

ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

## AM350-A24

350W, AC/DC 机壳开关电源

#### 产品描述

AM350-A24----是一款双路非隔离输出金属机壳式电 源。该产品具有交直流两用、高性价比、高效率、高可靠性 等优点。产品安全可靠, EMC 及安全规格符合 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、IEC/UL/ EN62368、 GB4943 的标准。





CE Report

EN62368-1

BS EN62368-1

### 产品特点

可选输入电压范围: 90 - 132VAC/180 - 264VAC

直流输入电压范围: 240 - 370VDC

- 工作温度范围: -30℃ to +70℃
- 电源启动 LED 指示灯
- 输出短路/过流/过压保护、过温保护
- 满足 5000m 海拔应用
- 内置直流风扇强制风冷

#### 应用领域

- 专业激光振镜行业
- 电流传感器
- 电机
- 工控
- 路灯控制
- 电力
- 安防
- 通讯

### 选型表

认证	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	<b>效率</b> (230VAC,	常温下最大容性负载 (uF)	
			(Vo1/lo1)	(Vo2/lo2)	(ADJ)Vo1(V)	%/Typ.)	Vo1	Vo2
EN/BS EN	AM350-A24	350.4	+24V/7.3A	-24V/7.3A	21.6-28.8	87	1000	1000

#### 产品特性

产品特性	项目		工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位	
输入特性		交流输入	低压段 (开关置于 115)	90		132	VAC	
	输入电压范围		高压段 (开关置于 230)	180		264		
		直流输入	开关置于 230	240		370	VDC	
	输入电压频率	47		63	Hz			
	输入电流	115VAC		-	6.8	8	A	
		230VAC		-	3.4	4		
	冲击电流	-	60	-				
	输入熔断器	内置保险丝			10A/300VAC			
	热插拔			不支持				



# AM350-A24

350W, AC/DC 机壳开关电源

输出特性	输出电压精度		全负载范围 10%-100% Vo1			±1.0			
			(平衡负载)	Vo2		±3.0		%	
	线性调节率		全负载范围 10%-100%		Vo1		±0.5		
			(平衡负载)		Vo2		±0.5		76
	负载调节	古家	全负载范围 10%-100%	00%	Vol		±1.0		
	シミキル かり レー		(平衡负载)		Vo2		±3.0		
	输出纹测	皮噪声*	20MHz 带宽,峰-峭	峰值	Vo1/Vo2	-	150		mV
	温度漂移系数					±0.03		<b>%/</b> ℃	
	最小负载	艾	平衡负载		10			%	
	掉电保护	<b>計</b> 时间	115VAC				12		ms
	1+45 [사]쇼+기리		230VAC			16			
	短路保护		短路状态消失后,恢复时间小于 5s		打	「嗝,可长期知	豆路保护,自恢	复	
	过流保护	À 	平衡负载		110%-200% lo, 打嗝式, 自恢复				
	过压保护	À	平衡负载,Vol		28.8V-33.6V (打嗝,自恢复)				
	过温保护					箱	ì出电压打嗝,	故障消除自恢	复
		输入 - 输出				3000			
	隔离 电压	输入 - 🕀	测试时间 1 分钟,漏电流<5mA			2000			VAC
	绝缘	输出 - 🕀	环境温度: <b>25±5</b> ℃ 相对湿度: 小于 <b>95%</b> RH, 未冷凝			500			MΩ
		输入 - 😩				100			
		输入 - 输出				100			
	电阻	输出 - 😩	测试电压: 500VDC			100			
	工作温度				-30		+70	-	
通用特性	存储温度					-40		+85	- ℃
	工作湿度		无冷凝		20		90	O/ DI I	
	存储湿度				10		95	%RH	
	输出功率降额		+50°C to +70°C			2			%/℃
			90VAC -100VAC			2			%/VAC
	漏电流		240VAC/60Hz	接触	漏电流			0.75	mA
	安全等级		ZHOW (C) COLLET			CLASSI			
	MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃ ≥300,000 h						
	外壳材料		金属(AL1100, SGCC)						
	外形尺寸		215.00 mm x 115.00 mm x 30.00 mm						
物理特性	重量		720g (Typ.)						
	冷却方式	t	强制风冷						
——————— 注:*纹波和噪声的			↓ 47uF 电解电容和 0.1uF	陶瓷由灾	•				

ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

## AM350-A24

350W, AC/DC 机壳开关电源

#### EMC 特性

EMC 特性	电磁干扰	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A				
	(EMI)	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A			
	电磁敏感度 (EMS)	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A		
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A		
		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4KV	perf. Criteria 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	perf. Criteria A		
		电压暂降、跌落和短 时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11	0%, 70%	perf. Criteria B		

注:

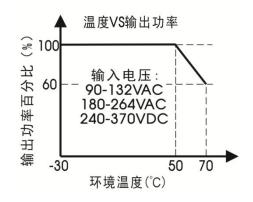
#### 1. perf. Criteria:

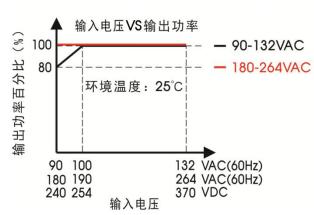
- A: 在测试前后及测试过程,产品均工作正常;
- B: 功能或性能暂时降低或丧失, 但能自行恢复。
- 2. 此电源不符合 EN61000-3-2 规定的谐波电流要求;此电源不适用于以下场合。
- (1) 配套终端使用于欧盟;
- (2) 配套终端连接到强制满足 EN61000-3-2 之要求的 220VAC 或更高电压的公共电网中;
- (3) 电源为安装在平均或连续输入功率大于 75W 的终端设备中:
- (4) 电源属于照明系统的一部分;

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



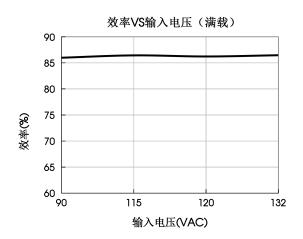


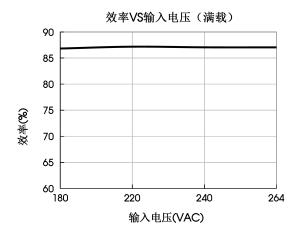
注: 1. 对于输入电压为 90-100VAC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额,而输入电压 180-190VAC/240-254VDC 无需在温度降额的基础上进行输入电压降额; 2. 本产品适合在强制风冷环境中使用。

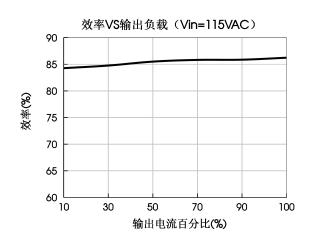


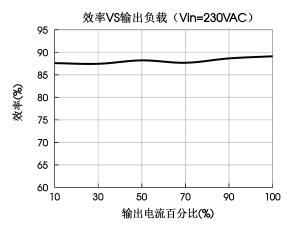
# AM350-A24

350W, AC/DC 机壳开关电源









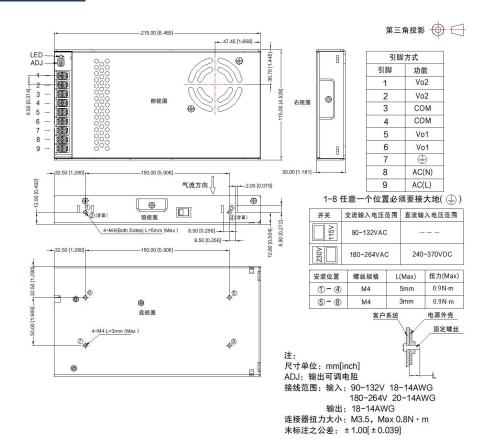


ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

## AM350-A24

350W, 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. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 3. 为提高转换效率,当模块轻负载工作时,可能会有一定的音频噪音,但不影响产品性能和可靠性;
- 4. 我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员;
- 5. 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;
- 7. 警告:使用双保险丝,维修更换前需断开电源;
- 8. 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节, 顺时针方向调低;
- 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: 58220378V