

AM350-2DBxxN(-Q)系列

AC/DC 350W 机壳开关电源

产品描述

AM350-2DBxxN——是为客户提供的金属机壳式开关电源。该系列电源具有交直流两用、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、IEC/UL/EN62368、EN61558、GB4943 的标准。



产品特点

- 输入电压范围：165 - 264VAC/180 - 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-25°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、过压保护
- 内置直流风扇强制风冷

应用领域

- 智能柜
- 自助机
- 闸机
- 激光

选型表

认证	产品型号	输出功率(W)	额定输出电压及电流(vo/lo)	效率 230VAC (%) Typ.	常温下最大容性负载 (μF)
--	AM350-2DB12N	348	12V/29A	85	4000
	AM350-2DB15N*	348	15V/23.2A	87	3300
	AM350-2DB24N	350.4	24V/14.6A	87	1500
	AM350-2DB36N*	349.2	36V/9.7A	88	1500
	AM350-2DB48N*	350.4	48V/7.3A	89	470

注：
 1. 所有型号均有衍生型号，产品带三防漆系列：AM350-2DBxxN-Q。
 2. *15V、36V、48V 产品型号暂处于开发中，请联系我们销售人员或 FAE 了解产品开发进度。
 3. 产品图片仅供参考，具体请以实物为准。

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	165	--	264	VAC	
		直流输入	180	--	370	VDC	
	输入电压频率		47	--	63	Hz	
	输入电流	230VAC	--	--	4	A	
	冲击电流	230VAC	冷启动	--	60		--
	输入保险丝			--	6.3		--

AM350-2DBxxN(-Q)系列

AC/DC 350W 机壳开关电源

		热插拔	不支持				
输出特性	输出电压精度	全负载范围	--	±2	--	%	
	线性调节率	额定负载	--	±0.5	--		
	负载调节率	0% - 100%负载	--	±1	--		
	最小负载		0	--	--		
	输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	12V/15V/24V	--	150	--	mV
			36V/48V	--	200	--	
	温度漂移系数		--	±0.03	--	%/°C	
	空载功耗	230VAC	--	1	1.5	W	
	掉电保持时间	230VAC	--	14	--	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% I _o , 打嗝, 自恢复					
过压保护	12V	≤16V (输出电压钳位, 自恢复)					
	15V	≤25V (输出电压钳位, 自恢复)					
	24V	≤35V (输出电压钳位, 自恢复)					
	36V	≤48V (输出电压钳位, 自恢复)					
	48V	≤60V (输出电压钳位, 自恢复)					
通用特性	隔离电压	输入 - ⊕	2000	--	--	VAC	
		输入 - 输出	测试时间 1 分钟, 漏电流 < 5mA				
		输出 - ⊕	750	--	--		
	绝缘电阻	输入 - ⊕	环境温度: 25±5°C			MΩ	
		输入 - 输出	相对湿度: 小于 95%RH, 未冷凝				
		输出 - ⊕	测试电压: 500VDC				
	接触漏电流	240VAC	--	--	0.5	mA	
	工作温度		-25	--	+70	°C	
	存储温度		-40	--	+85		
	工作湿度	无冷凝	20	--	90	%RH	
	存储湿度		10	--	95		
	开关频率		--	110	--	kHz	
	输出功率降额	工作温度降额	+50°C to +70°C	2.5	--	--	%/°C
		输入电压降额	165VAC-176VAC	2.72	--	--	%/VAC
	安全等级		CLASS I				
	MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	≥300,000 h				
质保		3 年					
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	610g (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。
 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		静电放电		IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV/Air ±8KV	

AM350-2DBxxN(-Q)系列

AC/DC 350W 机壳开关电源

(EMS)	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 ±4KV	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 (Un 为最大输入标称电压)	perf. Criteria B
	电压中断	IEC61000-6-2/IEC61000-4-11	0% Un, 250/300 周期(50/60Hz) (Un 为最大输入标称电压)	perf. Criteria C

注：1. 传导及辐射测试时，为避免输出负载线带上的新干扰，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。

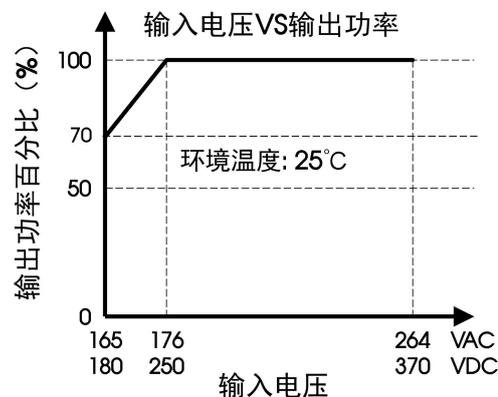
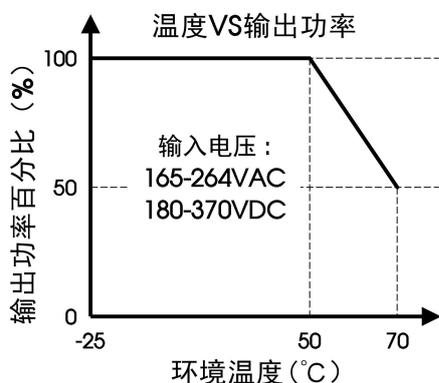
- (1) 配套终端使用于欧盟；
- (2) 配套终端连接到强制满足 EN61000-3-2 之要求的 220Vac 或更高电压的公共电网中；
- (3) 电源为安装在平均或连续输入功率大于 75W 的终端设备中；
- (4) 电源属于照明系统的一部分；

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。

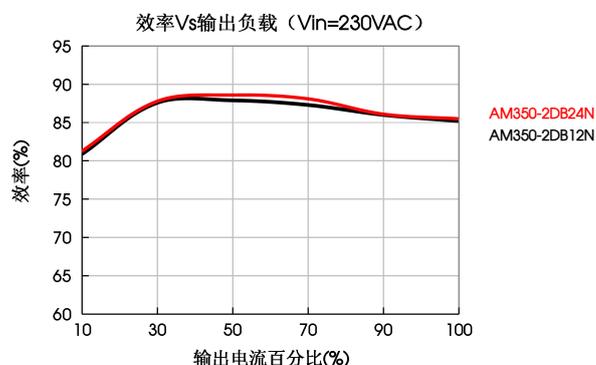
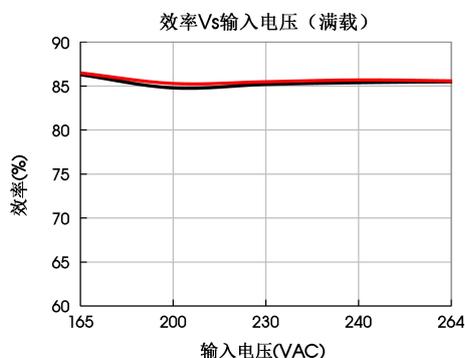
3. 如应用无谐波电流要求或可自行解决谐波电流问题，可选型本产品。

产品特性曲线



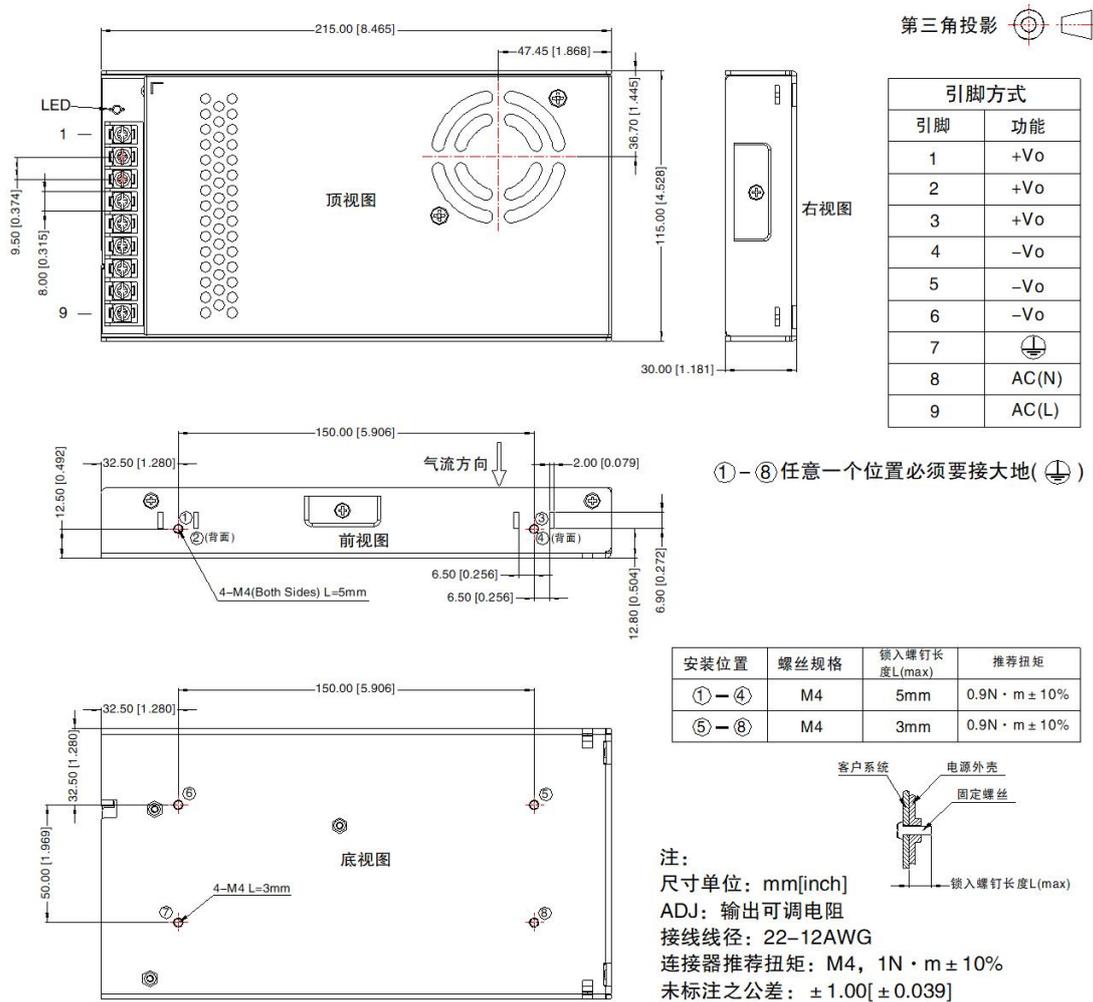
注：1. 对于输入电压为 165-176VAC/180-250VDC，除了进行电压降额外还需要进行温度降额，如在低温环境中使用请咨询我司 FAE；

2. 本产品适合在自然空冷环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



注：产品自带风扇散热功能，进风口需避免异物吸入，若环境无法满足，建议选用无风扇产品。

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；
- 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；
- 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。有关 EMC 测试操作指导，请咨询我司 FAE；
- 包装包编码：58220892V。