

AM350-Bxx(-Q)系列

350W，机壳开关电源

产品描述

AM350-Bxx(-Q)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。



RoHS



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°C to +70°C
- 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)
EN/BS EN	AM350-B05	300	5V/60A	4.5-5.5	83.5	10000
	AM350-B12	348	12V/29A	10.2-13.8	85	4000
	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
EN/BS EN	AM350-B36	349.2	36V/9.7A	32.4-39.6	88	1500
	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(-Q)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	--	%/°C
	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(-Q)系列

350W，机壳开关电源

通用特性	绝缘电阻	输入 - ⊕	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 - ⊕	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				--	--	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	--	--	%/VDC		
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：*纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法。									
温馨提示：产品内置风扇，不可空运。									

AM350-Bxx(-Q)系列

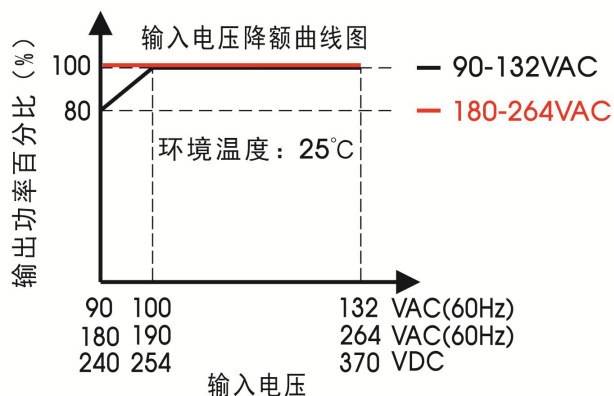
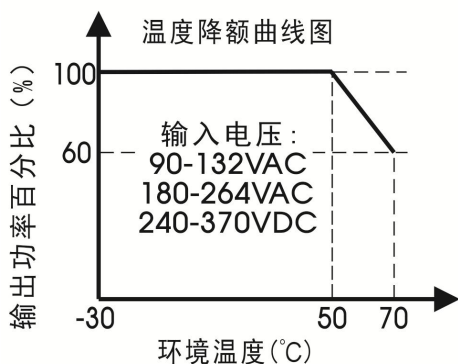
350W，机壳开关电源

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 ±6KV/Air ±8KV	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 ±2KV	perf. Criteria A
		浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 line to line ±2KV/line to PE ±4KV	perf. Criteria A
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10 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
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>（1）配套终端使用于欧盟；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（4）电源属于照明系统的一部分；</p> <p>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；</p> <p>（1）总额定输入功率大于 1000W 的专业设备；</p> <p>（2）额定功率小于或等于 200W 的对称受控加热元件。</p> <p>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。</p>				

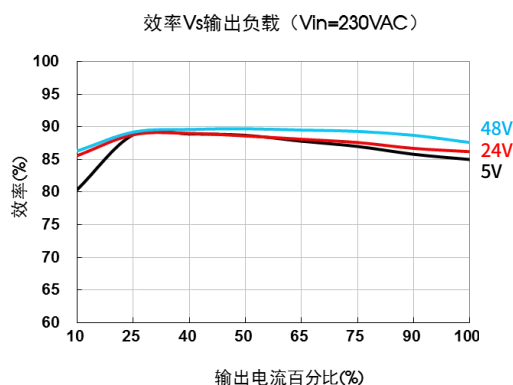
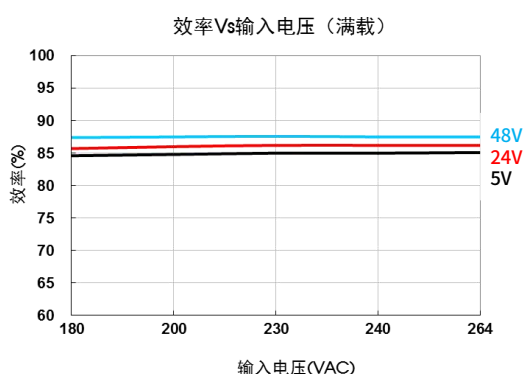
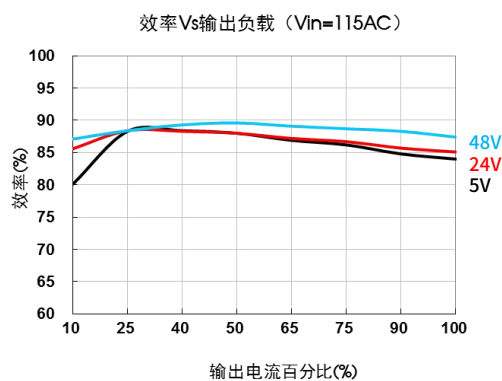
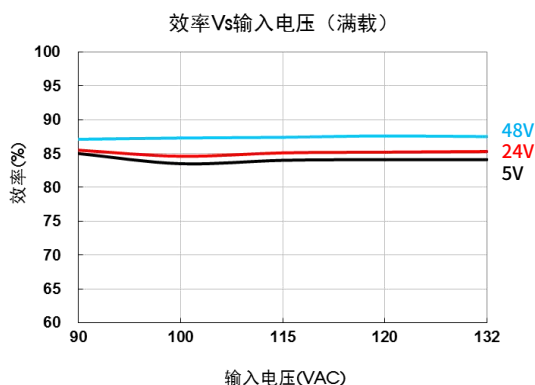
AM350-Bxx(-Q)系列

350W，机壳开关电源

产品特性曲线



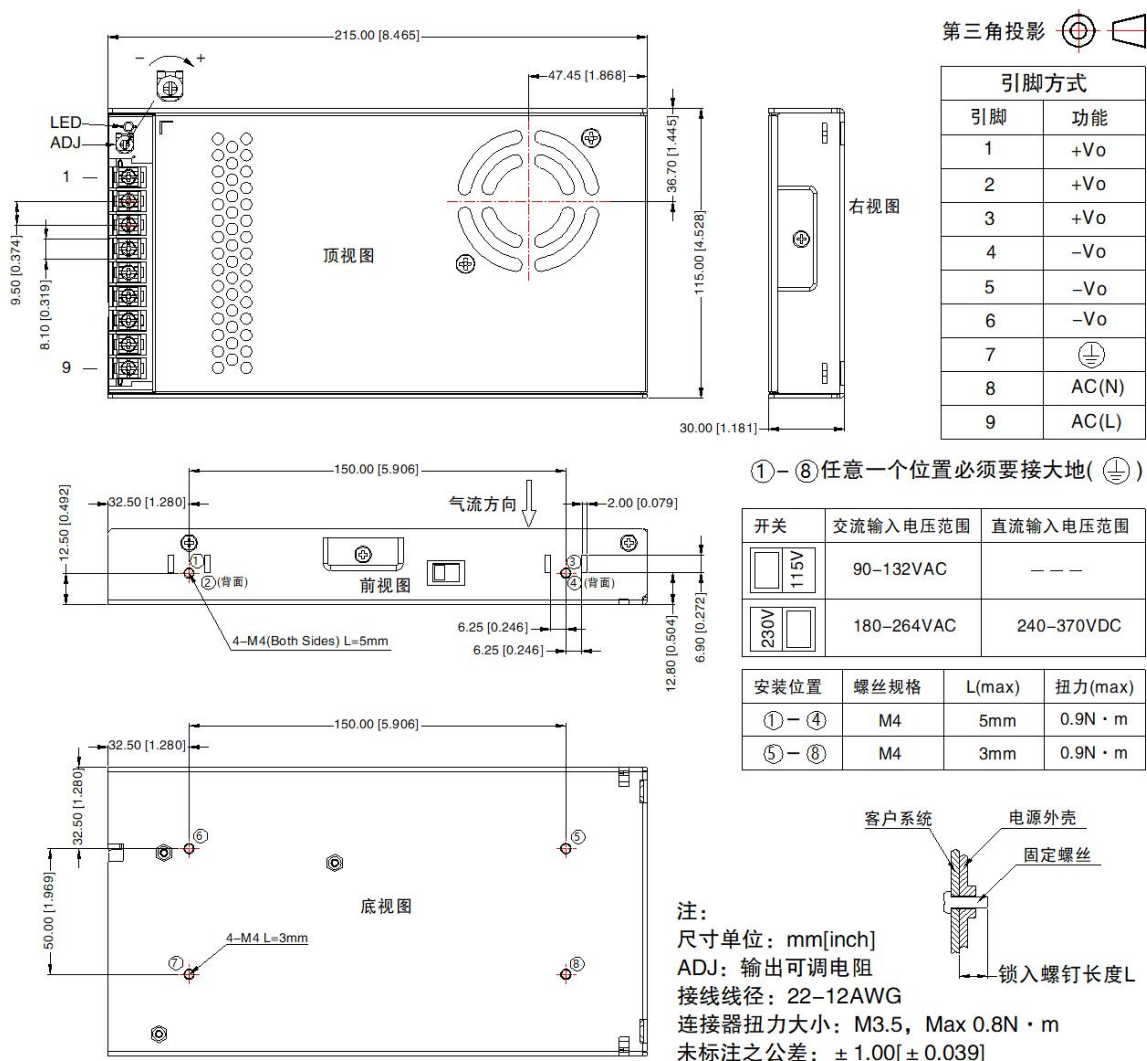
- 注：1. 对于输入电压为 90-100VAC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；
2. 本产品适合在强制风冷环境中使用。



AM350-Bxx(-Q)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。