

200W, AC-DC 机壳开关电源

产品描述

AMF200-BxxUH(-YW)系列-----是为客户提供的无风扇 半灌胶超窄机壳开关电源,适用于应用环境相对恶劣的工 业及户外等场合。该系列电源具有 305VAC 全工况、交直 流两用、高性价比、高 PF 值、高效率、高可靠性、150% 峰值功率、5000m 高海拔等优点。产品安全可靠,EMC 性 能好,EMC 及安全规格满足 UL/EN/BS EN62368、EN60335、 EN61558、GB4943 的标准。





c**¶**°us (€ Report

CA Report

CB

IEC62368-1

EN62368-1 BS EN62368-1

产品特点

- 宽输入电压范围: 85 305VAC/120 -430VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 半灌胶工艺, 无风扇设计
- 工作温度范围: -40℃ to +70℃
- 高效率、主动式 PFC
- 150%峰值功率持续 1 秒输出
- 4000VAC 高隔离电压
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 满足海拔 5000m 使用

应用领域

UL62368-1

- 工控
- 照明
- 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)
UL/EN/	AMF200-B05UH	200	5V/40A	4.5-5.5	91	10000
BS EN/IEC	AMF200-B12UH	200.4	12V/16.7A	11.4-12.6	93	8000
	AMF200-B24UH	201.6	24V/8.4A	22.8-25.2	94	5000
ENL/DC ENL	AMF200-B28UH	200.2	28V/7.15A	26.6-29.4	94	4000
EN/BS EN	AMF200-B36UH	201.6	36V/5.6A	34.2-37.8	94	3000
	AMF200-B48UH	201.6	48V/4.2A	45.6-50.4	94	2000
	AMF200-B54UH	199.8	54V/3.7A	51.3-56.7	94	1000

注: *1.产品图片仅供参考, 具体请以实物为准;

2.12V、24V 输出型号有衍生型号,产品端子防盐雾系列: AMF200-BxxUH-YW。

3.产品有端子盖需求,请下单"PAA-062"自行安装。



200W, AC-DC 机壳开关电源

゙゙゙゙゙゙		4キ	ᄴ
r	00	ਮਰਾ	ľ÷.
•			

广品特性			-			I		
产品特性	项目	工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位	
		额定输入(认证电压)	100		277	\/\		
	输入电压范围	交流输入	交流输入			305	VAC	
		直流输入	120		430	VDC		
	输入电压频率			47		63	Hz	
	t4 > 4 + +	115VAC		2.1	2.5	А		
** > ** **	输入电流	230VAC		1.0	1.2			
输入特性	\h + + \h *	115VAC		40				
	冲击电流 	230VAC	ᆿᆈ		80			
	7-L 17-2 CE 19-L	115VAC			0.98			
	│ 功率因数 │	230VAC			0.95		-	
	漏电流	240VAC			<0.5	imA	'	
	热插拔			不支持				
			5V		±2.0			
	输出电压精度	全负载范围	12V/24V/28V/36V/48V /54V		±1.0		%	
		额定负载	5V	-	±0.5			
	人 线性调节率		12V/24V/28V/36V/48V /54V		±0.3			
	负载调节率	0%-100% 负载	5V		±1.0			
			12V/24V/28V/36V/48V /54V		±0.5			
	纹波噪声*	20MHz 带宽, 25℃, 峰-峰值	5V			200	mV	
			12V/24V/28V/36V			240		
			48V/54V			300		
	温度漂移系数			-	±0.03		%/℃	
	最小负载			0			%	
输出特性	掉电保持时间	115VAC/230VAC	10			ms		
柳山村庄	短路保护	短路状态消失后,	5V	打嗝模式,恒流(200%lo - 300%lo)工作 200ms,关图 10s,可长期短路保护,自恢复			Oms,关断	
		恢复时间小于 10s	12V/24V/28V/36V/48 V/54V	打嗝模式,恒流(200%lo - 300%lo)工作 1s,关断 10s,可长期短路保护,自恢复				
	过流保护	230VAC ,额定负载	常温、高温	105% - 200%lo,延时保护,延时时间 ls,异常解除后 自恢复			异常解除后	
		低温		≥105%lo,延时保护,延时时间 1s,异常解除后自恢复				
		5V	<6.3V (输出电压打嗝,自恢复)					
		12V	<16V (输出电压打嗝,自恢复)					
	过压保护	24V	<35V (输出电压打嗝,自恢复)					
		28V	<35V (输出电压打嗝,自恢复)					
		36V	<47V (输出电压打嗝,自恢复)					
		48V	<60V (输出电压打嗝,自恢复)					
		54V	<63V (输出电压打嗝,自恢复)					
	过温保护			输出电压关断,过温异常解除后自恢复				



200W, AC-DC 机壳开关电源

		输入 - 🕀					2000			
	隔离 电压	输入 - 输出	测试时间 1 分钟,漏电流<5mA			4000			VAC	
		输出 - 🕀				1250				
	绝缘 电阻	输入 - 🕀	环境温度: 25 ± 5℃ 相对湿度: 小于 95%, 无冷凝 测试电压: 500VDC				100			
		输入 - 输出				100			M Ω	
		输出 - 😩					100			
	工作温	度				-40		+70	•	
	存储温	度					-40		+85	$ ^{\circ}$
	存储湿度		エング・た			10		95	%RH	
	工作湿	度	─ 无冷凝			20		90	%IXH	
	输出功率降额			带铝板*		-40℃ to -30℃	4.0	-	_	
通用特性			工作温度降额			+50°C to +70°C	2.0			
				无铝板	230VAC, 其他 230VAC, 5V &100VAC, 其 他; 80%lo	-40℃ to -30℃	4.0			%/ *C
						+50°C to +70°C	3.0	-	_	
						-40°C to -30°C	2.0			
						+50°C to +70°C	2.0	-	_	
					100VAC, 5V, 60%lo	+50°C to +70°C	1.0		-	
			输入电压降额 85VAC - 100VAC			2.0		-	%/VAC	
	安全等	级					CLASS I			
	MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃				> 300,000 h			
d£-m d+ bi	外壳材	料	金属 AL6063, SGCC)							
	外形尺	.च	194.00mm x 55.00mm x 26.00mm							
物理特性	重量		430g (Typ.)							
	冷却方	·式:	自然空冷	,						

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.*为了优化散热性能,带铝板辅助散热时,需注意: 1.铝板尺寸为 450mm x 450mm x 3mm;2.铝板表面须涂导热硅脂;3.产品须紧紧安装在铝板中心位置。

ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

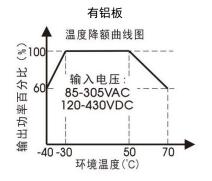
AMF200-BxxUH(-YW)系列

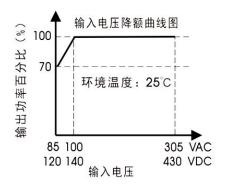
200W, AC-DC 机壳开关电源

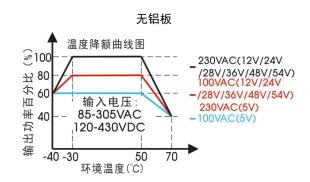
EMC 特性

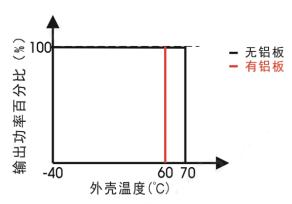
EMC 特性	电磁干扰 (EMI)	传导骚扰	CISPR32 EN55032 150K - 30MHz	CLASS B
		辐射骚扰	CISPR32 EN55032 30MHz - 2GHz	CLASS B
		谐波电流	IEC/EN61000-3-2	CLASS A, CLASS C and CLASS D
	电磁敏感度 (EMS)	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	perf. Criteria A
		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±4KV	perf. Criteria A
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV/line to PE ±4KV	perf. Criteria A
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 0.15 - 80MHz, 10 Vr.m.s	perf. Criteria A
		电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11 0%, 70%	perf. Criteria B
		对讲机干扰测试	MS-SOP-DQC-007	perf. Criteria B

产品特性曲线







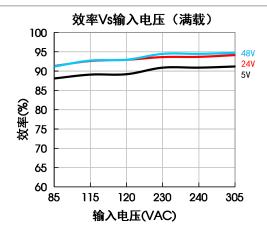


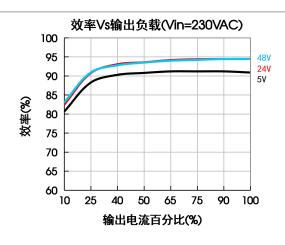
注:

- 1. 对于输入电压为 85 100VAC/120 140VDC 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。

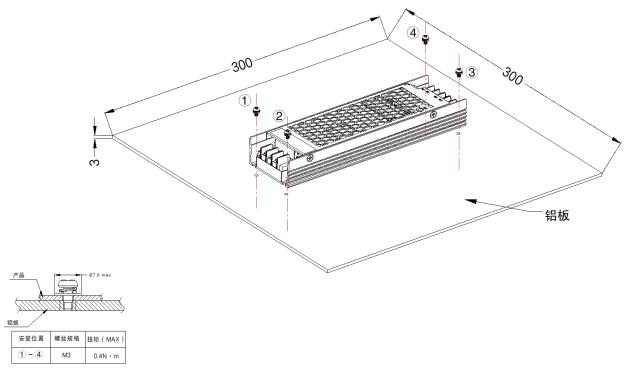


200W, AC-DC 机壳开关电源





安装示意图



注: 1. 为了满足"降额曲线",产品必须安装在铝板上进行测试,铝板建议尺寸如图所示,同时为了保证导热性能,需在产品底部涂抹导热硅脂。 2. 推荐用M3组合螺丝安装,确保将产品牢固安装在铝板中心处



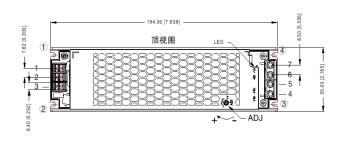
ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd

AMF200-BxxUH(-YW)系列

200W, AC-DC 机壳开关电源

AMF200-BxxUH(-C/-YW)外观尺寸、建议印刷版图





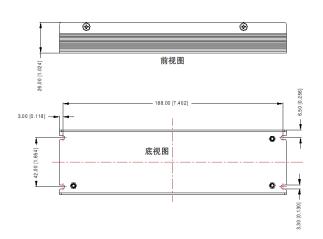


M3.0, Max 0.5N · m

螺钉/扭矩

引脚方式						
引脚	功能					
1	(
2	AC(N)					
3	AC(L)					
4	+Vo					
5	+Vo					
6	-Vo					
7	-Vo					

+Vo



第子接线线径推荐 产品输出型号 输入端子 输出端子(单模) 输出端子(双模) 输出端子(双模) 输出端子(双模) 接线示意图 5V 7/4 14-12AWG 14-12AWG -Vo 双模接线 12V 22-14AWG 14-12AWG 18-12AWG -Vo 双模接线

注: 尺寸单位: mm[inch] ADJ: 输出电压可调电阻 未标注之公差: ±1.00[±0.039]

M3.5, Max 0.8N · m

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.产品涉及法律法规:见"产品特点"、"EMC特性";
- 6.产品终端使用时,外壳需与系统大地(④)相连;
- 7.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;
- 8.若产品涉及多品牌物料,存在颜色不同等差异请参考各厂商标准;
- 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: 58220493V