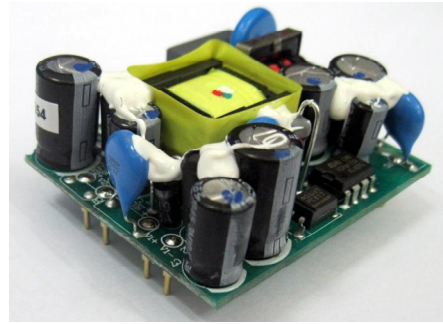


L005 系列

5W, AC-DC 开关电源

L005 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。



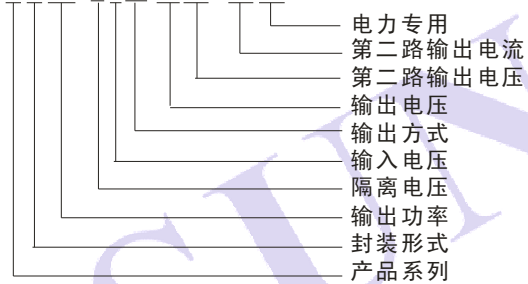
RoHS

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

LO05-00D1515-01E



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.) |
|------------------|------------------------|------|-----------|-----------|---------------|----------|
| | | | (Vo1/Io1) | (Vo2/Io2) | | |
| LO05-00B05E | 85-264VAC 90-370VDC | 5W | 5V/1.0A | - | 100mV | 70% |
| LO05-00D1515-01E | | 5W | 15V/0.23A | 15V/0.1A | 150mV | 75% |

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 | @ 100VAC | 0.13A, typ. |
| | @ 230VAC | 0.07A, typ. |
| 浪涌电流 | @ 100VAC | 15A, typ. |
| | @ 230VAC | 30A, typ. |
| 泄漏电流 | @ 100VAC | 0.2mA(typ.)/0.75 mA(max.) |
| | @ 230VAC | 0.4mA(typ.)/0.75mA(max.) |
| 待机功耗 | @230VAC | 0.5W typ. |

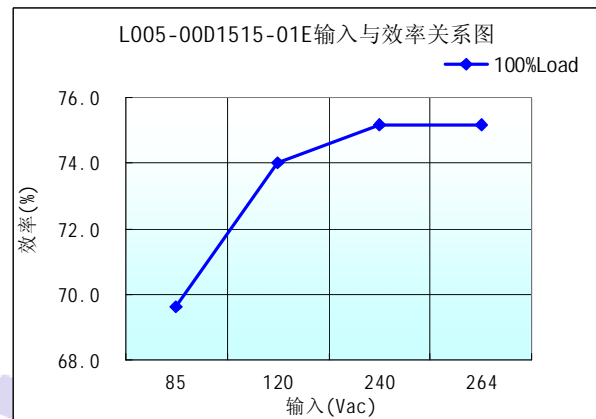
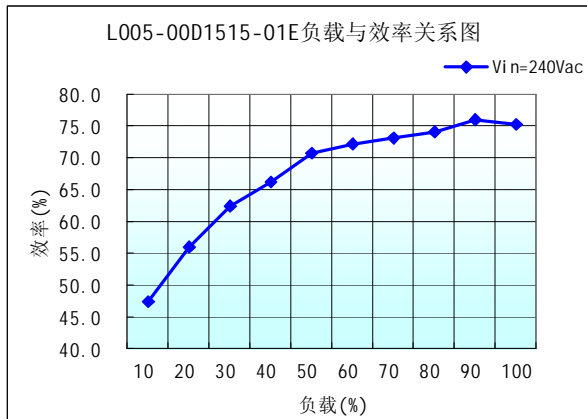
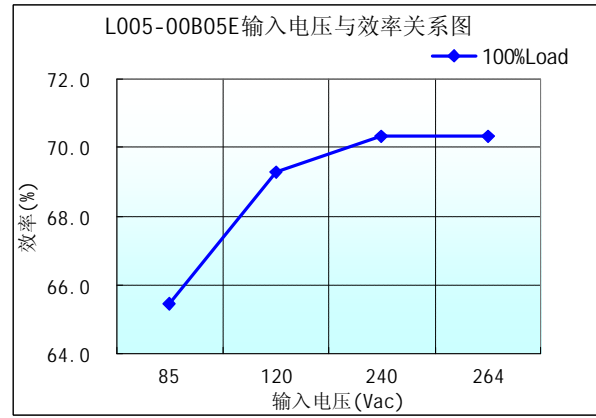
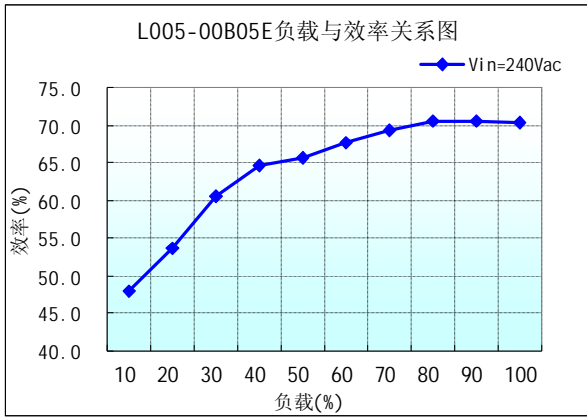
输出特性

| | | |
|---------|------|----------|
| 输出电压稳定度 | 单路输出 | ±2% |
| | 双路输出 | ±2% (主路) |
| | | ±5% (辅路) |

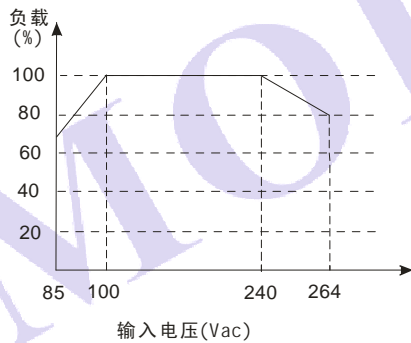
| | | | | |
|---|-------------|------|------------------------------|------------|
| 源效应 | 单路输出 | | ±2% | |
| | 双路输出 | | ±2% (主路) ±5% (辅路) | |
| 负载效应 (0%-100%) | 单路输出 | | ±2% | |
| | 双路输出 (平衡负载) | | ±2% (主路) ±5% (辅路) | |
| 最小负载 | | | 0 | |
| 输出纹波噪声 (峰-峰值) | (20MHz 带宽) | 单路输出 | 50mV typ. | 100mV max. |
| | | 双路输出 | 75mV typ. | 150mV max. |
| 最大容性负载 | 2200μF | | | |
| 短路保护 | 可长期短路, 自恢复 | | | |
| 过流保护 | 单路输出 | | 105%~200% I _o 自恢复 | |
| | 双路输出 | | ≥ 120% I _o 自恢复 | |
| 输出过压保护 | 单路输出 | | 6.8V TVS 箝位 | |
| | 双路输出 | | 主路 18V TVS 箝位 | |
| 备注: | | | | |
| 1. 纹波与噪声用平行线法测试; | | | | |
| 2. 两路输出的电源, 任何一路输出过电流保护后都会使两组输出电压同时下降, 进入打嗝式保护状态, 故障排除后恢复到正常工作状态。 | | | | |

| 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 海拔高度 | 工作湿度、海拔高度 | 5%-85% (装置内无凝露及结冰现象), 3000 米 | |
| | 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%/℃ (主路) | <±0.06%/℃ (辅路) |
| 开关频率 | | 60kHz | |
| 延迟时间 | | <1s | |
| 掉电保持时间 | | 20ms(typ) @ Vin=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; 输入-输出: 2KVAC/1Min; | 输出-地: 1KVAC/1Min; 输出-输出: 500 VAC/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

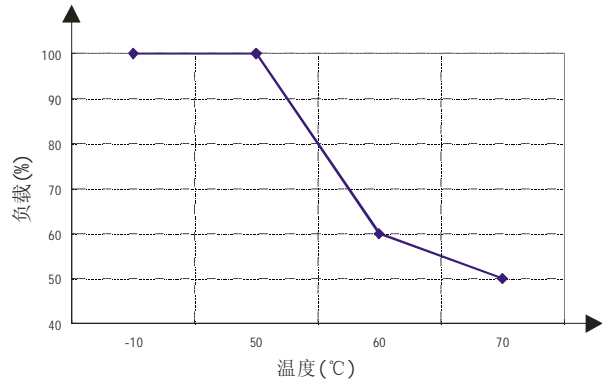


输入电压与负载的关系图

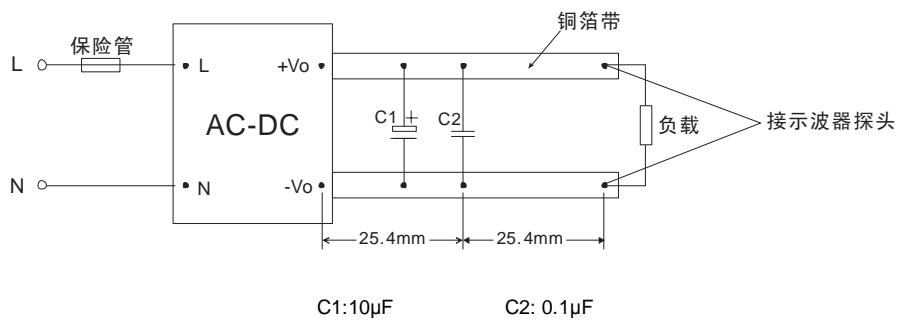


*说明：对于输入为直流电压时，直流电压和交流电压的关系为：
Vdc=1.414Vac-20Vdc。

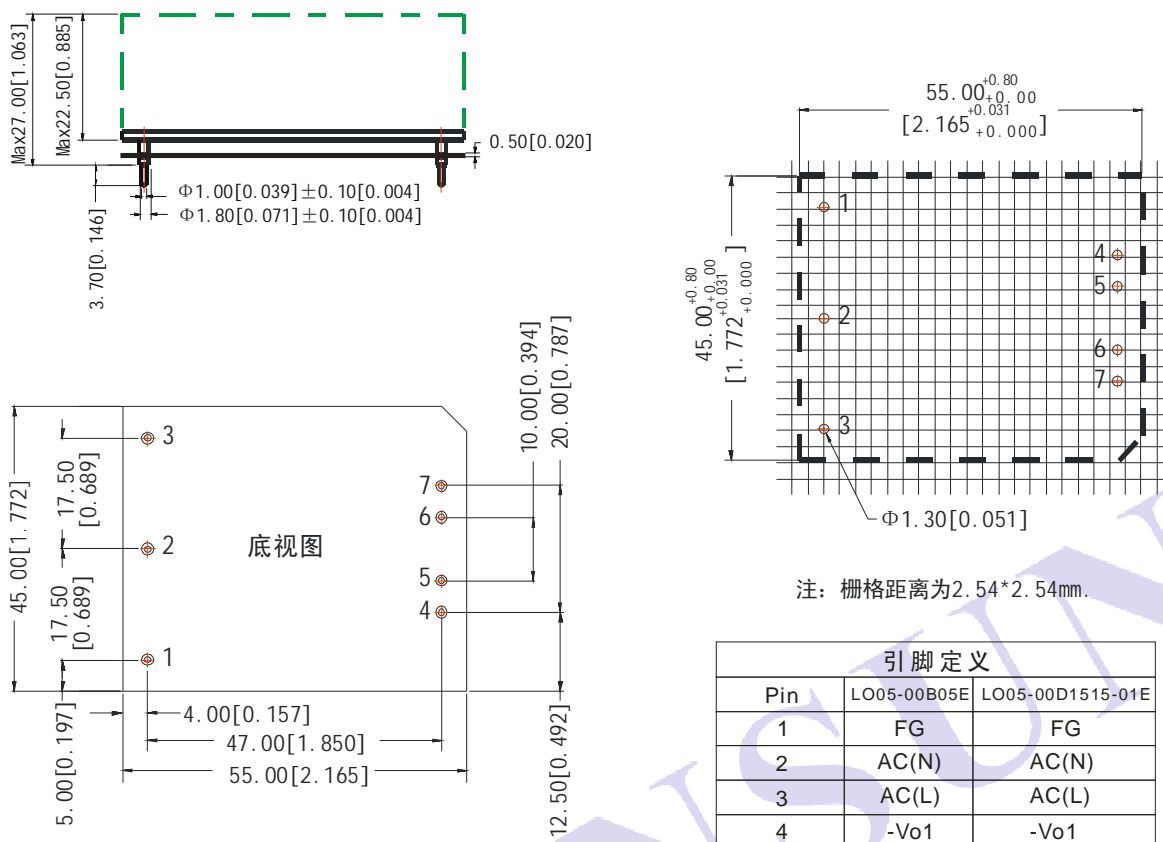
温度与负载的关系图



输出纹波噪声测试方法



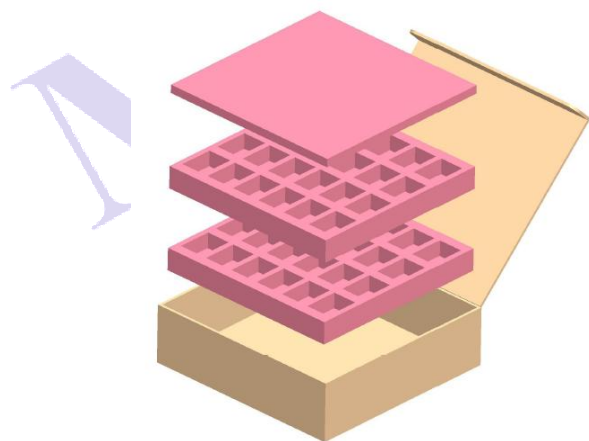
外观尺寸图



注：
单位：mm[inch]
端子间距公差：±0.25mm[±0.010inch]
未标注公差：±0.50mm[±0.020inch]
绝缘片材料为0.50mm黑色麦拉片

| 引脚定义 | | |
|------|-------------|------------------|
| Pin | LO05-00B05E | LO05-00D1515-01E |
| 1 | FG | FG |
| 2 | AC(N) | AC(N) |
| 3 | AC(L) | AC(L) |
| 4 | -Vo1 | -Vo1 |
| 5 | No Pin | +Vo1 |
| 6 | No Pin | -Vo2 |
| 7 | +Vo1 | +Vo2 |

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

备注：

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：020-28203030

传真：020-28203068

网址：<http://www.mornsun.cn>