

LI24 系列

单输出导轨式 AC-DC 电源

LI24 系列电源是金升阳专为客户设计的高性价比、标准导轨式安装、高效节能绿色的产品，可应用于工业控制设备、机器，及其它外置恶劣环境中的工业设备，并保障提供高稳定度、高抗干扰的输出电源。内置大容量电容，有足够的掉电保持时间，以备不时之需。该电源体积小、重量轻、节能，标准导轨式(35mm)封装安装，可为客户节省大量的空间和时间。



产品特点

- 1、标准式导轨式安装
- 2、交直流两用(同一端子输入)
- 3、全球通用输入电压：90VAC~264VAC
- 4、输出电压可调
- 5、低纹波、噪声
- 6、输入欠压保护
- 7、输出过载、短路保护
- 8、效率：85%(typ)
- 9、冷却方式：自然空冷
- 10、开关频率 60kHz
- 11、MTBF>300,000 小时
- 12、满足工业级产品技术设计要求
- 13、可并联使用
- 14、3 年的质量保证

产品型号一览表

| 型号 | 输出功率 | 输入电压范围 | 输出电压 | 输出电流 | 纹波噪声 (Typ) | 效率% (Typ) |
|------------|------|--------------------------------------|------|---------|------------|-----------|
| LI24-10B05 | 24W | 100~240VAC (90~264VAC) 50/60Hz | 5V | 4±0.1 A | 50mV | 75 |
| LI24-10B12 | | | 12V | 2±0.1A | | 85 |
| LI24-10B24 | | | 24V | 1±0.05A | | 87 |

注：

1. 测量输出纹波与噪声用双绞线测试法。
2. 本文数据除特殊说明外，都是在 TA=25° C, 湿度<75%，输入标称电压和输出额定负载时测得。
3. 本文所列均为本手册所列产品型号之性能指标，非标准型号产品某些指标会与上述不同，具体情况可与我司技术人员直接联系。

一般特性

| | | |
|--------|---|---|
| 温度特性 | 工作温度： 储存温度： 功率降额(在 55°C 以上) (LI24-10B05 在 50°C 以上降额) | -25°C~+70°C(max) -25°C~+85°C(max) 3.75%/°C |
| 湿度 | | 95% (max) |
| 温漂 | | 0.02%/°C |
| 开关频率 | | 60kHz |
| 绝缘 | 输入/输出 | 3000VAC |
| MTBF | | >300,000h @ 25°C |
| 电磁干扰 | | EN55022, level B FCC Part 15, level B |
| 电磁抗干扰 | ---静电放电 ---射频辐射抗扰 ---电快速瞬变脉冲群 ---浪涌 | IEC/EN 61000-4-2 4kV/8kV IEC/EN 61000-4-3 3V/m IEC/EN 61000-4-4 1kV IEC/EN 61000-4-5 level 3 1kV/2kV |
| 安全标准 | | UL60950, IEC60950, EN60950 |
| 安规认证 | | UL60950, IEC60950, EN60950 |
| 安全等级 | | Class 1 |
| 外壳防护等级 | | IP20 |
| 安装 | | 35mm 导轨式 |
| 外观尺寸 | | 114X99.5X22.5mm |

输入特性

| | | |
|------------|---|-----------------|
| 输入电压范围 | 100~240VAC(90~264VAC) 140~340VDC(120~370VDC) | |
| 输入频率 | 47~63Hz | |
| 输入电流(额定负载) | 115VAC 450mA | 230VAC 220mA |

| | | |
|------------|----------------------|---------------|
| 浪涌电流(<2ms) | 115VAC 16A | 230VAC 30A |
| 输入欠压保护点 | 80VAC ($\pm 10\%$) | |
| 输入欠压保护回差值 | ≤ 20 VAC | |
| 外接保险丝推荐值 | 3.15A/250V 慢断 | |

| 输出特性 | | |
|---------------|--|--|
| 输出电压 | LI24-10B05 LI24-10B12 LI24-10B24 | 调节范围 5.0~5.5VDC 12~14VDC 24~28VDC |
| 输出电压精度 | | $\pm 2\%$ |
| 源效应 | | $\pm 0.5\%$ |
| 负载效应(10%~90%) | | $\pm 1\%$ |
| 输出纹波噪声(峰-峰值) | 20MHz 带宽 | 50mV (Typ) 100mV (Max) |
| 短路保护 | | 可长期短路, 自恢复 |
| 过流保护 | LI24-10B05 LI24-10B12 LI24-10B24 | 4.4A (typ) 2.4A (typ) 1.3A (typ) |
| 过压保护 | LI24-10B05 LI24-10B12 LI24-10B24 | 6.5V (max) 20V (max) 30V (max) |
| 输出掉电保持时间 | $V_{in}=230V_{ac}$ | 80ms (typ) |

外观尺寸、引脚方式 **包装示意图**

99.50 [3.92] 114.0 [4.49] 111.0 [4.37] 22.50 [0.89] 35.5 [1.40]

单位: mm [inch] 公差: ± 0.5 mm [± 0.02 inch]

NOTE:
Vout+ (1,2)
Vout- (3,4)
⊕ (5,6)
N(-) (7)
L(+) (8)

LED O/P ADJ. LED DC-on

小盒尺寸: L*W*H=165*155*40mm
内箱尺寸: L*W*H=425*175*160mm
包装数量: 小盒 1pcs 内箱 10pcs

典型应用

一般应用

- 1 V_{in} : 90~264VAC 或 120~370VDC;
- 2 Adj: 输出电压调节端, 用户可在输出电压调节范围内任意调节所需负载电压。

并联应用

- 1 两个相同导轨电源并联使用, V_{in1} 和 V_{in2} 均可为 90~264VAC 或 120~370VDC;
- 2 Adj 为输出电压调节端, 用户可在输出电压调节范围内任意调节所需负载电压;
- 3 调节 AC-DC2 的输出电压略低于 AC-DC1 的输出电压时, AC-DC2 作为备用电源, 在 V_{in1} 断开或 AC-DC1 故障时给负载供电;
- 4 当 V_{in1} 和 V_{in2} 交替向导轨电源供电时, 导轨电源将交替工作, 持续向负载供电。

广州金升阳科技有限公司

地址: 广东省广州市萝岗区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号
电话: 400-1080-300
传真: 020-38601272
网址: [Http://www.mornsun.cn](http://www.mornsun.cn)