AMF100-Bxx 系列

100W，AC/DC 机壳开关电源

产品描述

AMF100-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 及安全规格符合 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、IEC/UL/EN62368、EN60335、GB4943 的标准。

RoHS 3年质保

CE Report UKCA Report

EN62368-1 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
- 效率高达 87%
- 输出短路、过流、过压、过温保护（过流恒流限制）
- 遥控开、关
- 裸机 EMI 满足 CISPR32/EN55032 CLASS B

应用领域

- 工控
- LED
- 路灯控制
- 电力
- 安防
- 通讯

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 (V)	效率 (230VAC,%/Typ.)	常温下最大容性负载 (uF)
EN/BS EN	AMF100-B12	102	12V/8.5A	11.4-13.8	85	5000
	AMF100-B15	100.5	15V/6.7A	14.3-16.5	86	5000
	AMF100-B24	100.8	24V/4.2A	22.8-27.6	86	4200
	AMF100-B48	100.8	48V/2.1A	45.6-55.2	87	2200

注：*1. 所有型号均有衍生型号，端子带防护盖系列：AMF100-Bxx-C；产品带三防漆系列：AMF100-Bxx-Q；
2. 产品图片仅供参考，具体请以实物为准。

AMF100-Bxx 系列

100W，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		--	--	1.7	A
			115VAC		--	--	1.3	
			230VAC		--	--	0.7	
	冲击电流		115VAC	冷启动	--	25	--	
			230VAC		--	45	--	
	功率因数		115VAC	满载	0.97	0.98	--	--
			230VAC		0.92	0.93	--	
	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	12V/15V/24V/48V	--	±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
	待机功耗		230VAC	12V/15V/24V	--	--	2.0	W
				48V	--	--	2.5	
	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（输出电压打嗝）			
			15V		≤20.25V（输出电压打嗝）			
			24V		≤32.4V（输出电压打嗝）			
			48V		≤60V（输出电压打嗝）			
	过温保护*				打嗝，自恢复			
	遥控开关（CN1）		0-0.8VDC（或悬空）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	测试时间 1 分钟，漏电流＜10mA		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	--	--	

AMF100-Bxx 系列

100W，AC/DC 机壳开关电源

通用特性	工作温度		-30	--	+70	℃
	存储温度		-40	--	+85	
	存储湿度	无冷凝	10	--	95	%RH
	工作湿度	无冷凝	20	--	90	
	开关频率		--	65	--	kHz
	输出功率降额	+50℃ to +70℃	2	--	--	%/℃
		85VAC-100VAC	1.33	--	--	%/VAC
		2000m-5000m	6.66	--	--	%Km
	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）				
	封装尺寸	179.00 x 99.00 x 30.00mm				
	重量	460g (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。

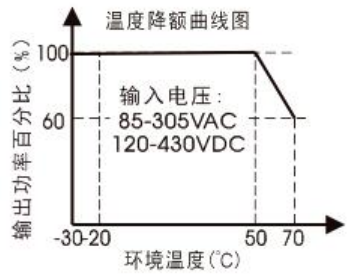
EMC 特性

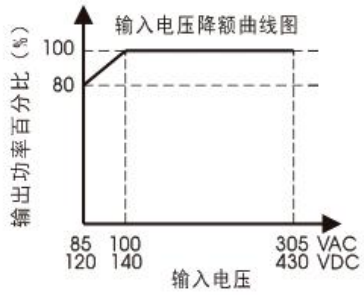
EMC 特性	电磁干扰(EMI)	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
		谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A	
		电压闪烁	IEC/EN61000-3-3	
	电磁敏感度(EMS)	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV /Air ±8KV	perf. Criteria A
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 3V/m	perf. Criteria B
		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ± 2KV	perf. Criteria A
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±1KV/line to PE ± 2KV	perf. Criteria A
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 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

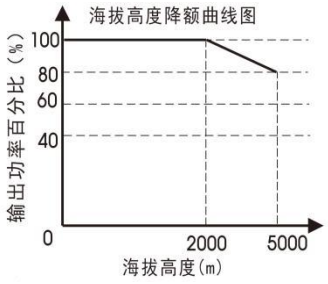
AMF100-Bxx 系列

100W，AC/DC 机壳开关电源

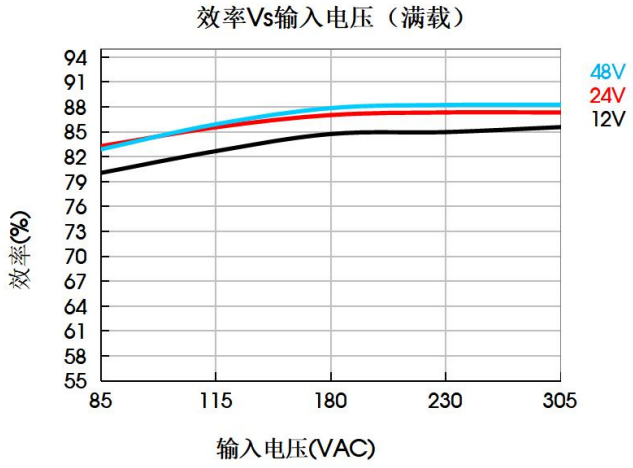
产品特性曲线

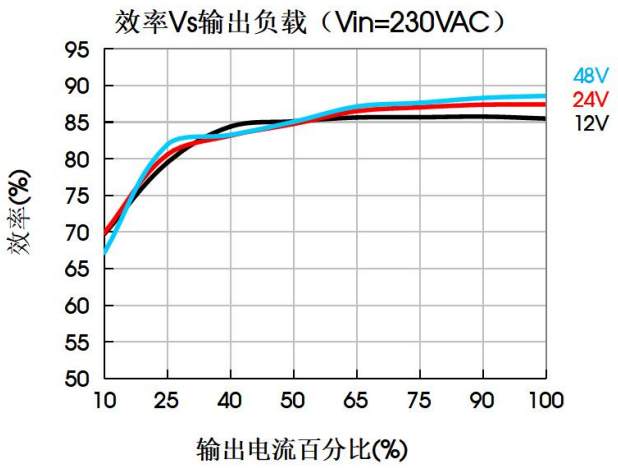






注：①对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；
②本产品适合在自然风冷却环境中使用。

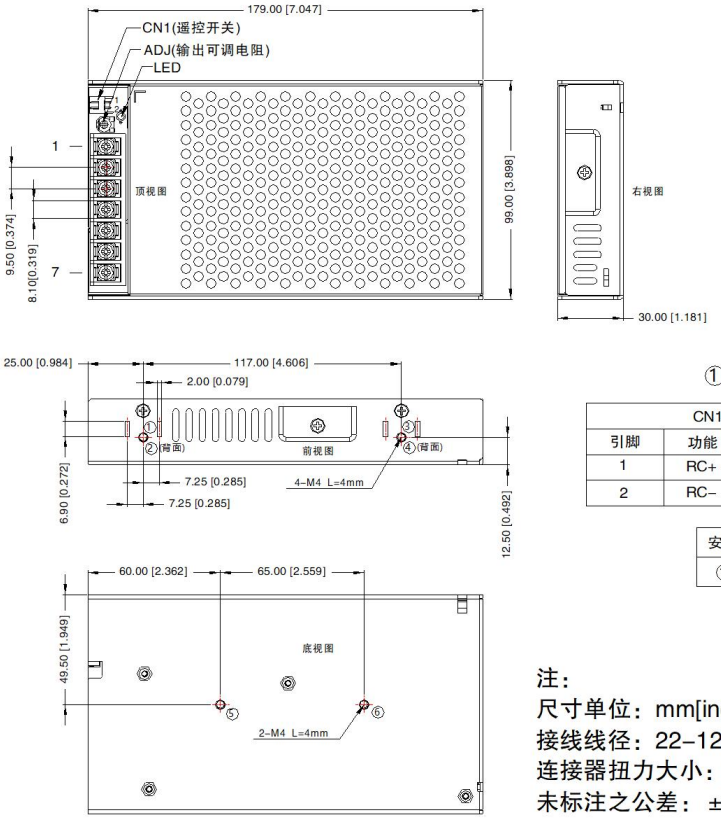




AMF100-Bxx 系列

100W，AC/DC 机壳开关电源

AMF100-Bxx(-Q)系列外观尺寸



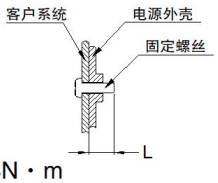
第三角投影

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

①-⑥任意一个位置必须要接大地(⏚)

CN1：康导TJC3-NAWD-2P或等同品			
引脚	功能	对接连接器	推荐连接端子
1	RC+	康导 XH25001-2Y 或等同品	康导 XH2.54-TE 或等同品
2	RC-		

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
①－⑥	M4	4mm	0.9N・m

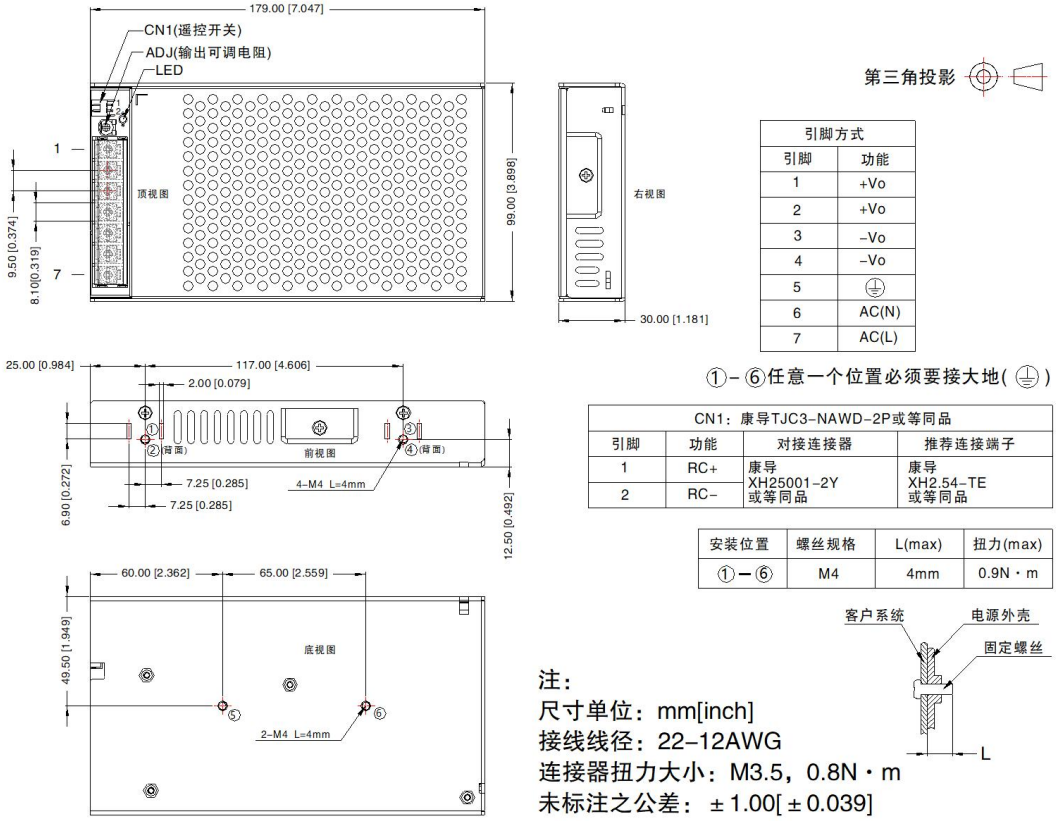


注：
尺寸单位：mm[inch]
接线线径：22-12AWG
连接器扭力大小：M3.5，0.8N・m
未标注之公差：±1.00[±0.039]

AMF100-Bxx 系列

100W，AC/DC 机壳开关电源

AMF100-Bxx-C 系列外观尺寸



第三角投影

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

①-⑥任意一个位置必须要接大地(⏚)

CN1：康导TJC3-NAWD-2P或等同品			
引脚	功能	对接连接器	推荐连接端子
1	RC+	康导 XH25001-2Y 或等同品	康导 XH2.54-TE 或等同品
2	RC-		

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
①—⑥	M4	4mm	0.9N・m

注：
尺寸单位：mm[inch]
接线线径：22-12AWG
连接器扭力大小：M3.5，0.8N・m
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. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
3. 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；
4. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
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. 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；
8. 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；
9. 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。
10. 包装包编号：58220384V