

200W, AC/DC 机壳开关电源

产品描述

AM200-BxxV2 系列----是从体积、性能、工艺、结构等多维度出发,对工业机壳电源标准进行革新,为客户提供的超小型第二代新工业标准金属机壳式电源。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 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL/EN/IEC/BS EN62368、EN/IEC60335、EN61558、EN62477、GB4943的标准。产品应用在电磁兼容比较恶劣的环境下时必须参考应用电路。





产品特点

- 可选输入电压范围: 90 132VAC/180 264VAC
- 直流输入电压范围: 240 370VDC (开关置于 230 档)
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围: -40℃ to +85℃
- 4000VAC 高隔离电压
- 5000m 高海拔应用
- 超小体积、高功率密度
- 高效率、高可靠性
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 过电压等级Ⅲ(符合 EN62477)

应用领域

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

选型表

~						
认证	产品型号*	输出功率 (W)	额定输出电压及电流 (vo/lo)	输出电压可调范围 ADJ (V)	效率 230VAC (%) Typ.	常温下最大容性负载 (uF)
	AM200-B12V2	204	12V/17A	11.4-13.8	89	4000
	AM200-B15V2	210	15V/14A	14.25-17.25	89	3300
	AM200-B24V2	211.2	24V/8.8A	22.8-27.6	91	1500
	AM200-B36V2	212.4	36V/5.9A	34.2-41.4	91.5	1500
	AM200-B48V2	211.2	48V/4.4A	43.2-52.8	92	470
	AM200-B54V2	210.6	54V/3.9A	51.3-56.7	92	330

注:

网址: www.atazpower.com

^{1.*}所有型号均有衍生型号,产品带三防漆系列: AM200-BxxV2-Q、产品带双面三防漆系列: AM200-BxxV2-QQ。

^{2.*}产品有端子盖需求,请下单"PAA-033"自行安装。

^{3.*}产品图片仅供参考,具体请以实物为准。



200W, AC/DC 机壳开关电源

产品特性

产品特性	项目		工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位	
	tA \		交流输入	低压段(开关置于 115 档)	90		132	VAC	
	输入电压范围 (通过开关选择)			高压段(开关置于 230 档)	180		264		
			直流输入	开关置于 230 档	240		370	VDC	
	输入电	上压频率			47		63	Hz	
t는 기사무사다	输入电	流	115VAC				5	Α	
输入特性			230VAC				3		
	冲击电	流	115VAC	冷启动		60	80	Α	
	71 11 12 11 11		230VAC			60	80		
	漏电流		240VAC		<0.75mA				
	热插拔	<u> </u>				不	支持		
	输出电压精度		全负载范围	12V/15V		±1.5			
	400 00 -0	5/ 1 2.1H/X	主外状况因	24V/36V/48V/54V		±1			
	线性调	节率	额定负载			±0.5		%	
			201 10001 (7 +1)	12V/15V		±1			
	负载调	1	0% - 100%负载	24V/36V/48V/54V		±0.5			
	最小负	.载			0			%	
	输出纹波噪声*		20MHz 带宽,峰-峰 值	12V/15V/24V			150	mV	
				36V/48V/54V			200		
	温度漂移系数					±0.03		%/℃	
	待机功耗		230VAC				0.75	W	
输出特性	掉电保持时间		115VAC		8			ms	
			230VAC		16			ms	
	短路保护		短路状态消失后,恢复时间小于 5s			」 區式。 可长期的	」 逗路保护,自忆		
	过流保护		ATT WOOD NOT IN			高,故障消除 隔,故障消除			
	2/11/末扩		12V				错位,故障消 。		
			15V						
					≤21VDC(输出电压钳位,故障消除自恢复) ≤33.6VDC(输出电压钳位,故障消除自恢复)				
	过压保	护	24V						
	NA-19 / (7 Lb		36V		< 46.8VDC (输出电压钳位,故障消除自恢复)				
			48V		≤60VDC(输出电压钳位,故障消除自恢复)				
			54V		≤63VDC(输出电压钳位,故障消除自恢复) 输出电压关断,故障消除自恢复				
	过温保	输入 - 🕀						泛及	
通用特性	隔离	1		カ.方 くC A	2000			VAC	
	电压	输入 - 输出	测试时间 分钟,漏 	电流 <5MA	4000				
	输出 - 😩				500				
	绝缘 电阻	输入 - 🕀			100				
		输入 - 输出	测试电压: 500VDC		100			M Ω	
	输出 - 🕀				100	-			
	工作温	度			-40		+85	°C	
	存储温	l度			-40		+85		
	存储湿度		工 次 籽		10		95	0/ DI	
	工作湿度		- 无冷凝		20		90	%RH	

网址: www.atazpower.com

第2页共5页



200W, AC/DC 机壳开关电源

		工作温度降额	-40℃ to -30℃	5				
			+50℃ to +70℃	2.5			%/ ℃	
	输出功率降额		+70℃ to +85℃	1.33				
		输入电压降额	90VAC-100VAC	3.5			%/VAC	
		海拔高度降额	2000m-5000m	5			°C/km	
	安全等级	CLASSI					·	
	MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C ≥300,000 h						
	质保	环境温度<70℃		3年				
	外壳材料	金属 (AL5052, SGCC)						
物理特性	外形尺寸	159.00 x 97.00 x	30.00mm					
	重量	415g (Typ.)						
	冷却方式	自然风冷						

EMC<u>特</u>性

LIVIC 17 II							
	电磁干扰	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A				
	(EMI)	辐射骚扰	CISPR32/EN55032				
		静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6K	perf. Criteria A		
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	-4-3 10V/m		perf. Criteria A	
		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4KV		perf. Criteria A	
EMC 特性		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2	2KV/line to PE ±4KV	perf. Criteria A	
	电磁敏感 度(EMS)	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.m.s		perf. Criteria A	
		工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	30A/m		perf. Criteria A	
		电压跌落*	IEC61000-6-2/IEC6	1000-4-11	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/IEC6	1000-4-11	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。

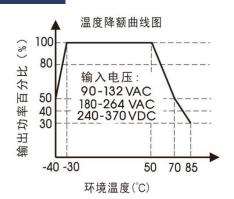
网址: www.atazpower.com

第3页共5页

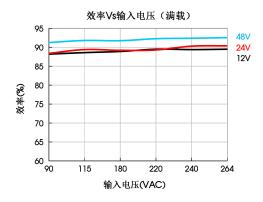


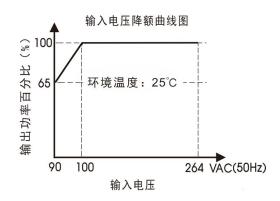
200W, AC/DC 机壳开关电源

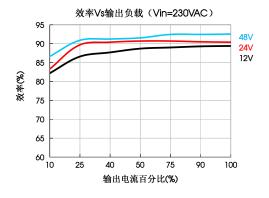
产品特性曲线



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





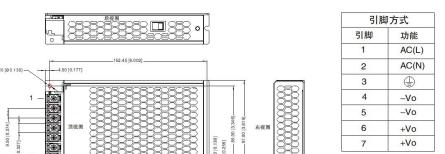


第三角投影 💮 🦳

AM200-BxxV2 系列

200W, AC/DC 机壳开关电源

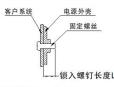
外观尺寸、建议印刷版图

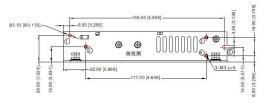


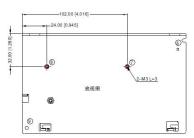
①-⑨任意一个位置必须要接大地(🕒)

开关	交流输入电压范围	直流输入电压范围
115V	90-132VAC	
230V	180-264VAC	240-370VDC

安装位置	螺丝规格	锁入螺钉 长度L(max)	扭力(max)
2-4	МЗ	5mm	0.4N · m
(7) - (8)	M3	3mm	0.4N · m







注: 尺寸单位: mm[inch] ADJ: 输出可调电阻

接线线径: 输入: 18-10AWG (16-10AWG for pin3)

输出: 12V、15V: 12-10AWG 24V、36V: 16-10AWG

48V、54V: 20-10AWG 连接器扭力大小: M3.5, 0.8N·m max.

未标注之公差: ±1.00[±0.039]

注:

- 1. 除特殊说明外,本手册所有指标都在 Ta=25℃,湿度<75%RH,额定输入电压和额定输出负载时测得;
- 2. 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额 5℃/1000 米;
- 3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 4. 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;
- 5. 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";
- 7. 产品终端使用时,外壳需与系统大地(土)相连;
- 8. 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;
- 9. 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;
- 10. 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;
- 11. 包装包编号: 58220405V。