

60W, AC/DC 导轨电源

产品描述

Al60-6DBxx 系列----是为客户提供的高性价比、标准导轨式 安装、高效节能的绿色电源。为工业控制设备、机器和其它各种 恶劣环境中的工业设备提供高稳定度、高抗干扰的电源。该电源 体积小、重量轻、结构紧凑、标准导轨式安装为客户节省了大量 的空间。产品安全可靠, EMC 性能好。





CE Report LA Report

EN62368-1

BS EN62368-1

产品特点

输入电压范围: 180 - 600VAC/250 - 850VDC

单、双相两用

工作温度范围: -40℃ to +85℃

- 4700VAC 高隔离耐压
- 超薄宽度 32mm
- 低纹波噪声、高效率、高可靠性
- DC OK 功能
- 150%峰值功率持续3秒
- 电源启动 LED 指示灯
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 过电压等级 III, 海拔 2000m(设计参考 IEC60664, IEC62477)
- 设计参考 UL508、UL/EN/IEC62368、UL61010/IEC60664、 IEC61558、EN62477 认证标准

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 400VAC (%) Typ.	最大容性负载 (µF)
EN/BS EN	Al60-6DB05	50	5V/10.00A	5-6	83.5	20000
	Al60-6DB12	60	12V/5.00A	12-15	86.5	10000
	Al60-6DB24	60	24V/2.50A	24-29	89.0	4000
	Al60-6DB48	60	48V/1.25A	48-57	90.5	1000

注: 1.实际的调整范围可能会超出所述值, 应注意确保输出电压和功率水平保持在公布的最大值内。 2.产品图片仅供参考,具体请以实物为准。

应用领域

工业控制设备、机器



60W, AC/DC 导轨电源

产品特性

/ HH1011										
产品特性	项目		工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位		
			额定输入 (认证电压)		200		480	VAC		
	输入电	2压范围	交流输入		180		600			
			直流输入		250		850	VDC		
	输入电	1压频率			47		63	Hz		
输入特性	檢≥	- 法	230VAC				0.7			
和八竹生	输入电流		400VAC				0.4	Α		
	冲击电流		230VAC 400VAC 冷启动			30				
						50				
	漏电流	ì	480VAC			<0.5mA RMS max				
	热插拢					不	支持			
				5V		±2.0				
	输出电	1压精度	全负载范围	12V		±1.5				
				24V/48V		±1.0				
	线性证	問节率	额定负载			±0.5		%		
	负载调节率		400VAC	5V		±1.5				
			400VAC	12V/24V/48V		±0.5				
	最小负载				0					
	启动延时时间						1.5	S		
				5V			100			
	纹波噪声*		20MHz 带宽(峰- 峰值)	12V/24V			120	mV		
				48V			150			
输出特性	待机功	力耗	400VAC			1.0	1.5	W		
	温度漂移系数		0 ℃ to 60℃			±0.03		%/℃		
	掉电保持时间			230VAC 输入	15	20	-			
			常温下,满载	400VAC 输入	70	80		ms		
	过流仍	·····································	'			≥130% lo, 恒流模式, 自恢复				
	短路份	 R护**			恒流模式,负载异常解除后可自动恢复					
			5V		≤8V					
			12V		≤18V	- 输出电压打嗝,自恢复 -				
	过压仍	杂	24V		≤37V					
			48V		≤63V					
			400VAC		输出电压打嗝,自恢复					
通用特性	输入 - 输出		测试时间 1 分钟,漏电流 < 6mA		4700					
	隔离电压	输入 - 😩	•		2500					
		输出 - 😩	测试时间 1 分钟,漏电流<5mA		500			VAC		
		输出 - DC OK	测试时间 1 分钟,漏电流<1mA		500			-		
		输入 - 输出	MINERALLY IN THE COME STORY		300					
	绝缘	输入 - 😩	测试电压: 500VDC		100			$\mathbf{M} \Omega$		



60W, AC/DC 导轨电源

	电阻	输出 - 😩						
	工作温度		-40			+85	•	
	存储温度				-40		+85	\mathbb{C}
	存储湿度		无冷凝				95	%RH
	工作湿度						95	
	输出功率降额		工作温度降额	-40°C to -30°C	7.00			%/ °C
通用特性				+60 ℃ to +70 ℃	5.00			
				+70 ℃ to +85 ℃	1.33			
			输入电压降额	180 - 200VAC	1.00			%/VAC
				550 - 600VAC	0.40			
	安全等级				CLASSI			
	MTBF		MIL-HDBK-217F@	25 ℃	≥300,000 h			
物理特性	外壳材	料	金属 (AL1100, SGCC)					
	外形尺	ेर्	124.00 x 32.00 x 1)2.00mm				
	重量		445g (Typ.)					
	冷却方	式.	自然空冷					

EMC 特性

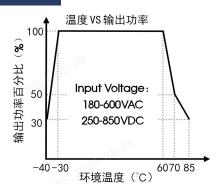
			I		
	EMI	传导骚扰	CISPR32/EN 55032	CLASS B	
		辐射骚扰	CISPR32/EN 55032	CLASS B	
		谐波电流	IEC/EN 61000-3-2	CLASS A	
		电压闪烁	IEC/EN 61000-3-3		
	EMS	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact ±4KV/Air ±8KV	Perf. Criteria A
		辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3	10V/m	Perf. Criteria A
		脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4	±2KV	Perf. Criteria A
		浪涌抗扰度	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
		工频磁场抗扰度	IEC/EN 61000-4-8	30A/m	Perf. Criteria A
				0% U _n , 0.5 周期;	
				0° 、45° 、90° 、135° 、180° 、225° 、270° 、315°	
		电压跌落*	IEC/EN61000-4-11	0% U _n ,1 周期;	Perf. Criteria B
				70% U _n , 25/30 周期(50/60Hz);	
				单相位: 0	
		电压中断*	IEC61000-4-11	0% Un , 250/300 周期(50/60Hz)	Perf. Criteria C

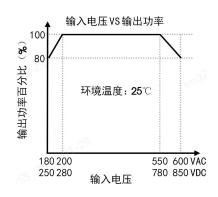
^{**}恒流模式是分段式。



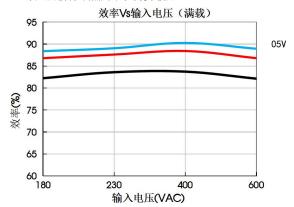
60W, AC/DC 导轨电源

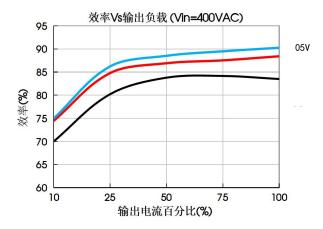
产品特性曲线





注: 1.对于输入电压为 180 - 200VAC/250 - 280VDC/550 - 600VAC/780 - 850VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额; 2.本产品适合在自然风冷却环境中使用。



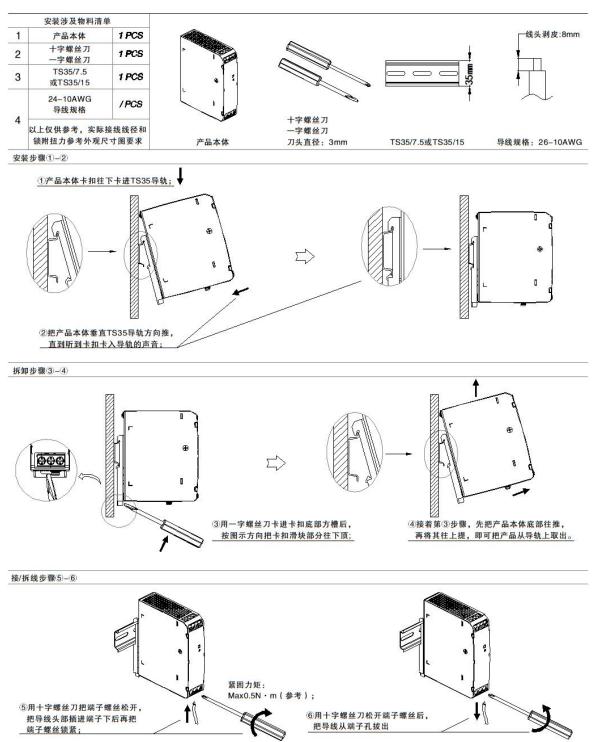


ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

Al60-6DBxx 系列

60W, AC/DC 导轨电源

安装示意图



注:在设备负载长时间的超过额定功率的 50%时,建议保留顶部 20mm、底部 20mm、左右各 5mm 的间隙。如邻近的设备时热源(例如另外一个电源),则将此间隙增大至 15mm。



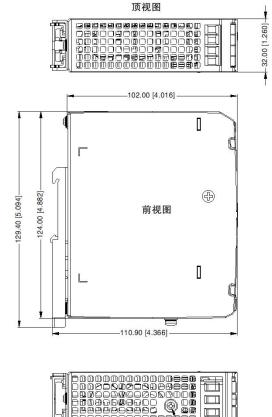
ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

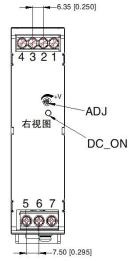
Al60-6DBxx 系列

60W, AC/DC 导轨电源

外观尺寸图、建议印刷版图







引脚方式				
引脚	功能			
1	DC OK			
2	DOOK			
3	+Vo			
4	-Vo			
5	L1			
6	L2			
7	⊕			
	75			

7、8任意一个位置必须要接大地(🕒)

注:

尺寸单位: mm[inch] DC ON:输出状态指示灯 ADJ: 输出可调电阻

接线范围: 输入: 24-10AWG

> 输出: 5V: 10-14AWG

12V: 18-10AWG 24V: 24-10AWG 48V: 26-10AWG

输入端子紧固力矩: Max 0.8 N·m 输出端子紧固力矩: Max 0.5 N·m 导轨类型: TS35, 导轨需接地 未标注公差: ±1.00[±0.039]

注:

- 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;
- 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额 3.5℃/1000 米;
- 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;

- 我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员;
- 产品涉及法律法规:见"产品特点"、"EMC 特性";
- 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;

底视图

- 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,导轨产品终端使用需与系统地相连。
- 10. 包装包编号: 58220704V