

AM350-2DBxxS 系列

350W, AC-DC 机壳电源

产品描述

AM350-2DBxxS 系列——是为客户提供的金属机壳式开关电源。该系列电源具有通用输入电压范围、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、UL/IEC/EN62368、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。



EN62368-1



BS EN62368-1



GB4943.1EN IEC 62368-1



产品特点

- 输入电压范围：176 - 264VAC/240 - 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃
- 电源启动 LED 指示灯
- 满足 5000m 海拔应用
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 内置直流风扇强制风冷
- 基板涂覆三防漆

应用领域

- 工控
- LED
- 路灯控制
- 电力
- 通讯
- 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)
EN/BS EN/CQC/TUV	AM350-2DB12S	348	12V/29A	10.2-13.8	85.5	4000
	AM350-2DB24S	350.4	24V/14.6A	21.6-28.8	87	1500

注：1.输出电压可调范围测试条件：230VAC, 50% Io。
2.效率为产品风扇启动前的整机效率。
3.产品图片仅供参考，具体请以实物为准。
4.产品有端子盖需求，请下单“PAA-049”自行安装。

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	额定输入(认证电压)	200	--	240	VAC
		交流输入	176	--	264	
		直流输入	240	--	370	VDC
	输入电压频率	额定输入(认证电压)	50	--	60	Hz
		交流输入	47	--	63	
	输入电流	额定输入(认证电压)	--	--	4	A
		230VAC	--	3.4	4	
冲击电流	230VAC	冷启动	--	60	--	
起机延时时间			--	--	3	s

AM350-2DBxxS 系列

350W, AC-DC 机壳电源

	输入熔断器	内置保险丝	--	6.3	--	A	
	热插拔		不支持				
输出特性	输出电压精度	全负载范围	12V	--	±1.5	--	
			24V	--	±1	--	
	线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	%	
	负载调节率	0% - 100%负载	12V	--	±1	--	
			24V	--	±0.5	--	
	最小负载		0	--	--		
	输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	--	--	150	mV	
	温度漂移系数		--	±0.03	--	%/°C	
	待机功耗	230VAC	--	--	1	W	
	掉电保持时间	230VAC	--	16	--	ms	
	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%-300% I _o , 打嗝, 自恢复				
	过压保护	12V	13.8V-16.2V (打嗝, 自恢复)				
24V		28.8V-33.6V (打嗝, 自恢复)					
过温保护	230VAC, 额定负载, 70°C	输出关断, 异常解除恢复					
通用特性	隔离电压	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	--	--	
	绝缘电阻	输入 - ⊕	环境温度: 25±5°C	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	°C	
	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	
	输出功率降额	工作温度降额	+50°C to +70°C	2	--	--	% / °C
			-20°C to -30°C	0.8	--	--	
	漏电流	240VAC	接触漏电流	<0.75mA RMS			
	安全等级		CLASS I				
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	≥300,000 h					
环境特性	项目	工作条件	标准				
	高低温工作试验	+70°C, -30°C	GB2423.1、IEC60068-2-1				
	正弦振动试验	10 - 500Hz, 5G, x, y, z 轴三个方向	GB2423.10、IEC60068-2-6				
	低温存储试验	-30°C	GB2423.1、IEC60068-2-1				
	高温存储试验	+70°C	GB2423.2、IEC60068-2-2				
	温度冲击试验	-30°C to +70°C	GB2423.22、IEC60068-2-14				
	温度循环试验	-25°C to +50°C	GB2423.22、IEC60068-2-14				
	高温高湿试验	+70°C, 90%RH	GB2423.50、IEC60068-2-67				
高温/低气压综合试验	+50°C, 54KPa	GB2423.26、IEC60068-2-41					
物理特性	外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)					

AM350-2DBxxS 系列

350W, AC-DC 机壳电源

	外形尺寸	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 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 $\pm 6KV$ /Air $\pm 8KV$		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 $\pm 2KV$		perf. Criteria A
		浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 line to line $\pm 2KV$ /line to PE $\pm 4KV$		perf. Criteria A
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN 61000-4-6 10 Vr.m.s		perf. Criteria A
		工频磁场抗扰度	IEC/EN 61000-4-8 30A/m		perf. Criteria A
		电压跌落*	IEC61000-6-2/IEC61000-4-11	70% Un, 25/30 周期(50/60Hz) 40% Un, 10/12 周期(50/60Hz) 0% Un, 1 周期	perf. Criteria B
	电压中断*	IEC61000-6-2/IEC61000-4-11	0% Un, 250/300 周期(50/60Hz)	perf. Criteria C	

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；

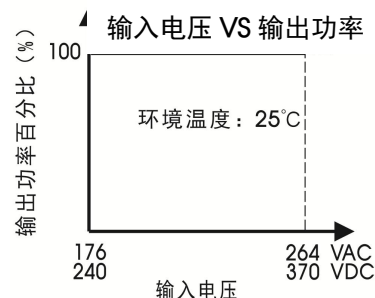
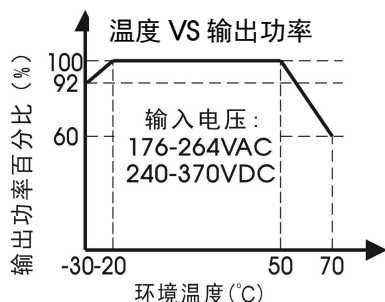
另外，此电源可以适用在以下不需要满足 EN61000-3-2 终端设备中；

- (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。

4. *Un 为最大输入标称电压。

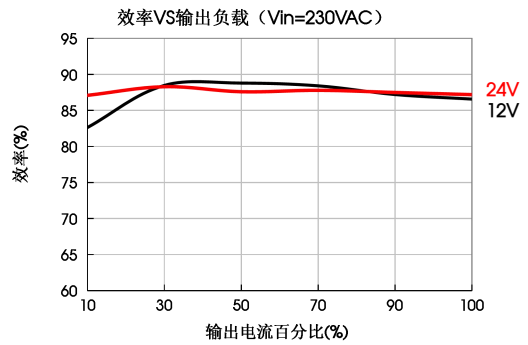
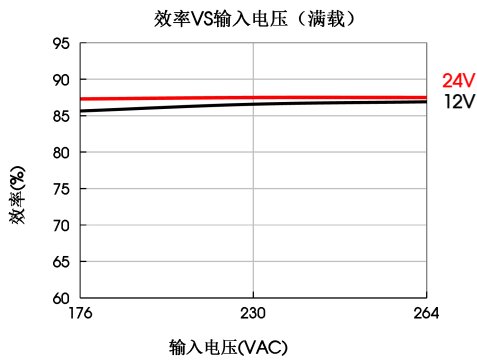
产品特性曲线



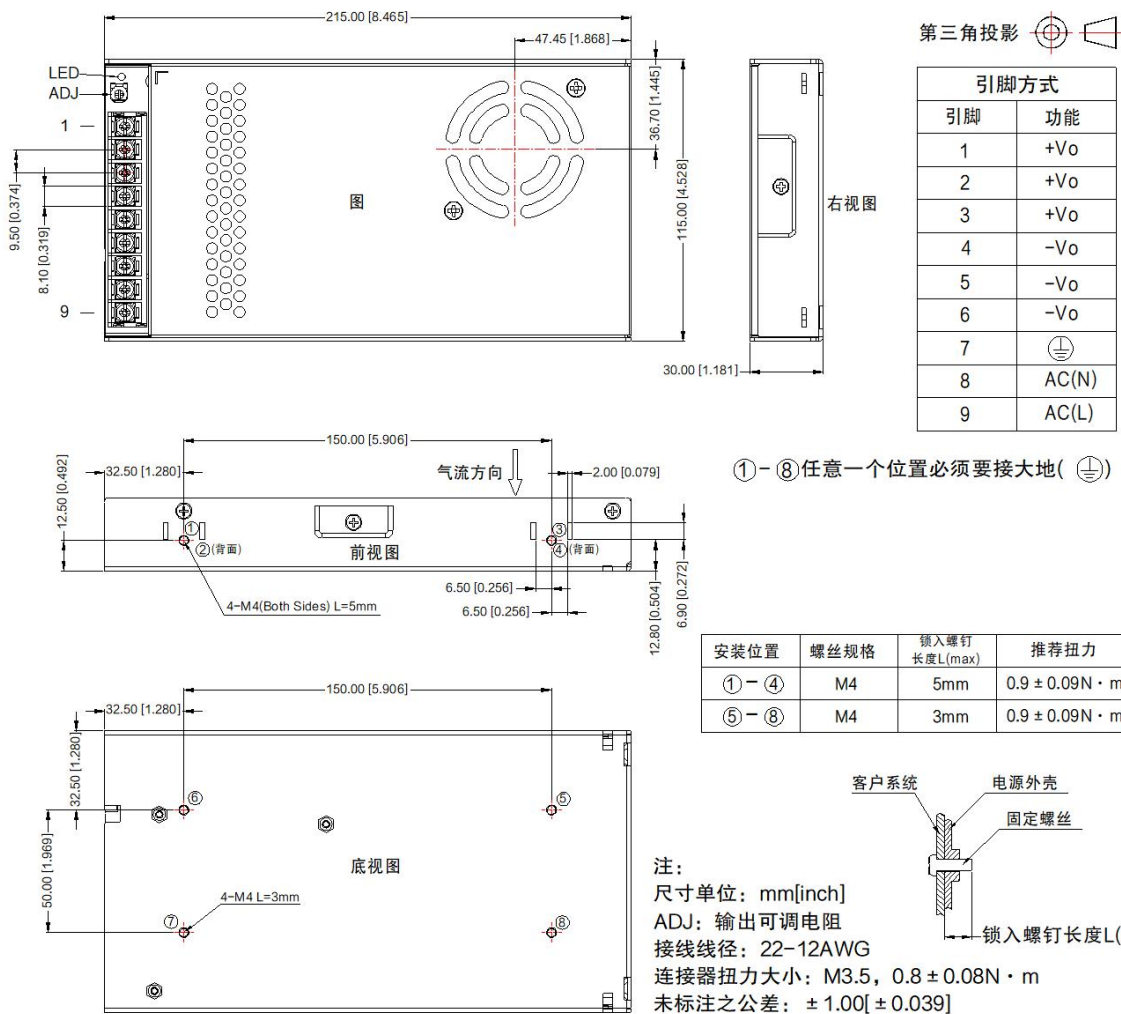
注：本产品适合在强制风冷却环境中使用。

AM350-2DBxxS 系列

350W, AC-DC 机壳电源



外观尺寸、建议印刷版图



AM350-2DBxxS 系列

350W, AC-DC 机壳电源

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 $<75\%RH$, 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: 58220730V