

AM350-2DBxxS 系列

350W, AC/DC 机壳开关电源

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。



RoHS

CE Report

UKCA Report

cqc

EN62368-1

BS EN62368-1

GB4943.1

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°C to +70°C
- 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	AM350-2DB12S	348	12V/29A	10.2-13.8	85.5	4000
EN/CQC	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体效率。

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
	输入熔断器	内置保险丝	--	6.3	--	A
	热插拔				不支持	

AM350-2DBxxS 系列

350W, AC/DC 机壳开关电源

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	--						
	待机功耗	230VAC		--	--	1 W						
	掉电保持时间	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%-300% Io, 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 - \oplus	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 - \oplus	测试时间 1 分钟, 漏电流 < 3mA		500	--	--					
	绝缘电阻	输入 - \oplus	环境温度: 25±5°C		100	--	--	$M\Omega$				
		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	°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	--	--	%/ $^{\circ}$ 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)										
	外形尺寸	215.00 mm x 115.00 mm x 30.00 mm										
	重量	700g (Typ.)										

AM350-2DBxxS 系列

350W, AC/DC 机壳开关电源

	冷却方式	强制风冷
注: *纹波和噪声的测试方法采用峰峰值法, 输出并联 47μF 电解电容和 0.1μF 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 ±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
		工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8 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;

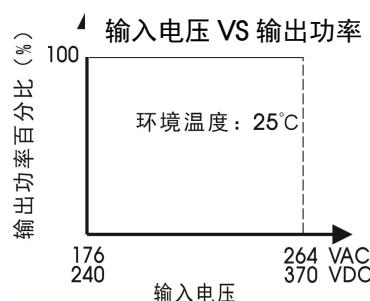
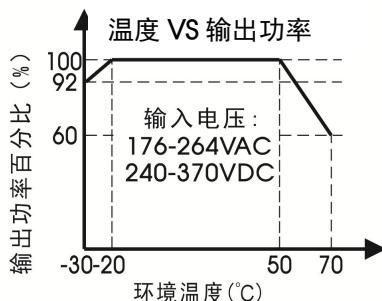
(1) 总额定输入功率大于 1000W 的专业设备;

(2) 额定功率小于或等于 200W 的对称受控加热元件。

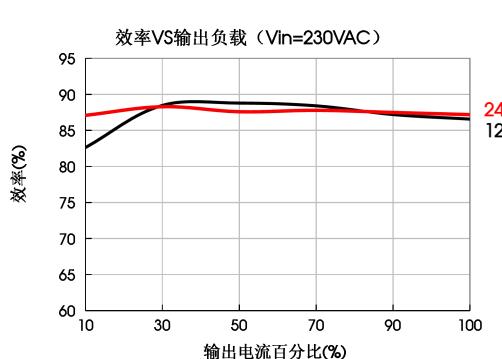
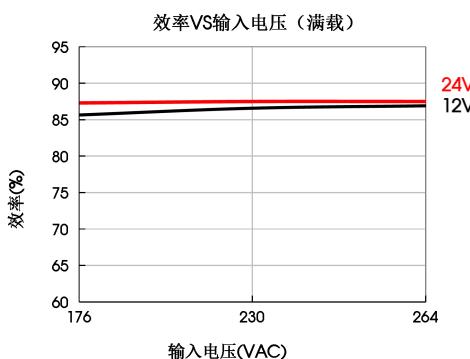
3. 如应用无谐波电流要求或可自行解决谐波电流问题, 可选型本产品。

4. *Un 为最大输入标称电压。

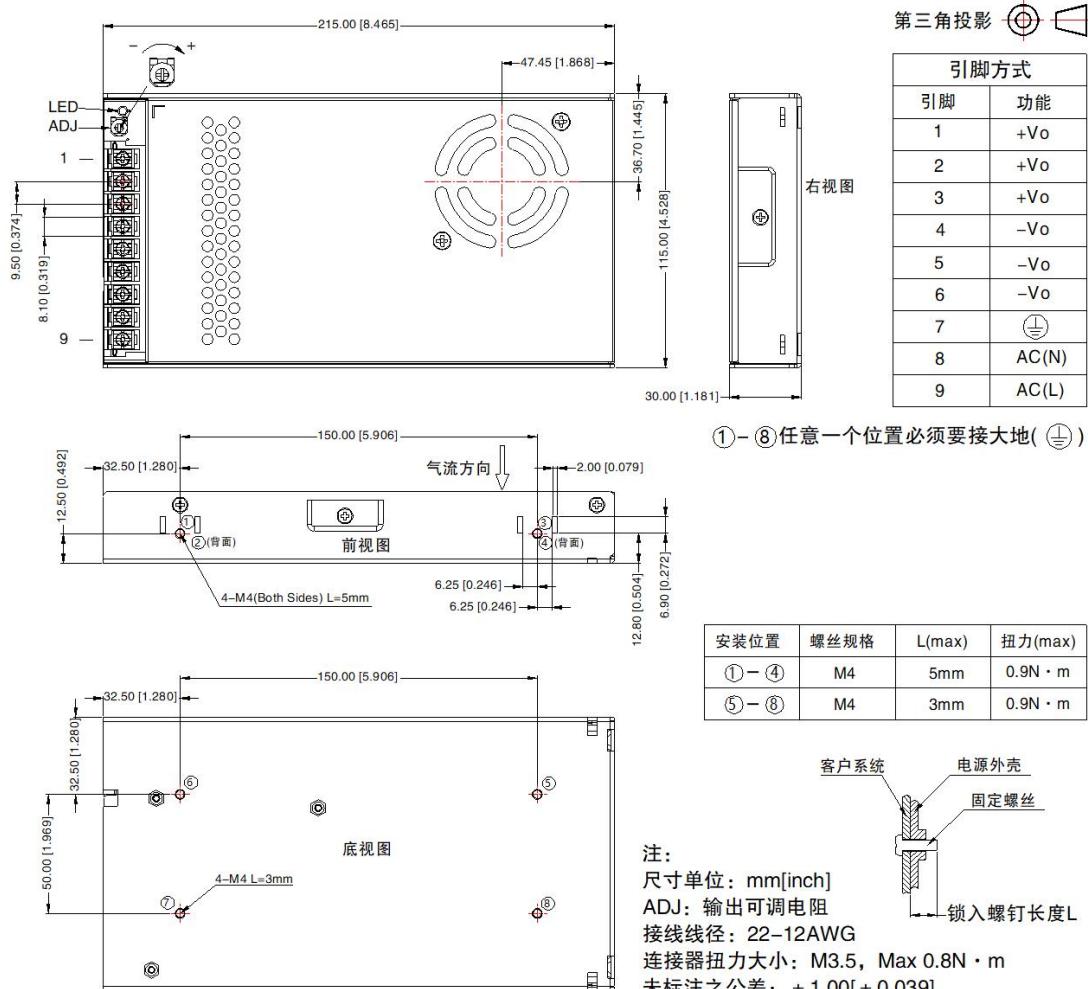
产品特性曲线



注: 本产品适合在强制风冷却环境中使用。



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 () 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：58220730V