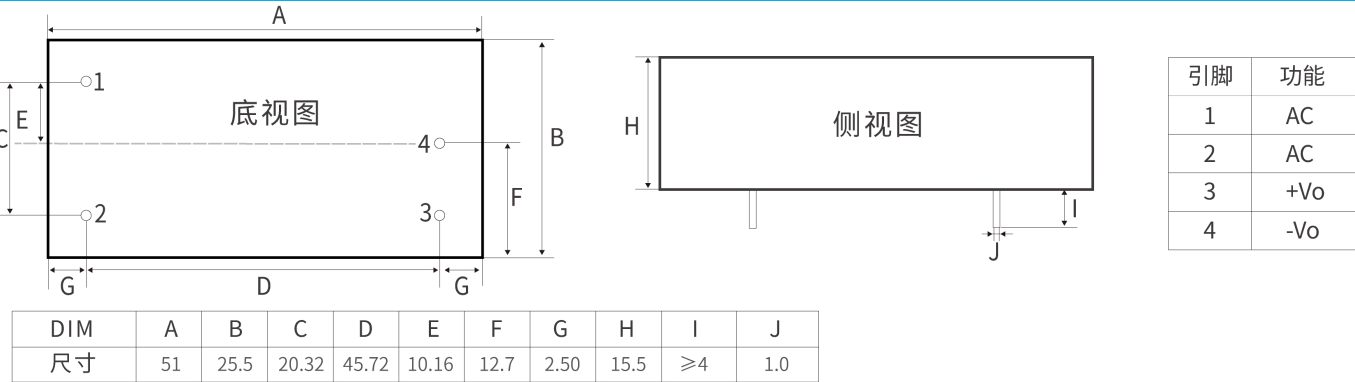
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率(%)
AES15-S03	85-305Vac 100-400Vdc	15	3.3	3.0	80	75
AES15-S05		15	5.0	3.0	50	78
AES15-S09		15	9.0	1.66	80	80
AES15-S12		15	12.0	1.25	80	86
AES15-S15		15	15.0	1.0	80	86
AES15-S24		15	24.0	0.625	50	86

一般特性

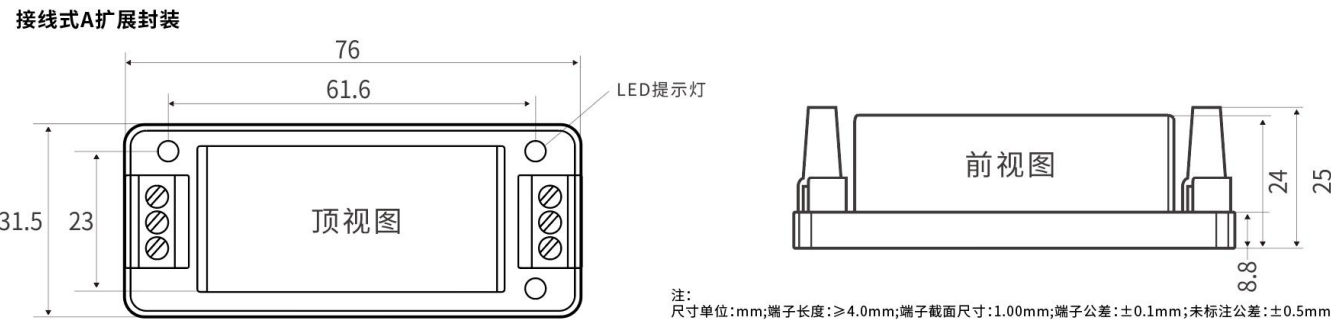
输出特性	输出电压精度	±1.0% (±2.0%max)					
	源效应	±1.0%					
	负载效应	±1.0%					
	启动上升时间(典型值)	100ms/230VAC 200ms/115VAC at full load					
	输出保持时间(典型值)	40ms/230VAC 15ms/115VAC at full load					
输入特性	输入电压范围	85~305VAC(<115VAC,详见降额曲线图) 100 ~ 400VDC					
	输入频率	47 ~ 440Hz					
	输入电流 (典型值)	260m A / 115VAC 110m A / 230VAC					
	冲击电流 (典型值)	60 A / 230 VAC					
	外接保险丝推荐值	T2A/250V					
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						
	过压保护方式：限压保护	3.3V	5V	9V	12	15V	24
		6.5-6.8V	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℃)					
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:3000VAC					
	绝缘电阻	I/P-O/P>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 (注： 详见应用电路)					

其它	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 3 2kV (注: 详见应用电路)
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	体积	51.0*25.50*15.50mm。
	重量	30g/只 350g/每管 19.45kg/每箱
	包装	10 只/管 58 管/每箱
	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。	

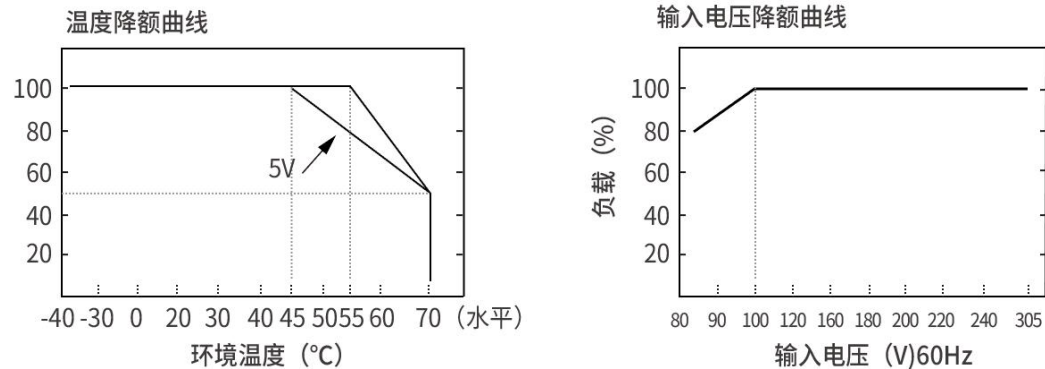
机械尺寸图



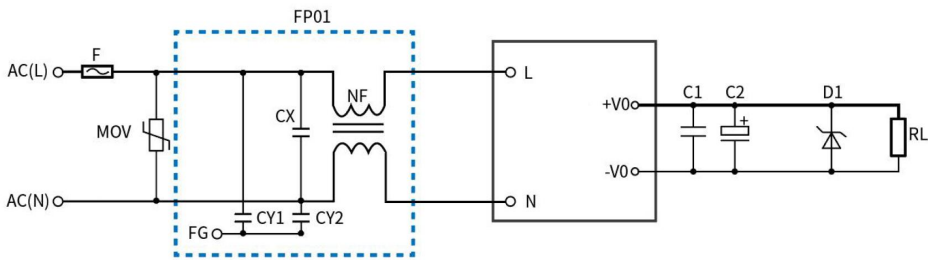
注: 尺寸单位: mm; 端子长度: ≥4.0mm; 端子截面尺寸: 1.00mm; 端子公差是:±0.1mm; 未标注公差: ±0.5mm



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	MOV (必加)	FP01 (可选)	C1 (可选)	C2 (可选)	D1 (可选)
AES15-S03	T2A/250V	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
AES15-S05					220uF-1000uF/16V	P6KE6.8A
AES15-S09					150uF-680uF/16V	P6KE16A
AES15-S12					100uF-470uF/16V	P6KE16A
AES15-S15					100uF-330uF/25V	P6KE20A
AES15-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