

■ 产品特性:

- 全球通用范围交流/直流输入
- 高效率、高功率密度
- 稳压输出、低纹波噪音
- 体积小: 34*24*15.5mm
- 保护种类: 过载保护/短路保护/过热保护
- 内置 EMC 电路
- Class II 隔离级别 (安规)
- 待机低功耗, 绿色环保
- 无需外围电路设计、PCB 焊接方式
- 满载低温升 (@25°C)
- 塑料外壳自然冷却
- 三年质保



■ 产品应用:

- 工业电气设备
- 机械设备
- 工业自动化设备
- 手持电子设备
- 无线网络
- 电信/数据通信
- 仪器仪表
- 智能化领域
- 充电桩

■ 产品描述:

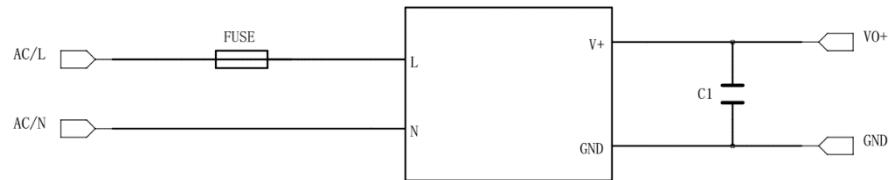
AP 系列——是 HIECUBE 为客户提供的小型封装形式的高效绿色模块电源, 该型号电源具有交直流两用、输入电压范围宽、高可靠性、低功耗、安全隔离等优点。电源的效率高达 80 %和低于 0.1W 的超低空载功耗。可以提供最基本的防尘和防水功能。AP 系列是一个II类设计(无 FG pin), 结合内置的 EMI 滤波组件,使之符合 EN55032 B 类,最佳的电磁兼容(EMC)特性确保终端电子设备免受电磁干扰。如果需要应用于电磁兼容恶劣的环境下必须外加 EMC 外围增强型电路。

■ 产品型号说明:

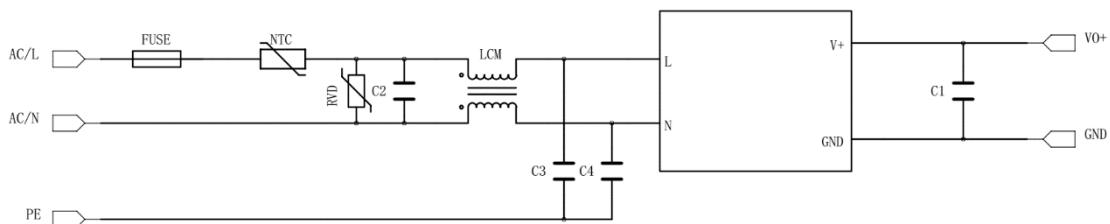


■ 设计参考电路：

1. 典型应用电路：



2. EMC 增强型推荐电路：



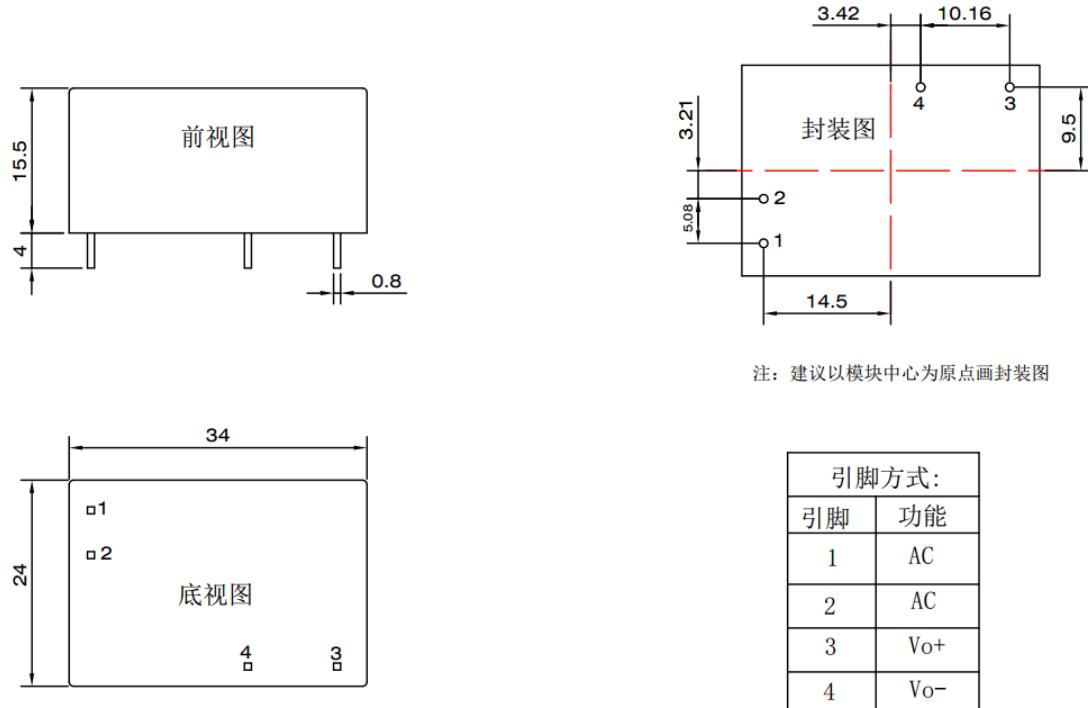
元件参考表

型号	FUSE	NTC	C2	RVD	LCM	C3, C4	C1
AP3.3N03-Zero							
AP05N03-Zero							
AP06N03-Zero							
AP09N03-Zero							
AP12N03-Zero	1A/250VAC 慢断, 必接	5D-9	0.2μF/275VAC	14D471K	UU9.8 60mH	222M 250V	CBB 电容 104/50V
AP15N03-Zero							
AP24N03-Zero							

注：

1. AC/DC 电源前端输入为高压， 输入端的供电环境相对比较复杂， 因此输入端相应的加入 EMC 防护电路是非常必要的。AP3W 的模块已经内置 EMC 电路，如需使用在复杂的供电环境下，需要客户参照技术手册搭建外围电路， 否则产品有损坏风险。
2. FUSE 是输入侧保险丝， 应选择具有安规认证的慢断保险丝， 具体选型请参考技术手册推荐值。
(注意：保险丝的额定电流取值过大则起不了保护作用，过小则容易因起机时输入电容充电引起误熔断。)
3. MOV 是压敏电阻，对产品输入端的浪涌电压进行防护，压敏电阻规格选型建议参考相应技术手册参数。
4. NTC 是热敏电阻， 可以减少产品在启动过程中的冲击电流， 推荐值为 5D-9。
5. C1 是 CBB 电容， 去除高频噪声， 推荐值 0.1μF/50V。

■ 引脚接线图&外观尺寸



注: 1. 尺寸单位: mm
2. 焊盘孔大于1mm

注:

1. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准。
2. 除特殊说明外, 本手册的所有指标是在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, 湿度<75%, 标称输入电压和输出额定负载所测得。
3. 若产品工作在复杂环境中, 则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标。
4. 我司可提供非常规电压产品定制, 具体需求可直接联系我司技术人员。
5. 本手册的最终解释权归广州高雅信息有限公司所有。

广州高雅信息科技有限公司

地址: 广东省广州市天河区龙洞第三工业区 A8 栋

电话: 400-778-0583/020-29019513

E-mail:hiecube@foxmail.com

感谢你选用 HIECUBE 高能立方电源模块, 获取资料可以通过官方网站:

http://www.hiecube.com/application_file.php 或者联系官方工程师。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for AC/DC Power Modules category:

Click to view products by HIECUBE manufacturer:

Other Similar products are found below :

[TUNS700F28-P](#) [VI-BAMD-EM](#) [FARM2CN1](#) [VI-HAM-CM](#) [CFM21M120-E](#) [TUHS25F15](#) [CFM21M240](#) [CFM21M050](#) [CFM21M150](#)
[TUHS15F15](#) [CFM21M240-E](#) [TUHS10F15](#) [CFM21M090-E](#) [CFM21M090](#) [CFM21M120](#) [CFM21M050-E](#) [AP24N24-Zero](#) [ERP-350-12](#) [VI-HAM-IM](#) [HWS80A-24/A](#) [CFM21M090-S](#) [CFM21M240-T](#) [FA5-220S12B](#) [HV05-A24](#) [NG03-A12](#) [NK02-A05](#) [NK02-A12](#) [NK02-A24](#)
[NL05-A12](#) [NR03-A05](#) [ERS4120N007R26](#) [LDE05-20B12](#) [LM35-20B12](#) [LM35-20B24](#) [LM35-22B12](#) [LM35-22B24](#) [LM50-20B05](#) [LM50-20B12](#) [LM50-20B15](#) [LM50-20B24](#) [LM50-22B12](#) [LM50-22B24](#) [LM75-20B12](#) [LM75-20B24](#) [LM75-22B12](#) [LM75-22B24](#) [LM100-22B12](#)
[LM150-22B24](#) [LM350-10B12](#) [LM350-10B24](#)