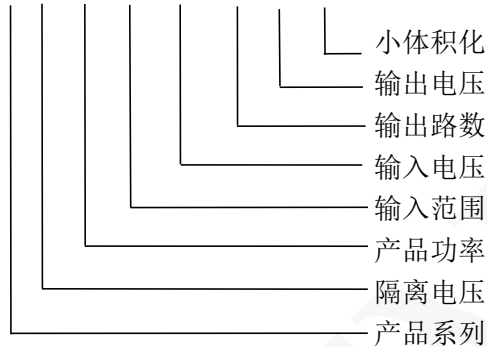


5W, 隔离稳压单路输出 AC-DC模块电源



产品选型

PA05G220S05M



产品特点

- 输入电压：85-264VAC (100-370VDC)
- 低功耗，空载损耗 < 0.1W
- 隔离电压 3000VAC
- 输出过流保护，短路保护
- 高可靠性，长寿命，工业级设计
- 效率高，功率密度高，纹波噪声低
- 输出内置滤波、无需外接电路
- 环保设计，符合 RoHS 指令
- 100%满载老化
- 3 年质保
- 国际标准引脚

应用范围

PA05G_M 系列产品是为客户提供的一款小体积模块式开关电源，该系列模块电源输出功率为 5W，具有极低的空载损耗 (<100mW)，体积小 (45.00*25.40*15.50mm)，隔离耐压高达 3KV 等特点。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR22/EN55022、UL60950/EN60950/EN60601 等相关标准，该系列产品广泛应用于智能家居、储能、医疗、工控等行业中，如应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考应用电路。

产品型号列表

型号	输入电压 (VAC)	输出功率 (W)	标称输出电压/电流	纹波噪声 (typ)	典型效率 (%)
			Vo/Io		
PA05G-220S05M	85-264	5	5V/1000mA	50mv	76%
PA05G-220S09M	85-264	5	9V/550mA	50mv	80%
PA05G-220S12M	85-264	5	12V/410mA	50mv	81%
PA05G-220S15M	85-264	5	15V/330mA	50mv	83%
PA05G-220S24M	85-264	5	24V/210mA	50mv	84%

输入特性

项目	测试条件	最小	典型	最大	单位
输入电压范围	交流输入	85	—	264	VAC
	直流输入	100	—	370	VDC
输入频率		47	—	440	Hz
输入电流	230VAC	—	100	—	mA

	115VAC	—	200	—	mA
浪涌电流	230VAC	—	38	—	A
漏电流	265VAC/50Hz	—	—	0.1	mA
外接保险管推荐值	T1.0A/250VAC 慢熔断(必接)				

输出特性					
项目	条件	最小	典型	最大	单位
输出电压稳压精度	主路输出	—	±2	±3	%
线性调整率	满载	—	—	±1	
负载调整率	10%-100%负载	—	—	±1	
输出纹波+噪声	额定电压输入, 20MHz 带宽	—	50	100	mVp-p
短路保护	额定电压输入	可长期短路, 自恢复			
输出过流保护	额定电压输入	≥110%Io, 自恢复			
最小负载		0	—	—	%
启动延迟时间	Vin:230VAC, 输出满载	—	100	—	ms
	Vin:115VAC, 输出满载	—	200	—	
掉电保持时间	Vin:230VAC, 输出满载	—	40	—	
	Vin:115VAC, 输出满载	—	15	—	
备注: 纹波与噪声用平行线测试法测试					

一般特性					
项目	条件	最小	典型	最大	单位
绝缘电阻	I/P-O/P: >100MΩ /500VDC 25°C 70% RH				
绝缘电压	I/P-O/P: 3000VAC				
MTBF	MIL-HDBK-217F(25)	200	—	—	K hours
大小尺寸		45.00*25.40*15.50			mm
外壳材质	阻燃耐热塑料 (UL94-V0)				
重量	25g/只 300g/管 19.5Kg/箱				
包装	10 只/管 58 管/每箱				

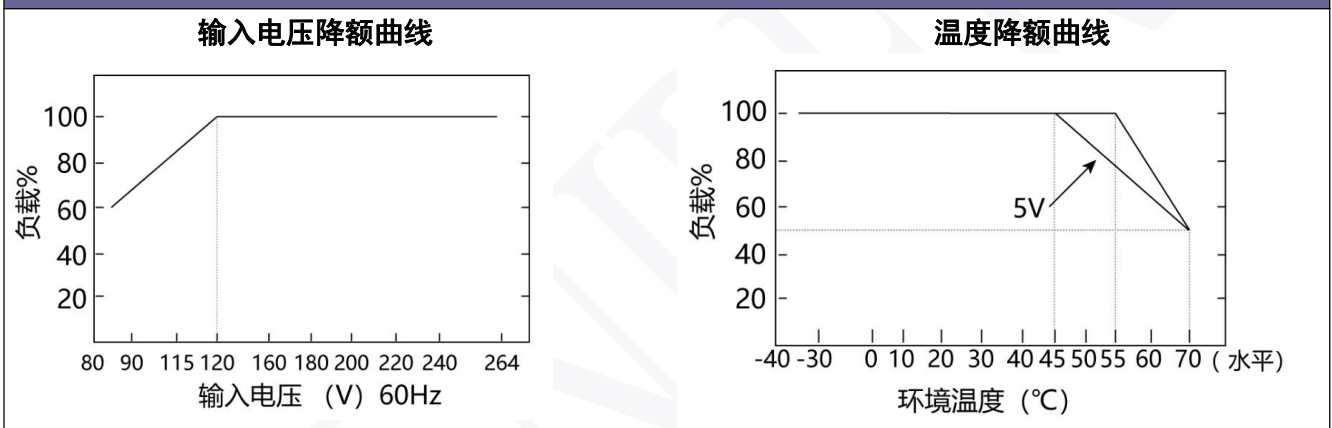
电磁兼容	
项目	指标
安全标准	符合 EN62368, IEC62368, UL62368
传导与辐射	符合 EN55011, EN55022 (CISPR22) CLASS B (注: 详见应用电路)
静电放电 (ESD)	IEC/EN 61000-4-2 level4 8kV/15kV (注: 详见应用电路)
射频辐射抗扰 (RF)	IEC/EN 61000-4-3 (注: 详见应用电路)
电快速瞬变脉冲群 (EFT)	IEC/EN 61000-4-4 level4 4kV (注: 详见应用电路)

浪涌 (Surge)	IEC/EN 61000-4-5 level4 2kV
------------	-----------------------------

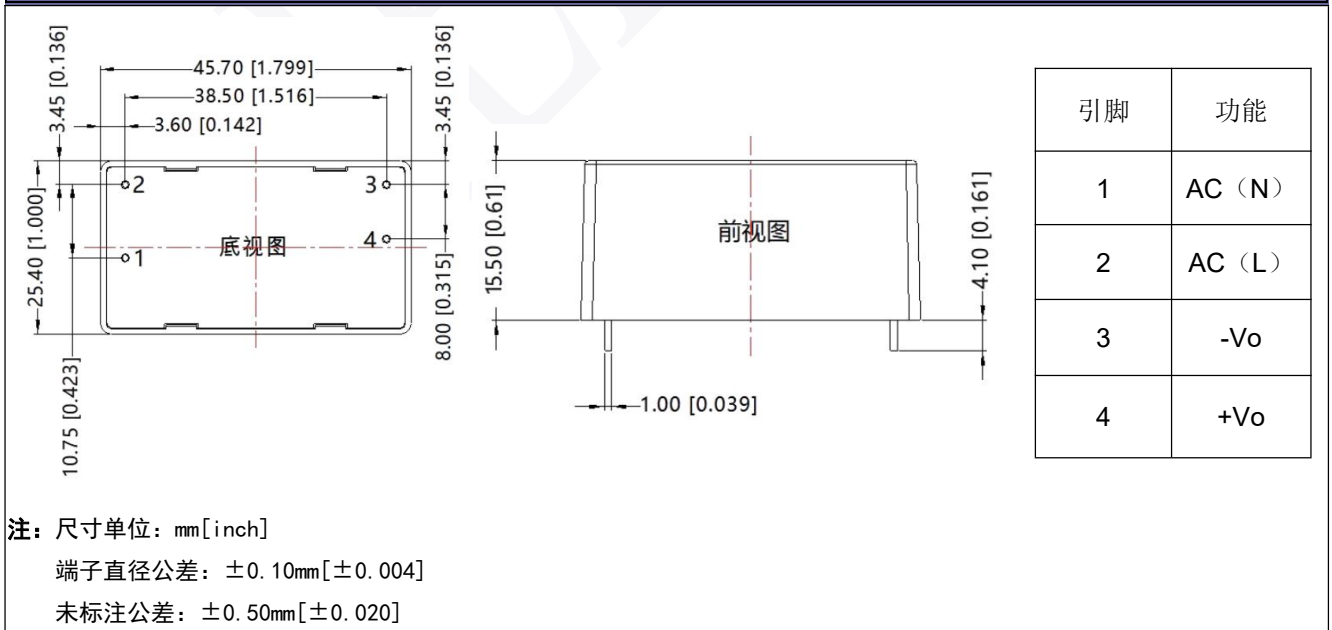
环境特性

项目	条件	最小	典型	最大	单位
工作温度	≧ 50°C, 按 0.1W/°C 降额	-40	—	+70	°C
温漂系数	0~ 50°C	—	0.03	—	% / °C
功率降额	50~ 70°C	—	1.75	—	
存储温度	10 ~ 95% RH	-40	—	85	°C
存储湿度	不结冰	—	—	95	%RH

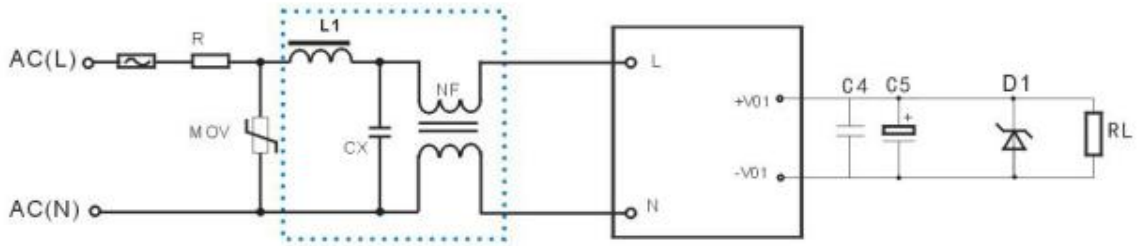
产品特性曲线图



外观尺寸、建议印刷版图



基本应用电路推荐



参数说明

型号	FUSE	R	NF	MOV	CX	L1	C5	C4	D1
5V 输出	T1A/ 250V	外接保 险电阻: 10Ω/2W	共模电感, 电感 值在30mH, 电流 0.2A-0.5A	压敏电阻, 推荐值为 14D471K	安规 电容 104K/ 275V	1mH/ 0.5A	680uF/16V	瓷片电容 104K/50V	P6KE6.8A
9V 输出							680uF/16V		P6KE16A
12V 输出							470uF/16V		P6KE16A
15V 输出							330uF/25V		P6KE20A
24V 输出							120uF/35V		P6KE33A

备注:

1. 输出滤波电容 C5 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, C4 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。

注意事项

1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C, 湿度<75%, 输入标称电压 230Vac 和输出额定负载时测得;
2. 纹波与噪声是采用平行线测试法测试, 使用 300mm 的双绞线, 带宽 20MHz 的情况下的测得的。
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。

广州恒浦电子科技有限公司

地址: 广州市新塘镇下基市场南区 4 路 19 号四楼

电话: 020-28109451 传真: 020-26219733

邮箱: sales@heniper.cn 网址: www.heniper.cn