



产品特点

- 输入电压范围: 180 - 600VAC/254 - 848VDC
- 单、双相两用
- 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、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 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) |
|-----------|-------------|---------|-------------------|-------------------|---------------------|------------|
| UL/EN/BIS | 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 | 额定输入 (认证电压) | 220 | -- | 480 | VAC |
| | 交流输入 | 180 | -- | 600 | |
| | 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 | | 通过 UL61010-1, UL61010-2-201, IS13252 (Part1) & EN62368-1, BS EN62368-1 (报告); 符合 UL508, IEC62368-1, IEC60664 | | | | |
| 安全等级 | | CLASS I | | | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217F@25°C | >300,000 h | | | | |

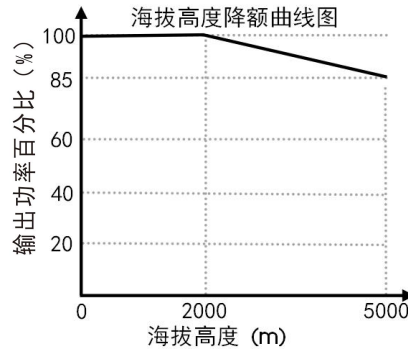
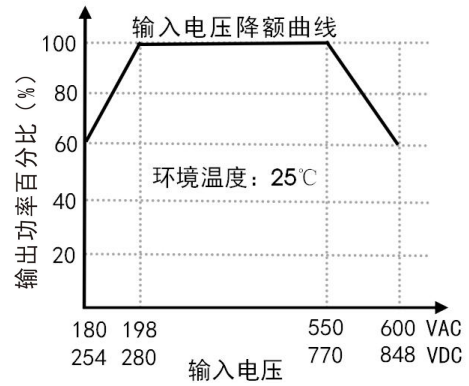
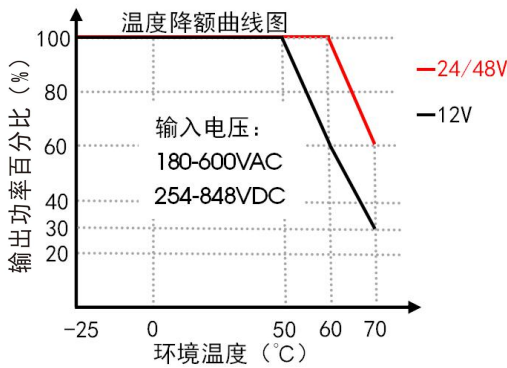
物理特性

| | |
|------|----------------------------|
| 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 |

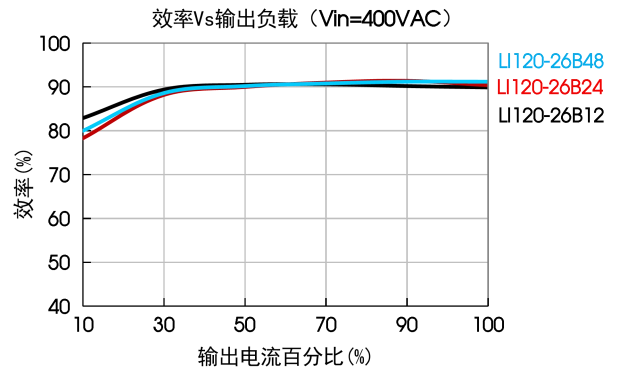
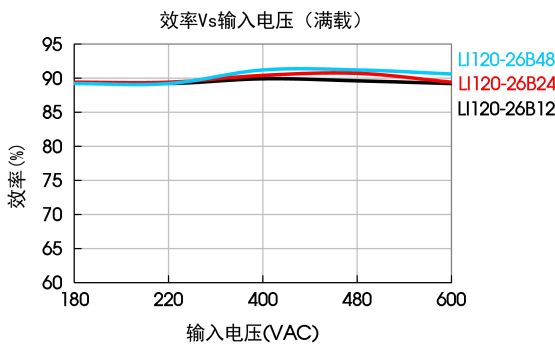
EMC 特性

| | | | | |
|-----|-----------------|------------------|--|------------------|
| EMI | 传导骚扰 | CISPR32 EN55032 | CLASS B | |
| | 辐射骚扰 | CISPR32 EN55032 | CLASS B | |
| | 谐波电流 | IEC/EN61000-3-2 | CLASS A | |
| | 电压闪烁 | IEC/EN61000-3-3 | | |
| EMS | 静电放电 | IEC/EN61000-4-2 | Contact ±4KV/Air ±8KV | 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 | ±2KV | Perf. Criteria A |
| | 浪涌抗扰度 | IEC/EN61000-4-5 | Line to line ±2KV/line to ground ±4KV | 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 |


产品特性曲线

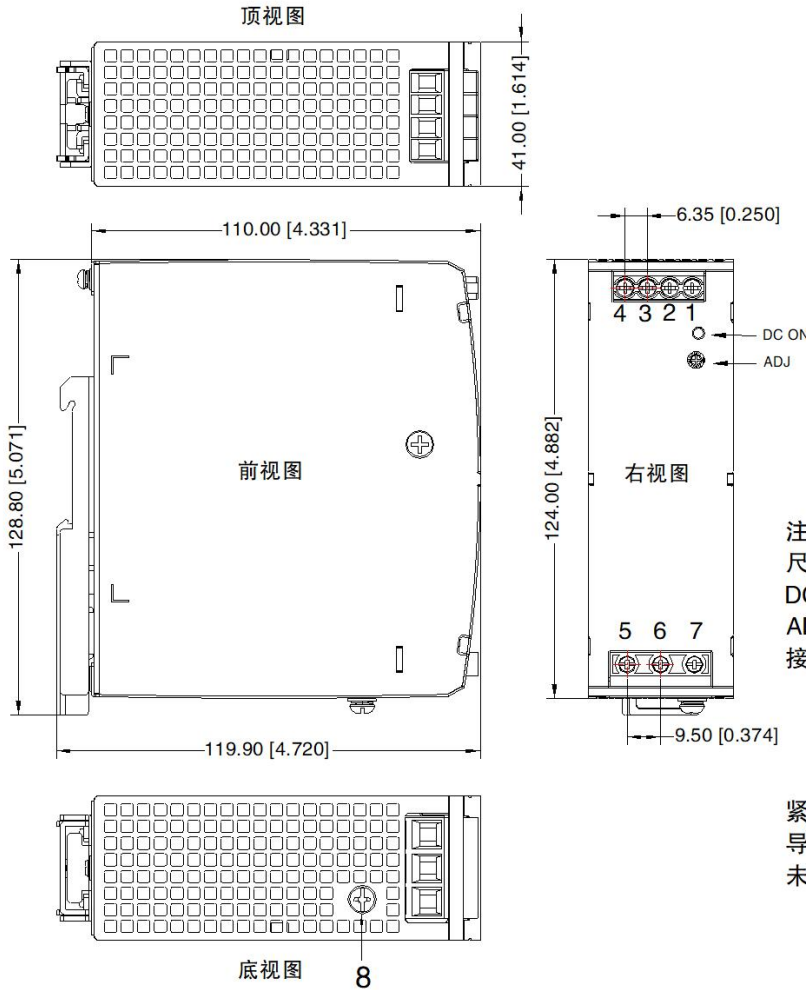


注：①对于输入电压为 180 - 198VAC/550-600VAC/254 - 280VDC/770-848VDC，需在温度降额的基础上进行电压降额；
②本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



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.cn, 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