



## 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，且标准导轨式(35MM)封装便于安装，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               | 8 效率: 85% typ      |
| 2 交直流两用(同一端子输入)          | 9 冷却方式: 自然空冷       |
| 3 全球通用输入电压: 85VAC~264VAC | 10 开关频率 60-100kHz  |
| 4 输出电压可调                 | 11 MTBF>200,000 小时 |
| 5 低纹波、噪声                 | 12 满足工业级产品技术设计要求   |
| 6 输入欠压保护                 | 13 可并联使用           |
| 7 输出过载、短路保护              | 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	输出电压电流 (Vo/Io)	纹波噪声	效率%(典型值)
LI24-10B05	24W	100~240VAC (85~264VAC) 50/60Hz	5V/4000mA	50mV	75
LI24-10B12			12V/2000mA		85
LI24-10B24			24V/1000mA		87

备注:

1. 测量输出纹波与噪声用双绞线测试法。
2. 以上数据除特殊说明外，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. 以上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	工作温度: 储存温度: 功率降额(在 55° C 以上)	-10° 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		60~100KHZ
效率		85% (典型值)
绝缘		输入/输出 3000VAC
MTBF		200,000h @ 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		UL 60950, IEC 60950, EN 60950
安规认证		UL 60950, IEC 60950, EN 60950
安全等级		Class 1
外壳防护等级		IP 20
安装		35mm 导轨式

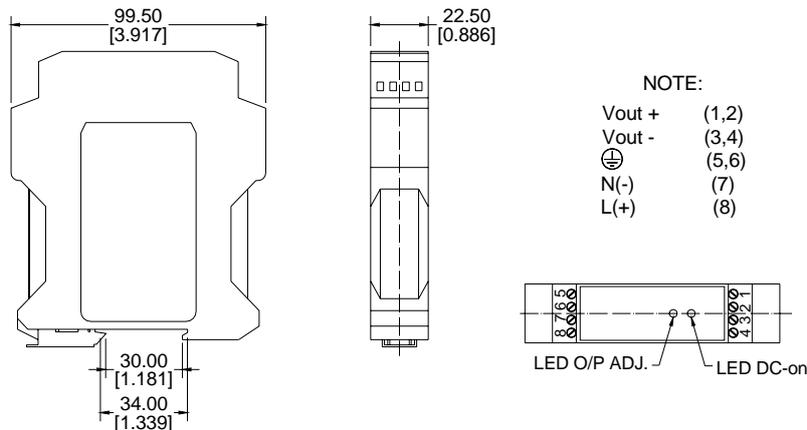
## 输入特性

输入电压范围	100~240VAC (85~264VAC) 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	80VAC (±10%)	
外接保险丝推荐值	3.15A/250V 慢断	

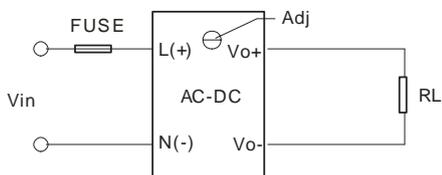
## 输出特性

输出电压	L124-10B05 L124-10B12 L124-10B24	调节范围(TYP.) 5.0~5.5VDC 12~14VDC 24~28VDC
负载效应(10%~90%)	±1%	
输出纹波噪声(峰-峰值) 20M 带宽	50mV typ.	
短路保护	可长期短路, 自恢复	
过流保护	L124-10B05 L124-10B12 L124-10B24	4.4A typ. 2.4A typ. 1.3A typ.
过压保护	L124-10B05 L124-10B12 L124-10B24	6.5V max 20V max 30V max
输出掉电保持时间 Vin=230Vac	80ms typ.	

## 外观尺寸、引脚方式(单位:mm)

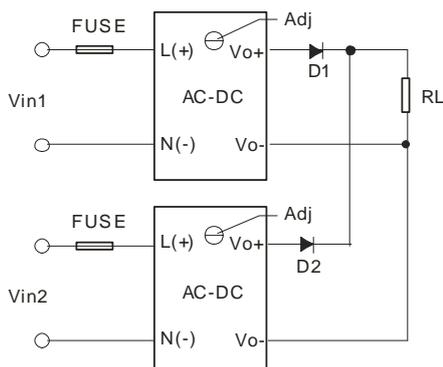


## 典型应用



### 一般应用

- 1 Vin: 85~264VAC 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, Vin1 和 Vin2 均可为 85~264VAC 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 Vin1 断开或 AC-DC1 故障时给负载供电;
- 4 当 Vin1 和 Vin2 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。