

## AM75-Bxx 系列

75W, AC-DC 机壳开关电源

### 产品描述

AM75-Bxx 系列---是金属机壳式电源。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、低功耗、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 的标准。



cULus CE Report UK Report CB CCC

UL62368-1

EN62368-1

BS EN62368-1

IEC62368-1

GB4943.1

### 产品特点

- 输入电压范围：85 - 264VAC/120 - 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-30°C to +70°C
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC 高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 过电压等级III (符合 EN62477)
- 满足 5000m 海拔应用

### 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 ADJ (V)	效率 230VAC (%) Typ.	常温下最大容性负载 (uF)
UL/EN/BS EN/CCC/IEC	AM75-B05	70	5V/14A	4.5-5.5	86	10000
	AM75-B12	72	12V/6A	10.2-13.8	88	6000
	AM75-B15	75	15V/5A	13.5-18	88	5000
	AM75-B24	76.8	24V/3.2A	21.6-28.8	90	1500
	AM75-B36	76.8	36V/2.1A	32.4-39.6	90	1000
	AM75-B48	76.8	48V/1.6A	43.2-52.8	91.5	680

注：

\*1.所有型号均有衍生型号，产品带三防漆系列：AM75-Bxx-Q；产品带双面三防漆系列：AM75-Bxx-QQ

2.产品有端子盖需求，请下单“PAA-032”自行安装。

3.产品图片仅供参考，具体请以实物为准。

## AM75-Bxx 系列

75W, 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	--	264	VAC	
		直流输入	120	--	370	VDC	
	输入电压频率		47	--	63	Hz	
	输入电流	115VAC	--	--	2	A	
		230VAC	--	--	1		
	冲击电流	115VAC	--	40	--		
		230VAC	--	65	--		
	漏电流	240VAC		<0.75mA			
	热插拔			不支持			
	输出电压精度	全负载范围	5V	--	$\pm 2$	--	
			12V/15V/24V/36V/48V		$\pm 1$		
	线性调节率	额定负载	--	$\pm 0.5$	--	%	
	负载调节率	0% - 100%负载	5V	--	$\pm 1$		
			12V/15V/24V/36V/48V	--	$\pm 0.5$		
	输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	5V	--	100	--	
			12V/15V	--	120	--	
			24V	--	150	--	
			36V	--	200	--	
			48V	--	200	--	
	温度漂移系数		--	$\pm 0.03$	--	%/°C	
	最小负载		0	--	--	%	
	待机功耗	230VAC	--	--	0.3	W	
	掉电保持时间	115VAC	8	--	--	ms	
		230VAC	55	--	--		
	短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 5s		打嗝式, 可长期短路保护, 自恢复			
	过流保护			120%-250% Io, 自恢复			
	过压保护	5V		$\leq 6.75$ VDC (钳位, 自恢复)			
		12V		$\leq 16.2$ VDC (打嗝, 自恢复)			
		15V		$\leq 21.75$ VDC (打嗝, 自恢复)			
		24V		$\leq 33.6$ VDC (打嗝, 自恢复)			
		36V		$\leq 50$ VDC (打嗝, 自恢复)			
		48V		$\leq 60$ VDC (打嗝, 自恢复)			

## AM75-Bxx 系列

75W, AC-DC 机壳开关电源

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 -		1250	--	--	
	绝缘电阻	输入 -	测试电压: 500VDC	100	--	--	$M\Omega$
		输入 - 输出		100	--	--	
		输出 -		100	--	--	
	工作温度			-30	--	+70	$^{\circ}\text{C}$
	存储温度			-40	--	+85	
	存储湿度		无冷凝	20	--	90	%RH
	工作湿度			--	--	95	
	开关频率			--	65	--	KHz
	输出功率降额	5V 输出	+40 $^{\circ}\text{C}$ to +70 $^{\circ}\text{C}$	1.3	--	--	%/ $^{\circ}\text{C}$
		其它输出	+50 $^{\circ}\text{C}$ to +70 $^{\circ}\text{C}$	2	--	--	
		85VAC-100VAC		1.33	--	--	%/VAC
	安全等级				CLASS I		
	MTBF	MIL-HDBK-217F@25 $^{\circ}\text{C}$			$\geq 300,000$ h		
物理特性	外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)					
	外形尺寸	99.00 x 97.00 x 30.00 mm					
	重量	220g (Typ.)					
	冷却方式	自然空冷					

注: \*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。

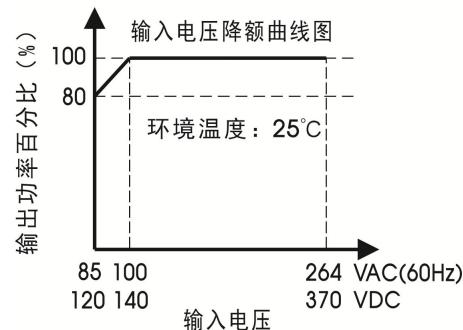
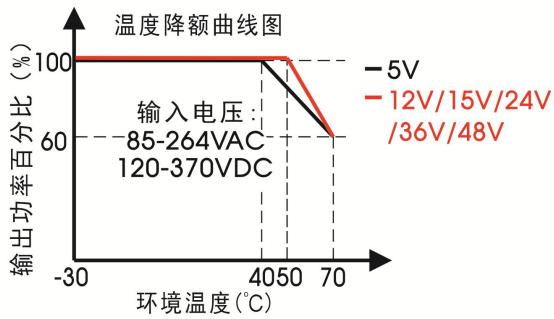
### EMC 特性

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 磁 敏 感 度 (EMS)	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact $\pm 6\text{kV}$ /Air $\pm 8\text{kV}$	perf. Criteria A
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	perf. Criteria A
		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 $\pm 2\text{kV}$	perf. Criteria A
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 Line to line $\pm 2\text{kV}$ /line to PE $\pm 4\text{kV}$	perf. Criteria A
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s	perf. Criteria A
		工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8 30A/m	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

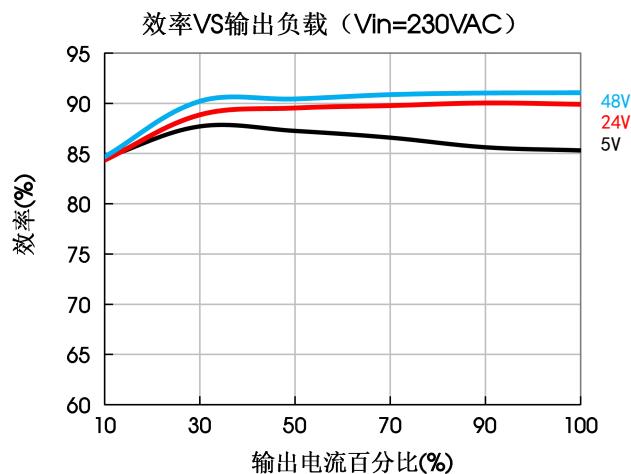
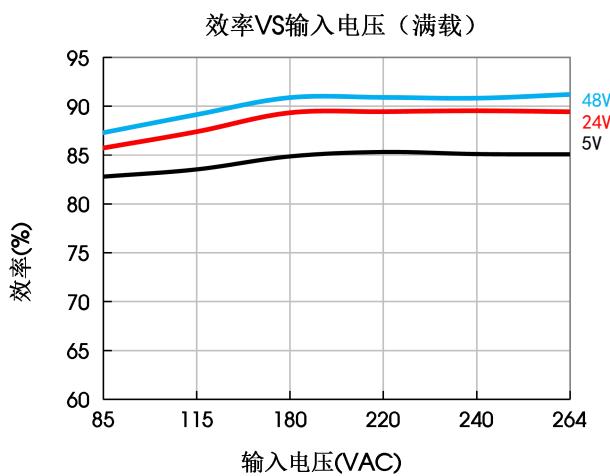
# AM75-Bxx 系列

## 75W, AC-DC 机壳开关电源

### 产品特性曲线



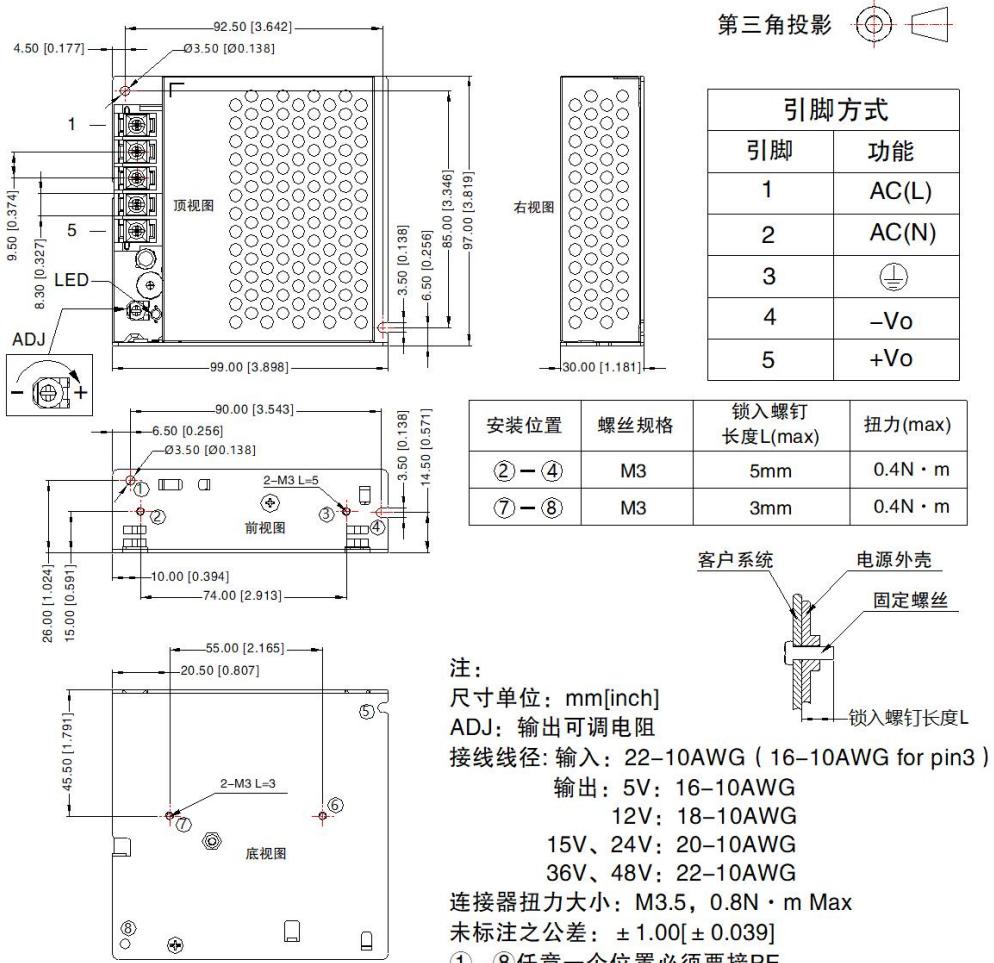
注：1.对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；  
2.本产品适合在自然空冷却环境中使用。



# AM75-Bxx 系列

## 75W, AC-DC 机壳开关电源

### 外观尺寸、建议印刷版图



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;
- 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额  $5^\circ\text{C}/1000$  米;
- 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;
- 我司可提供产品定制, 具体需求可直接联系我司技术人员;
- 产品涉及法律法规: 见“产品特点”、“EMC 特性”;
- 产品终端使用时, 外壳需与系统大地 ( $\ominus$ ) 相连;
- 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;
- 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: 58220722V