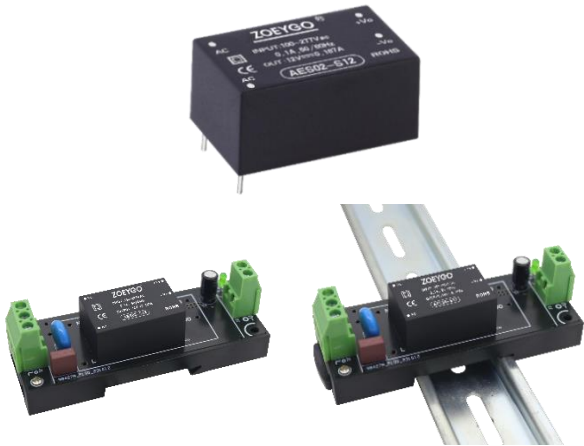




产品特征

- 宽电压输入（85-305VAC，100-430VDC）
- 32.5*20.5*15.00mm 小巧尺寸
- 空载功耗<0.06W
- 自然风冷，工作温度范围-40℃ to +85℃
- 3kV 隔离耐压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

AES02-SXX 系列产品是中逸光为客户提供的一款国产化小体积模块电源，该系列模块电源具有极低的空载损耗（仅为 0.06W），小体积（32.5*20.5*15.00mm），隔离耐压高达 3kV，以及性价比好等特点。使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。

命名规则

<u>AES</u>	<u>02</u>	-	<u>S</u>	<u>12</u>	<u>A/D</u>	1. AES：系列名称，AC/DC 国产化模块电源
↑	↑		↑	↑	↑	2. 02：额定输出功率
1	2		3	4	5	3. S：Single(单路输出)
						4. 12：输出电压
						5. A：接线式封装 D：导轨式封装

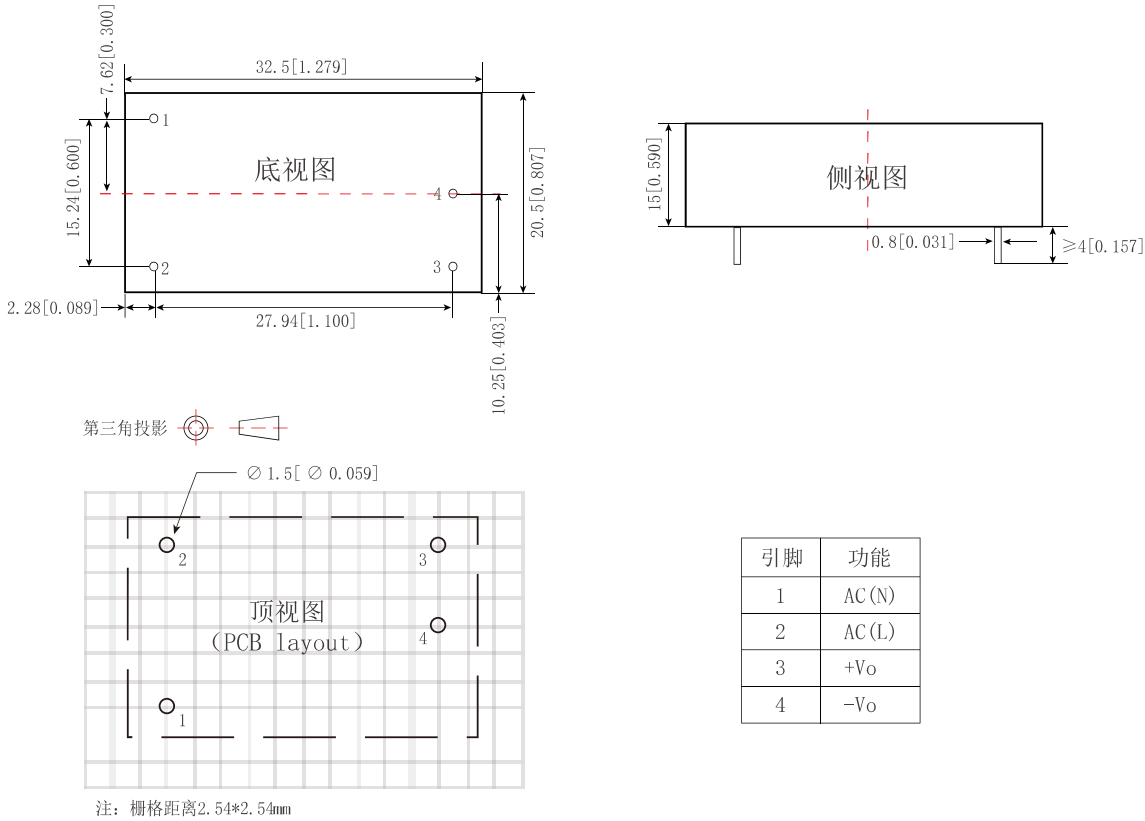
电气规格

产品型号	输入电压	额定功率(W)	输出电压(V)	额定电流(A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
AES02-S05	85-305VAC 100-430VDC	2	5	0.40	100	71
AES02-S09		2	9	0.22	100	71
AES02-S12		2	12	0.167	100	73
AES02-S15		2	15	0.133	100	73
AES02-S24		2	24	0.083	100	76

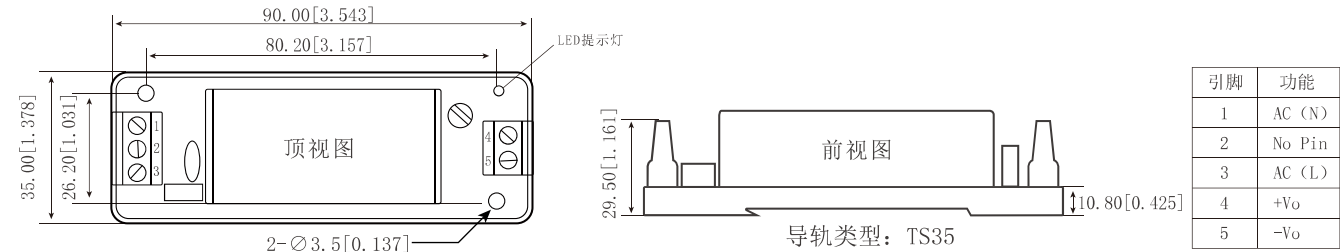
一般特性			
输出特性	电压精度	±3.0%	5V：±5.0% max
	线性调节率	±1.0%	
	负载调节率	±2.0%	
	启动，上升时间(典型值)	1000ms，50ms/230VAC	2000ms，50ms/115VAC 满载
	保持时间(典型值)	40ms/230VAC	15ms/115VAC 满载
	纹波&噪声(最大值)（注2）	150mV	
输入特性	电压范围	85-305VAC	100-430VDC
	标称电压	100-277VAC	
	频率	47-63Hz	
	电流（典型值）	20mA/230VAC	
	冲击电流（典型值）	20A/230VAC	
	外接保险丝推荐值	10Ω/1W	
	漏电流（典型值）	<0.1mA/265VAC/50Hz	
工作环境	工作温度	-40℃ to +85℃（参照降额曲线图）	
	工作湿度	85% RH max	
	存储温度	-40℃ to +85℃， 10-95% RH	
	温漂系数	0.03%/（0℃-50℃）	
	震动系数	10-500Hz，2G，10 分钟/周期，X、Y、Z 轴各 60 分钟	
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，EN55032（CISPR22） CLASS B（参照“典型应用图”）	
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±15kV（参照“典型应用图”）	
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3（参照“典型应用图”）	
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 3 2kV（参照“典型应用图”）	
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 3 1kV	
其他	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F（25℃）	
	体积	AES02-SXX：32.5*20.5*15.0mm AES02-SXXA/D：90.0*35.0*29.5mm	
	重量	15g/只 233g/管 17.33kg/箱	
	包装	13 只/管 72 管/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. 纹波和噪声测量方法：使用平行线测试法，同时终端要并联 0.1uF 和 47uF 的电容，在 20Mhz 带宽下进行量测，并按“典型应用图”的连接，且元件参数和表中相同下测得的。		
	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

标准式封装

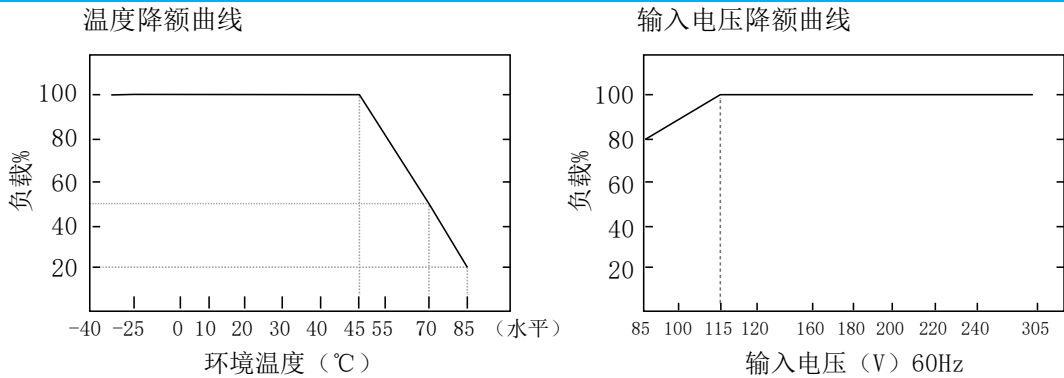


接线式 A/导轨式 D 封装

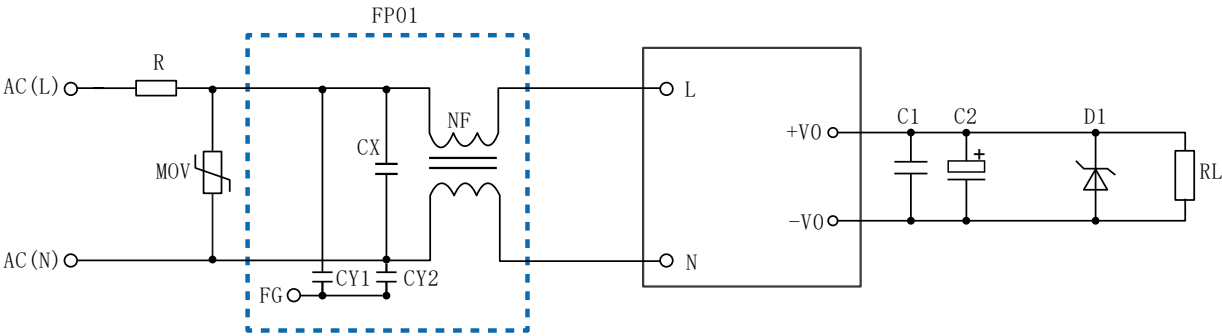


注：尺寸单位：mm[inch] 端子截面公差：±0.10[±0.004] 端子长度：≥4.0mm 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图



典型应用图



- 备注:
1. 输出滤波电容 C2 为电解电容，建议使用高频率低阻电解电容，容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。C1 为去除高频噪声。
 2. 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。
 3. 本公司已将虚线框内的 L1、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	R	MOV	FP01	C1	C2	D1
AES02-S05	10 Ω /1W	压敏电阻，推荐 值为 14D561K	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	P6KE7. 5A
AES02-S09					150uF-680uF/16V	P6KE15A
AES02-S12					100uF-470uF/16V	P6KE16A
AES02-S15					100uF-330uF/25V	P6KE20A
AES02-S24					100uF-220uF/35V	P6KE30A



广州中逸光电子科技有限公司

- ✉ : sales@zoeygo.net
- ☎ : +86 (20) 3214 4470
- 📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋