



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（85-305VAC，100-430VDC）
- 55*45*21mm 小巧尺寸
- 空载损耗<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 年的质量保证

AEP10-DXXYY 系列产品是中逸光为客户提供高稳定 2 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、高性价比等特点。该系列产品主要应用于工业控制、充电桩、楼宇、安防、通讯、通信等相关领域，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>10</u>	-	<u>D</u>	<u>0512</u>	1. AEP：系列名称，AC/DC 国产化模块电源
↑	↑		↑	↑	2. 10：额定输出功率
1	2		3	4	3. D：Dual（双路输出）
					4. 12：±12V 输出电压，+12V 为主路（Vo1）
					0512：5V 主路（Vo1）输出电压，12V 辅路（Vo2）输出电压

电气规格

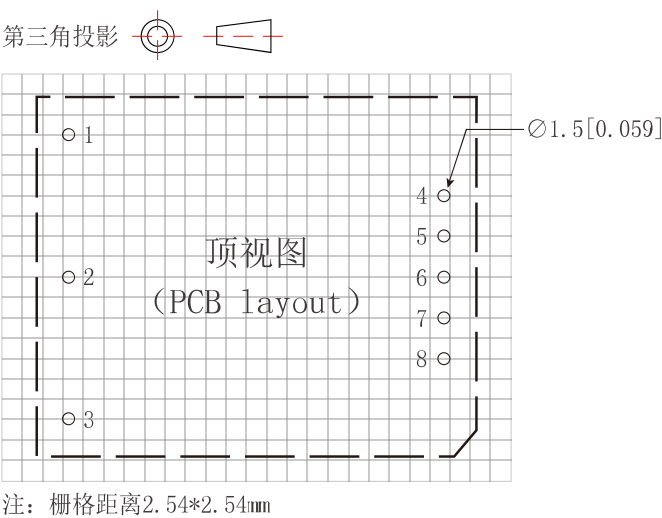
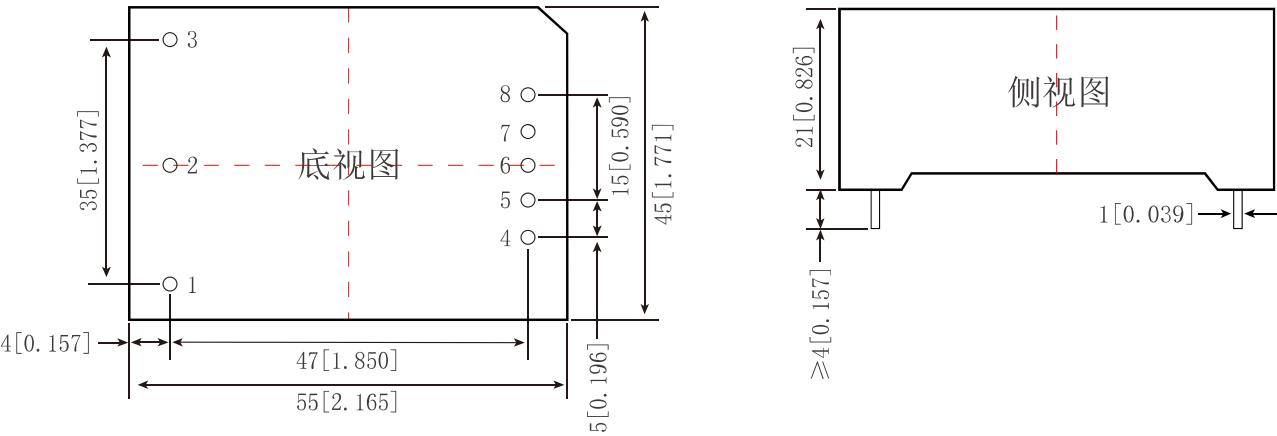
产品型号	输入电压	额定功率(W)	输出电压(V)	额定电流(A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
AEP10-D0505	85-305VAC 100-430VDC	10	5	1	100	75
			5	1		
AEP10-D05		10	5	1.5	100	75
			-5	0.5		
AEP10-D0512		10	5	1	100	78
			12	0.5		

AEP10-D0524		10	5	1	100	79
			24	0.25		
10		12	0.45	100	80	
		-12	0.45			
AEP10-D15		10	15	0.35	100	81
			-15	0.35		

一般特性				
输出特性	电压精度	主路：±2.0%		辅路：±6.0%
	线性调节率	主路：±1.0%		辅路：±5.0%
	负载调节率	主路：±1.0%		辅路：±5.0%
	启动，上升时间(典型值)	1000ms，40ms/230VAC 2000ms，100ms/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		
	频率	47-440Hz		
	电流(典型值)	0.21A/115VAC 0.12A/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（慢断）		
	漏电流(典型值)	<1mA/240VAC/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(输出电压钳位)
			12VDC 输出	≤16VDC(输出电压钳位)
15VDC 输出			≤20VDC(输出电压钳位)	
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，10min./1cycle，60min.each along X, Y, Z axes		
安全与电磁兼容 （注 3）	安全标准	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）		

	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 线-线 2kV/线-地 4kV
其他	MTBF	300K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)
	体积	55*45*21mm (L*W*H)
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.	AEP10-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%。

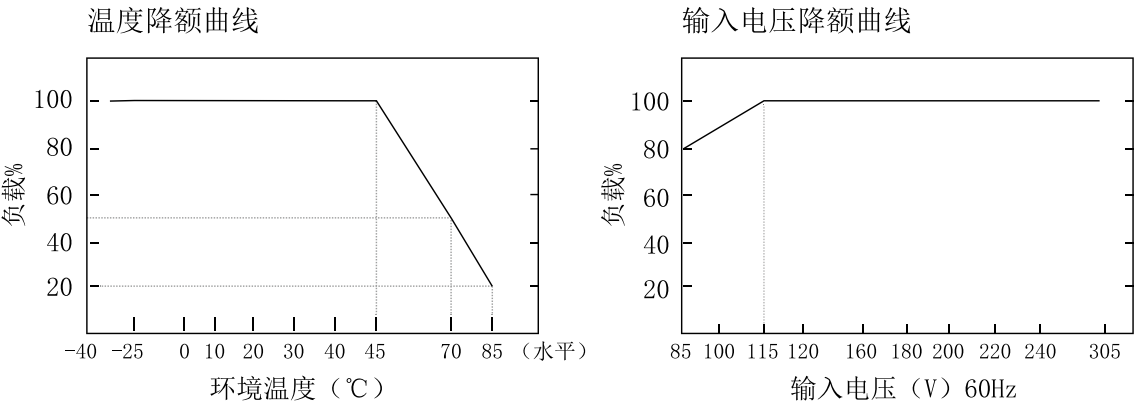
机械尺寸图



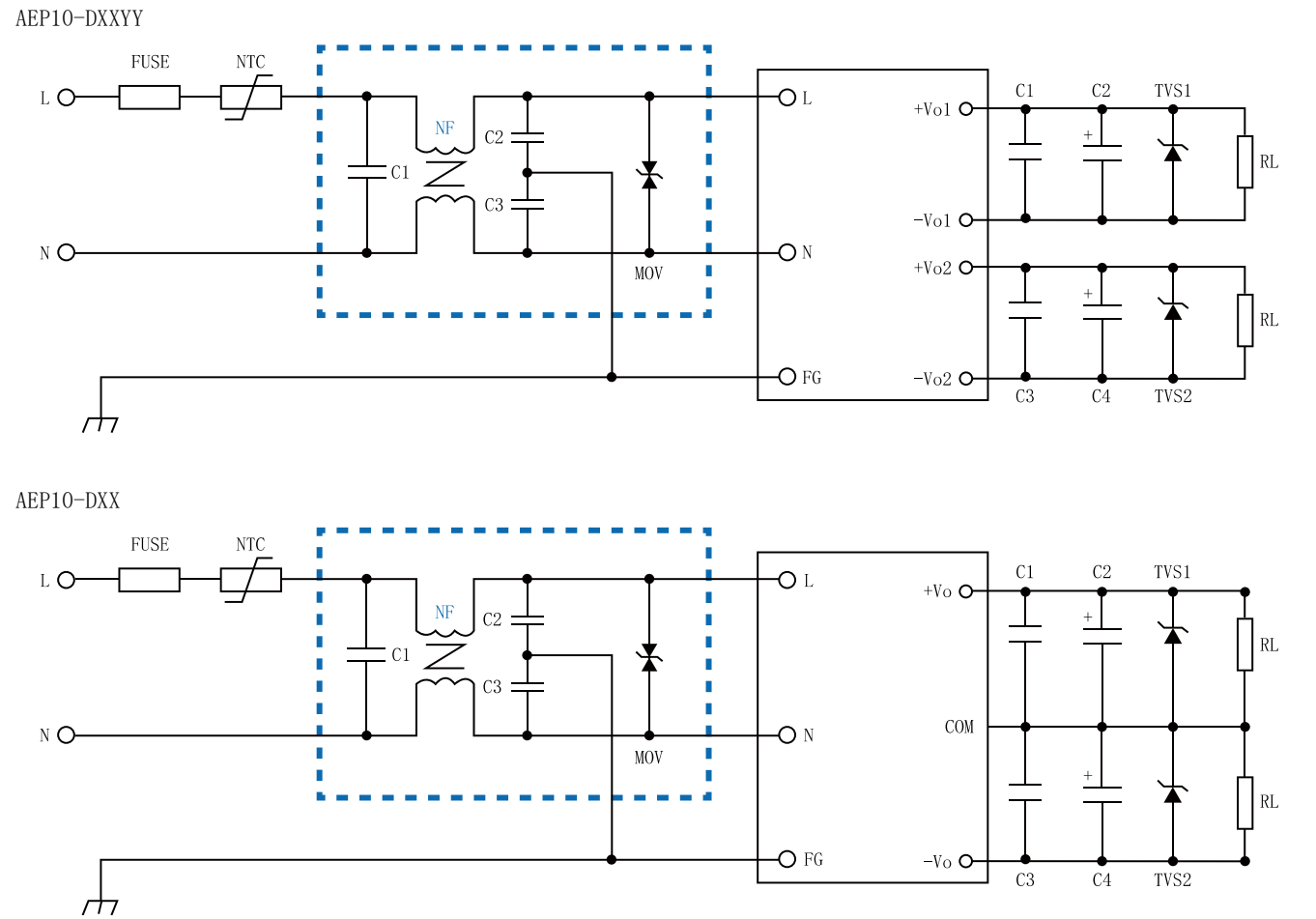
引脚	功能	
	DXXYY	DXX
1	FG	FG
2	AC (N)	AC (N)
3	AC (L)	AC (L)
4	-Vo1	-Vo
5	+Vo1	No Pin
6	No Pin	COM
7	-Vo2	No Pin
8	+Vo2	+Vo

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:

- 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	C2 (μF)	C4 (μF)	TVS1	TVS2
AEP10-D0505	保险电阻 T2A/300V	10D-9	14D561K	0.1μF/50V	220	100	P6KE7.5A	P6KE7.5A
AEP10-D0512							P6KE7.5A	P6KE16A
AEP10-D0524							P6KE7.5A	P6KE30A
AEP10-D05							P6KE7.5A	P6KE7.5A
AEP10-D12							P6KE16A	P6KE16A
AEP10-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