

Al120-BxxS 系列

120W, 导轨电源

产品描述

Al120-BxxS-----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的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, EMC及安全规格满足国际 UL61010、UL508、EN/BS EN 62368的标准。













UL61010-1

产品特点

- 宽输入电压范围: 90 264VAC/127 370VDC
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围: -20℃ to +60℃
- 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

2.*产品图片仅供参考,具体请以实物为准。

- 小体积:适用于小型机箱和狭窄空间安装使用
- 符合 UL508 认证标准

应用领域

- 工控
- 电力
- 安防

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 (V)	效率 (230VAC,%/TYP.)	常温下最大容性 负载(uF)
	Al120-B12S		12V/10A	12-14	85	3000
EN/BS EN/TUV/UL	AI120-B24S	120	24V/5A	24-28	88	1200
LIVIOVICE	AI120-B48S		48V/2.5A	48-55	89	800
注.1*所右刑导均差	5衍生刑무 产品	577 面三院漆玄利.	Allon-Bws-OO:			



Al120-BxxS 系列

120W,导轨电源

↔		4土,	ᄴ
厂	ㅁㅁ	特′	土

产品特性	项目		工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位		
			交流输入		90		264	VAC		
	输入电	压范围	直流输入		127		370	VDC		
	输入电	压频率	且加珊八		47		63	Hz		
	4007 (10	/ _ /X	115VAC				3.0	112		
输入特性	输入电	流	230VAC				1.6	A		
1307 7131			115VAC			30	_			
	冲击电	流	230VAC	冷启动	_	55	_			
	接触漏电流		240VAC			<1.0mA				
	热插拔					不支持				
				12V		±2.0	_	_		
	输出电	压精度	全负载范围	24V/48V		±1.0	_			
	线性调	节率	额定负载			±0.5	_	%		
	负载调	节率	0%-100%负载			±1.0	-			
				12V			100			
	纹波噪	声*	20MHz 带宽,峰-峰值	24V	-		120	mV		
				48V			150			
	温度漂	移系数				±0.03	-	%/℃		
	最小负	载			0		-	%		
输出特性	+占由/只	共时间	115VAC		8		-			
	掉电保	行的 问	230VAC		16		-	ms		
	短路保	护	短路状态消失后,恢复时间小于 3s		恒流式,可长期短路保护,自恢复					
	过流保护		230VAC,额定负载	常温、高温	105% - 150%lo,恒流模式,负载异常条件移除后可自动恢复			件移除后可		
			2007 (0, 前风色页)	低温	≥105%lo,恒流模式,负载异常条件移除后可自动 恢复					
			12V	≤16V (输出	≤16V (输出电压关断,输入重启恢复)					
	过压保	护	24V		≤33V (输出	≤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			输出电压关	断,输入重启′	恢复				
通用特性	隔离	输入 - 🕀			2000		-	VAC		
	电压	输入 - 输出	测试时间 1 分钟,漏电流<	<10mA	4000		-			
		输出 - 😩			500		-			
	绝缘	输入 - 🕀	测试电压: 500VDC		100		-	M Ω		
	电阻	输入 - 输出			100		-			
	输出 - 😉				100		-			
	工作温度				-20		+60	$^{\circ}$		
	存储温度				-40	-	+85			
	存储湿				10		95	%RH		
	工作湿	度		76,4174			90			



AI120-BxxS 系列

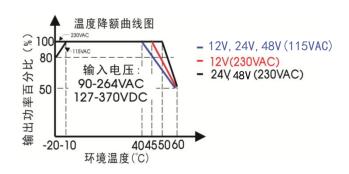
120W, 导轨电源

工作温度降额	全系列	-20℃ to -10℃	115VAC	2.0				
		-20℃ to -10℃					%/°C	
			230VAC	0				
P午有火		+40 °C to +60 °C	115VAC	2.5				
	12V	+45 ℃ to +60℃	230VAC	3.33				
	24V/48V	+50°C to +60°C	230VAC	5				
输入电 压降额	90VAC-115VAC			1.0			%/VAC	
					CLASSI			
MIL-HDB	MIL-HDBK-217F@25°C				≥300,000 h			
金属 (AL	金属 (AL1100, SGCC)							
36.00 x 1	36.00 x 125.00 x 100.00mm							
410g (Ty)	410g (Typ.)							
自然空冷	自然空冷							
	自然空冷	自然空冷		自然空冷	自然空冷	自然空冷	自然空冷	

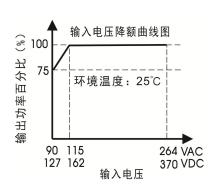
EMC 特性

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



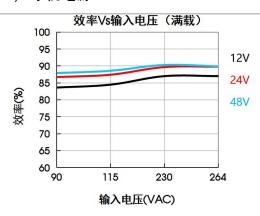


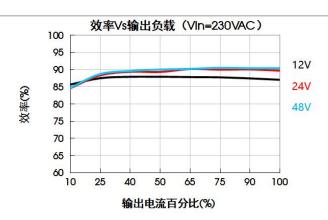




AI120-BxxS 系列

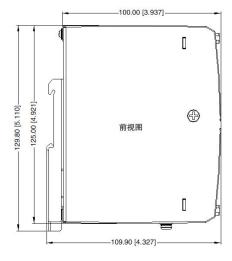
120W, 导轨电源





外观尺寸、建议印刷版图











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

注:

-6.35 [0.250]

右视图

5 6 7

6.35 [0.250]

DC ON - ADJ

> 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: 26-10AWG(12-10AWG for pin 7)

输出: 12V: 12-10AWG

24V: 16-10AWG 48V: 18-10AWG

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]



AI120-BxxS 系列

120W, 导轨电源

注:

- 1.除特殊说明外,本手册所有指标都在 T**c**=25 ℂ,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.产品涉及法律法规:见"产品特点"、"EMC 特性";
- 6.产品终端使用时,外壳需与系统大地(①)相连;
- 7.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;
- 8.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。
- 9.包装包编号: 58220344V