

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。



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：1.*所有型号均有二个衍生型号，端子带防护盖系列：AMF150-Bxx-C；产品带三防漆系列：AMF150-Bxx-Q。

2.产品图片仅供参考，具体请以实物为准。

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		
		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	--	%/℃	
	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% Io, 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	℃	
		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℃ 相对湿度: 小于 95%RH, 未冷凝 测试电压: 500VDC	100	--	--	MΩ	
		输入 - 输出		100	--	--		
		输出 - ⊕		100	--	--		
	工作温度			-30	--	+70	℃	

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℃ to +70℃	2	--	--	% /℃
		-30℃ to -20℃	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℃	> 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

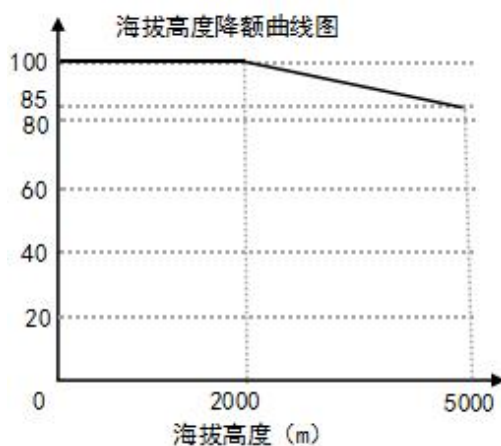
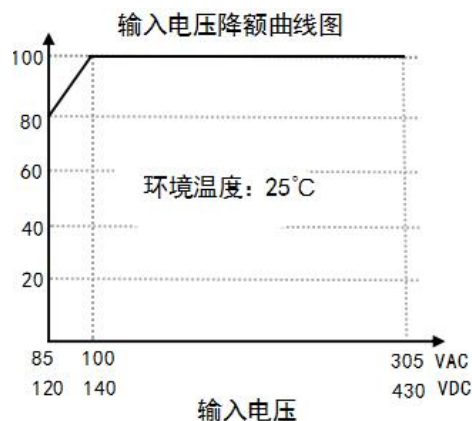
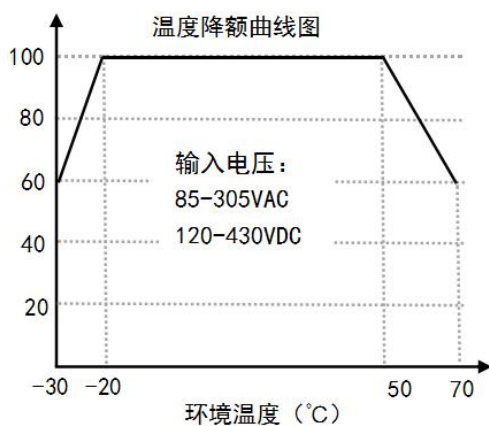
EMC 特性

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	

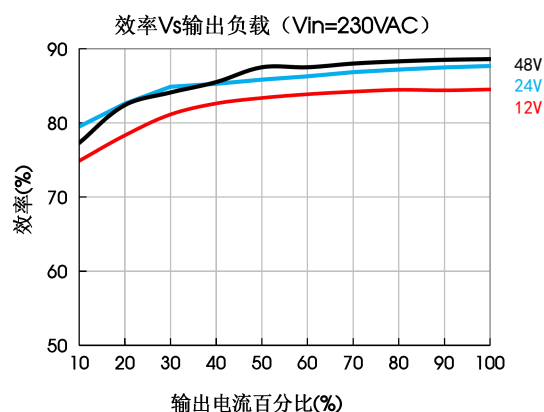
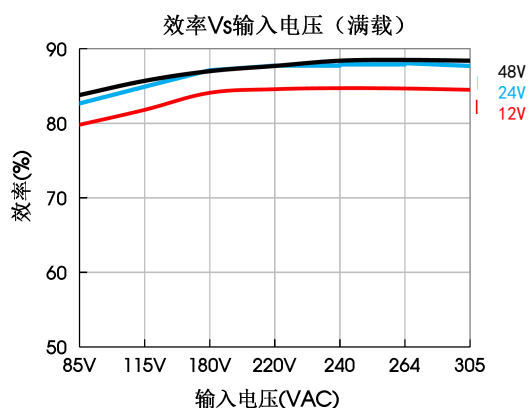
AMF150-Bxx 系列

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。

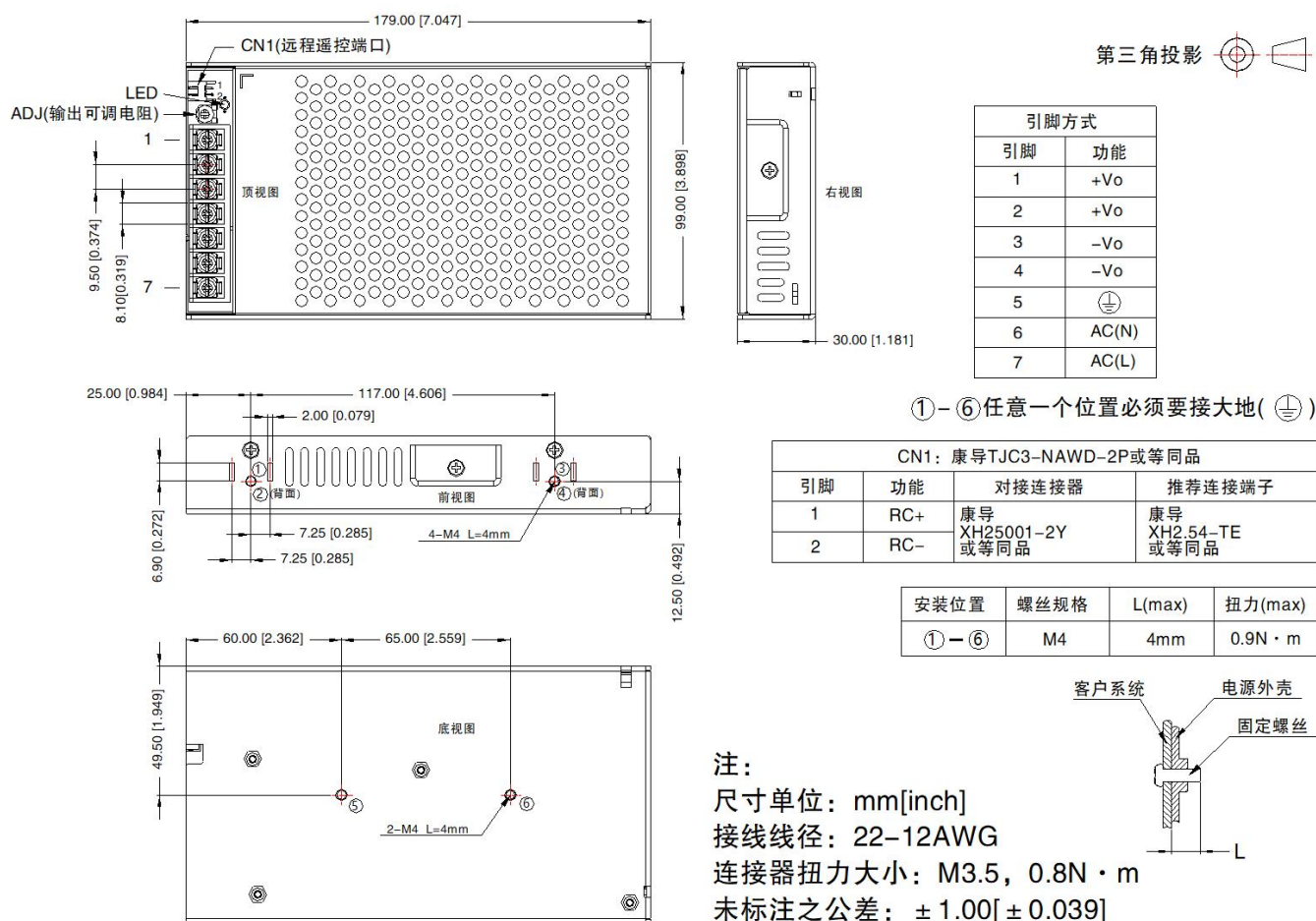


AMF150-Bxx 系列

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 $<75\%\text{RH}$, 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