

LO10-00B24E

10W, AC-DC 开关电源

LO10 系列----是金升阳为客户提供的 PCB 板上安装方式的开板式开关电源。该系列电源具有全球输入电压范围、交直流两用、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠，EMC 性能良好，满足国际 IEC61000 的标准，该系列产品在工业、办公及民用等多个领域,尤其在电力行业有重要的应用。



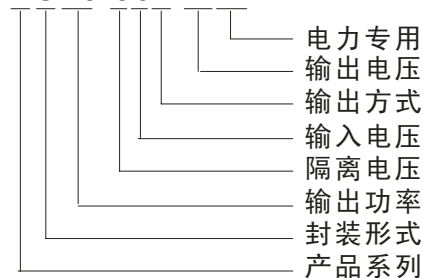
RoHS

产品特点

- 1、全球通用电压:85~264VAC, 50/60Hz
- 2、稳压输出、低纹波、噪声
- 3、输出短路、过流、过压保护
- 4、EMC: IEC61000 4 级
- 5、开板式封装

产品选型

LO10-00B24E



产品型号一览表

| 型号 | 输入电压 | 输出功率 | 输出电压/输出电流 | 纹波噪声 (最大值) | 效率(typ.) |
|-------------|--------------------------|------|-----------|---------------|----------|
| | | | (Vo/Io) | | |
| LO10-00B24E | 85-264V AC 90-370V DC | 10W | 24V/0.42A | 240 mV | 70% |

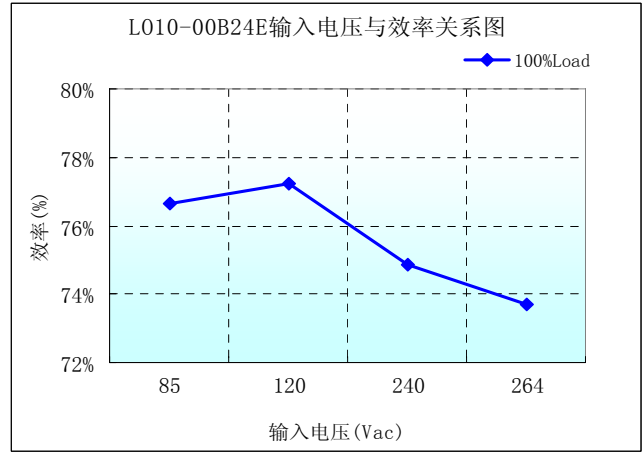
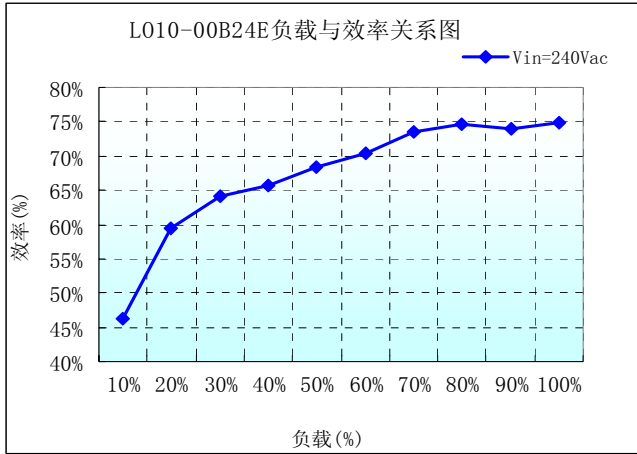
输入特性

| | | |
|--------|-----------------------|-------------------------|
| 输入电压范围 | 85-264VAC 或 90-370VDC | |
| 输入频率范围 | 47-63Hz | |
| 输入电流 | @ 110VAC | 0.21A, typ |
| | @ 240VAC | 0.13A, typ |
| 浪涌电流 | @ 110VAC | 15A, typ |
| | @ 240VAC | 30A, typ |
| 泄漏电流 | @ 110VAC | 0.2mA(typ)/0.75 mA(max) |
| | @ 240VAC | 0.4mA(typ)/0.75mA(max) |
| 待机功耗 | @230VAC | 0.8W typ. |

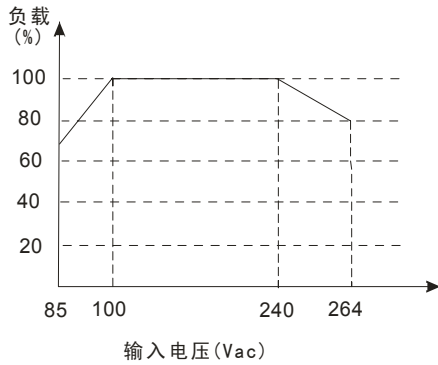
| 输出特性 | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------|
| 输出电压稳定度 | ±2% | |
| 源效应 | ±2% | |
| 负载效应 (0%-100%) | ±2% | |
| 最小负载 | 0 | |
| 输出纹波噪声 (峰-峰值) (20MHz 带宽) | 120mV typ | 240mV max |
| 最大容性负载 | 2200μF | |
| 短路保护 | 可长期短路, 自恢复 | |
| 过流保护 | >120% I _o 自恢复 | |
| 输出过压保护 | 30V TVS 箝位 | |
| 注: 纹波与噪声用平行线法测试。 | | |

| 一般特性 | | | |
|--------|-------------------|--|----------------------------------|
| 温度特性 | 工作温度 | -10~+70℃ (50℃以上功率降额) | |
| | 存储温度 | -25℃~+75℃ | |
| 相对湿度 | 工作湿度、海拔高度 | 5%-85% (装置内无凝露及结冰现象), 3000 米 | |
| 海拔高度 | 存储湿度、海拔高度 | 5%-95% (装置内无凝露及结冰现象), 9000 米 | |
| 温漂 | | <±0.02%/℃ | |
| 开关频率 | | 100kHz | |
| 延迟时间 | | <1s | |
| 掉电保持时间 | | 20ms(typ) @V _{in} =220VAC, 额定负载 | |
| 绝缘 | 绝缘阻抗 | >100MΩ @ 25℃, 45-70%Rh, 500VDC | |
| | 绝缘耐压(漏电流 10mA) | 输入-地: 2KVAC/1Min; 输出-地: 1KVAC/1Min; 输入-输出: 2KVAC/1Min. | |
| 电磁兼容 | 静电放电 | IEC 61000-4-2 | 4kV (接触) 8kV (空气) |
| | 电快速瞬变脉冲群 | IEC 61000-4-4 | 4 级 |
| | 浪涌 | IEC 61000-4-5 | 4 级 |
| | 射频磁场抗扰度 | IEC 61000-4-3 | 4 级 |
| | 工频磁场抗扰度 | IEC 61000-4-8 | 4 级 |
| | 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度 | IEC 61000-4-11 | 短时中断 0% 0.5 周期 电压暂降 70% 10 周期 |
| 机械特性 | 振动 | GB/T2423.10-2008 | |
| | 冲击 | GB/T2423.5-1995 | |
| 安全等级 | | CLASS I | |
| 安装 | | PCB | |
| 冷却方式 | | 自然对流 | |
| MTBF | | >300,000h @25℃ | |
| 外观尺寸 | | 详见外观尺寸图 | |
| 重量 | | 约 50 克 | |

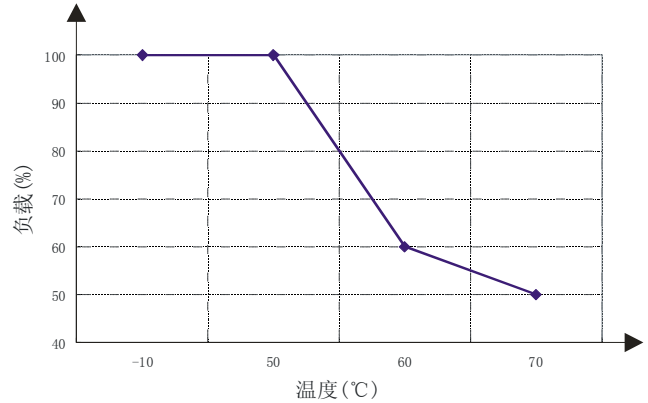
典型效率曲线



输入电压与负载的关系图

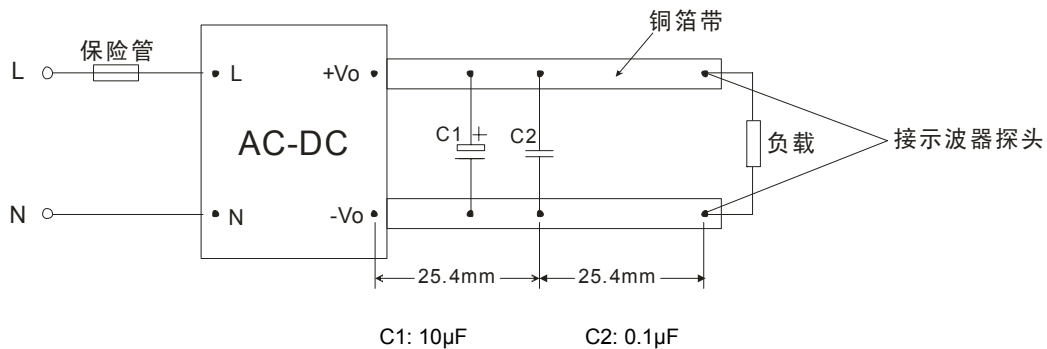


温度与负载的关系图

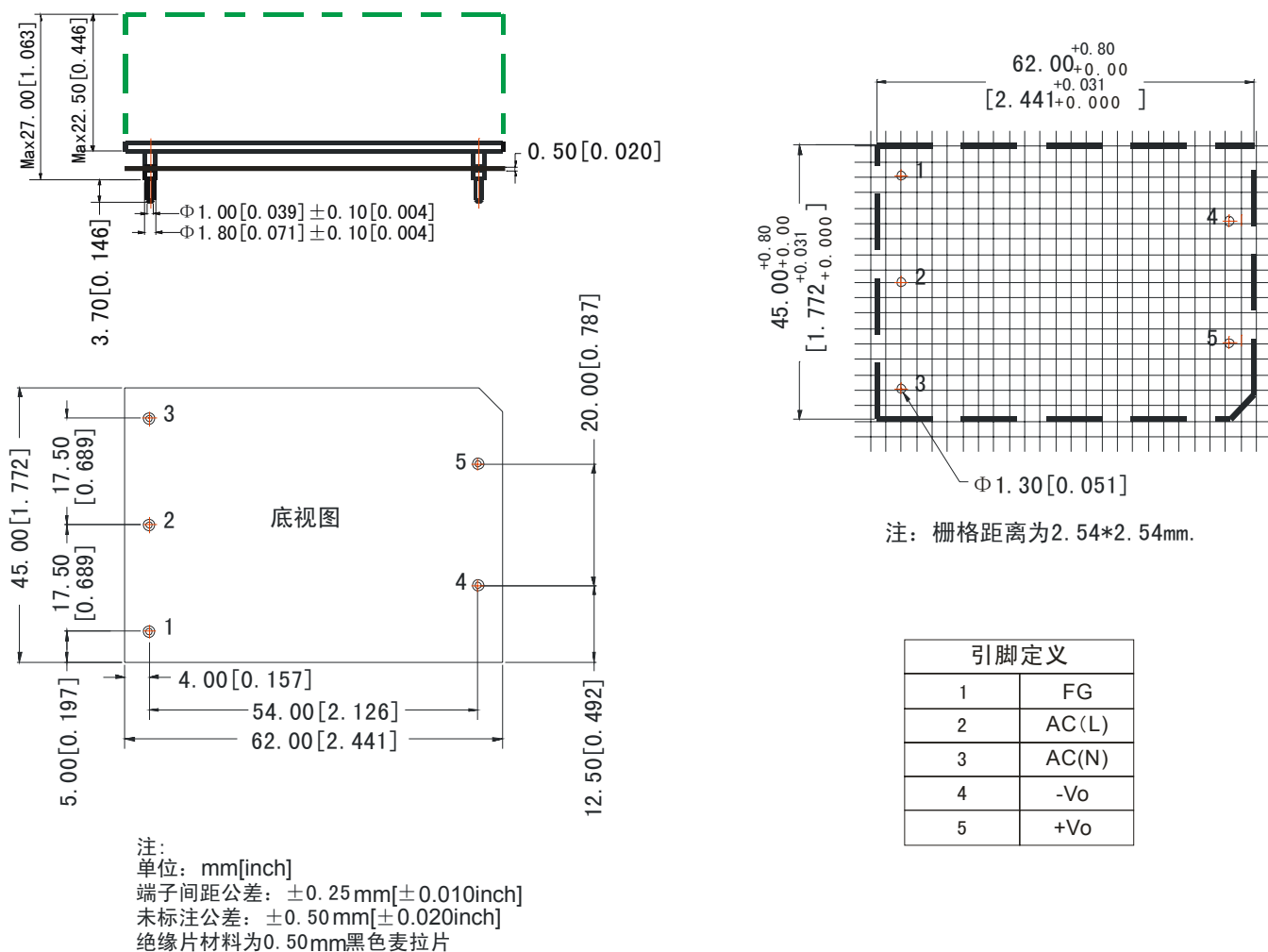


*注：对于输入为直流电压时，直流电压和交流电压的关系为：
 $V_{dc} = 1.414V_{ac} - 20V_{dc}$ 。

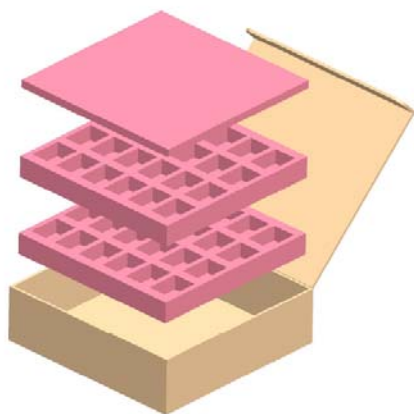
输出纹波噪声测试方法



外观尺寸图



包装示意图



内箱尺寸：L*W*H= 355*345*100mm

包装数量：48 PCS

外箱尺寸：L*W*H = 390*360*245mm

包装数量：96 PCS

注：

1. 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；
2. 以上均为本手册所列产品型号之性能指标，具体情况可与我司技术人员直接联系。

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>