

AM350-Bxx 系列

350W, 机壳开关电源

产品描述

AM350-Bxx 系列——一款金属机壳式开关电源。该系列电源具有可选输入电压范围、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

- 可选输入电压范围: 90 - 132VAC/180 - 264VAC
- 直流输入电压范围: 240 - 370VDC
- 工作温度范围: -30℃ to +70℃
- 电源启动 LED 指示灯
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 内置直流风扇强制风冷
- 满足 5000m 海拔应用

应用领域

- 工控
- LED
- 路灯控制
- 电力
- 通讯
- 安防
- 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 (uF)
UL/EN/BS EN/IEC	AM350-B05	300	5V/60A	4.5-5.5	83.5	10000
UL/EN/BS EN/IEC/CQC	AM350-B12	348	12V/29A	10.2-13.8	85	4000
UL/EN/BS EN/IEC	AM350-B15	348	15V/23.2A	13.5-18	86	3300
UL/EN/BS EN/IEC/CQC	AM350-B24	350.4	24V/14.6A	21.6-28.8	87	1500
UL/EN/BS EN/IEC	AM350-B36	349.2	36V/9.7A	32.4-39.6	88	1500
UL/EN/BS EN/IEC/CQC	AM350-B48	350.4	48V/7.3A	43.2-52.8	88.5	470

注: *1. 所有型号均有衍生型号, 产品带三防漆系列: AM350-Bxx-Q。

2. 产品有端子盖需求, 请下单“PAA-049”自行安装。

3. 产品图片仅供参考, 具体请以实物为准。

AM350-Bxx 系列

350W, 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	低压段（开关置于 115）	90	--	132	VAC
				高压段（开关置于 230）	180	--	264	
			直流输入	开关置于 230	240	--	370	VDC
	输入电压频率				47	--	63	Hz
	输入电流		115VAC		--	6.8	8	A
			230VAC		--	3.4	4	
	冲击电流		115VAC	冷启动	--	60	--	
			230VAC		--	60	--	
	漏电流		240VAC		--	--	0.75	mA
热插拔				不支持				
输出特性	输出电压精度		全负载范围	5V	--	±3	--	%
				12V	--	±1.5	--	
				15V/24V/36V/48V	--	±1	--	
	线性调节率		额定负载		--	±0.5	--	
	负载调节率		0% - 100%负载	5V	--	±2	--	
				12V	--	±1	--	
				15V/24V/36V/48V	--	±0.5	--	
	输出纹波噪声*		20MHz 带宽，峰-峰值	5V/12V/15V/24V	--	--	150	mV
				36V/48V	--	--	200	
	温度漂移系数				--	±0.02	--	%/℃
	最小负载				0	--	--	%
	待机功耗		230VAC		--	--	1	W
	掉电保持时间		115VAC		--	12	--	ms
			230VAC		--	16	--	
	短路保护		短路状态消失后，恢复时间小于 8s		打嗝式，可长期短路保护，自恢复			
	过流保护				110% - 180% Io，自恢复			
	过压保护		5V		5.75V-6.75V (打嗝，自恢复)			
12V			13.8V-16.2V (打嗝，自恢复)					
15V			18V-21V (打嗝，自恢复)					
24V			28.8V-33.6V (打嗝，自恢复)					
36V			41.4V-46.8V (打嗝，自恢复)					
48V			55.2V-62.4V (打嗝，自恢复)					
过温保护				打嗝，自恢复				
通用特性	隔离耐压	输入 - ⊕	测试时间 1 分钟，漏电流<3mA		2000	--	--	VAC
		输入 - 输出	测试时间 1 分钟，漏电流<5mA		3000	--	--	
		输出 - ⊕	测试时间 1 分钟，漏电流<3mA		500	--	--	

AM350-Bxx 系列

350W, 机壳开关电源

通用特性	绝缘电阻	输入 - $\oplus$	环境温度：25±5℃	100	--	--	MΩ	
		输入 - 输出	相对湿度：小于 95%RH，未冷凝	100	--	--		
		输出 - $\oplus$	测试电压：500VDC	100	--	--		
	工作温度			-30	--	+70	℃	
	存储温度			-40	--	+85		
	风扇开/关控制		风扇开启，对应 Rth3 温度	50	--	--	℃	
			风扇关断，对应 Rth3 温度	--	--	40		
	工作湿度		无冷凝	20	--	90	%RH	
	存储湿度			10	--	95		
	开关频率			--	65	--	KHz	
	功率降额		工作温度降额	+50℃ to +70℃	2	--	--	%/℃
			输入电压降额	90VAC - 100VAC	2	--	--	%VAC
				100VAC - 132VAC	0	--	--	
				180VAC - 264VAC	0	--	--	
				240VDC - 370VDC	0	--	--	
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	215.00 mm x 115.00 mm x 30.00 mm						
	重量	700g (Typ.)						
	冷却方式	强制风冷						

注：1.*纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法。

2.温馨提示：产品内置风扇，不可空运。

注: 1.*纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法。
2.温馨提示: 产品内置风扇, 不可空运。

EMC 特性

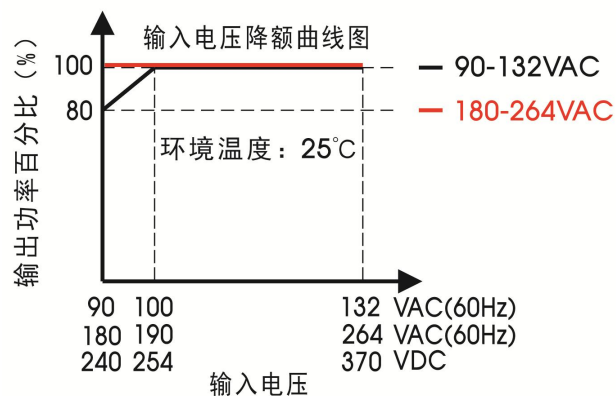
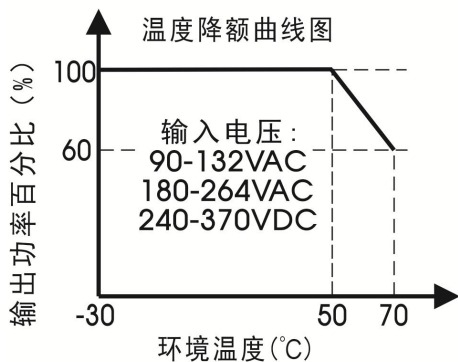
EMC 特性	电磁干扰 (EMI)	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A				
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A				
	电磁敏感度 (EMS)	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact $\pm 6\text{KV}$ /Air $\pm 8\text{KV}$			perf. Criteria A
		辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3	10V/m			perf. Criteria A
		脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4	$\pm 2\text{KV}$			perf. Criteria A
		浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5	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/EN 61000-4-6	10 Vr.m.s			perf. Criteria A
		电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN 61000-4-11	0%, 70%			perf. Criteria B

注: 1. 传导及辐射测试时, 为避免输出负载线带入的新干扰, 需要在输出负载线上套磁珠。
2. 此电源不符合 EN61000-3-2 规定的谐波电流要求; 此电源不适用于以下场合:
(1) 配套终端使用于欧盟;
(2) 配套终端连接到强制满足 EN61000-3-2 之要求的 220VAC 或更高电压的公共电网中;
(3) 电源为安装在平均或连续输入功率大于 75W 的终端设备中;
(4) 电源属于照明系统的一部分;
另外, 此电源可以适用在以下不需要满足 EN61000-3-2 终端设备中;
(1) 总额定输入功率大于 1000W 的专业设备;
(2) 额定功率小于或等于 200W 的对称受控加热元件。
3. 如应用无谐波电流要求或可自行解决谐波电流问题, 可选型本产品。

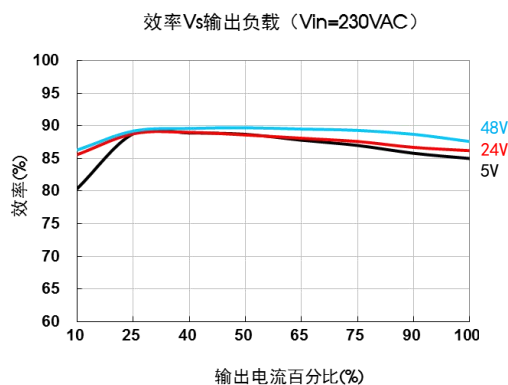
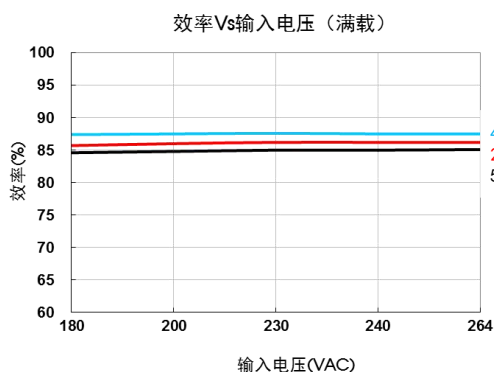
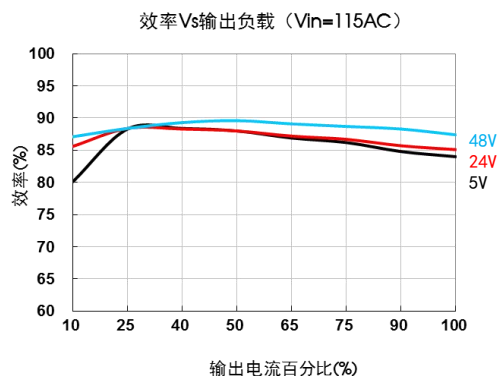
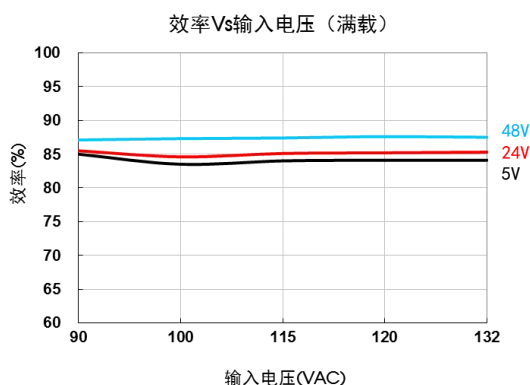
AM350-Bxx 系列

350W, 机壳开关电源

产品特性曲线



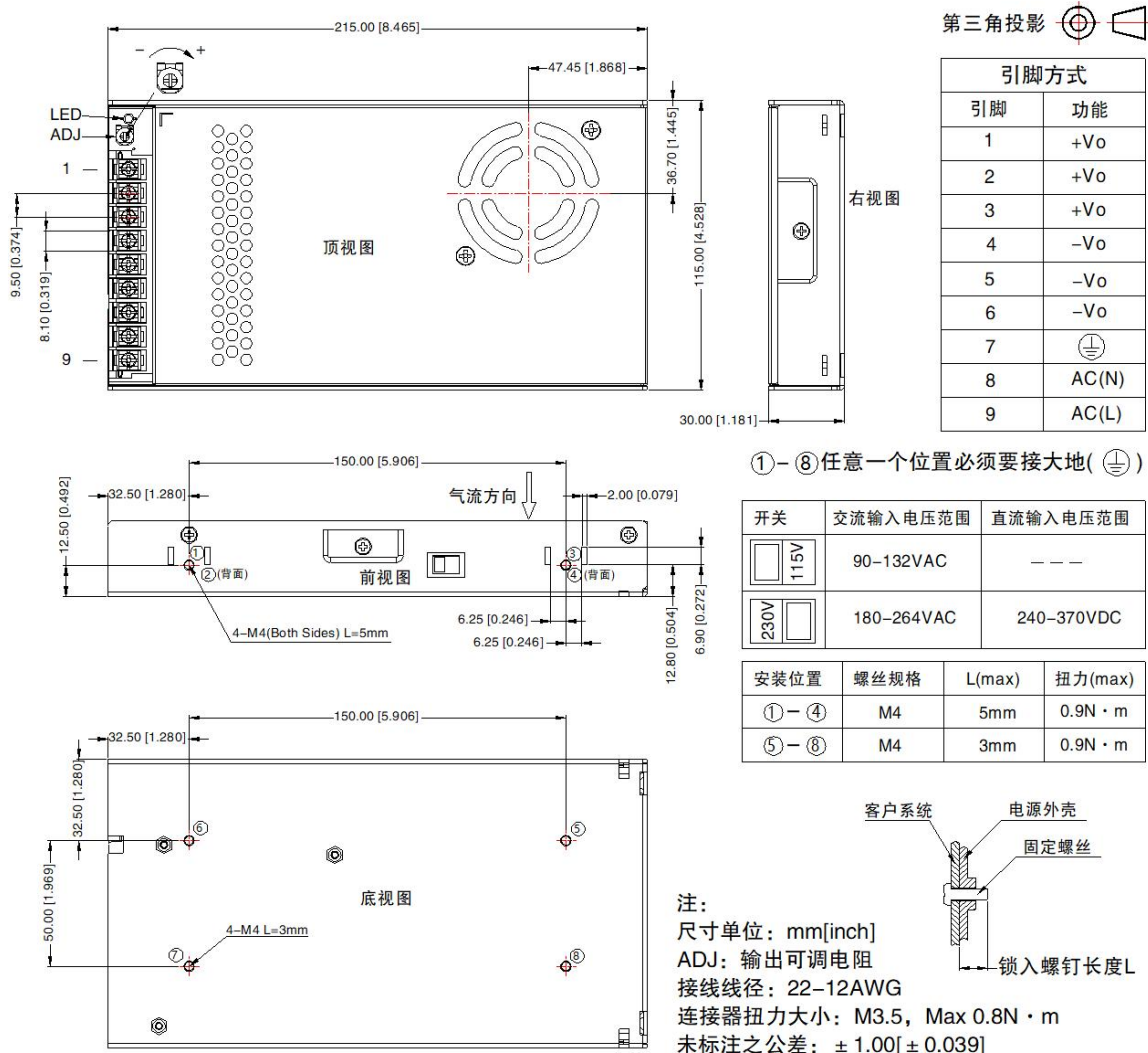
注: 1. 对于输入电压为 90-100VAC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额;
2. 本产品适合在强制风冷环境中使用。



AM350-Bxx 系列

350W, 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 $<75\%\text{RH}$, 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;
- 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(⏏)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;
- 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: 58220730V