

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



RoHS



UL62368-1



EN62368-1



BS EN62368-1



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°C to +70°C
- 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	
输出特性	冲击电流	115VAC	冷启动	--	60	80	A
		230VAC		--	60	80	
	热插拔			不支持			
	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	%/°C
	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

通用特性	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						
物理特性	隔离电压	输入 - \oplus	测试时间 1 分钟, 漏电流 < 5mA			2000	--	--	VAC			
		输入 - 输出				3000	--	--				
		输出 - \ominus				500	--	--				
	绝缘电阻	输入 - \oplus	测试电压: 500VDC			100	--	--	$M\Omega$			
		输入 - 输出				100	--	--				
		输出 - \ominus				100	--	--				
	工作温度					-30	--	+70	°C			
	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°C to +70°C	1.66	--	--	%/°C			
			其它输出	+50°C to +70°C		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°C			≥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

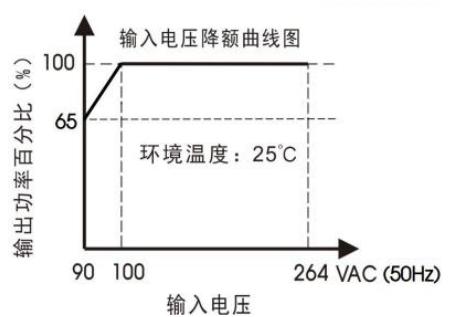
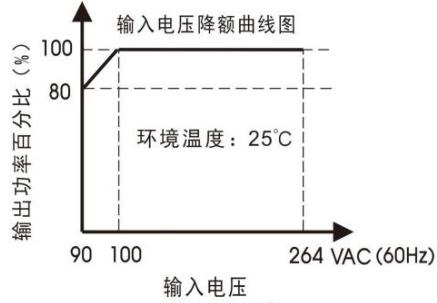
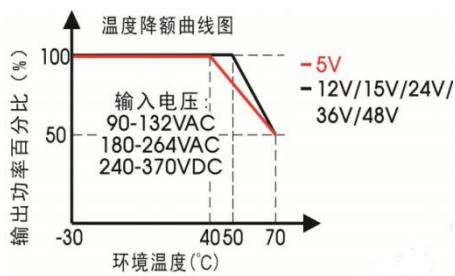
EMC 特性			
EMC 特性	电磁干扰(EMI)	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A
	电磁敏感度 (EMS)	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact $\pm 6\text{KV}$ / Air $\pm 8\text{KV}$
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m
		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 $\pm 2\text{KV}$
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line $\pm 2\text{KV}$ / line to ground $\pm 4\text{KV}$
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10V _{r.m.s}
		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

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镀锌铁氧体材质磁环。
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。

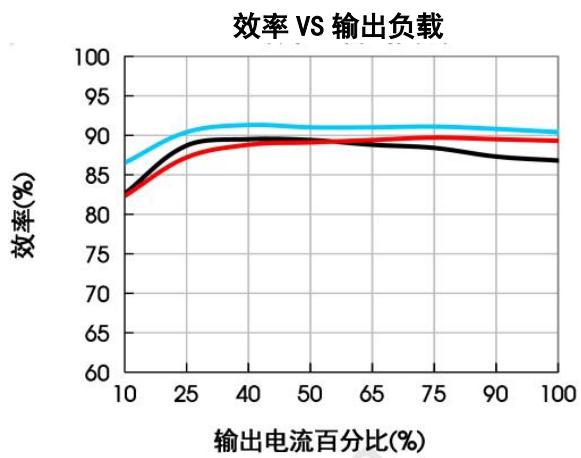
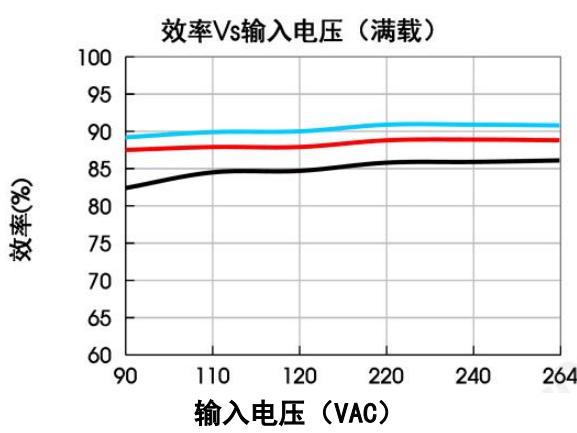
AM200-Bxx 系列

200W, AC-DC 机壳电源

产品特性曲线



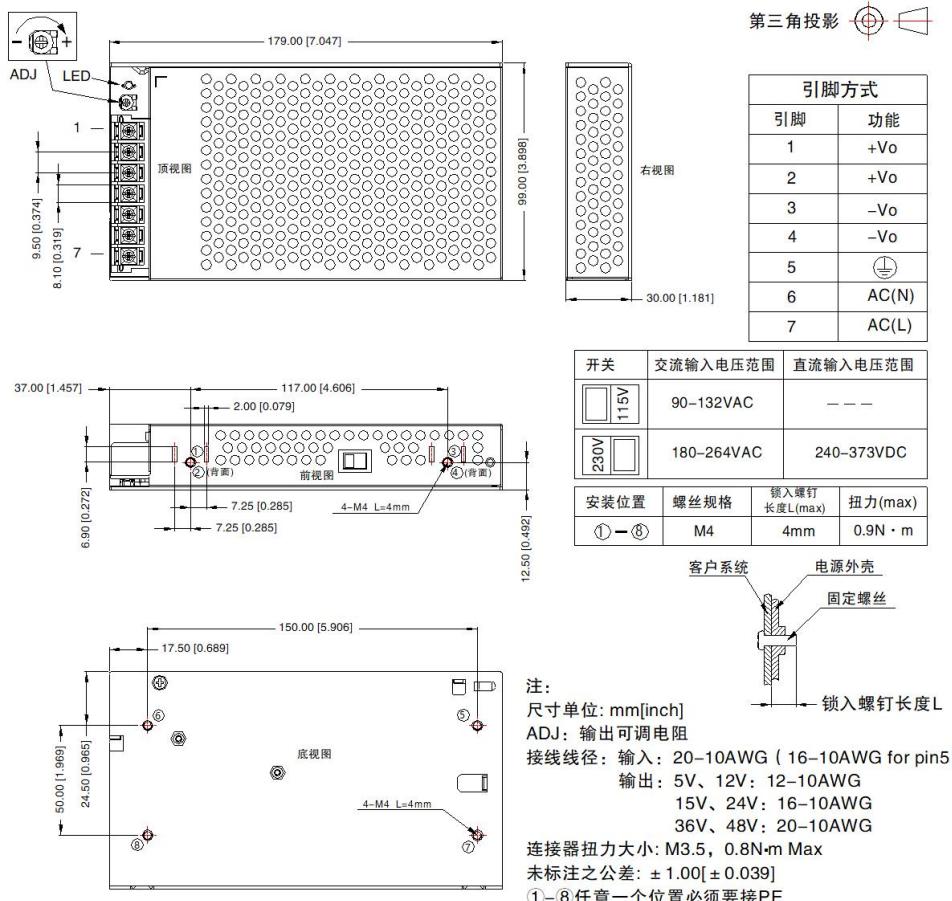
注: ①对于输入电压为 90 - 100VAC, 适用于上述温度降额曲线, 但需在温度降额的基础上进行电压降额;
②本产品适合在自然风冷却环境中使用。



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%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 $5^\circ\text{C}/1000 \text{米}$ ；
- 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(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。
- 包装包编号: 58220728V