

# AM60-A15

60W, AC/DC 机壳电源

## 产品描述

AM60-A15——是为客户提供的一款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及安全规格满足国际 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、IEC/UL/EN62368、GB4943 的标准。不仅专业应用于激光振镜行业，还广泛应用于电流传感器、电机等领域。



注：图片认证标识仅供参考，实际参照选型表；认证体现以实物标识或包装标签为准。



## 产品特点

- 专业激光振镜行业设计的专用开关电源
- 输入电压范围：85 - 264VAC/120 - 370VDC
- 工作温度范围：-25°C to +70°C
- 高效率、高可靠性和高寿命
- 输出短路、过流、过压保护
- 满足 3000VAC 隔离耐压
- 满足 5000m 海拔应用
- 符合 IEC/UL62368-1, EN60335-1, EN61558-1, GB4943.1

## 应用领域

- 工控
- 电机
- 电流传感器

## 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.	常温下最大容性负载 (μF)	
			(vo1/lo1)	(vo2/lo2)			Vo1	Vo2
EN/BS EN	AM60-A15	60	+15V/2.0A	-15V/2.0A	14.25-15.75	82	4000	2000

注：产品图片仅供参考，具体请以实物为准。

# AM60-A15

60W, AC/DC 机壳电源

## 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	85	--	264	VAC		
		直流输入	120	--	370	VDC		
	输入电压频率		47	--	63	Hz		
	输入电流	115VAC	--	--	2	A		
		230VAC	--	--	1			
	冲击电流	230VAC	冷启动	--	60	--		
	漏电流	240VAC		<0.75mA				
热插拔			不支持					
输出特性	输出电压精度	全负载范围	Vo1	--	±1.0	--	%	
			Vo2	--	±3.0	--		
	线性调节率	额定负载	Vo1	--	±1.0	--		
			Vo2	--	±3.0	--		
	负载调节率	10% - 100% 负载 (平衡负载)	Vo1	--	±1.0	--		
			Vo2	--	±3.0	--		
	输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值		--	--	100	mV	
	温度漂移系数	Vo1		--	±0.03	--	%/°C	
	开机延迟时间	额定输入电压		--	--	3.0	s	
	掉电保持时间	230VAC		20	--	--	ms	
	最小负载			10	--	--	%	
	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, 自恢复				
过流保护	两路输出带同等比例负载		110% - 200% Io, 打嗝, 自恢复					
过压保护	Vo1		≤22VDC (打嗝, 自恢复)					
通用特性	隔离电压	输入 - 输出	测试时间 1 分钟, 漏电流 <5mA	3000	--	--	VAC	
		输入 - ⊕		1500	--	--		
		输出 - ⊕		500	--	--		
	绝缘电阻	输入 - 输出	环境温度: 25±5°C 相对湿度: 小于 95%RH, 未冷凝 测试电压: 500VDC	50	--	--	MΩ	
		输入 - ⊕		50	--	--		
		输出 - ⊕		50	--	--		
	工作温度	工作温度		-25	--	+70	°C	
		存储温度		-40	--	+85		
		存储湿度	无冷凝		10	--	95	%RH
					20	--	90	
		功率降额	工作温度降额	-25°C to -20°C	6	--	--	% / °C
				+50°C to +70°C	2	--	--	
			输入电压降额	85VAC - 90VAC	5	--	--	
安全等级			CLASS I					
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C		>300,000 h					

# AM60-A15

60W, AC/DC 机壳电源

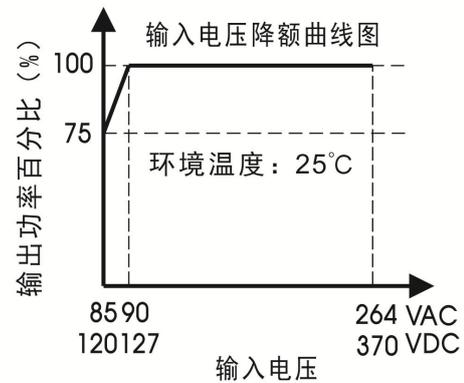
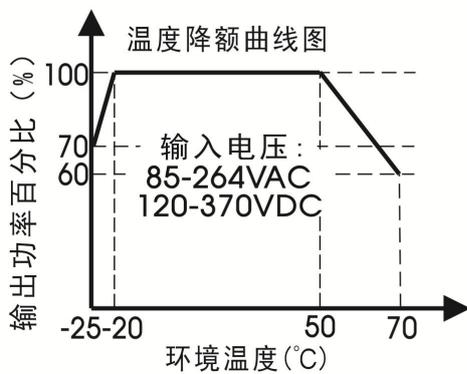
物理特性	外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)
	封装尺寸	99.00 x 97.00 x 30.00 mm
	重量	245g (Typ.)
	冷却方式	自然空冷

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。

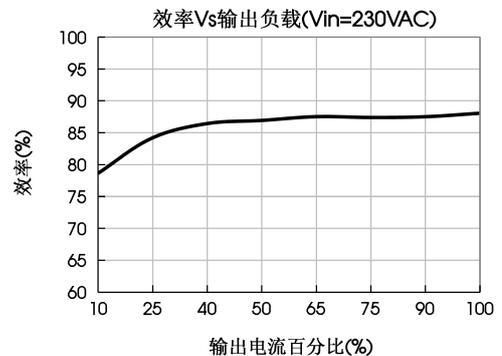
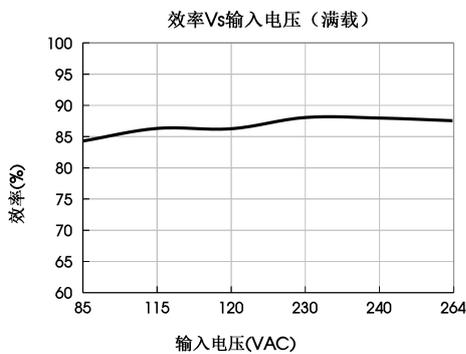
## EMC 特性

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/EN61000-4-2 Contact $\pm 6\text{KV}$ /Air $\pm 8\text{KV}$	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 $\pm 2\text{KV}$	perf. Criteria A
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line $\pm 1\text{KV}$ /line to ground $\pm 2\text{KV}$	perf. Criteria A
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10 Vr.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

## 产品特性曲线



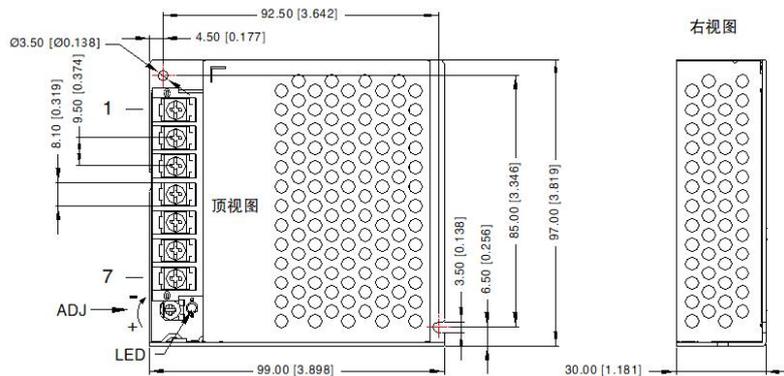
注: 1.对于输入电压为 85 - 90VAC/120 - 127VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额;  
2.本产品适合在自然空冷却环境中使用。



# AM60-A15

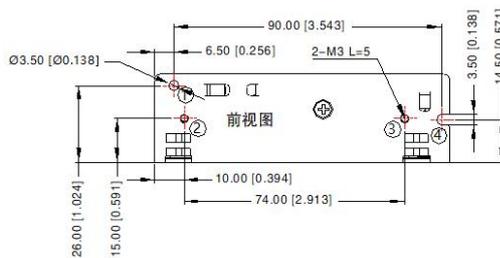
60W, AC/DC 机壳电源

## 外观尺寸、建议印刷版图



第三角投影

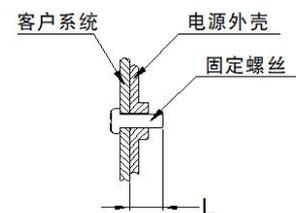
引脚方式	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	
4	Vo2
5	COM
6	COM
7	Vo1



安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
② - ③	M3	5mm	0.4N · m
⑥ - ⑦	M3	3mm	0.4N · m



注：  
 尺寸单位：mm[inch]  
 ADJ：输出可调电阻  
 接线线径：22-14AWG  
 连接器扭力大小：M3, Max 0.4N · m  
 未标注之公差：± 1.00[± 0.039]  
 ① - ⑧ 任意一个位置必须要接PE



注：

- 除特殊说明外，本手册所有指标都在  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%\text{RH}$ ，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；
- 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节，顺时针方向调小；
- 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。
- 包装包编号：58220382V