

150W, AC/DC 机壳开关电源

产品描述

AM150-BxxV2 系列----是从体积、性能、工艺、结构等多维度出发,对工业机壳电源标准进行革新,为客户提供的超小型第二代新工业标准金属机壳式电源。该系列电源具有全球通用输入电压范围、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 及安全规格设计参考标准 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、IEC60335、EN62477 的标准。





C € Report

Report

EN62368-1 BS EN62368-1

产品特点

- 宽输入电压范围: 80 305VAC/100 430VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围: -40℃ to +85℃
- 低待机功耗、高效率、小体积
- 4000VAC 隔离电压
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 满足 5000m 海拔应用
- 过电压等级 III(设计参考 EN62477)
- 设计参考 UL/EN/IEC/BS EN62368、EN/IEC60335 等认证标准

应用领域

- 工控
- LED
- 路灯控制
- 电力
- 安防
- 通讯
- 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/lo)	输出电压可调范围 ADJ (V)	效率 230VAC (%) Typ.	最大容性负载 (µF)
	AM150-B12V2	150.0	12V/12.5A	11.4 - 13.8	91.5	10000
EN/BS EN	AM150-B15V2	150.0	15V/10.0A	14.2 - 17.3	91.5	6000
	AM150-B24V2	156.0	24V/6.5A	22.8 - 27.6	91.5	2400
	AM150-B36V2	154.8	36V/4.3A	34.2 - 41.4	91.5	1200
	AM150-B48V2	158.4	48V/3.3A	43.2 - 52.8	92.0	600
	AM150-B54V2	151.2	54V/2.8A	51.3 - 56.7	92.0	600
* *						

^{1. *}所有型号均有衍生型号,产品带三防漆系列:AM150-BxxV2-Q、产品带双面三防漆系列:AM150-BxxV2-QQ。

3.产品图片仅供参考,具体请以实物为准。

网址: www.atazpower.com

^{2.}产品有端子盖需求,请下单"PAA-033"自行安装。



150W, AC/DC 机壳开关电源

产品特性

ノ 111171エ 产品特性	项目		工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位	
HHIVIT	740								
	输入电压范围		交流输入		80		305	VAC	
	松) 由厅概念		直流输入		100	-	430	VDC	
	输入电压频率		115\/A		47		63	Hz	
渝入特性	输入电流		115VAC		-	-	4		
制八付注			230VAC		-		2	Α	
	冲击电流		115VAC	冷启动		30	-	_	
	2.4. 次		230VAC		60 <0.5mA RMS				
	漏电流		277VAC		へU.SITIA RIVIS 不支持				
	热插拔		全负载范围		±1.0				
	输出电压精度							0/	
	线性调节率		额定负载		-	-	±0.5	%	
	负载调节率	<u>x</u>	230VAC		-	-	±0.5		
	纹波噪声*		20MHz 带宽,峰-峰值	12V/15V	-	-	150	mV	
	泊血流がで	₹#h		24V/36V/48V/54V	-		200	0/ /*~	
	温度漂移系数				-	±0.03		%/℃	
-	最小负载			<u> </u>	0			%	
	待机功耗 		常温下,230VAC 输入		-	0.3	0.5	W	
会山柱地			115VAC		-	8		ms	
俞出特性	k= 0b (D ± è		230VAC		40				
	短路保护		打嗝式,可长期短路保护,自恢复						
	过流保护 		≥ 120% lo, 打嗝, 自恢复 12V ≤ 16.00V (輸出电压钳位, 自恢复)						
	过压保护		12V	≪21.75V(输出电压钳位,自恢复)					
			15V						
			24V	≤33.60V (輸出电压打嗝或钳位,自恢复) ≤48.60V (輸出电压钳位,自恢复)					
			36V						
			48V ≤60.00V (输出电压钳位,自恢复						
			54V ≤63.00V (輸出电钳位, 自 输出电压关断, 自恢;				夏)		
	过温保护					── 網出电压ヲ ──	医断,目恢复		
		输入 - 输出			4000	-		-	
	隔离电压	输入 - 🕀	测试时间 1 分钟,漏	电流<5mA	2000			VAC	
		输出 - 🕀			1250				
	绝缘电阻	输入 - 输出			100	_		M Ω	
		输入 - 🕀	测试电压: 500VDC						
		输出 - 😩							
	工作温度				-40		+85	_ ℃	
通用特性	存储温度				-40		+85		
	存储湿度		- 无冷凝		-		95	O/ D/ /	
	工作湿度				_		95	%RH	
				-40℃ to -25℃	3.33				
			工作温度降额	+50°C to +70°C	2.50				
	输出功率陷	峯 额		+70°C to +85°C	1.33				
				85VAC - 120VAC	0.57			1	
			输入电压降额					%/VA	

网址: www.atazpower.com

第2页共5页



150W, AC/DC 机壳开关电源

	开关频率		_	90	-	kHz			
	安全等级		CLASS I						
	MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	>300,000 h						
##=+### #+ ##	外壳材料	金属 (AL5052, SGCC)							
	封装尺寸	99.00 x 97.00 x 30.00mm							
物理特性	重量	270g (Typ.)							
	冷却方式	自然空冷							
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

	FN 41	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	EMI	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
		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	±4KV	Perf. Criteria A
		浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5	Line to line ±2KV/line to ground ±4KV	Perf. Criteria A
EMC 特性		传导骚扰抗扰度	IEC/EN 61000-4-6	10Vr.m.s	Perf. Criteria A
	EMS	工频磁场抗扰度	IEC/EN 61000-4-8	30A/m	Perf. Criteria A
		电压跌落*	IEC/EN 61000-4-11	0% Un , 0.5 周期; 0°、45°、90°、135°、180°、225°、270°、315° 0% Un , 1 周期; 70% Un , 25/30 周期(50/60Hz); 单相位: 0	Perf. Criteria B
		电压中断*	IEC61000-4-11	0% U _n , 250/300 周期(50/60Hz)	Perf. Criteria C

注: * Un 为最大输入标称电压。

- 1、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。
- 2、如地区或应用无谐波电流要求或可解决谐波问题,可选型本产品。
- 3、如未特别说明,所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行测试。

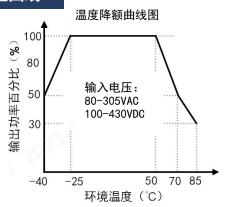
网址: www.atazpower.com

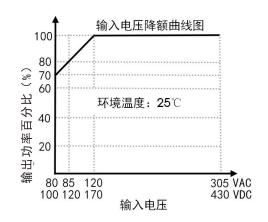
第3页共5页



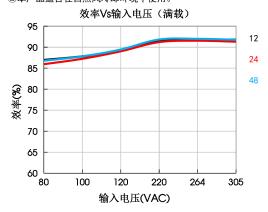
150W, AC/DC 机壳开关电源

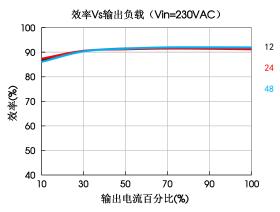
产品特性曲线





注: ①对于输入电压为 80-120VAC/100-170VDC,除了进行电压降额外还需要进行温度降额;②本产品适合在自然风冷却环境中使用。

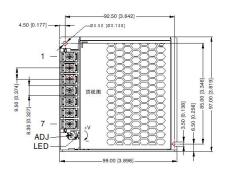


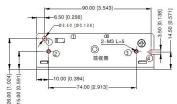




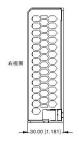
150W、AC/DC 机壳开关电源

外观尺寸图、建议印刷版图





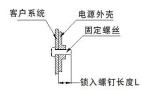






①-⑧任意一个位置必须要接大地(④)

安装位置	螺丝规格	锁入螺钉长度L(max)	扭力(max)
2-3	M3	5mm	0.4N · m
<u>6</u> – <u>7</u>	M3	3mm	0.4N · m



注:

尺寸单位: mm[inch] ADJ: 输出可调电阻

接线线径: 输入: 20-10AWG (16-10AWG for pin3)

输出: 12V、15V: 14-10AWG 24V、36V: 18-10AWG 48V、54V: 20-10AWG

连接器扭力大小: M3.5, 0.8N·m max. 未标注之公差: ±1.00[±0.039]

注:

- 1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》;
- 2. 除特殊说明外,本手册所有指标都在 Ta=25℃,湿度<75%RH,额定输入电压和额定输出负载时测得;
- 3. 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额 5℃/1000 米;
- 4. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 5. 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;
- 6. 我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员;
- 7. 产品涉及法律法规:见"产品特点"、"EMC 特性";
- 8. 产品终端使用时,外壳需与系统大地()相连;
- 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. 包装包编号: 58220396V

网址: www.atazpower.com