

AMF75-Bxx 系列

75W, AC-DC 机壳电源

产品描述

AMF75-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 IEC/EN61000-4 、 CISPR32/EN55032 、 IEC/UL/EN62368、EN60335、GB4943 的标准。



注：图片认证标识仅供参考，实际参照选型表；认证体现以实物标识或包装标签为准。

CE Report UK 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
- 高效率，高可靠性
- 输出短路、过流、过压、过温保护（过流恒流限制）
- 遥控开、关
- 符合 IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943 认证标准
- 过电压等级III（符合 EN62477）
- EMI 满足 CISPR32/EN55032 CLASS B

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/Io)	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	AMF75-B24	76.8	24V/3.2A	22.8-26.4	86	1500

注：产品图片仅供参考，具体请以实物为准。



AMF75-Bxx 系列

75W, AC-DC 机壳电源

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		115VAC		--	--	1.0	A
			230VAC		--	--	0.6	
	冲击电流		115VAC		--	20	--	
			230VAC		--	35	--	
	功率因数		115VAC		0.98	--	--	--
			230VAC		0.93	--	--	
漏电流		277VAC/60Hz		2mA				
热插拔				不支持				
输出特性	输出电压精度		全负载范围		--	±2.0	--	%
	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		--	--	120	mV
	温度漂移系数				--	±0.03	--	%/°C
	最小负载				0	--	--	%
	掉电保持时间		230VAC		--	16	--	ms
	启动延迟时间		全负载范围		--	--	3	s
	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%Io, 自恢复			
	过压保护				≤32.4V 输出电压打嗝或钳位			
	过温保护*		过温保护开始		--	--	85	°C
			过温保护释放		50	--	--	
	遥控开关		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 -			500	--	--	
	绝缘电阻	输入 -	环境温度: 25±5°C 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	°C
	存储温度				-40	--	+85	
	存储湿度		无冷凝		--	--	95	%RH
	开关频率				--	65	--	kHz
	输出功率降额	工作温度降额	-30°C to -20°C	85V-230VAC	4.0	--	--	% / °C
			+50°C to +70°C	230V-305VAC	2.0	--	--	



AMF75-Bxx 系列

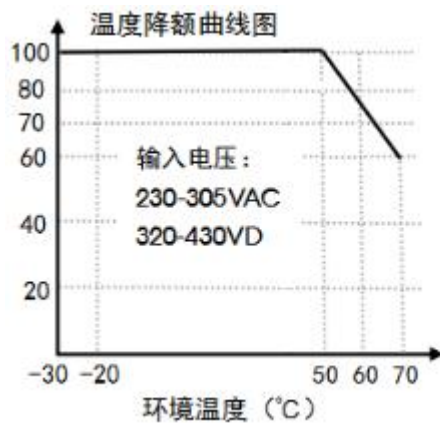
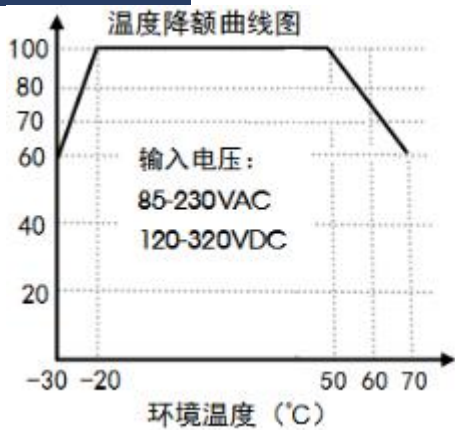
75W, AC-DC 机壳电源

	输入电压 降额	85VAC-100VAC	1.33	--	--	%/VAC
		100VAC-305VAC	0	--	--	
		海拔降额	2000m-5000m	5	--	--
	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		159.00 x 97.00 x 30.00mm			
	重量		380g (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 0.11uF 陶瓷电容。 2.过温保护需要在额定满载条件下测试。						

EMC 特性

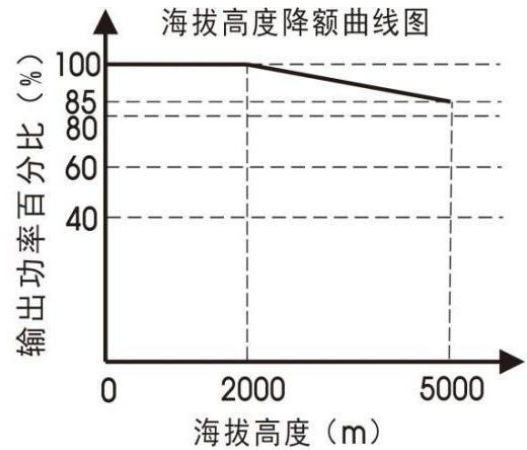
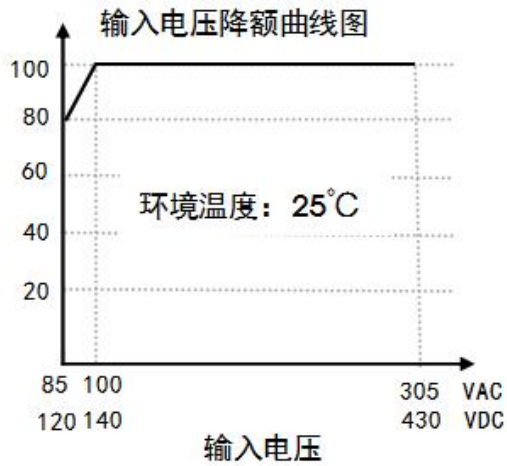
EMC 特性	电磁干扰(EMI)	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B			
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B			
		谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A			
		电压闪烁	IEC/EN61000-3-3			
	电磁敏感度(EMS)	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact ±6KV /Air ±8KV	Perf. Criteria B	
		辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A	
		脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4	±2KV	perf.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

产品特性曲线

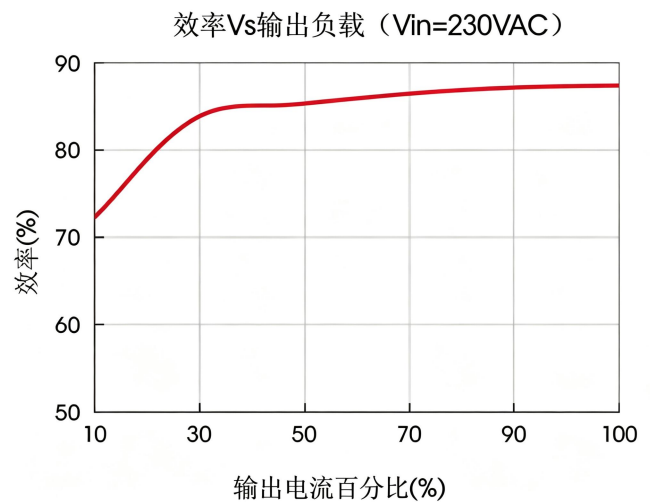
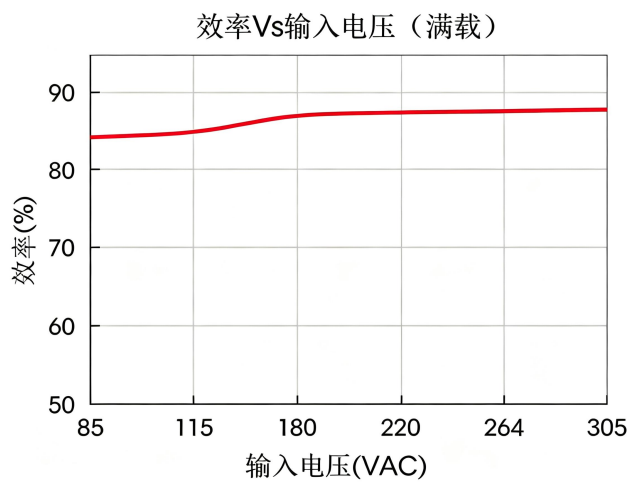


AMF75-Bxx 系列

75W, AC-DC 机壳电源



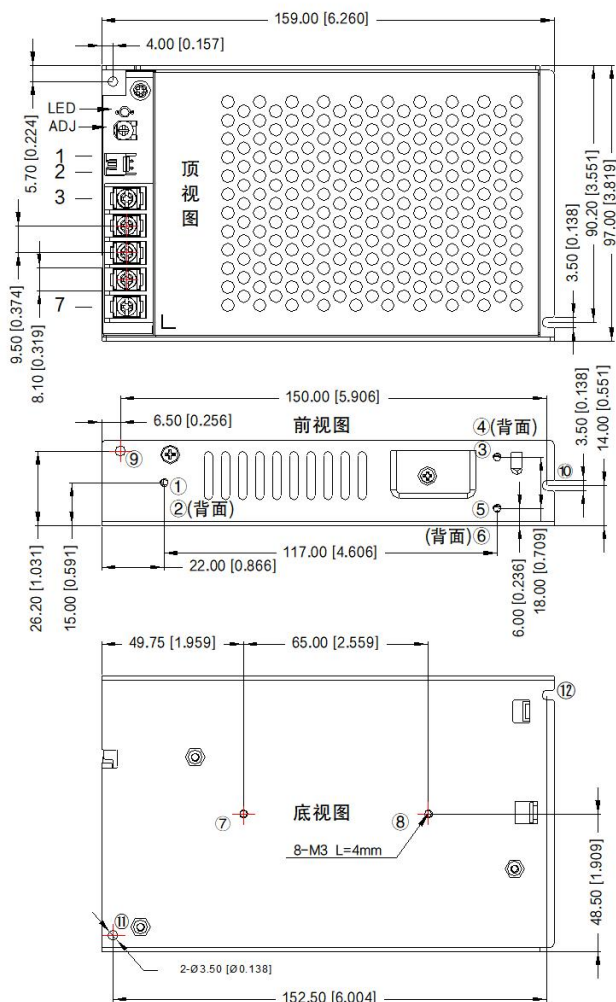
注: ①对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额;
②本产品适合在自然风冷却环境中使用。



AMF75-Bxx 系列

75W, AC-DC 机壳电源

外观尺寸、建议印刷版图



第三角投影

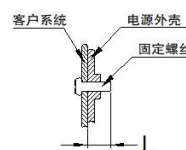
右视图

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

CN1: JST S2B-XH-A或等同品			
引脚	功能	对接连接器	推荐连接端子
1	RC+	JST: XHP-2 或等同品	JST: SXH-001T/SXH-002T 或等同品
2	RC-		

①-⑫任意一个位置必须要接大地(⊕)

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
①~⑧	M3	4mm	0.4N·m



注:
尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出可调电阻
接线线径: 22-12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N·m(Max)
未标注之公差: $\pm 1.00[\pm 0.039]$

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;
- 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;
- 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。
- 包装编号: 58220375V