



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（85-305VAC，100-430VDC）
- 62*45*23mm 小巧尺寸
- 空载功耗<0.3W
- 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

AEP15-D/T 系列产品是中逸光为客户提供的高稳定 2 路/3 路输出国产化模块电源，该系列模块电源具有小体积、高可靠性、高隔离电压高、高性价比等特点。该系列产品主要应用于通信、工业控制、充电桩、电力、楼宇智能等相关行业，如应用于电磁兼容更恶劣的环境时必须参考应用电路。

命名规则

<u>AEP</u>	<u>15</u>	-	<u>D</u>	<u>12</u>	1. AEP：系列名称，AC/DC 国产化模块电源
↑	↑		↑	↑	2. 15：额定输出功率
1	2		3	4	3. D：Dual(双路输出) T：Triple(三路输出)
					4. 12：±12V 输出电压，+12V 为主路(Vo1)
					1212：12V 主路(Vo1)输出电压，12V 辅路(Vo2)输出电压

电气规格

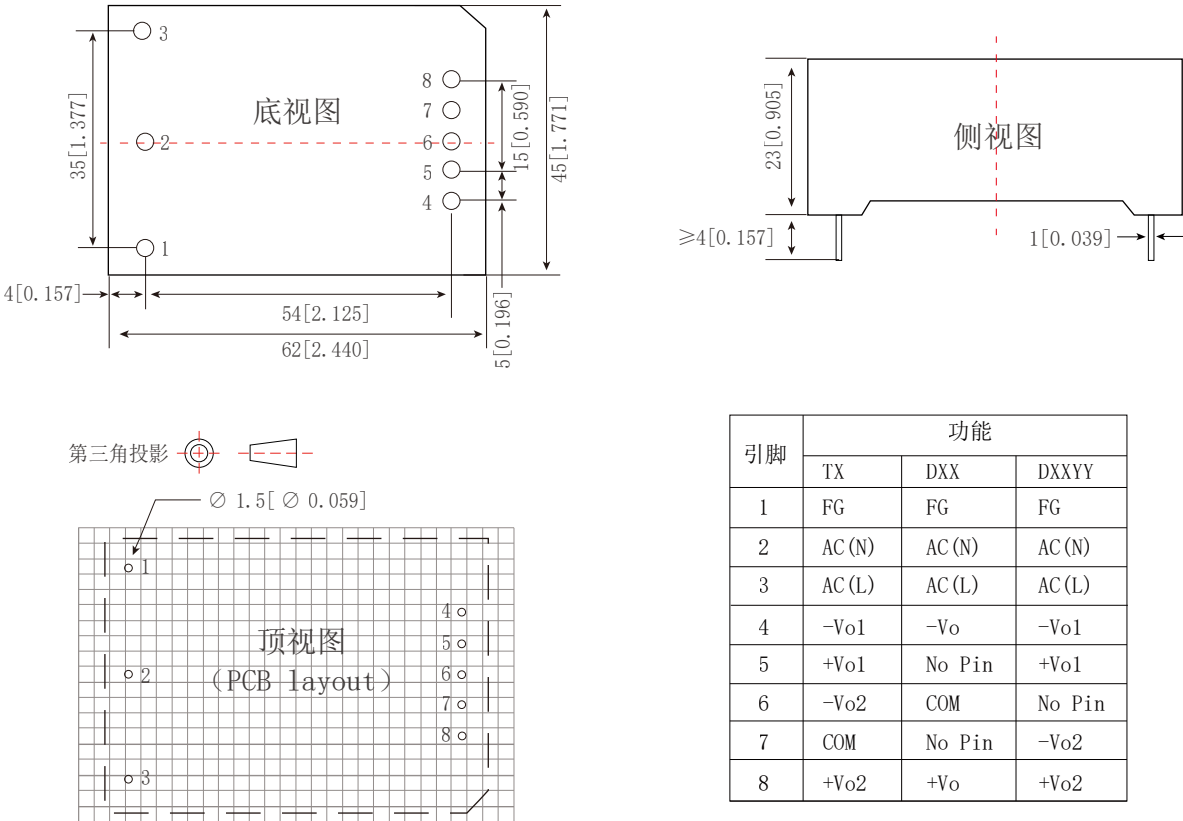
产品型号	输入电压	额定功率(W)	输出电压(V)	额定电流(A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
AEP15-D0512	85-305VAC 100-430VDC	15	5	1.5	100	79
			12	0.625		
AEP15-D0524		15	5	1.5	100	80
			24	0.32		
AEP15-D1212		15	12	0.9	100	85
			12	0.3		
AEP15-D12		15	12	0.625	100	80
			-12	0.625		
AEP15-D15		15	15	0.5	100	80
			-15	0.5		

AEP15-TA		15	5	1.5	100	80
			±12	0.32		
AEP15-TB		15	5	1.5	100	80
			±15	0.25		

一般特性							
输出特性	电压精度	-DXX		-DXXYY		-TX	
		+Vo	-Vo2	Vo1	Vo2	+Vo	±Vo2
		±2.0%	±6.0%	±2.0%	±6.0%	±2.0%	±6.0%
	线性调节率	±1.0%	±5.0%	±1.0%	±5.0%	±1.0%	±5.0%
	负载调节率	±1.0%	±5.0%	±1.0%	±5.0%	±1.0%	±5.0%
	启动, 上升时间(典型值)	1000ms, 20ms/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)	主路: 150mV					
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)	0.31A/115VAC 0.17A/230VAC					
	冲击电流(典型值)	冷启动 20A/115VAC 40A/230VAC					
	外接保险丝推荐值	T2A/300VAC					
	漏电流(典型值)	<1mA/230VAC/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)	主路	5VDC 输出		≤7.5VDC		
			12VDC 输出		≤16VDC		
15VDC 输出			≤20VDC				
工作环境	工作温度	-40℃ to +85℃ (参照“降额曲线图”)					
	工作湿度	95%. 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	符合 UL1012, EN62368, UL62368					
	绝缘电压	I/P-O/P: 3.0kVAC I/P-FG: 1.5kVAC O/P-FG: 0.5kVAC					
	绝缘电阻	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH					
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32)					

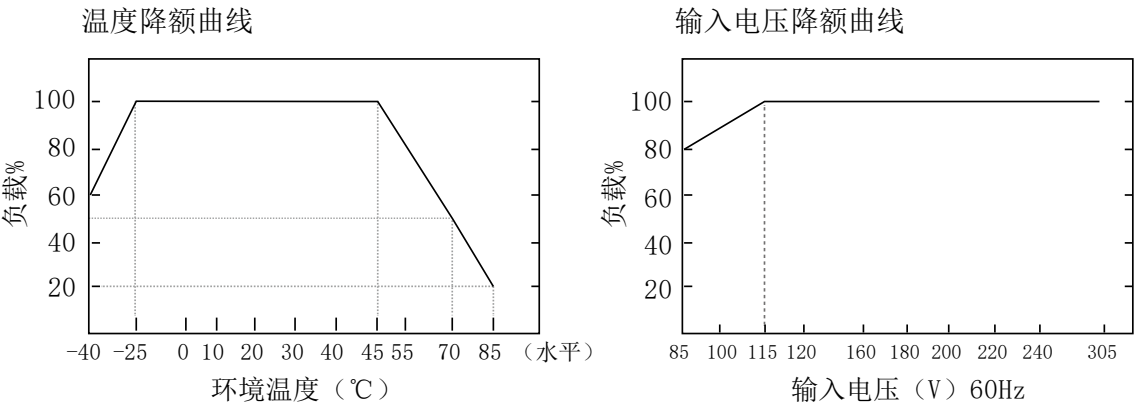
备注	1. 以上数据除特殊说明外，都是在 TA=25℃，湿度<75%，输入标称电压 230VAC 和输出额定负载时测得。
	2. 纹波和噪声测量方法：使用平行线测试法，同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容，在 20Mhz 带宽下进行量测，并按“典型应用图”的连接，且元件参数和表中相同下测得的。
	3. 电源在系统内是被视为元器件，需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。
	4. 该系列过压保护通过外围添加的 TVS 管在模块异常时保护后级电路。
	5. AEP15-DXXYY 以 XX 采样反馈，并定义为主路，关于负载配比，主路负载≥20%，辅路负载≤80%。

机械尺寸图



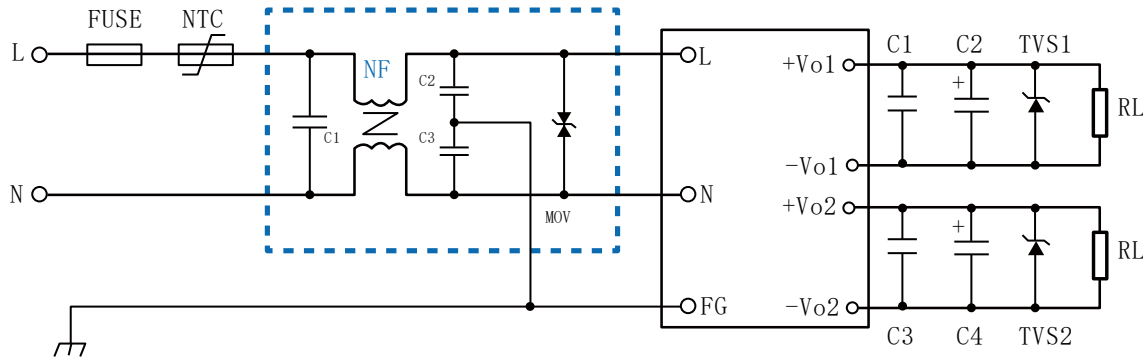
注：尺寸单位：mm[inch] 端子截面公差：±0.10[±0.004] 端子长度：≥4.0mm 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图

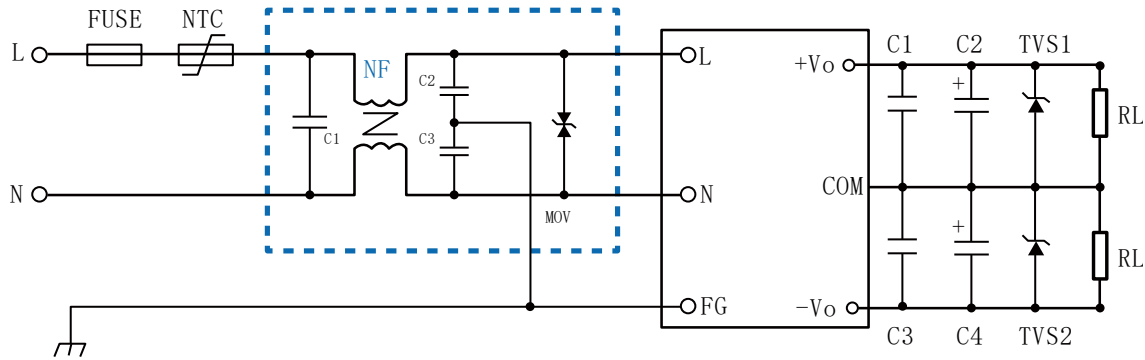


典型应用图

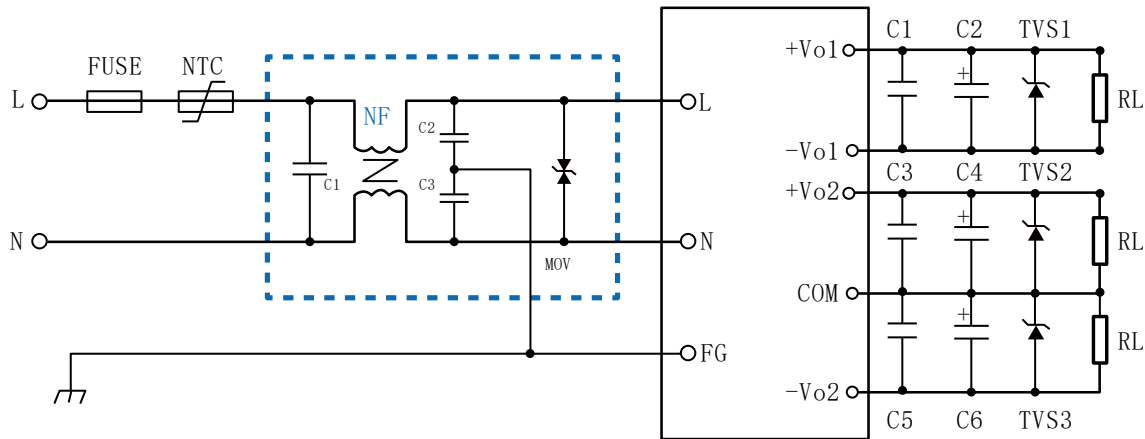
AEP15-DXXYY



AEP15-DXX



AEP15-TX



备注:

- 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。
- 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/C5	C2 (μF)	C4 (μF)	C6 (μF)	TVS1	TVS2	TVS3
AEP15-D0512	T2A/300V	10D-9	14D561K	0.1μF/50V	220	100	100	P6KE7.5A	P6KE16A	-
AEP15-D0524								P6KE7.5A	P6KE30A	-

AEP15-D1212								P6KE16A	P6KE16A	-
AEP15-D12								P6KE16A	P6KE16A	-
AEP15-D15								P6KE20A	P6KE20A	-
AEP15-TA								P6KE7.5A	P6KE16A	P6KE16A
AEP15-TB								P6KE7.5A	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