

AM200-Bxx 系列

200W, AC-DC 机壳电源

产品描述

AM200-Bxx 系列——是为客户提供的金属机壳式电源。
该系列电源具有可选输入电压范围、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 及安全规格设计参考 Perf. Criteria A、CLASS B 的标准



UL62368-1



Report

EN62368-1



Report

BS EN62368-1

RoHS



IEC62368-1 GB4943.1

产品特点

- 可选输入电压范围：90 - 132VAC/180 - 264VAC(通过开关选择)
- 直流输入电压范围：240 - 373VDC (开关置于 230 档)
- 超低待机功耗：< 0.75W @230VAC
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃
- 高效率、高可靠性
- 电源启动 LED 指示灯
- 150%峰值功率持续 5s
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 满足 5000m 海拔应用

应用领域

- 工控
- LED
- 路灯控制
- 电力
- 安防
- 通讯
- 智能家居



AM200-Bxx 系列

200W, AC-DC 机壳电源

选型表

认证	产品型号*	输出功率 (W)		额定输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 ADJ (V) **	效率 (230VAC, %/Typ.)	常温下最大容性负载 (uF)
		稳态	瞬态				
UL/EN/BS EN/IEC/CQC	AM200-B05	150	200	5V/30A	4.5 - 5.5	87.0	10000
	AM200-B12	204	--	12V/17A	10.2 - 13.8	87.5	4000
	AM200-B15	210	--	15V/14A	13.5 - 18.0	88.0	3300
	AM200-B24	211.2	--	24V/8.8A	21.6 - 28.8	88.5	1500
	AM200-B36	212.4	--	36V/5.9A	32.4 - 39.6	89.0	1500
	AM200-B48	211.2	--	48V/4.4A	43.2 - 52.8	89.5	470

注:

1.*所有型号均有衍生型号, 产品带三防漆系列: AM200-Bxx-Q; 产品带双面三防漆系列: AM200-Bxx-QQ

2.**瞬态保持时间 1min (Typ.);

3.产品有端子盖需求, 请下单"PAA-033"自行安装;

4.产品图片仅供参考, 具体请以实物为准。

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 (通过开关选择)	交流输入	低压段（开关置于 115）	90	--	132	VAC
			高压段（开关置于 230）	180	--	264	
		直流输入	开关置于 230	240	--	373	VDC
	输入电压频率			47	--	63	Hz
	输入电流	115VAC		--	--	5	A
		230VAC		--	--	3	
	冲击电流	115VAC	冷启动	--	60	80	
		230VAC		--	60	80	
热插拔			不支持				
输出特性	输出电压精度	全负载范围	5V	--	±3.0	--	
			12V	--	±1.5	--	
			15V/24V/36V/48V	--	±1.0	--	
	线性调节率	额定负载		--	±0.5	--	%
	负载调节率	0% - 100%负载	5V	--	±2.0	--	
			12V	--	±1.0	--	
			15V/24V/36V/48V	--	±0.5	--	
	纹波噪声*	20MHz 带宽 （峰-峰值）	5V/12V/15V/24V	--	150	--	mV
			36V/48V	--	200	--	
	温度漂移系数			--	--	±0.03	%/℃
	最小负载			0	--	--	%
	待机功耗	常温下，230VAC 输入		--	--	0.75	W
	掉电保持时间	常温下，满载	115VAC	12	--	--	ms
			230VAC	16	--	--	



AM200-Bxx 系列

200W, AC-DC 机壳电源

	短路保护		短路状态消失后, 恢复时间小于 5s		打嗝式, 可长期短路保护, 自恢复				
	过流保护	5V		110% - 200%Io, 自恢复					
		12V/15V/24V/36V/48V		130% - 250%Io, 持续 5 秒以上, 输出电压关断, 重启自恢复					
	过压保护	5V		≤8V (输出电压关断, 输入重启恢复)					
		12V		≤18V (输出电压打嗝, 自恢复)					
		15V		≤22V (输出电压打嗝, 自恢复)					
		24V		≤33.6V (输出电压打嗝, 自恢复)					
		36V		≤46.8V (输出电压打嗝, 自恢复)					
		48V		≤60V (输出电压打嗝, 自恢复)					
过温保护	5V		输出电压关断, 输入重启恢复						
	12V/15V/24V/36V/48V		输出电压打嗝, 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			3000	--	--		
		输出 - ⊕			500	--	--		
	绝缘电阻	输入 - ⊕	测试电压: 500VDC		100	--	--	M Ω	
		输入 - 输出			100	--	--		
		输出 - ⊕			100	--	--		
	工作温度				-30	--	+70	℃	
	存储温度				-40	--	+85		
	存储湿度		无冷凝		--	--	95	%RH	
	工作湿度				--	--	90		
	功率降额	工作温度降额	5V 输出	+40℃ to +70℃		1.66	--	--	% / °C
			其它输出	+50℃ to +70℃		2.5	--	--	
		输入电压降额	90VAC - 100VAC		50Hz	3.5	--	--	
			90VAC - 100VAC		60Hz	2.0	--	--	
	安全等级				CLASS I				
	MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃		≥300,000 h				
物理特性	外壳材料		金属 (AL1100, SGCC)						
	封装尺寸		179.00 x 99.00 x 30.00mm						
	重量	5V			520g (Typ.)				
		其它输出			500g (Typ.)				
	冷却方式		自然空冷						
注: *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。									

AM200-Bxx 系列

200W, AC-DC 机壳电源

EMC 特性

EMC 特性	电磁干扰(EMI)	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A	
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A	
	电磁敏感度 (EMS)	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact $\pm 6\text{KV}$ / Air $\pm 8\text{KV}$	perf. Criteria A
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	$\pm 2\text{KV}$	perf. Criteria A
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line $\pm 2\text{KV}$ / line to ground $\pm 4\text{KV}$	perf. Criteria A
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.m.s	perf. Criteria A
		电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11	100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods	perf. Criteria B

注：1、传导及辐射测试时，为避免输出负载线带入的新干扰，需要在输出负载线上套镍锌铁氧体材质磁环。

2、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；

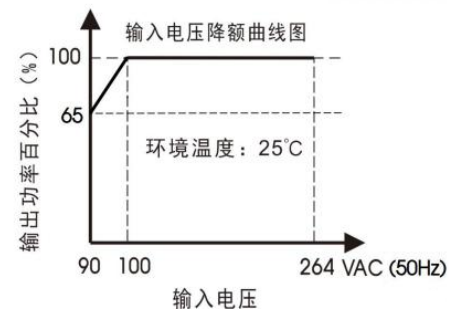
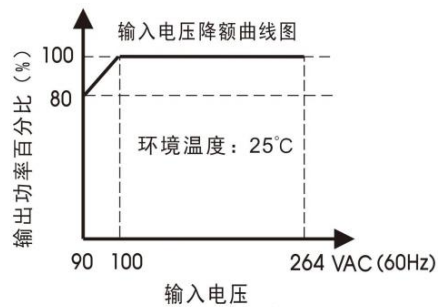
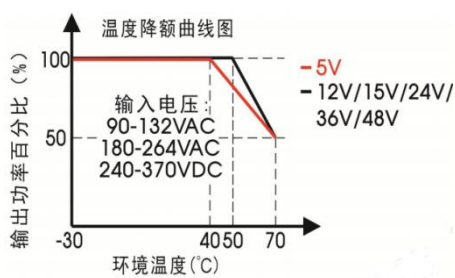
- (1) 总额定输入功率大于 1000W 的专业设备；
- (2) 额定功率小于或等于 200W 的对称受控加热元件。

3、如地区或应用无谐波电流要求或可解决谐波问题，可选型本产品。

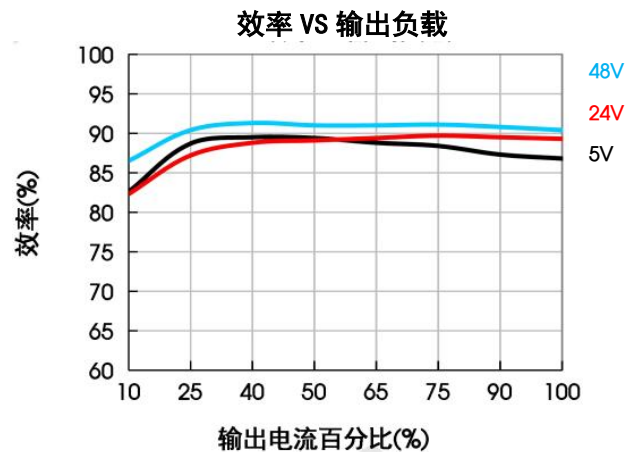
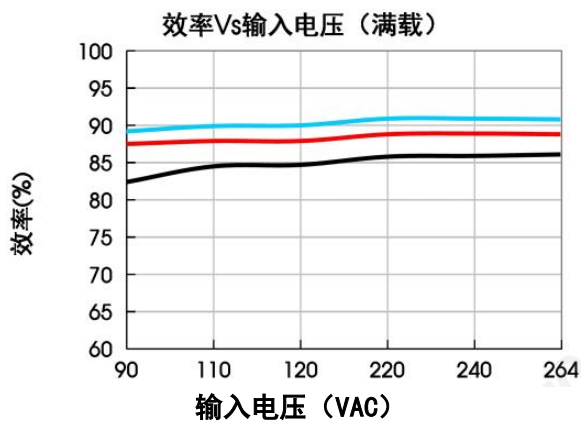
AM200-Bxx 系列

200W, AC-DC 机壳电源

产品特性曲线



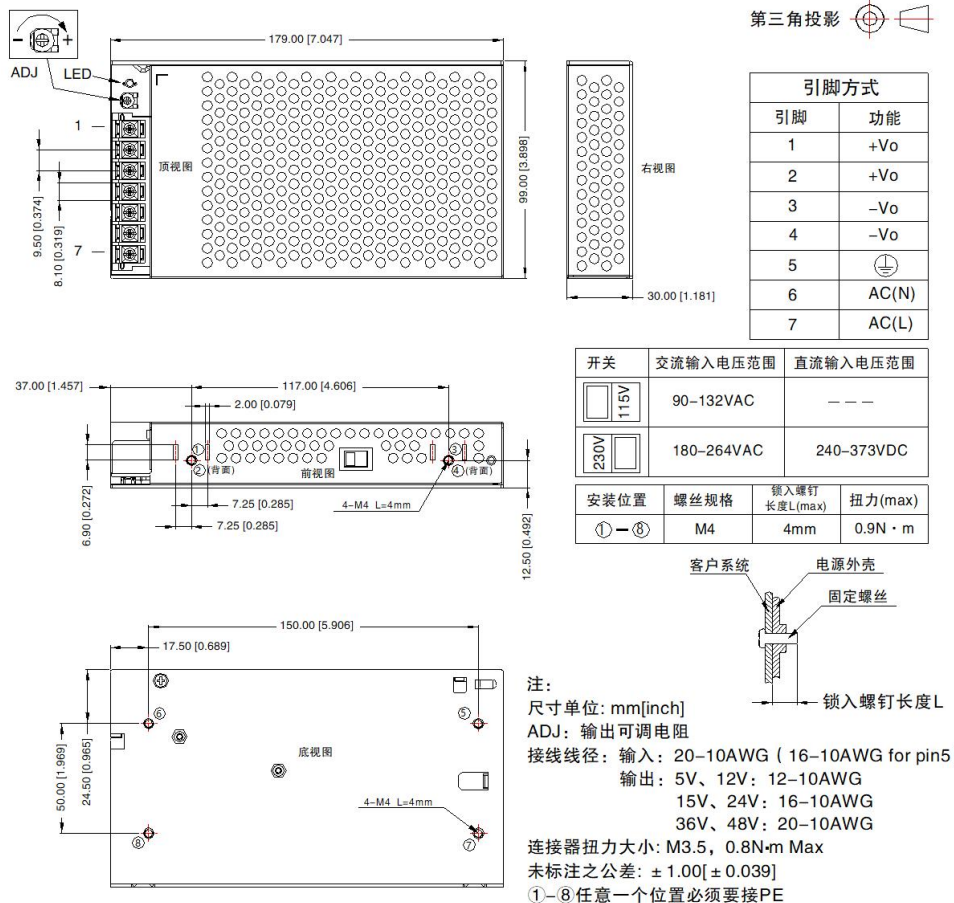
注: ①对于输入电压为 90-100VAC, 适用于上述温度降额曲线, 但需在温度降额的基础上进行电压降额;
②本产品适合在自然风冷却环境中使用。



AM200-Bxx 系列

200W, AC-DC 机壳电源

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 PE(⏏)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。
- 包装包编号: 58220728V