

## AM600-BxxS 系列

600W, AC/DC 机壳开关电源

### 产品描述

AM600-BxxS 系列——是为客户提供的金属机壳式电源。该系列电源具有全球通用输入电压范围、交直流两用、高性价比、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格符合 UL/EN/BS EN/IEC62368、EN/IEC60335、EN61558、EN62477、GB4943 的标准。



### 产品特点

- AC 输入电压范围：90 - 132VAC/180 - 264VAC
- DC 输入电压范围：255 - 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-40℃ to +70℃
- 高效率、低纹波噪声
- 4000VAC 高隔离电压
- 200%峰值功率持续 5s 输出
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 满足 5000m 海拔应用
- 满足污染等级 3

### 应用领域

- 工控
- LED
- 路灯控制
- 安防
- 通讯
- 智能家居

### 选型表

认证	产品型号	冷却方式	输出功率 (W)	额定输出电压及电流(v <sub>o</sub> /I <sub>o</sub> )	输出电压可调范围 ADJ (V)	效率 (230VAC, %/Typ.)	常温下最大容性负载(μF)
—	AM600-B24S	强制风冷	600	24V/25A	22.8-26.4	91	10000
	AM600-B36S		597.6	36V/16.6A	34.2-39.6	92	8000
	AM600-B48S		600	48V/12.5A	45.6-52.8	92	6000

注：

1. 选型表所有型号均有衍生型号，产品带三防漆系列：AM600-B24S-Q；产品带双面三防漆系列：AM600-B24S-QQ；
2. 产品有端子盖需求，请下单“PAA-049”自行安装。
3. 产品在任何稳态条件下，总输出功率不可超出额定输出功率。当输出电压上调时，总输出功率不可超出额定输出功率，当输出电压下调时，输出电流不可超出额定输出电流。
4. 产品图片仅供参考，具体请以实物为准。

# AM600-BxxS 系列

600W, AC/DC 机壳开关电源

## 产品特性

产品特性	项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位		
输入特性	输入电压范围	额定输入(认证电压)		100	--	120	VAC	
				200	--	240		
		交流输入	低压段(开关置于 115)	90	--	132		
			高压段(开关置于 230)	180	--	264		
		直流输入	开关置于 230	255	--	370	VDC	
	输入电压频率	交流输入		47	--	63	Hz	
	输入电流	115VAC		--	12	--	A	
		230VAC		--	7.5	--		
	冲击电流	115VAC	冷启动	--	35	--		
		230VAC		--	60	--		
启动延迟时间	115VAC/230VAC		--	1300	--	ms		
输入熔断器	内置保险丝		--	16	--	A		
热插拔	不支持							
输出特性	输出电压精度	全负载范围	24V/36V/48V		--	±1	--	%
	线性调节率	额定负载		--	±0.5	--		
	负载调节率	0% - 100% 负载	24V/36/48V		--	±0.5	--	
	最小负载			0	--	--		
	待机功耗	230VAC		--	5	10	W	
	输出纹波噪声	20MHz 带宽, 峰-峰值	24V	--	--	240	mV	
			36V/48V	--	--	360		
	温度漂移系数			--	±0.03	--	%/°C	
	掉电保持时间	115VAC, 额定负载		--	16	--	ms	
		230VAC, 额定负载		--	20	--		
	输出峰值功率	230VAC 输入, 200%Io		--	5	--	s	
	短路保护	打嗝, 可长期短路保护, 自恢复						
	过流保护	230VAC		105% - 200%Io, 恒流恒压输出模式, 持续 5s 后关断, 自恢复				
过压保护	24V		27.6-32.4V (打嗝, 自恢复)					
	36V		41.4-48.6V (打嗝, 自恢复)					
	48V		55.2-64.8V (打嗝, 自恢复)					
过温保护	打嗝, 输出电压关断, 自恢复							
通用特性	隔离电压	输入 - ⊕	测试时间 1 分钟, 漏电流 < 5mA	2000	--	--	VAC	
		输入 - 输出		4000	--	--		
		输出 - ⊕		500	--	--		
	绝缘电阻	输入 - ⊕	环境温度: 25 ± 5°C 相对湿度: 小于 95%, 无冷凝 测试电压: 500VDC	50	--	--	MΩ	
		输入 - 输出		50	--	--		
		输出 - ⊕		50	--	--		
	工作温度			-40	--	+70	°C	
	存储温度			-40	--	+85		
	存储湿度	无冷凝		10	--	95	%RH	
	工作湿度			20	--	90		
	输出功率降额	工作温度降额	-40°C to -20°C	3	--	--	%I <sub>o</sub>	
+45°C to +70°C			2	--	--			

## AM600-BxxS 系列

600W, AC/DC 机壳开关电源

	输入电压降额	90VAC-100VAC	2	--	--	%VAC	
		180VAC-200VAC	1	--	--		
	漏电流	240VAC, 60Hz	接触漏电流	< 0.75mA			
	安全等级				CLASS I		
	MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C			≥300,000 h		
质保	环境温度: <70°C			3 年			
物理特性	外壳材料	金属 (AL5052, SGCC)					
	外形尺寸	225.00mm x 124.00mm x 41.00mm					
	重量	910g (Typ.)					
	冷却方式	强制风冷					

注: 1. \*纹波和噪声的测试方法采用靠测法, 输出并联 47uF 电解电容和 0.1uF 陶瓷电容。  
2. \*\*冷却方式及功率降额参照产品特性曲线图。  
温馨提示: 产品内置风扇, 不可空运。

### EMC 特性

EMC 特性	电磁干扰 (EMI)	传导骚扰(输入端口)	CISPR32 EN55032 150K - 30MHz	CLASS A
		辐射骚扰	CISPR32 EN55032 30MHz - 1GHz	CLASS A
	电磁敏感度 (EMS)	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	
		脉冲群抗扰度(输入端口)	IEC/EN61000-4-4 ±4KV	
		脉冲群抗扰度(输出端口)	IEC/EN61000-4-4 ±2KV	
		浪涌抗扰度(输入端口)	IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV/line to PE ±4KV	
		浪涌抗扰度(输出端口)	IEC/EN61000-4-5 line to line ±0.5KV/line to PE ±1KV	
		工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8 30A/m	
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 0.15 - 80MHz 10Vr.m.s	
	电压跌落*	IEC61000-6-2/IEC61000-4-11	70% Un, 25/30 周期(50/60Hz) 40% Un, 10/12 周期(50/60Hz) 0% Un, 1 周期	perf. Criteria B
	电压中断*	IEC61000-6-2/IEC61000-4-11	0% Un, 250/300 周期(50/60Hz)	perf. Criteria C

注:

1. 此电源不符合 EN61000-3-2 规定的谐波电流要求; 此电源不适用于以下场合。

- (1) 配套终端使用于欧盟;
- (2) 配套终端连接到强制满足 EN61000-3-2 之要求的 220Vac 或更高电压的公共电网中;
- (3) 电源为安装在平均或连续输入功率大于 75W 的终端设备中;
- (4) 电源属于照明系统的一部分;

另外, 此电源可以适用在以下不需要满足 EN61000-3-2 终端设备中;

- (1) 总额定输入功率大于 1000W 的专业设备;
- (2) 额定功率小于或等于 200W 的对称受控加热元件。

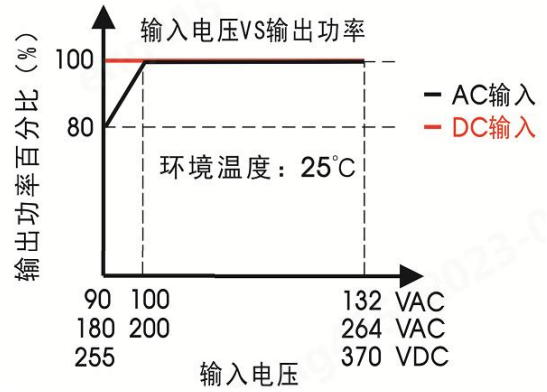
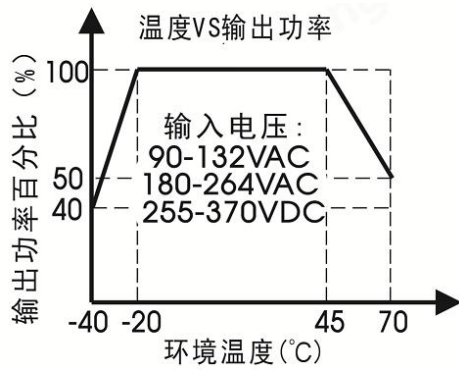
2. 如应用无谐波电流要求或可自行解决谐波电流问题, 可选型本产品。

3. \*Un 为最大输入标称电压。

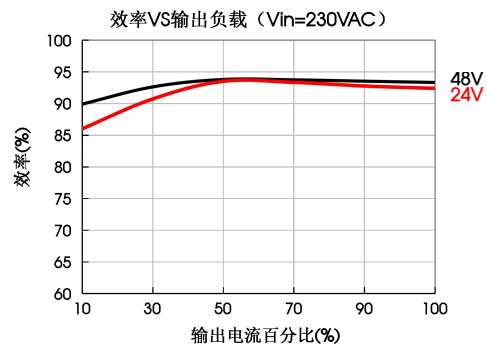
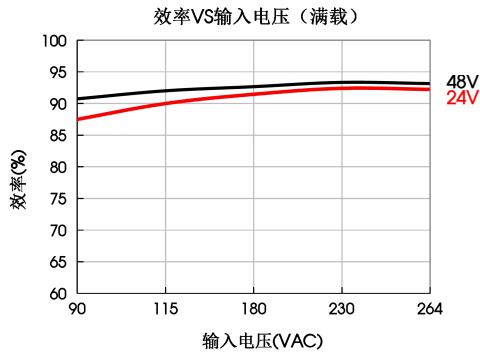
# AM600-BxxS 系列

600W, AC/DC 机壳开关电源

## 产品特性曲线



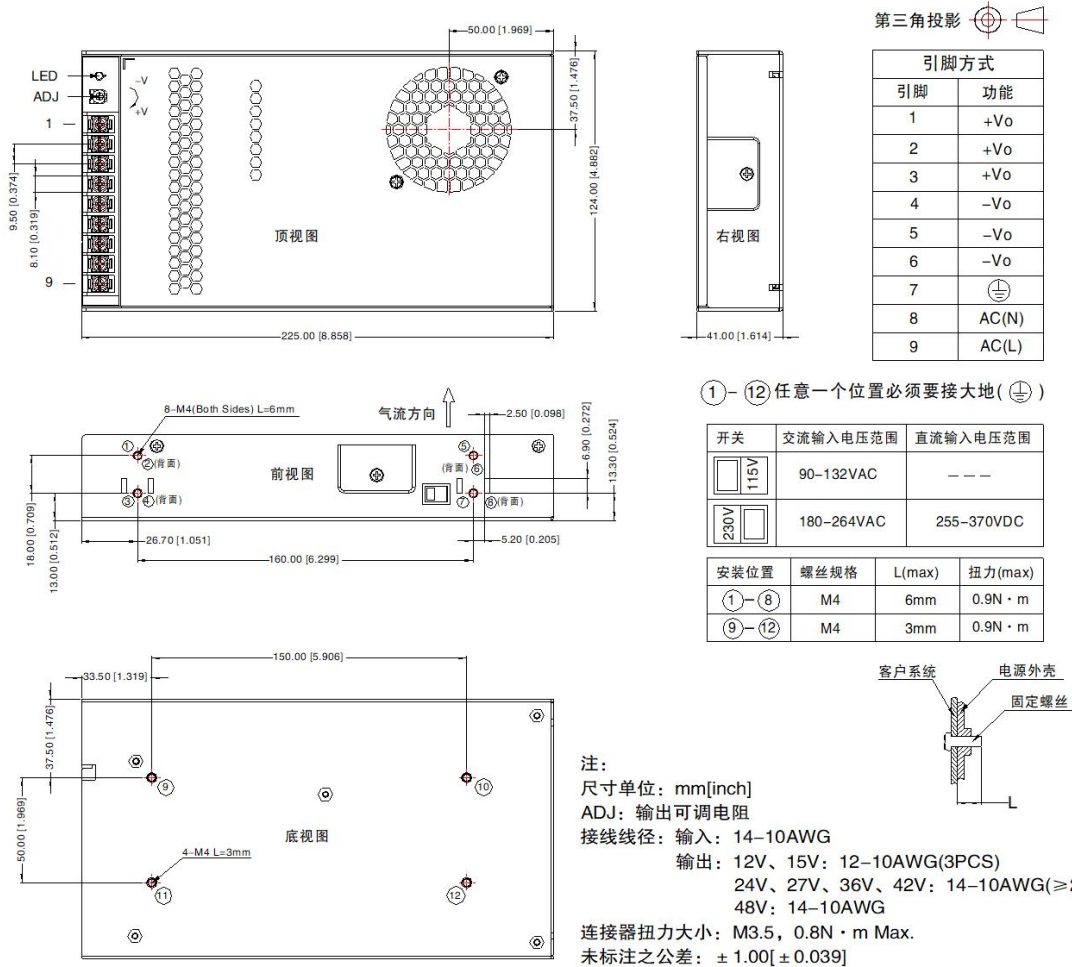
注: 1.对于输入电压为 90 - 100VAC/180 - 200VAC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额;  
2.本产品适合在强制风冷却环境中使用, 如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



# AM600-BxxS 系列

600W, AC/DC 机壳开关电源

## 外观尺寸、建议印刷版图



- 注：
- 除特殊说明外，本手册所有指标都在  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%\text{RH}$ ，额定输入电压和额定输出负载时测得；
  - 当工作于海拔 2000 米以上时，温度降额  $5^{\circ}\text{C}/1000$  米；
  - 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
  - 为提高转换效率，当模块高压工作时，可能会有一定的音频噪音，但不影响产品性能和可靠性；
  - 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
  - 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
  - 产品终端使用时，外壳需与系统大地(⊕)相连；
  - 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节，顺时针方向调高；
  - 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放，并交由有资质的单位处理；
  - 电源应该视为系统内元件的一部分，所有的 EMC 测试需结合终端设备进行相关确认。有关 EMC 测试操作指导，请咨询我司 FAE。
  - 包装包编号：58220570V