

RoHS (E 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				
	漏电流 (典型值)	< 0.1 mA at 265 VAC/50 Hz				
	过流、短路保护,故障排除后可自恢复					
保护特性	<u> </u>	3.3V 5V 9V 12 15V 24				
	过压保护方式:限压保护	6.5-6.8V 6.5-6.8V 15V 15V 18V 28V				
	工作温度 -40 ~ +70 ℃ (详见降额曲线图)					
	工作湿度 85% .RH max					
工作环境	存储温度 -40 ~ +85, 10 ~ 95% RH					
	温漂系数 0.03%/ (0~ 50℃)					
	震动系数	K数 10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes				
	安全标准	EN62368,IEC62368,UL62368				
安全与电磁兼	绝缘电压	I/P-O/P:3000VAC				
容(注3)	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				

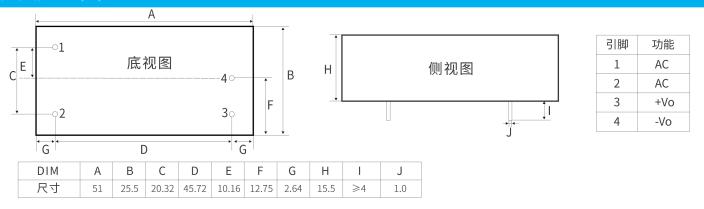
### ZOEYGO<sup>®</sup>中逸光科技

# AC-DC 模块电源

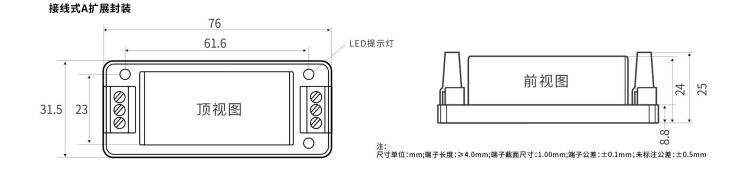
#### 15W AES15 系列

	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 3 2kV (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	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.				

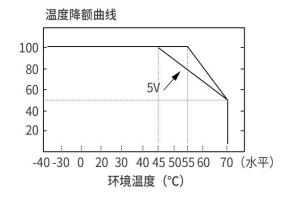
## 机械尺寸图

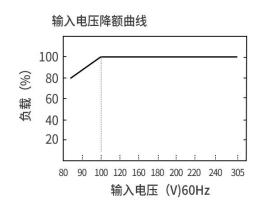


注:尺寸单位: mm; 端子长度: ≥4.0mm; 端子截面尺寸: 1.00mm; 端子公差是:±0.1mm; 未标注公差: ±0.5mm

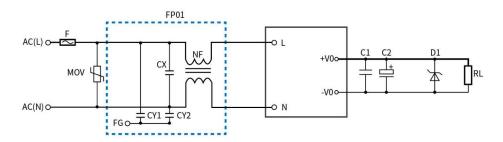


## 降额曲线图





# 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		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

**\sigma**: +86(20) 3214 4470

◎:广州市增城区香山大道 51号 E 栋