

AMF750-BxxUH

750W, AC-DC 机壳开关电源

产品描述

AMF750-BxxUH 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/EN62368、EN61558、EN60335、GB4943 的标准。



CE Report

UK Report

CB



UL62368-1

EN62368-1

BS EN62368-1

IEC62368-1 GB4943.1

产品特点

- 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°C to +85°C
- 低纹波噪声、高效率
- 主动式 PFC
- 150%峰值功率持续 1 秒输出
- 4000VAC 高隔离电压
- 输出短路恒流、过流、过压、过温保护
- 满足 5000m 海拔应用
- 符合 IEC62368、IEC60335 (Part1)、IEC61558、EN61558 等认证标准

应用领域

- 工控
- 照明
- 电力
- 安防
- 通讯
- 智能家居



AMF750-BxxUH

750W, AC-DC 机壳开关电源

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)	低温下最大容性负载 (uF)
EN/BS EN	AMF750-B12UH	720.0	12V/60A	12-14.4	94	12000	6000
UL/EN/BS EN/IEC/CCC	AMF750-B24UH	751.2	24V/31.3A	24-28.8	95	10000	4000
EN/BS EN	AMF750-B28UH	750.4	28V/26.8A	28-33.6	95	9000	3500
	AMF750-B36UH	752.4	36V/20.9A	36-43.2	95	8000	3000
UL/EN/BS EN/IEC/CCC	AMF750-B48UH	753.6	48V/15.7A	48-57.6	96	6000	2000

注：

1.*产品在任何条件下，总功率不应超过额定输出功率，且输出电流不应超过额定输出电流；

2.产品有端子盖需求，请下单“PAA-042”自行安装；

3.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	额定输入（认证电压）		100	--	277	VAC	
		交流输入		85	--	305		
		直流输入		120	--	430	VDC	
	输入电压频率			47	--	63	Hz	
	输入电流	115VAC		--	--	7.5	A	
		230VAC		--	--	3.8		
	冲击电流	115VAC	冷启动	--	--	20		
		230VAC		--	--	40		
	功率因素	115VAC	25°C, 满载	0.98	--	--	--	
		230VAC		0.95	--	--		
输出特性	漏电流	277VAC, 50Hz	接触漏电流	<0.5mA				
	热插拔			不支持				
	输出电压精度	全负载范围		--	±1	--	%	
	线性调节率	额定负载		--	±0.5	--		
	负载调节率	0% - 100%负载		--	±0.5	--		
	输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值, 25°C	12V	--	--	150	mV	
			24V/28V/36V/48V	--	--	200		
	最小负载			0	--	--	%	
	空载功耗	25°C, 230VAC 输入		--	--	5.5	W	
	输出峰值功率	100 - 277VAC, 测试时间 1S		--	150%Io	--		
保护特性	掉电保持时间	25°C, 满载, 115VAC/230VAC		12	--	--	ms	
	短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 5S		恒流打嗝保护, 可长期保护, 自恢复				
	过流保护			>110% - 170% Io, 恒流打嗝保护, 自恢复				
	过压保护	12V		≤17VDC		打嗝, 自恢复		
		24V		≤33VDC				
		28V		≤38VDC				



AMF750-BxxUH

750W, AC-DC 机壳开关电源

		36V	≤49VDC				
		48V	≤63VDC				
	过温保护						
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 - ⊕		1750	--	--	
	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	--	--	--	MΩ
		输入 - 输出		50	--	--	
		输出 - ⊕		--	--	--	
	工作温度			-40	--	+85	℃
	存储温度			-40	--	+85	
	工作湿度		无冷凝	20	--	90	%RH
	存储湿度			10	--	95	
物理特性	输出功率降额	工作温度降额	12V	-40°C to +45°C	0	--	%/°C
				+45°C to +85°C	2	--	
			24V/28V/36V/48V	-40°C to +50°C	0	--	
				+50°C to +85°C	2.5	--	
				-40°C to +45°C	0	--	
				+45°C to +85°C	1.58	--	
			无铝板	85VAC - 180VAC	0.33	--	%/VAC
				180VAC - 305VAC	0	--	
物理特性	安全等级			CLASS I			
	MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C		≥300,000 h			
	外壳材料	金属 (AL6063, SGCC)					
	外形尺寸	237.00mm x 100.00mm x 41.00mm					
	重量	1300g (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 47μF 电解电容和 0.1μF 陶瓷电容。产品工作在轻负载(<10%额定负载)时，为提升效率产品处于绿色工作模式，纹波噪声规格≤2.0 倍额定规格。

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。

AMF750-BxxUH

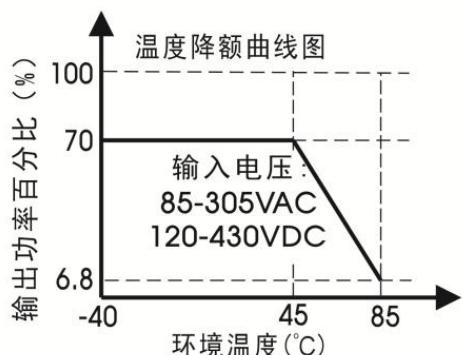
750W, AC-DC 机壳开关电源

EMC 特性

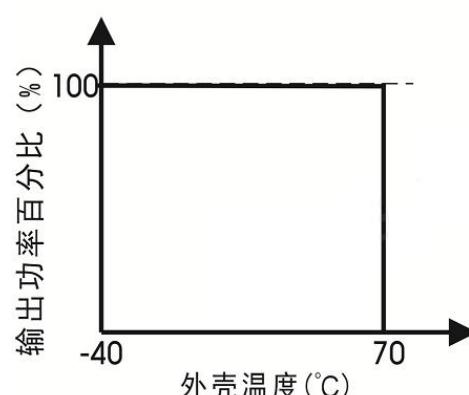
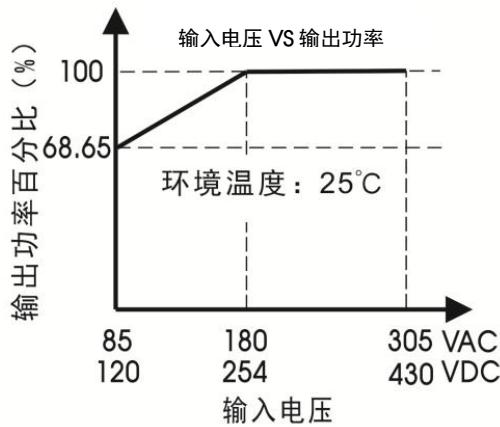
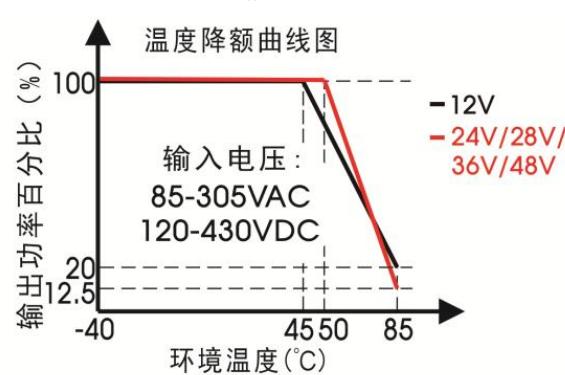
EMC 特性	电磁干扰 (EMI)	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	Perf. Criteria A
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
		谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A	
		电压闪烁	IEC/EN6100-3-3	
	电磁敏感度 (EMS)	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact $\pm 8\text{KV}$ /Air $\pm 15\text{KV}$	
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	
		脉冲群抗扰度(输入端口)	IEC/EN61000-4-4 $\pm 2\text{KV}$	
		脉冲群抗扰度(输出端口)	IEC/EN61000-4-4 $\pm 2\text{KV}$	
		浪涌抗扰度(输入端口)	IEC/EN61000-4-5 Line to line $\pm 2\text{KV}$ /line to PE $\pm 4\text{KV}$	
		浪涌抗扰度(输出端口)	IEC/EN61000-4-5 Line to line $\pm 0.5\text{KV}$ /line to PE $\pm 1\text{KV}$	
		传导骚扰抗扰度(输入端口)	IEC/EN61000-4-6 10V.r.m.s	
		传导骚扰抗扰度(输出端口)	IEC/EN61000-4-6 10V.r.m.s	
		工频磁场	IEC/EN61000-4-8 10A/m	
		电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11 0%, 70%	Perf. Criteria B

产品特性曲线

无铝板



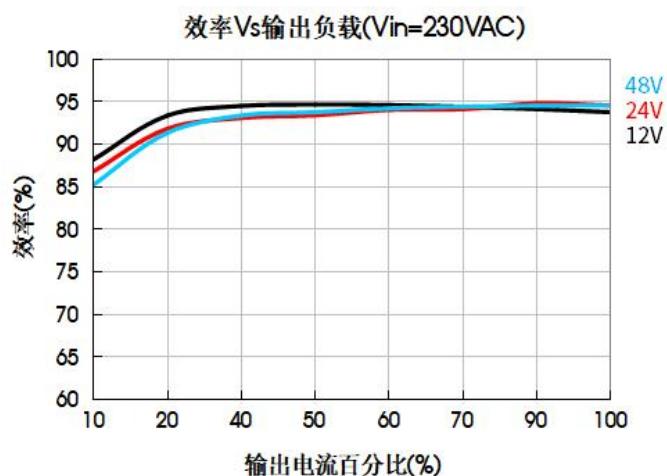
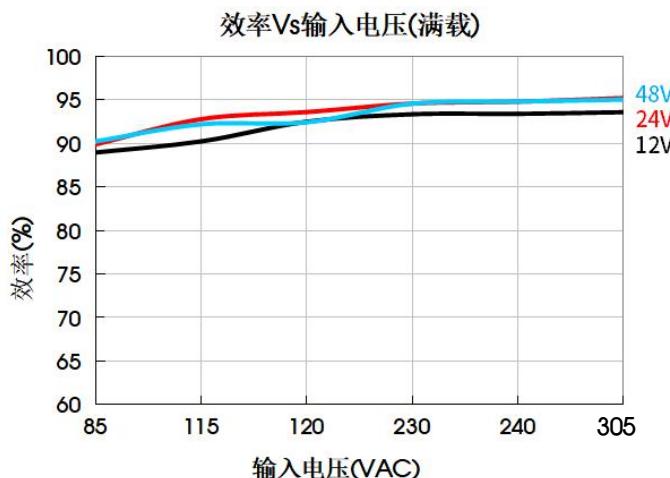
有铝板或 23.5CFM



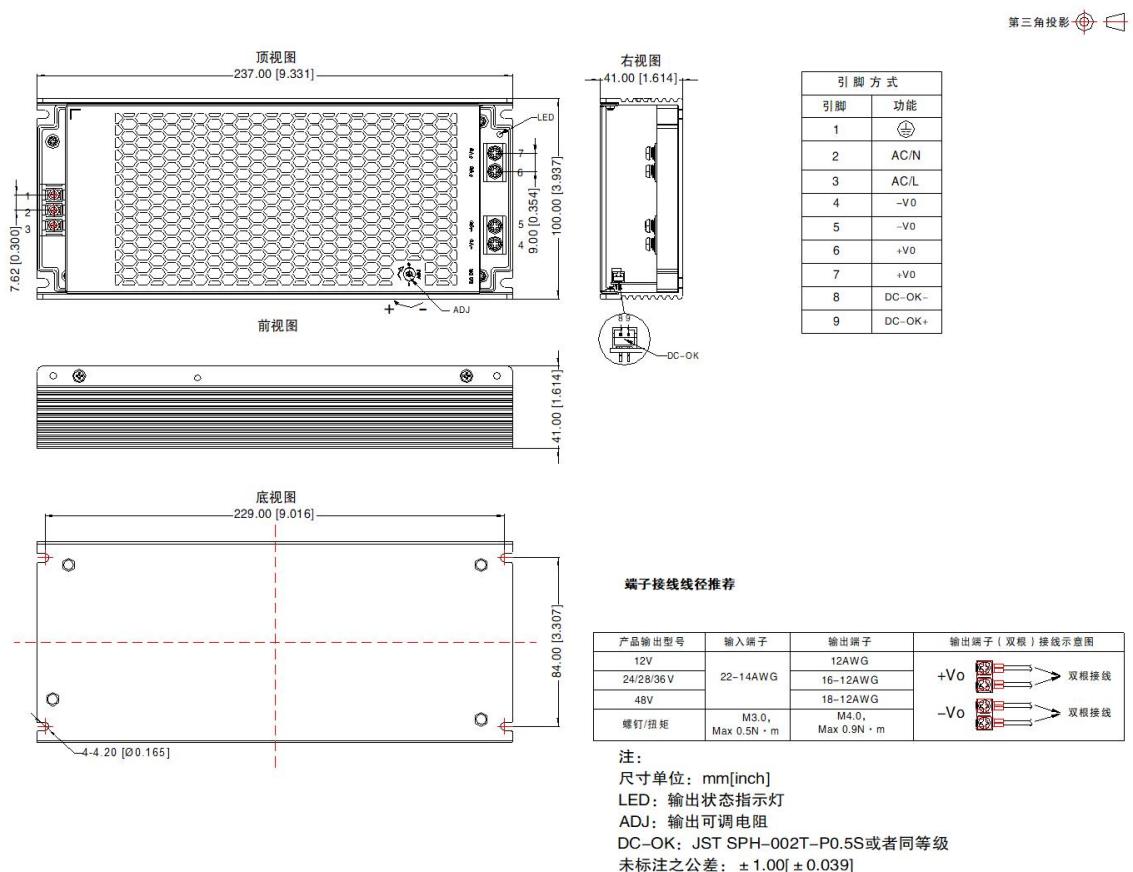
AMF750-BxxUH

750W, AC-DC 机壳开关电源

- 注：1.对于输入电压为 85 - 180VAC/120 - 254VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；
2.本产品适合在自然空冷环境中使用。

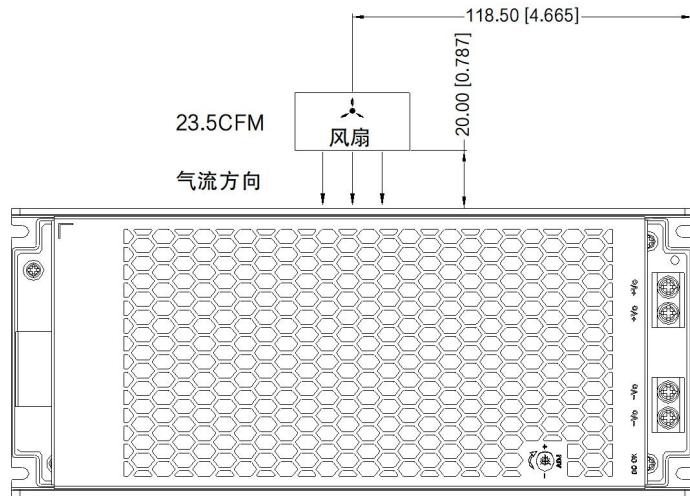


外观尺寸、建议印刷版图

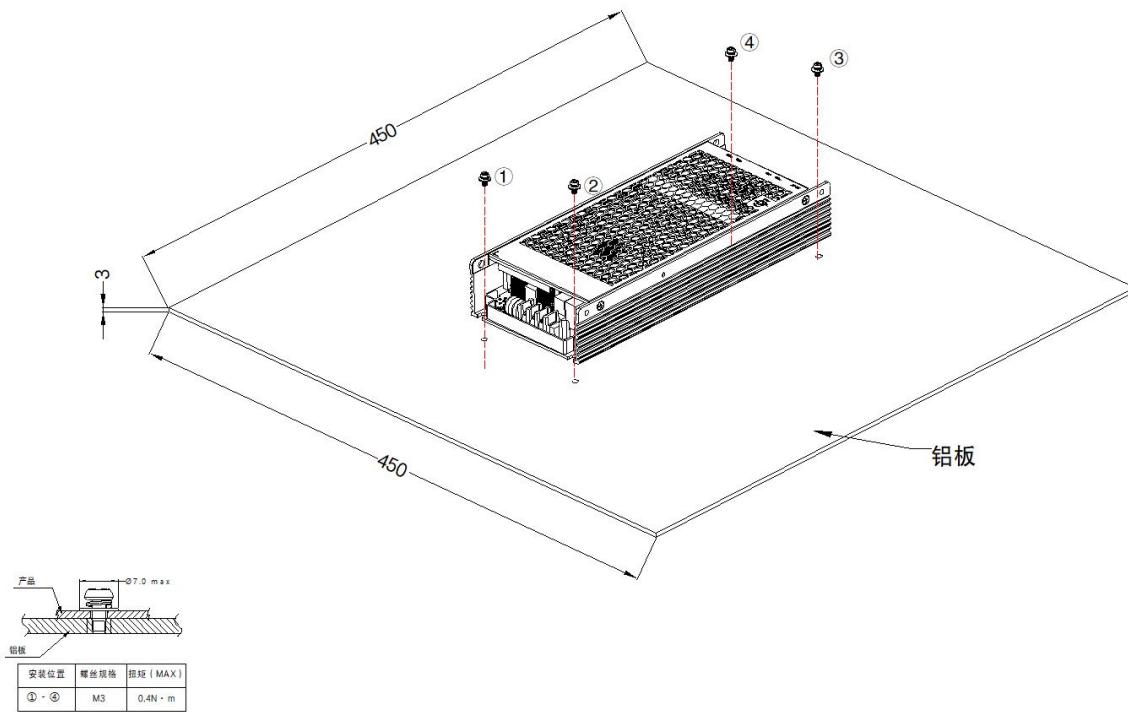


AMF750-BxxUH

750W, 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。

注：此为底部安装示意图，用 M3x6 圆头螺丝安装，需在产品底部涂抹导热硅脂，降额参考有铝板曲线。



AMF750-BxxUH

750W, AC-DC 机壳开关电源

CAUTION: Double pole, neutral fusing. Disconnect mains before servicing.

ATTENTION. Double pôle/fusible sur le neutre. Débrancher l'alimentation avant l'entretien.

注：

1. 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；
2. 当工作于海拔 2000 米以上时，温度降额 $5^{\circ}\text{C}/1000 \text{ 米}$ ；
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(⊕)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：58220561V