

ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd

AM150-Axx 系列

150W, AC/DC 机壳开关电源

产品描述

AM150-Axx 系列----是双路非隔离输出金属机壳式电源。该系列电源具有交直流两用、高性价比、高效率、高可靠性等优点。产品安全可靠,EMC 及安全规格满足IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL/EN62368的标准。





产品特点

- 激光振镜行业专用电源
- 输入电压范围: 85 264VAC/120 373VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围: -30℃ to +70℃
- 4000VAC 高隔离电压
- 高效率、低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 满足 5000m 海拔应用

应用领域

- 专业激光振镜行业
- 电流传感器
- 电机

选型表

		产品型号	输出功率*	额定输出电压及电流		输出电压可调范围	效率	常温下最大容性负载 (uF)	
	认证			(Vo1/lo1)	(Vo2/lo2)	(ADJ)Vo1(V)*	(230VAC, %/Typ.)	Vo1	Vo2
		AM150-A15	150W	+15V/5A	-15V/5A	13.5V-16.5V	86	6000	6000
		AM150-A24		+24V/3.125A	-24V/3.125A	21.6V-26.4V	88	2400	2400

注:

- 1. 产品图片仅供参考, 具体请以实物为准。
- 2. *产品在任何稳态条件下,总输出功率不可超出额定输出功率。当输出电压上调时,总输出功率不可超出额定输出功率,当输出电压下调时,输出电流不可超出额定输出 电流。
- 3. *输出电压可调范围测试条件: 230Vac, 50% lo。



AM150-Axx 系列

150W, AC/DC 机壳开关电源

产品特性

产品特性	项目		工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位	
	输入电压范围		交流输入		85		264	VAC	
			直流输入	直流输入				373	VDC
	输入电压频率		交流输入			47		63	Hz
	输入电流		115VAC			-	-	4	
松~牛州			230VAC			-	-	2	
输入特性	冲击电流		115VAC 🖔 🗘 户 🕆		冷启动	-	30		Α
			230VAC		(マ/ロ4)J		60		
	启动延迟时间		额定负载		-		1	s	
	输入熔断器		内置保险丝		-	6.3		Α	
	热插拔				不支持				
	 输出电压精	書度	│ 全负载范围 (平衡负载) ├─		Vo1		±1		
	400 54 42/12/19	7/~			Vo2	-	±3		
	线性调节率		■ 额定负载 (平衡负载)		Vo1	-	±0.5		%
					Vo2		±3		
	负载调节率		10%-100%负载 Vo1 (平衡负载) Vo2		Vol		±1		
						-	±3		
	交叉调整率		全输入电压范围 (不平衡负载)		-		10		
	最小负载					10			
输出特性	输出纹波噪声*		20MHz 带宽, 峰-峰值	15V	Vo1	-	-	100	mV
150 — 1 7 1 1					Vo2	-	-	150	
				24V	Vo1/Vo2			150	
	温度漂移系数		115.40			±0.03		%/℃	
	掉电保持时间		115VAC				8		ms
			230VAC			- 20			
	短路保护		短路状态消失后,恢复时间小于 5s		打嗝式,可长期短路保护,自恢复				
	过流保护		151/+611		125% - 200% lo,打嗝,自恢复				
	过压保护		15V 输出 Vol		≤21.75V (輸出打嗝,自恢复) ≤33.6V (輸出打嗝,自恢复)				
	te > ①		24V 输出 Vo1						
	隔离电压	输入 - 😩	2004040 1 A	油 混中法	<5 A	2000			
		输入 - 输出	测试时间 1 分钟	钾,漏电流≦	Amc	4000			VAC
		输出 - 😩				500			
		输入 - 😩	环境温度: 25			50			_
通用特性	绝缘电阻	输入 - 输出	相对湿度:小于95%,无冷凝			50			ΜΩ
		输出 - 😩	测试电压: 500VDC			50			
	工作温度				-30		+70	%	
	存储温度					-40		+85	$^{\circ}$
	存储湿度		TVAST				95	0/ [5]	
	工作湿度		一 <i>九冷烺</i>	- 无冷凝				75	%RH



AM150-Axx 系列

150W, AC/DC 机壳开关电源

	开关频率				65		KHz			
	输出功率降额	-30°C to -25°C	≤100VAC 输入	5			0, 100			
		+50°C to +70°C		2.5			%/ ℃			
法田籽林		85VAC - 100VAC		2			%/VAC			
通用特性		2000m - 5000m		5			°C/Km			
	漏电流	240VAC, 60Hz	接触漏电流	<0.5mA						
	安全等级					CLASS I				
	MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	MIL-HDBK-217F@25°C			≥300,000 h				
	高低温工作试验	+70℃, -30℃	+70℃, -30℃			GB2423.1、IEC60068-2-1				
	正弦振动试验	10 - 500Hz, 5g, x, y,	10 - 500Hz, 5g, x, y, z 轴三个方向各 60 分钟			GB2423.10、IEC60068-2-6				
环境特性	低温存储试验	-40 ℃	-40 ℃			GB2423.1、IEC60068-2-1				
	高温存储试验	+85 ℃	GB2423.2、IEC60068-2-2							
	包装跌落试验	1m,一角三棱六面各 1	lm, 一角三棱六面各 l 次			GB2423.8、IEC68-2-32				
	外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)								
州加工田 小土 小 牛	外形尺寸	159.00 x 97.00 x 30.00n	159.00 x 97.00 x 30.00mm							
物理特性	重量	450 (Typ.)	450 (Typ.)							
	冷却方式	自然风冷	自然风冷							

EMC特性

LIVIO 1911					
	电磁干扰	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	(EMI)	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	电磁敏感度(EMS)	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV	
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	
EMC 特性		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4KV	mant Cultural as A
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV/line to PE ±4KV	perf. Criteria A
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.m.s	
		工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	30A/m	
		电压暂降、跌落和短时 中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11	0%, 70%	perf. Criteria B

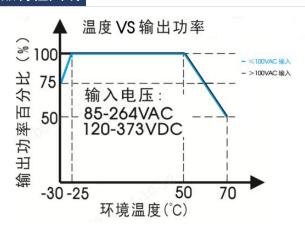


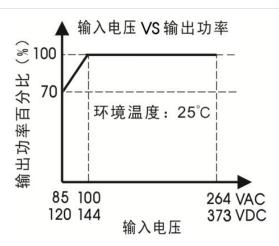
ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

AM150-Axx 系列

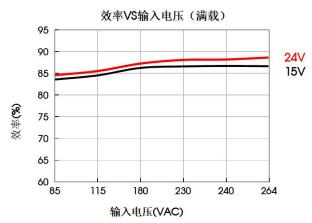
150W, AC/DC 机壳开关电源

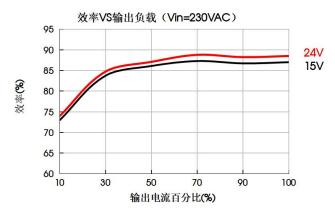
产品特性曲线





注: 1.对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 144VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额; 2.本产品适合在自然空冷却环境中使用。



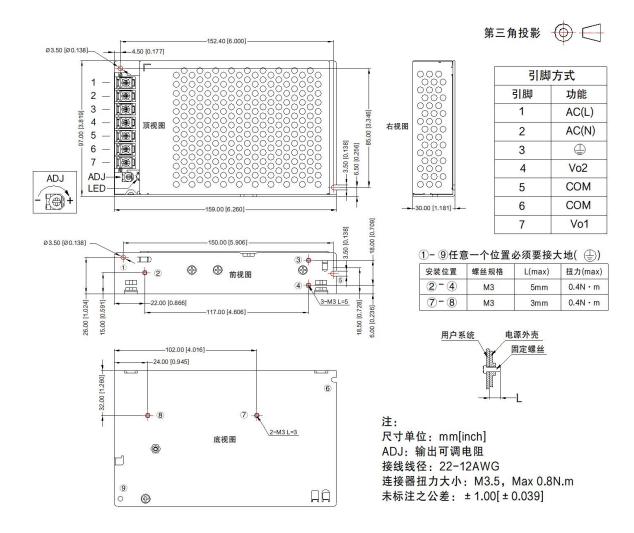


ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

AM150-Axx 系列

150W, AC/DC 机壳开关电源

外观尺寸、建议印刷版图



注:

- 1. 除特殊说明外,本手册所有指标都在 Tα=25℃,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℃/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: 58220375V