

## AMF150-Bxx 系列

150W, AC/DC 机壳开关电源

### 产品描述

AMF150-Bxx 系列——是为客户提供的金属机壳式电源。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、高 PF 值、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 及安全规格满足国际 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL/EN/IEC62368、EN60335、GB4943 的标准。



RoHS

CE Report  
EN 62368-1

UK Report  
BS EN62368-1

### 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)
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃
- 主动式 PFC
- 4000VAC 高隔离电压
- 输出短路、过流(过流恒流限制)、过压、过温保护
- 遥控开、关
- 过电压等级III (符合 EN61558)
- 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

### 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 (μF)
EN/BS EN	AMF150-B12	150	12V/12.5A	10.2-13.8	85.5	5000
	AMF150-B15	150	15V/10A	13.5-18	86	5000
	AMF150-B24	151.2	24V/6.3A	21.6-28.8	87	5000
	AMF150-B48	153.6	48V/3.2A	45.6-55.2	88	3000

注：\*所有型号均有两个衍生型号，端子带防护盖系列：AMF150-Bxx-C；产品带三防漆系列：AMF150-Bxx-Q。

# AMF150-Bxx 系列

## 150W, AC/DC 机壳开关电源

### 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	交流输入	85	--	305	VAC	
		直流输入	120	--	430	VDC	
	输入电压频率		47	--	63	Hz	
	输入电流	85VAC		--	--	2.5	A
		115VAC		--	--	2.0	
		230VAC		--	--	1.0	
	冲击电流	115VAC	冷启动	--	--	30	A
		230VAC		--	--	45	
	功率因数	115VAC	满载	0.97	0.99	--	--
		230VAC		0.91	0.98	--	
漏电流	277VAC		<2mA				
热插拔			不支持				
输出特性	输出电压精度	全负载范围	12V/15V	--	±2	--	%
			24V/48V	--	±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	12V/15V	--	100	--	mV
			24V	--	150	--	
			48V	--	250	--	
	温度漂移系数			--	±0.05	--	%/°C
	最小负载			0	--	--	%
	掉电保持时间	230VAC		16	--	--	ms
	短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 3s		恒流式, 可长期短路保护, 自恢复			
	过流保护			105%-150% I <sub>o</sub> , 恒流式, 自恢复			
	过压保护	12V		≤ 16.8V (输出电压关断, 输入重启恢复)			
15V		≤ 24.5V (输出电压关断, 输入重启恢复)					
24V		≤ 33.6V (输出电压关断, 输入重启恢复)					
48V		≤ 60V (输出电压关断, 输入重启恢复)					
过温保护*	过温保护开始		--	--	85	°C	
	过温保护释放		50	--	--		
遥控开关	悬空或 0-0.8VDC 电源启动		0	--	0.8	VDC	
	4-10VDC 电源关断		4	--	10		
通用特性	隔离电压	输入 - ⊕	测试时间 1 分钟, 漏电流 <10mA		2000	--	VAC
		输入 - 输出			4000	--	
		输出 - ⊕	测试时间 1 分钟, 漏电流 <5mA		500	--	
	绝缘电阻	输入 - ⊕	环境温度: 25±5°C		100	--	MΩ
		输入 - 输出	相对湿度: 小于 95%RH, 未冷凝		100	--	
		输出 - ⊕	测试电压: 500VDC		100	--	
工作温度			-30	--	+70	°C	

# AMF150-Bxx 系列

## 150W, AC/DC 机壳开关电源

通用特性	存储温度		-40	--	+85		
	存储湿度	无冷凝	10	--	95	%RH	
	输出功率降额	+50°C to +70°C		2	--	--	% / °C
		-30°C to -20°C		4	--	--	
		85VAC-100VAC		1.3	--	--	%/VAC
		2000m-5000m		5	--	--	%/Km
	海拔高度		--	--	5000	m	
	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)					
	外形尺寸	179.00 x 99.00 x 30.00mm					
	重量	500g (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.\*过温保护需要在额定满载条件下测试

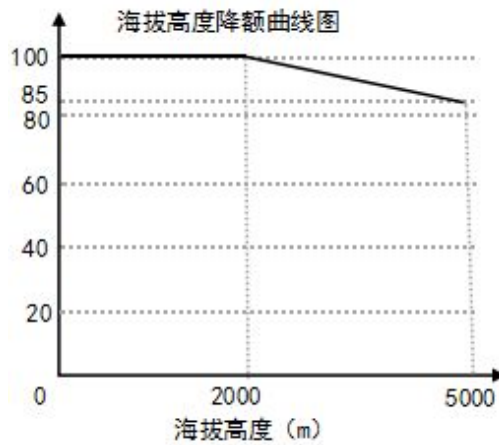
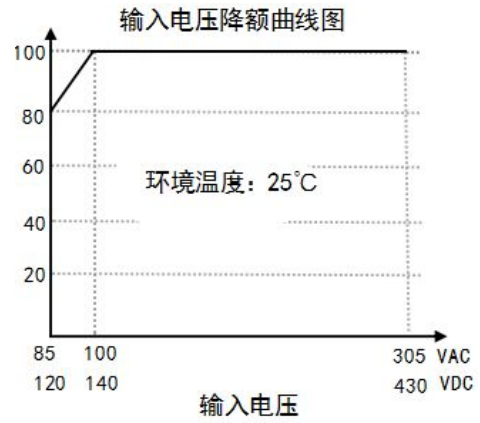
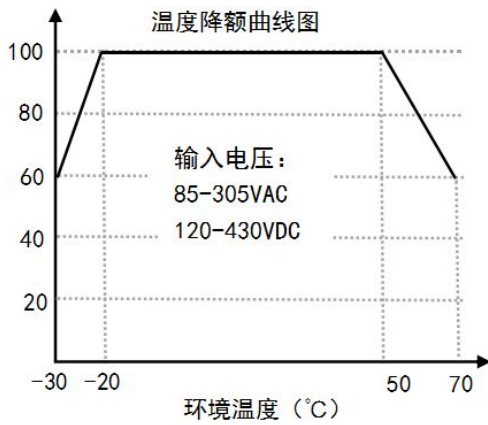
### EMC 特性

EMC 特性	电磁干扰(EMI)	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B			
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B			
		谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A and CLASS D			
		电压闪烁	IEC/EN61000-3-3			
	电磁敏感度(EMS)	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A	
		辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3	10V/m	perf. Criteria B	
		脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4	±2KV	perf. Criteria A	
		浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5	±1KV/±2KV	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(AC 输入)	IEC/EN61000-4-11	0%, 70%	perf. Criteria B	

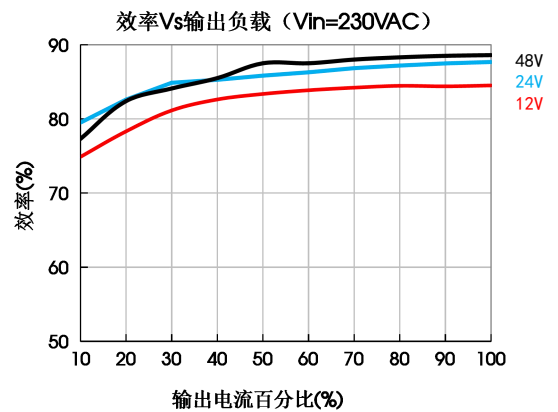
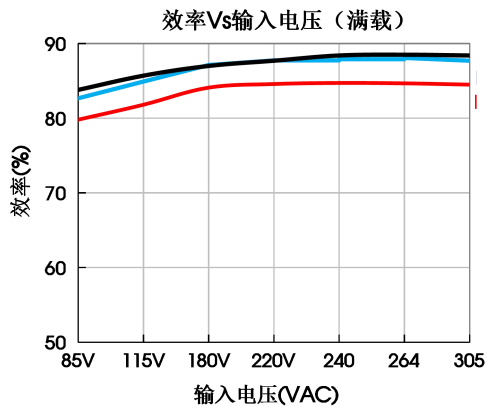
# AMF150-Bxx 系列

## 150W, AC/DC 机壳开关电源

### 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。

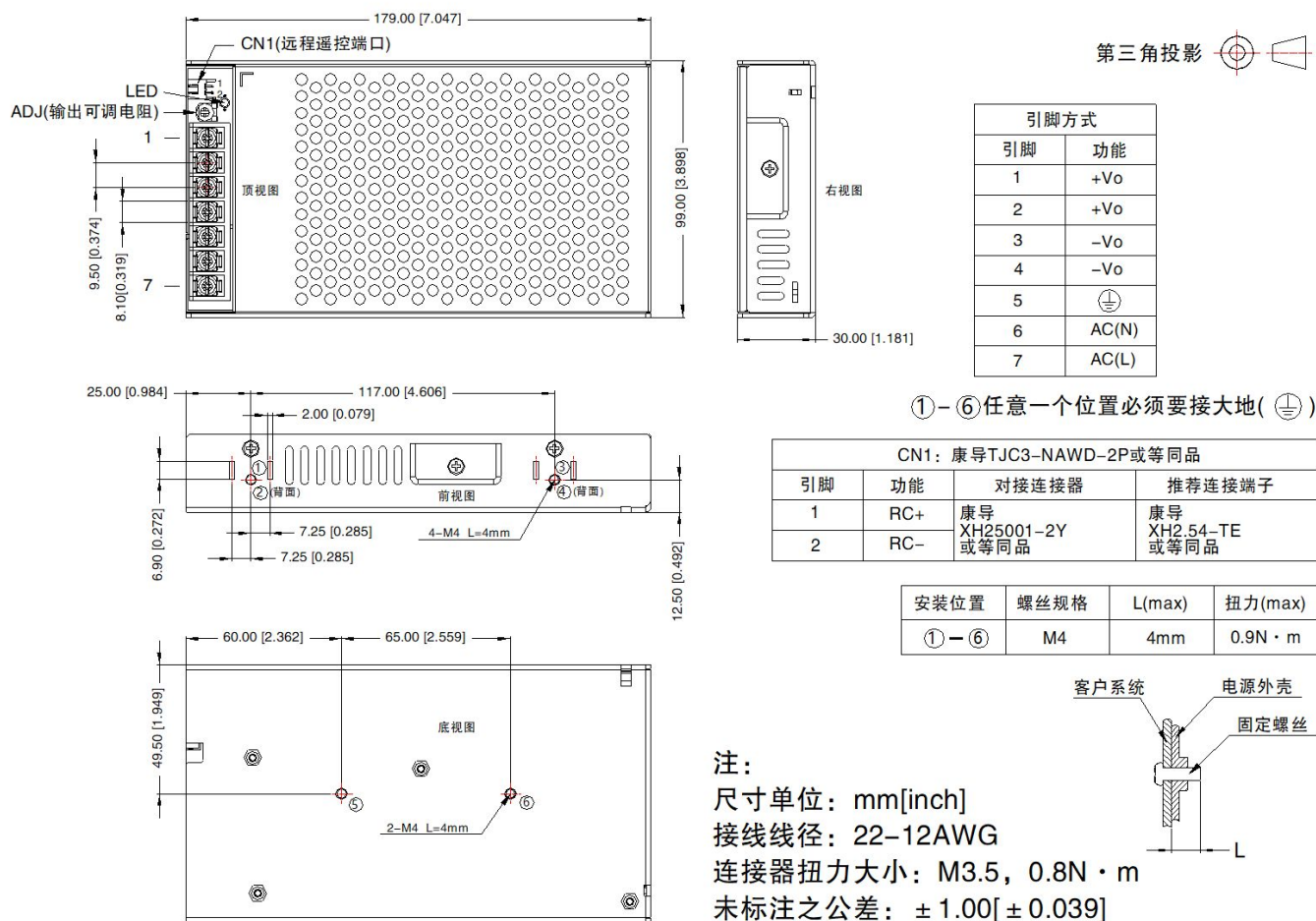


# AMF150-Bxx 系列

## 150W, AC/DC 机壳开关电源

### 外观尺寸、建议印刷版图

### AMF150-Bxx (-C/-Q) 系列



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；
- 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；
- 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；
- 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：58220384V