

ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

AI75-BxxS 系列

75W, AC/DC 导轨电源

产品描述

AI75-BxxS 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。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,EMC 及安全规格符合 UL61010、IEC/EN/UL/BS EN62368 的标准。



产品特点

- 宽输入电压范围: 90 264VAC/120 370VDC
- 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
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 可安装在 TS-35/7.5/15 上
- 适用于小型机箱和狭窄空间安装使用

应用领域

- 工业控制设备
- 机器
- 工业设备

\ LL		
	刑	==

匹王 化						
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)
	AI75-B12S	75.6	12V/6.3A	12-14	86	6000
EN/BS EN	AI75-B24S	74.0	24V/3.2A	24-28	89	1500
	76.8 AI75-B48S		48V/1.6A	48-53	90	1000
注: 1.产品图片仅供	参考,具体请以实	物为准。				



AI75-BxxS 系列

75W, AC/DC 导轨电源

ャ	1 4	土		
Γ	7	7	性	

产品特性	项目		工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位	
			额定输入(认证电压)		100		240		
	输入电压范围		交流输入		90	_	264	VAC	
			直流输入		120	_	370	VDC	
	输入电压频率	<u> </u>			47		63	Hz	
+ ∀ / + +++	tA \ -t >+		115VAC			-	2		
输入特性	输入电流		230VAC			-	1	^	
	冲击电流		115VAC	冷启动		25		A	
	冲击电流		230VAC	冷后切		45			
	漏电流		240VAC			<0.	.5mA		
	热插拔					不	支持		
	输出电压精度	F	全负载范围	12V		±2.0			
	初山巴瓜州及	<u> </u>	主贝铁池四	24V/48V		±1.0		%	
	线性调节率		额定负载			±0.5		/6	
	负载调节率		0%-100%负载			±1.0			
			20MHz 带宽,峰- 峰值	12V			80	mV	
	纹波噪声*			24V		-	120		
				48V		-	150		
	温度漂移系数	t e			-	±0.03		%/℃	
+& : : d+ 1d	最小负载				0	-		%	
输出特性	 掉电保持时间	ī	115VAC		12			ms	
	14.0 NO.011-		230VAC		60			1110	
	短路保护		短路状态消失后,恢复时间小于 3s			期短路保护,			
	过流保护		常温	^K /					
			低温、高温		≥105%lo,怕	≥105%lo,恒流模式,负载异常条件移除后可自动恢复			
			12V		≤17V (输出E	≤17V (输出电压关断,输入重启恢复)			
	过压保护		24V		≤33V (输出电压关断,输入重启恢复)				
			48V		≤60V (输出电压关断,输入重启恢复)				
	过温保护				输出电压关断	ī,过温异常解 ·	除且电源重启后	可恢复输出	
		输入 - 🕀			2000				
	隔离电压	输入 - 输出	测试时间1分钟,流	属电流<10mA	4000	-		VAC	
		输出 - 🕀			500				
					50	-			
		输入 - 😩						M Ω	
通用特性	绝缘电阻	输入 - 输出	测试电压: 500VD0		50				
通用特性	绝缘电阻	输入 - 输出	测试电压: 500VD0		50 50				
通用特性	绝缘电阻 工作温度		测试电压: 500VD0					°C	
通用特性		输入 - 输出	测试电压: 500VD0		50	-			



AI75-BxxS 系列

75W, AC/DC 导轨电源

	工作湿度	工作湿度		20		90		
	开关频率				65		kHz	
			-30°C to -10°C	2.0			0/ 1%	
	输出功率降额	工作温度降额	+45 ℃ to +70 ℃	2.0			- %/ ℃	
		输入电压降额	90VAC - 100VAC	2.0			%/VAC	
	安全等级		'	CLASS I	'	'		
	MTBF	MIL-HDBK-217F@	25 ℃	≥300,000 h				
	外壳材料	金属 (AL1100, Se	金属 (AL1100, SGCC)					
A/m T⊞ A± A/4	封装尺寸	32.00mm x 125.0	32.00mm x 125.00mm x 87.50mm					
物理特性	重量	350g (Typ.)	350g (Typ.)					
	冷却方式	自然空冷	自然空冷					

EMC 特性

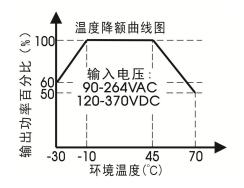
电磁干扰 EMC 特性 电磁敏感度		传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	电磁干扰	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
		总谐波比	IEC/EN61000-3-2	CLASS A	
	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A	
	电磁敏感度	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±2KV	perf. Criteria A
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 ±4KV	line to line ±2KV/line to ground	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

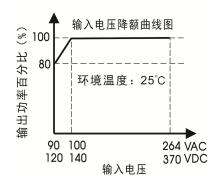


AI75-BxxS 系列

75W, AC/DC 导轨电源

产品特性曲线

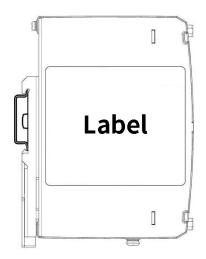




注: 1.对于输入电压为 90 - 100VAC/120 - 140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额; 2.本产品适合在自然风冷却环境中使用。

安装示意图





注:在设备负载长时间地超过额定功率的50%时,建议保留顶部20mm、底部20mm、左右各5mm的间隙。如邻近的设备是热源(例如另一个电源),则将此间隙增大至15mm。

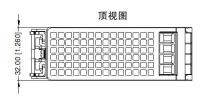


ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

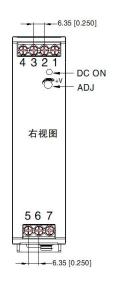
AI75-BxxS 系列

75W, AC/DC 导轨电源

外观尺寸、建议印刷版图







第三角投影 🔴 🛭

引脚方式					
引脚	功能				
1	-Vo				
2	-Vo				
3	+Vo				
4	+Vo				
5	AC(N)				
6	AC(L)				
7					

注:

尺寸单位: mm[inch] ADJ: 输出可调电阻 接线范围: 26-10AWG 紧固力矩: Max 0.79N·m 导轨类型: TS35, 导轨需接地 未标注公差: ±1.00[±0.039]

底视图	

注:

- 1. 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;
- 2. 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;
- 3. 产品涉及法律法规:见"产品特点"、"EMC 特性";
- 4. 产品终端使用时,外壳需与系统大地(土) 相连;
- 5. 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;
- 6. 包装包编号: 58220365V