

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 | 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: 90VAC~264VAC | 10 开关频率 60kHz |
| 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	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

备注:

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	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
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

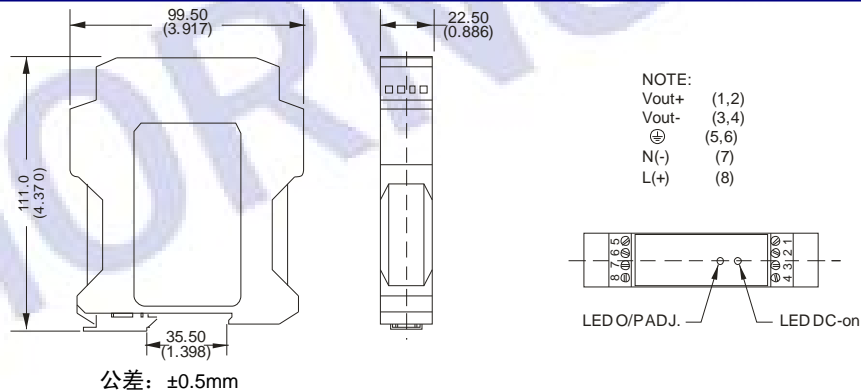
输入特性

输入电压范围	100~240VAC(90~264VAC) 140~340VDC(120~370VDC)
输入频率	47~63Hz
输入电流(额定负载)	115VAC 230VAC 450mA 220mA
浪涌电流(<2ms)	115VAC 230VAC 16A 30A
输入欠压保护点	80VAC (±10%)
输入欠压保护回差值	≤20VAC
外接保险丝推荐值	3.15A/250V 慢断

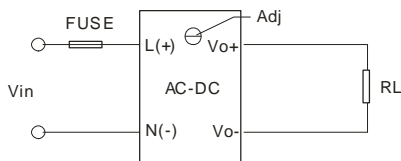
输出特性

输出电压	LI24-10B05 LI24-10B12 LI24-10B24	调节范围(TYP.) 5.0~5.5VDC 12~14VDC 24~28VDC
输出电压精度		±2%
源效应		±0.5%
负载效应(10%~90%)		±1%
输出纹波噪声(峰-峰值)	20MHz 带宽	50mV typ.
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	Vin=230Vac	80ms typ.

外观尺寸、引脚方式(单位:mm)

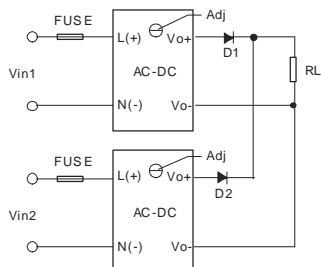


典型应用



一般应用

- 1 Vin: 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, Vin1 和 Vin2 均为 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 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。