



产品特征

- 宽电压输入（85-305VAC，100-430VDC）
- 51*25.5*15.5mm 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℃
- 3kV 隔离耐压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

AES06 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 0.1W），低漏电流仅 0.1mA，小体积（51*25.5*15.5mm），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、冷链、充电桩、智能设备等领域中，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>06</u>	-	<u>D</u>	<u>12</u>	<u>A/D</u>	1. AES：系列名称，AC/DC 国产化模块电源
↑	↑		↑	↑	↑	2. 06：额定输出功率
1	2		3	4	5	3. D：Dual（双路输出）
						4. 12：输出电压
						5. A：接线式封装 D：导轨式封装

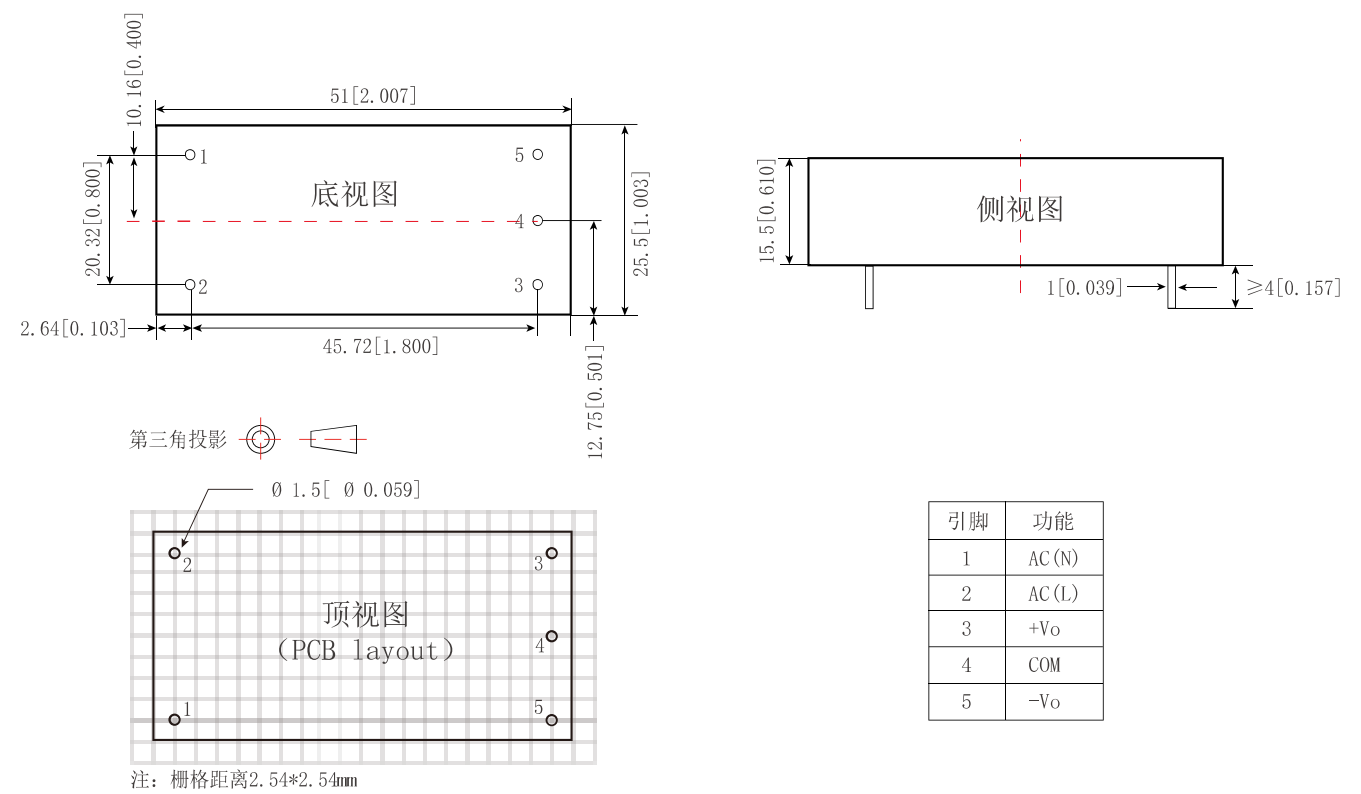
电气规格

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(%)
AES06-D05	85-305VAC 100-430VDC	6	5	0.6	80	75
			-5			
AES06-D09		6	9	0.33	80	78
			-9			
AES06-D12		6	12	0.25	80	82
			-12			
AES06-D15		6	15	0.2	80	83
			-15			

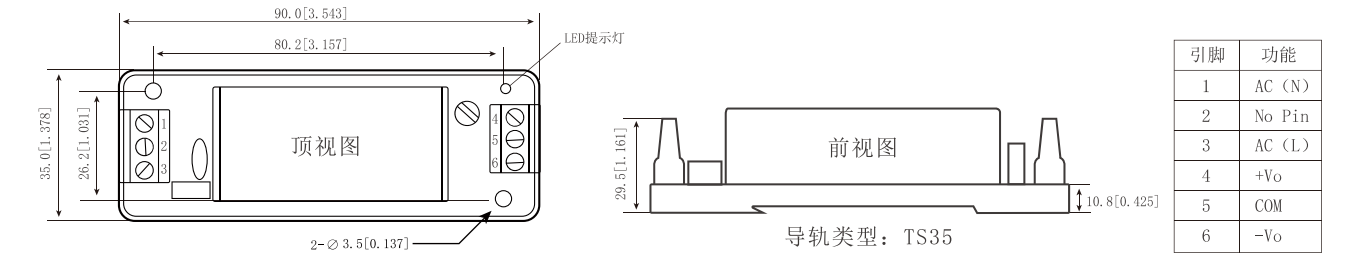
一般特性							
输出特性	电压精度	主路：±1.0%			辅路：±5.0%		
	线性调节率	±1.0%					
	负载调节率	±2.0%					
	启动，上升时间(典型值)	1000ms，50ms/230VAC		2000ms，50ms/115VAC 满载			
	保持时间(典型值)	40ms/230VAC		15ms/115VAC 满载			
	纹波&噪声(最大值)（注2）	130mV					
输入特性	电压范围	85-305VAC		100-430VDC			
	标称电压	100-277VAC					
	频率	47-440Hz					
	电流（典型值）	54mA/115VAC		100mA/230VAC			
	冲击电流（典型值）	30A/230VAC					
	外接保险丝推荐值	T2A/300V					
	漏电流（典型值）	<0.1mA/265VAC/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	5VDC		9VDC	12VDC	15VDC
		保护范围	≤7.5VDC		≤15VDC	≤16VDC	≤20VDC
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 4 4kV （参照“典型应用图”）					
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV （参照“典型应用图”）					
其他	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)					
	体积	AES06-DXX：51.0*25.50*15.50mm AES06-DXXA/D：90.0*35.0*29.5mm					
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 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容，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。						
	4. 该系列过压保护通过外围添加的 TVS 管在模块异常时保护后级电路。						

机械尺寸图

标准式封装

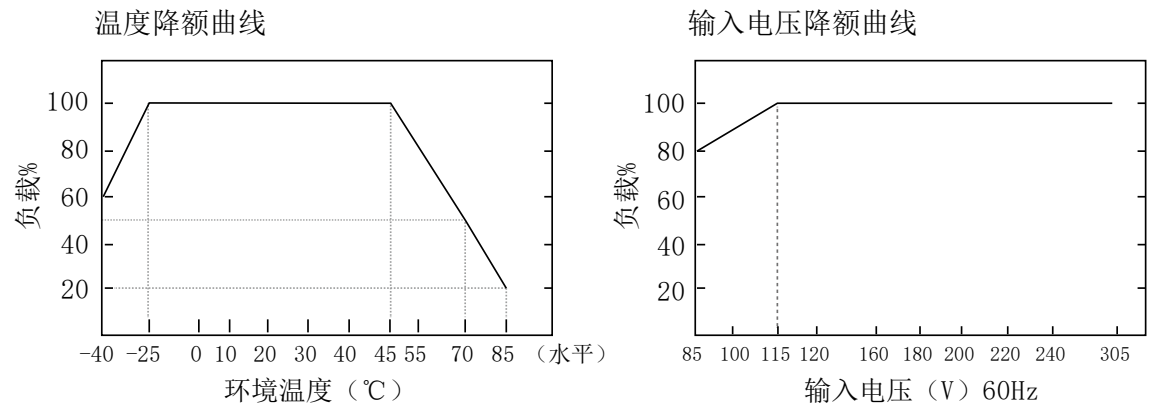


接线式 A/导轨式 D 封装

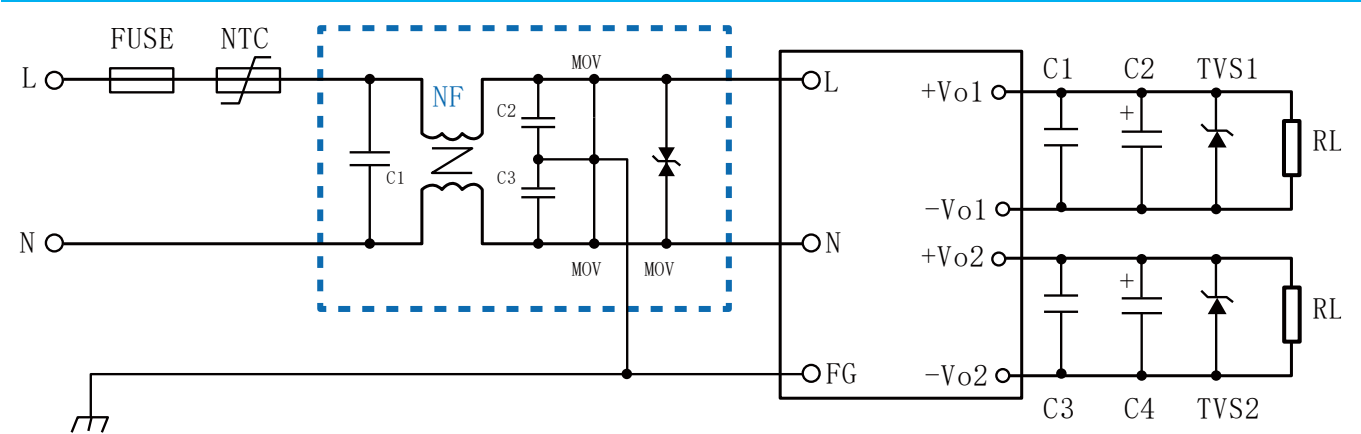


注：尺寸单位：mm[inch] 端子截面公差：±0.10[±0.004] 端子长度：≥4.0mm 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图



典型应用图



备注:

1. 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。

2. 我司为满足客户的需求，将虚线框内的电路做成了产品，命名为：FP01、FP02，作为客户的配套使用，详见 FP01、FP02 技术手册。如需技术支持，请和我司工程师联系。

外部电路元器件的典型值

元件 产品型号	FUSE	NTC	MOV	C1/C3	C2 (μF)	C4 (μF)	TVS1	TVS2
AES06-D05	T2A/300V	10D-9	14D561K	0.1μF/50V	220	100	P6KE7.5A	P6KE7.5A
AES06-D09							P6KE15A	P6KE15A
AES06-D12							P6KE16A	P6KE16A
AES06-D15							P6KE20A	P6KE20A



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