



产品特征

- 宽电压输入（85-264VAC，100-370VDC）
- 54.5*29.2*23.6mm 小巧尺寸
- 空载功耗<0.1W
- 保护种类：短路/过载/过压
- 自然风冷，工作温度范围-40℃ to +85℃
- 4kV 隔离耐压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

AES25 系列产品是中逸光科技为客户提供的一款国产化小体积模块电源，该系列模块电源输出功率为 25W，具有极低的空载损耗（仅为 0.1W），低漏电流仅 0.1mA，小体积（54.5*29.2*23.6mm），隔离耐压高达 4kV 等特点。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL62368/EN62368/IEC62368 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。

命名规则

<u>AES</u>	<u>25</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. 25：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

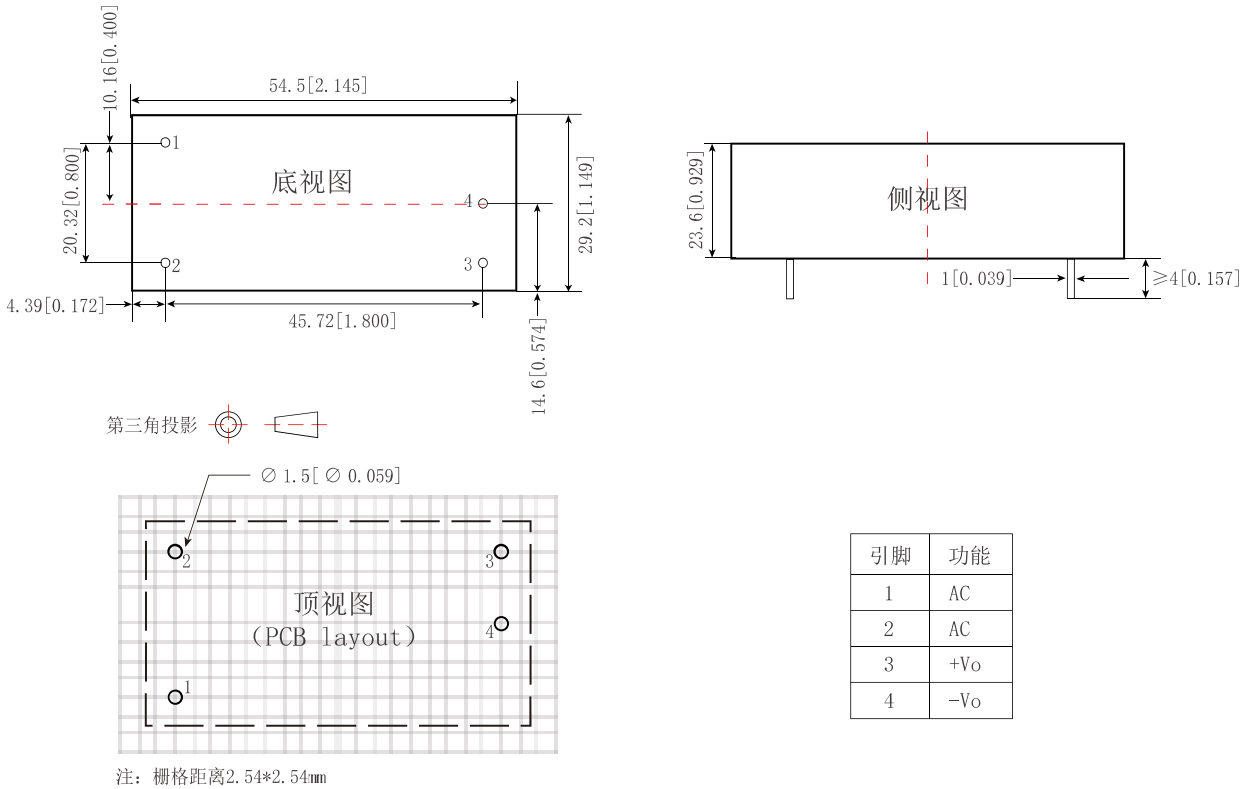
电气规格

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(%)
AES25-S12	85-264VAC 100-370VDC	25	12	2.1	50	84
AES25-S15		25	15	1.66	50	88
AES25-S24		25	24	1.04	50	89

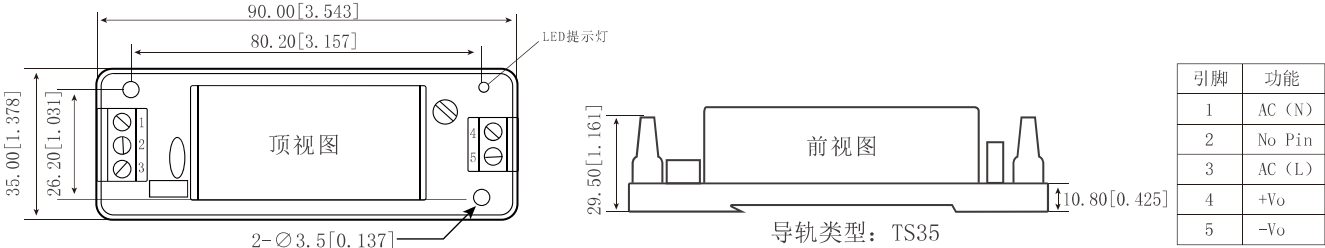
一般特性					
输出特性	电压精度	±2.0%			
	线性调节率	±1.0%			
	负载调节率	±1.0%			
	启动, 上升时间(典型值)	1000ms, 50ms/230VAC 2000ms, 50ms/115VAC 满载			
	保持时间(典型值)	40ms/230VAC 15ms/115VAC 满载			
	纹波&噪声(最大值) (注 2)	100mV			
输入特性	电压范围	85-264VAC 100-370VDC			
	标称电压	100-240VAC			
	频率	47-440Hz			
	电流 (典型值)	350mA/115VAC 170mA/230VAC			
	冲击电流 (典型值)	30A/230VAC			
	外接保险丝推荐值	T2A/250V			
	漏电流 (典型值)	<0.1mA/264VAC/50Hz			
保护特性	短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复			
	过载保护	≥110%load, 故障排除后可自恢复			
	过压保护 (注 4)	输出电压关断或钳位			
		输出电压	12VDC	15VDC	24VDC
		保护范围	≤16VDC	≤20VDC	≤30VDC
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: 4000VAC			
	绝缘电阻	I/P-O/P>100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH			
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32) 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			

机械尺寸图

标准式封装

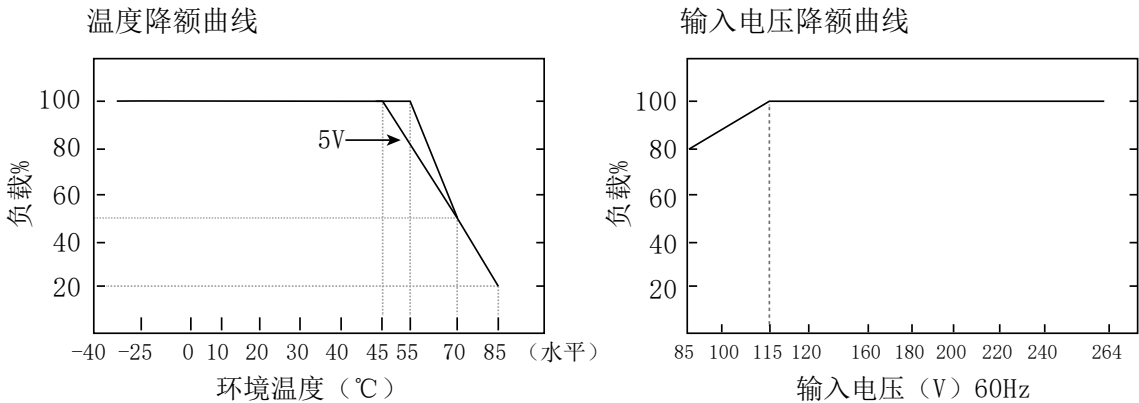


接线式 A/导轨式 D 封装

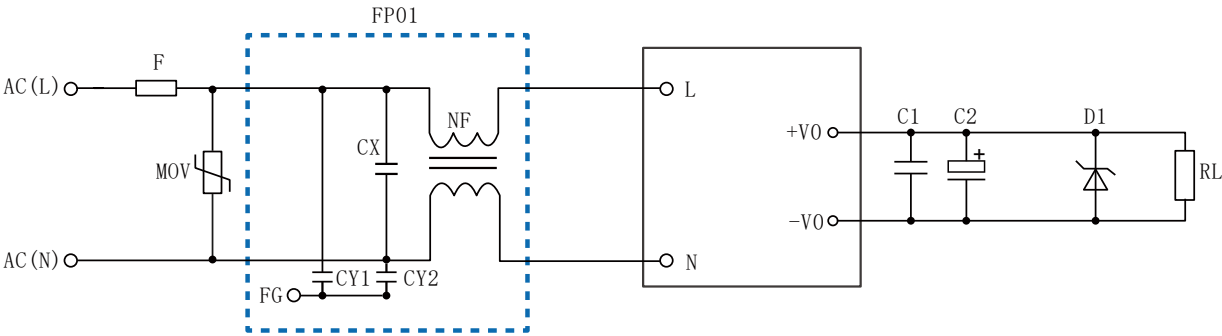


注：尺寸单位：mm[inch] 端子截面公差：±0.10[±0.004] 端子长度：≥4.0mm 未标注之公差：±0.5mm

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	F	MOV	FP01	C1	C2	D1
AES25-S12	T2A/250V	压敏电阻，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）	100uF-470uF/16V	P6KE16A
AES25-S15					100uF-330uF/25V	P6KE20A
AES25-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