

## AM35-Bxx 系列

35W, AC-DC 机壳开关电源

### 产品描述

AM35-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 标准。



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℃ to +70℃
- 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

### 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	AM35-B05	35	5V/7A	4.5-5.5	86	8000
	AM35-B12	36	12V/3A	10.2-13.8	87	1500
	AM35-B15		15V/2.4A	13.5-18	88	1000
	AM35-B24		24V/1.5A	21.6-28.8	88	750

注：

1. 所有型号均有衍生型号，产品带三防漆系列：AM35-Bxx-Q。

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。



## AM35-Bxx 系列

35W, 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		--	--	0.8	A		
			230VAC		--	--	0.6			
	冲击电流		115VAC		--	30	--			
			230VAC		--	50	--			
	冷启动									
	漏电流		240VAC		<0.75mA					
	热插拔				不支持					
	输出电压精度		全负载范围		5V		--	±2	--	%
					12V/15V/24V			±1		
	线性调节率		额定负载		--	±0.5	--			
	负载调节率		0% - 100%负载		5V		--	±1	--	
					12V/15V/24V		--	±0.5	--	
	输出纹波噪声*		20MHz 带宽，峰-峰 值		5V		--	80	--	
					12V/15V		--	120	--	
					24V		--	150	--	
	温度漂移系数				--	±0.03	--	%/℃		
	最小负载				0	--	--	%		
	待机功耗		230VAC		--	--	0.3	W		
	掉电保持时间		115VAC		8	--	--	ms		
			230VAC		30	--	--			
	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%-200% Io，自恢复				
	过压保护		5V		≤6.75VDC (打嗝，可自恢复)					
			12V		≤16.2VDC (打嗝，可自恢复)					
			15V		≤21.75VDC (打嗝，可自恢复)					
24V			≤33.6VDC (打嗝，可自恢复)							
通用特性	隔离电压	输入 - ⊕	测试时间 1 分钟，漏电流<5mA		2000	--	--	VAC		
		输入 - 输出	测试时间 1 分钟，漏电流<5mA		4000	--	--			
		输出 - ⊕	测试时间 1 分钟，漏电流<5mA		1250	--	--			
	绝缘电阻	输入 - ⊕	测试电压：500VDC		100	--	--	M Ω		
		输入 - 输出			100	--	--			
		输出 - ⊕			100	--	--			
	工作温度				-30	--	+70	℃		
	存储温度				-40	--	+85			
	存储湿度		无冷凝		--	--	95	%RH		
	工作湿度				20	--	90			
	开关频率				--	65	--	KHz		

## AM35-Bxx 系列

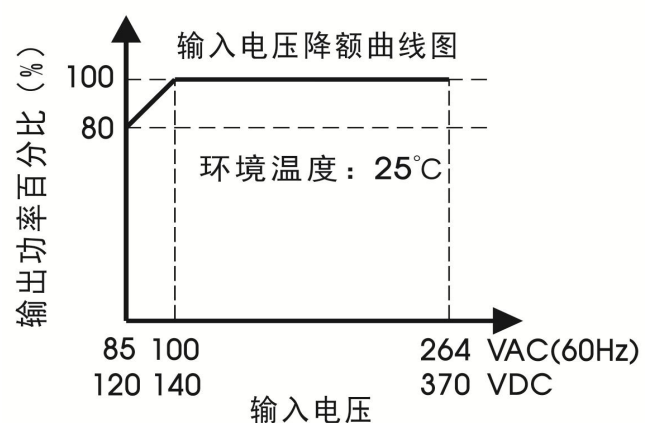
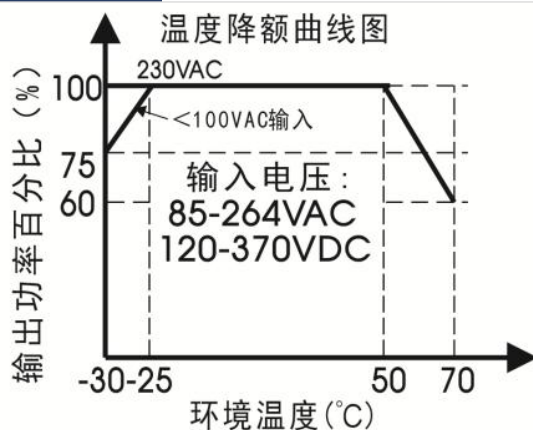
35W, AC-DC 机壳开关电源

通用特性	输出功率降额	-30℃ to -25℃	85VAC-100VAC	5	--	--	% /℃
		+50℃ to +70℃		2	--	--	
		85VAC - 100VAC		1.33	--	--	% /VAC
	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	99.00 x 82.00 x 30.00 mm					
	重量	155g (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 ±6KV/Air ±8KV	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	±2KV	perf. Criteria A
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV/line to PE ±4KV	perf. Criteria A
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 V <sub>r.m.s</sub>	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

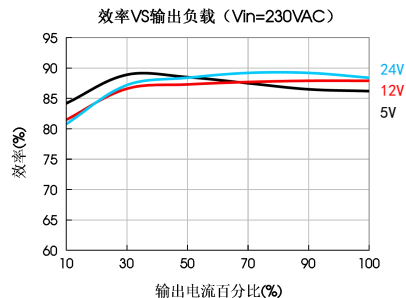
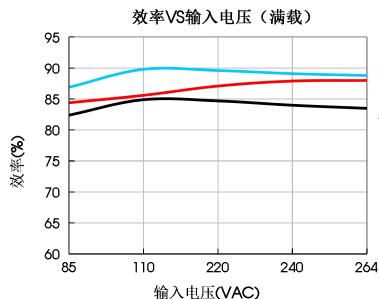
### 产品特性曲线



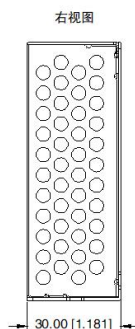
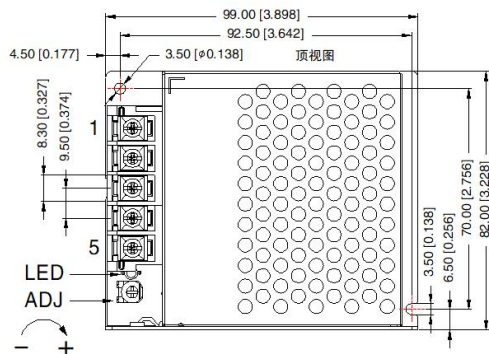
注：1.对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；  
2.本产品适合在自然空冷却环境中使用。

# AM35-Bxx 系列

35W, AC-DC 机壳开关电源

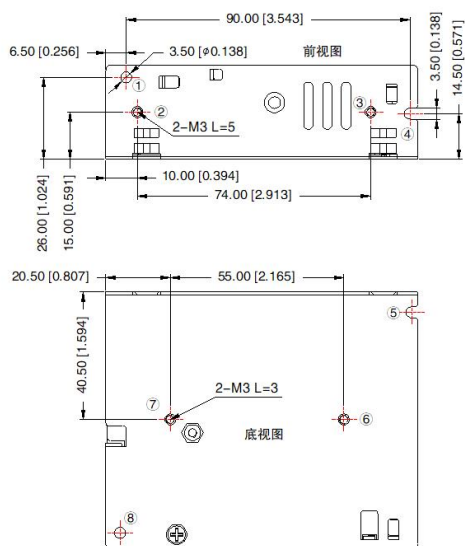


## 外观尺寸、建议印刷版图



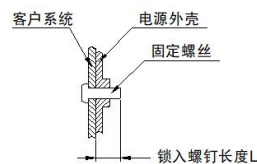
第三角投影

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



安装位置	螺丝规格	锁入螺钉长度(max)	扭矩(max)
② - ③	M3	5mm	0.4N · m
⑥ - ⑦	M3	3mm	0.4N · m

① - ⑧ 任意一个位置必须要接大地(⊥)



注:

尺寸单位: mm[inch]

ADJ: 输出可调电阻

接线线径: 22-12AWG

连接器扭矩大小: M3.5, Max 0.8N · m

未标注之公差: ± 1.00[± 0.039]

## AM35-Bxx 系列

35W, AC-DC 机壳开关电源

注:

1. 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;
2. 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额  $5^{\circ}\text{C}/1000$  米;
3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
4. 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;
5. 我司可提供产品定制, 具体需求可直接联系我司技术人员;
6. 产品涉及法律法规: 见“产品特点”、“EMC 特性”;
7. 产品终端使用时, 外壳需与系统大地 (⊕) 相连;
8. 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;
9. 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;
10. 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。
11. 包装包编号: 58220720V