

120W, AC-DC 导轨式电源



产品特点

- 输入电压范围: 180 - 600VAC/254 - 848VDC
- 工作温度范围: -25°C to +70°C
- 4000VAC 高隔离耐压
- 工业级产品技术设计
- 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 (符合 UL508, IEC60664)
- 符合 UL508, UL61010, EN/IEC62368, IEC60664

认证标准

LI120-26Bxx 系列——是金升阳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 UL508、UL61010、EN/IEC62368、IEC60664 的标准。

选型表

认证	产品型号	输出功率(W)	标称输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 ADJ (V)*	效率 (400VAC, %/Typ.)	最大容性负载(μF)
/	LI120-26B12	120	12V/10.0A	12-14	89.5	15000
	LI120-26B24	120	24V/5.0A	24-28	91	10000
	LI120-26B48	120	48V/2.5A	48-55	92	8000

注: *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。

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	交流输入	180	--	600	VAC
	直流输入	254	--	848	VDC
输入频率		47	--	63	Hz
输入电流	230VAC	--	1.2	1.4	A
	400VAC	--	0.7	1.0	
冲击电流	400VAC 冷启动	--	50	--	
漏电流		<3.5mA/rms			
热插拔		不支持			

输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
输出电压精度	0% - 100%负载	12V 输出	--	±1.5	±2.0	
		24V/48V 输出	--	±1.0	--	
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	%	
负载调节率	400VAC	12V 输出	--	±0.5	±1.0	
		24V/48V 输出	--	±0.5	--	
纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	12V/24V 输出	--	--	120	mV
		48V 输出	--	--	150	

温漂系数		--	±0.03	--	%/°C
短路保护		恒流打嗝式, 自恢复			
过流保护		≥150% I _o , 打嗝式, 自恢复			
过压保护	12V 输出	≤16V	输出电压打嗝		
	24V 输出	≤35V			
	48V 输出	≤60V			
过温保护		关断输出, 重启后恢复			
最小负载		0	--	--	%
启动时间	400V 输入	常温下满载 (冷启动)	--	2	s
DC OK 信号		30VDC/1A Max.			
掉电保持时间	230VAC	--	10	--	ms
	400VAC	--	50	--	

注: *纹波和噪声的测试方法采用靠测法, 同时终端需要并联 0.1uF 与 47uF 电容, 在 20MHz 带宽下进行测试; 具体操作方法参见《机壳开关电源应用指南》。

通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
隔离电压	输入-输出	4000	--	--	VAC	
	输入-PE	2000	--	--		
	输出-PE	500	--	--		
	输出-DC OK	500	--	--		
绝缘电阻	输入-输出	500VDC	100	--	MΩ	
	输入-PE					
	输出-PE					
工作温度		-25	--	+70	°C	
存储温度		-40	--	+85		
存储湿度		--	--	95	%RH	
海拔高度		--	--	5000	m	
功率降额	+50°C to +60°C	LI120-26B12	4.0	--	--	% / °C
	+60°C to +70°C		3.0	--	--	
	+60°C to +70°C	LI120-26B24/48	4.0	--	--	
	180VAC - 198VAC		2.23	--	--	% / VAC
	550VAC - 600VAC		0.8	--	--	
	2000m-5000m		5.0	--	--	% / Km
安全标准		符合 UL508, UL61010-1, UL61010-2-201, EN/IEC62368-1, IEC60664				
安全等级		CLASS I				
MTBF		MIL-HDBK-217F@25°C > 300,000 h				

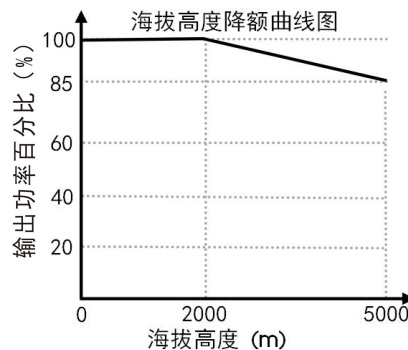
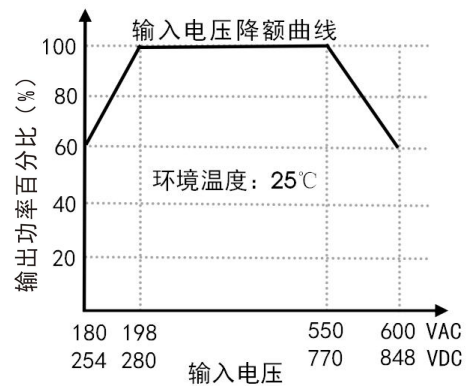
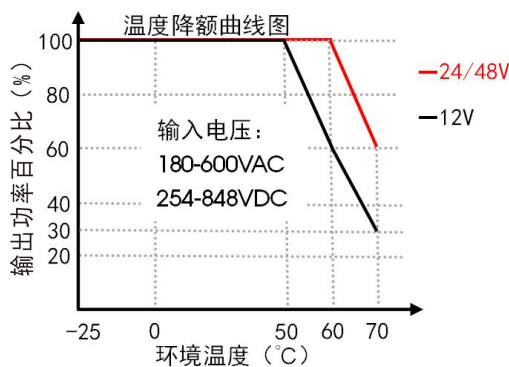
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SPC, SGCC)
封装尺寸	124.00 x 41.00 x 110.00 mm
重量	550g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

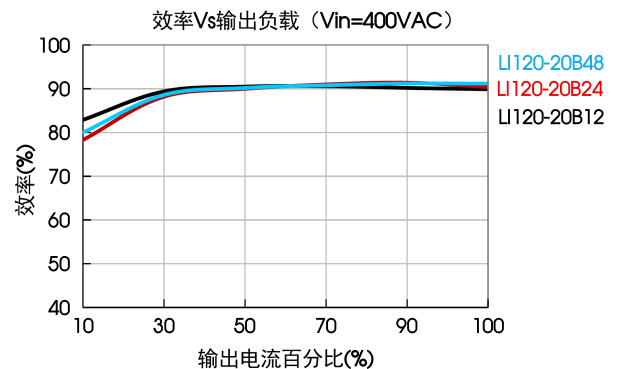
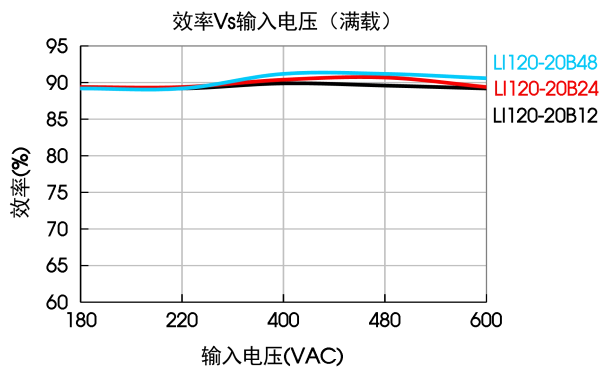
EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32 EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32 EN55032	CLASS B	
	电压闪烁	IEC/EN6100-3-3		
	谐波电流	IEC/EN6100-3-2	CLASS A	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact $\pm 4\text{KV}$ /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 $\pm 2\text{KV}$ /line to ground $\pm 4\text{KV}$	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	100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods	Perf. Criteria A
	工业环境抗扰度	EN61000-6-2	CLASS A	

产品特性曲线

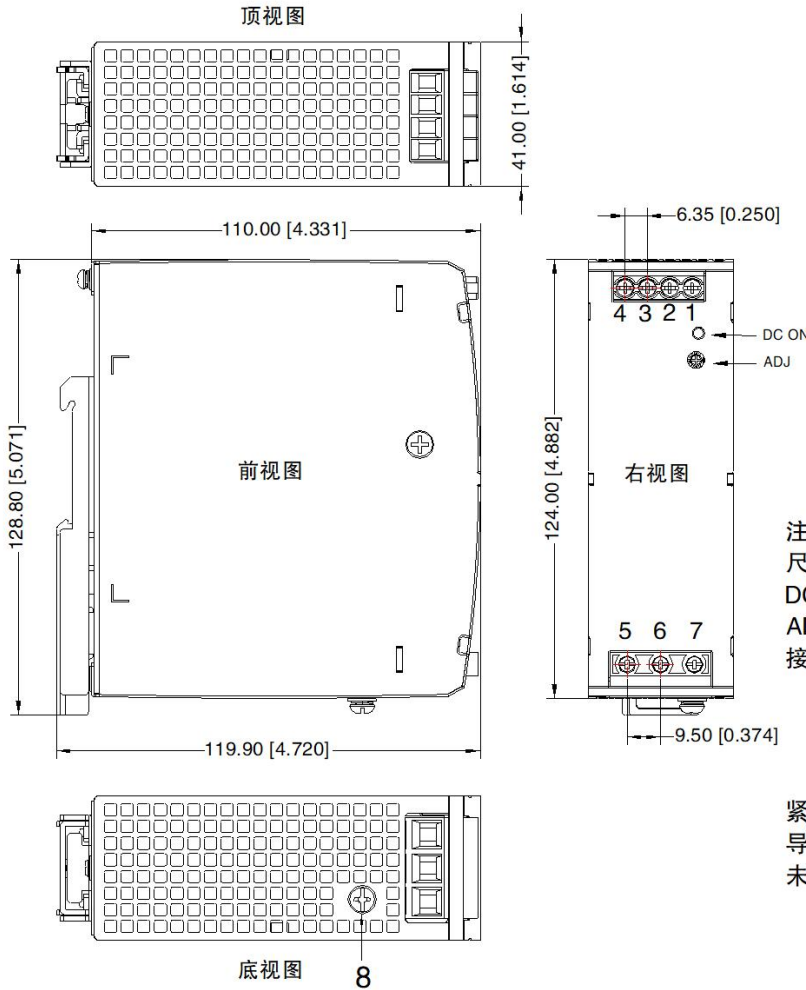


注：①对于输入电压为 180 - 198VAC/550-600VAC/254 - 280VDC/770-848VDC，需在温度降额的基础上进行电压降额；
②本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



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	DC OK
4	
5	AC(L1)
6	AC(L2)
7	

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: 26-10AWG

输出: 12V: 16-10AWG

24V: 20-10AWG

48V: 22-10AWG

DC OK: 24-16AWG

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:

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 www.mornsun-power.com, 包装包编号: 58220199;
2. 除特殊说明外, 本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, 湿度 < 75%RH, 额定输入电压和额定输出负载时测得;
3. 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额 $5^{\circ}\text{C}/1000$ 米;
4. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
5. 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;
6. 我司可提供产品定制, 具体需求可直接联系我司技术人员;
7. 产品涉及法律法规: 见“产品特点”、“EMC 特性”;
8. 产品终端使用时, 外壳需与系统大地()相连;
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。

广州金升阳科技有限公司

地址: 广东省广州市黄埔区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号

电话: 86-20-38601850

传真: 86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn