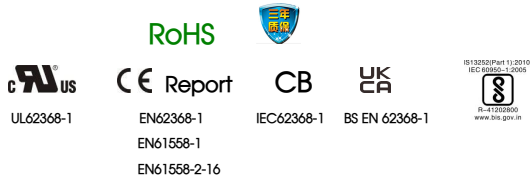


30W, AC-DC 导轨式电源



产品特点

- 宽输入电压范围：85 - 264VAC / 120 - 370VDC
- 交直流两用（同一端子输入电压）
- 工作温度范围：-40°C to +70°C
- 4000VAC 高隔离耐压（输入-输出）
- 工业级产品技术设计
- 过电压等级 III（符合 EN61558-1）
- 低待机功耗、高效率
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 输入抗过压：300VAC 输入持续 5s 不损坏
- 可安装在 TS35X7.5/TS35X15 上

LI30-20BxxPR2 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。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足国际 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL62368、EN62368、IEC62368 的标准。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。

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 (230VAC, %/Typ.) | 最大容性负载 (μF) |
|--------------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------|
| UL/EN/IEC/BIS/UKCA | LI30-20B05PR2 | 15 | 5V/3A | 4.9-5.5 | 82 | 12000 |
| | LI30-20B12PR2 | 24 | 12V/2A | 10.8-13.8 | 88 | 6000 |
| | LI30-20B15PR2 | 30 | 15V/2A | 13.5-18.0 | 89 | 5000 |
| | LI30-20B24PR2 | 36 | 24V/1.5A | 21.6-29.0 | 88 | 1400 |
| | LI30-20B48PR2 | 36 | 48V/0.75A | 43.2-55.2 | 90 | 600 |

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 | 85 | -- | 264 | VAC |
| | 直流输入 | 120 | -- | 370 | VDC |
| 输入频率 | | 47 | -- | 63 | Hz |
| 输入电流 | 115VAC | -- | -- | 0.9 | A |
| | 230VAC | -- | -- | 0.5 | |
| 冲击电流 | 115VAC | -- | 25 | -- | A |
| | 230VAC | -- | 45 | -- | |
| 漏电流 | 264VAC | 0.25mA RMS max. | | | |
| 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 | -- | ±2 | -- | % |
| 线性调节率 | 额定负载 | -- | ±0.5 | -- | |
| 负载调节率 | 230VAC | -- | ±1.5 | -- | |

| | | | | | | |
|--------|--------------------|--------|-----------------------------|-------|-----|------|
| 纹波噪声* | 20MHz 带宽 (峰-峰值) | 5V 输出 | -- | -- | 80 | mV |
| | | 12V 输出 | -- | -- | 120 | |
| | | 15V 输出 | -- | -- | 120 | |
| | | 24V 输出 | -- | -- | 150 | |
| | | 48V 输出 | -- | -- | 240 | |
| 温漂系数 | | | -- | ±0.02 | -- | %/°C |
| 短路保护 | | | 打嗝式, 可持续短路, 自恢复 | | | |
| 过流保护 | | | ≥120% I _o , 可自恢复 | | | |
| 过压保护 | 5V 输出 | ≤7.5V | 输出电压钳位或打嗝 | | | |
| | 12V 输出 | ≤16V | | | | |
| | 15V 输出 | ≤20V | | | | |
| | 24V 输出 | ≤36V | | | | |
| | 48V 输出 | ≤60V | | | | |
| 最小负载 | | 0 | -- | -- | % | |
| 启动时间 | | -- | -- | 3 | s | |
| 掉电保持时间 | 115VAC | -- | 12 | -- | ms | |
| | 230VAC | -- | 60 | -- | | |

注: *纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法, 具体操作方法参见《AC-DC 模块电源应用指南》。

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 | |
| 工作温度 | | -40 | -- | +70 | °C | |
| 存储温度 | | -40 | -- | +85 | | |
| 存储湿度 | | -- | -- | 95 | %RH | |
| 海拔高度 | | -- | -- | 2000 | m | |
| 开关频率 | | -- | 65 | -- | kHz | |
| 功率降额 | -40°C to -30°C | 5V/48V 输出 | 3.0 | -- | -- | % / °C |
| | | 12V/15V 输出 | 7.0 | -- | -- | |
| | | 24V 输出 | 5.0 | -- | -- | |
| | +50°C to +70°C | 2.5 | -- | -- | | |
| | 85VAC - 100VAC | 1.0 | -- | -- | %/VAC | |
| 安全标准 | | 通过 UL/IEC62368-1, IS13252 (Part1) & EN62368-1, EN61558-1/-2-16, BS EN 62368-1 (报告); | | | | |
| 安全等级 | | CLASS II | | | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217F@25°C | >300,000 h | | | | |

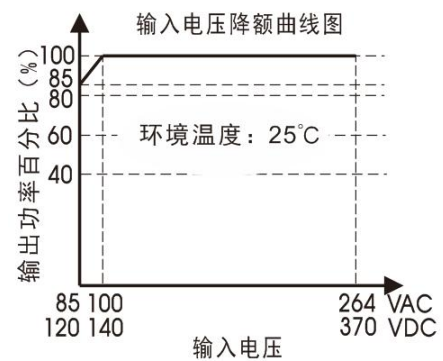
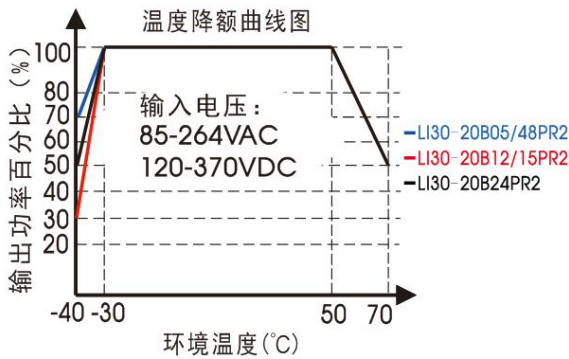
物理特性

| | |
|------|--------------------------|
| 外壳材料 | 阻燃耐热塑料(UL94V-0) |
| 封装尺寸 | 92.66 x 35.00 x 58.00 mm |
| 重量 | 115g (Typ.) |
| 冷却方式 | 自然空冷 |

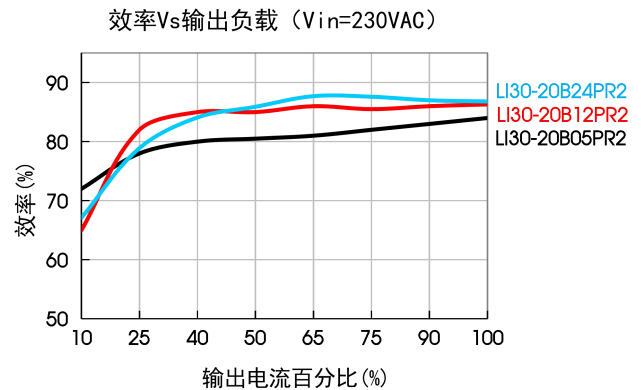
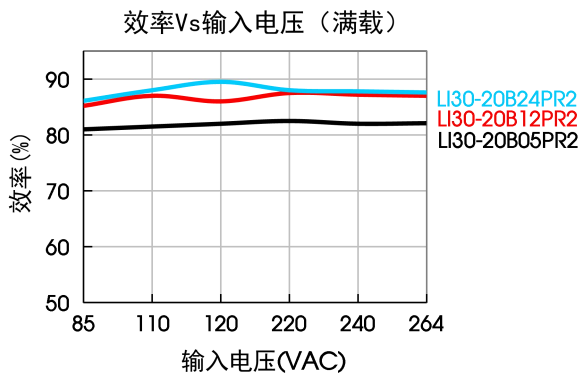
EMC 特性

| | | | | |
|-----|-----------------|------------------|--|------------------|
| EMI | 传导骚扰 | CISPR32/EN55032 | CLASS B | |
| | 辐射骚扰 | CISPR32/EN55032 | CLASS B | |
| EMS | 静电放电 | IEC/EN61000-4-2 | Contact ±6KV/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 | 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

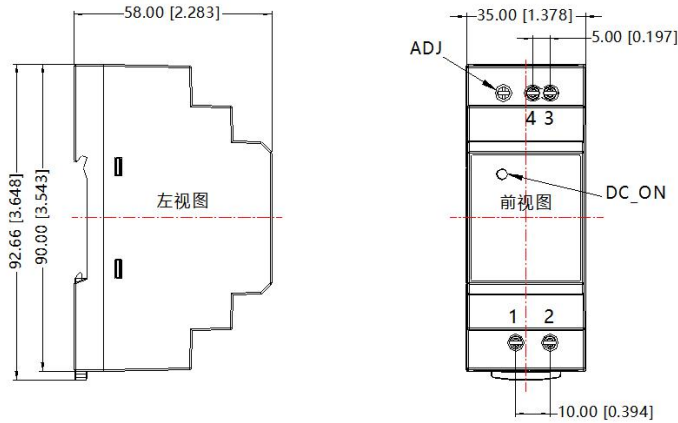


注：①对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 140VDC，同样适用于上述温度降额曲线，但需在温度降额的基础上进行电压降额；
②本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影 



| 引脚方式 | |
|------|----------|
| 引脚 | LI30-20B |
| 1 | AC(N) |
| 2 | AC(L) |
| 3 | -Vo |
| 4 | +Vo |

注：
尺寸单位：mm[inch]
ADJ：输出电压调节旋钮
接线范围：24-12AWG
紧固力矩：Max 0.4 N·m
导轨类型：TS35
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》，包装包编号：58220195；
2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%$ ，标称输入电压和输出额定负载时测得；
3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
4. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
5. 产品规格变更恕不另行通知。
6. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
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。

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