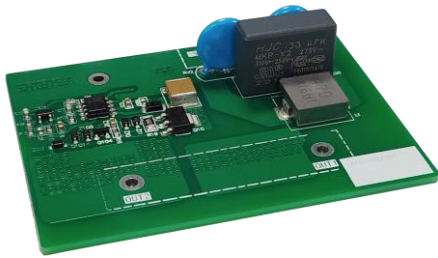


115A 接触器宽压节能控制模块



RoHS

产品特点

- 接触器宽压节能专用控制模块
- 输入电压范围: 24-60VDC
- 工作温度范围: -40℃ to +70℃
- 4.5W 低输入功率
- 高可靠性
- 最大操作频率: 3600 次/h
- 动作响应小于 50ms
- EMS 性能满足 CISPR32/EN55032 CLASS A
- 五年质保
- 接受特殊定制需求

KM115-DL48-O——是金升阳专为接触器设计的控制模块，只需一款线圈，兼容多款接触器型号。具有低功耗、低延时、小体积、低成本、高可靠性、防脱扣能力强等优点。产品安全可靠，吸合稳定，动作响应快，输入电压范围宽，抗电网晃电能力强，直流通用，无需短路环设计。该系列产品广泛应用于各类接触器节电改造、新一代宽压输入接触器中，通用市面上大部分 115A 壳架升级换代优化。

选型表

| 型号           | 接触器额定工作电流 | 控制电压范围   |
|--------------|-----------|----------|
| KM115-DL48-O | 115A      | 24-60VDC |

输入特性

| 项目     | 工作条件  | Min. | Typ. | Max. | 单位  |
|--------|-------|------|------|------|-----|
| 输入电压范围 | 直流输入  | 24   | 48   | 60   | VDC |
| 输入功率   | 60VDC | --   | --   | 4.5  | W   |

动作特性

| 项目     | 工作条件       | Min.     | Typ. | Max. | 单位  |
|--------|------------|----------|------|------|-----|
| 吸合电压   |            | --       | --   | 18   | VDC |
| 释放电压   |            | 11       | 13.6 | 14.5 |     |
| 吸合电流   |            | --       | 7    | --   | A   |
| 吸持电流   |            | --       | 1    | --   |     |
| 起机延时   | 24-60VDC   | --       | --   | 50   | ms  |
| 关机延时   | 24-60VDC   | --       | --   | 25   |     |
| 最大操作频率 | 25℃, 48VDC | 3600 次/h |      |      |     |
|        | 70℃, 48VDC | 2400 次/h |      |      |     |

通用特性

| 项目             | 工作条件 | Min.                         | Typ. | Max. | 单位  |
|----------------|------|------------------------------|------|------|-----|
| 工作温度           |      | -40                          | --   | +70  | ℃   |
| 存储温度           |      | -40                          | --   | +85  |     |
| 存储湿度           |      | --                           | --   | 90   | %RH |
| 开关频率           |      | --                           | 23.5 | --   | KHz |
| 安全等级           |      | CLASS II                     |      |      |     |
| 平均无故障时间 (MTBF) |      | MIL-HDBK-217F@25℃ >300,000 h |      |      |     |

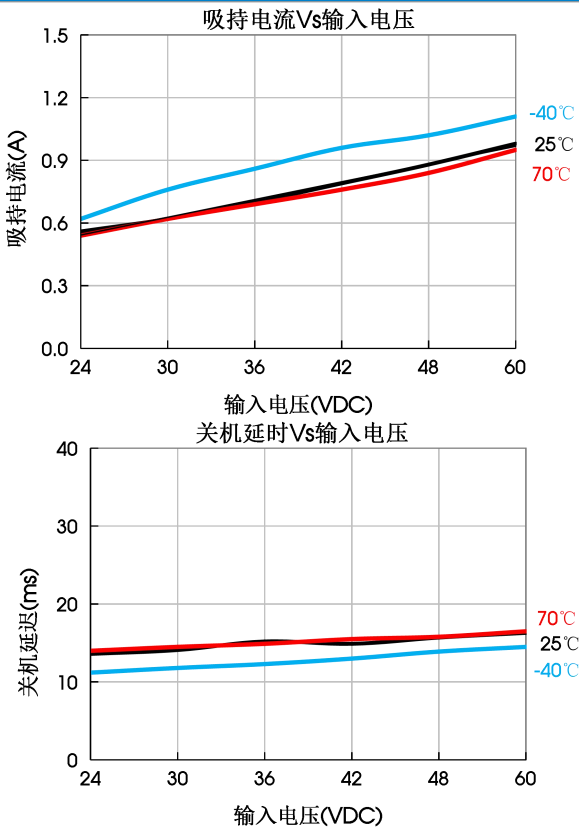
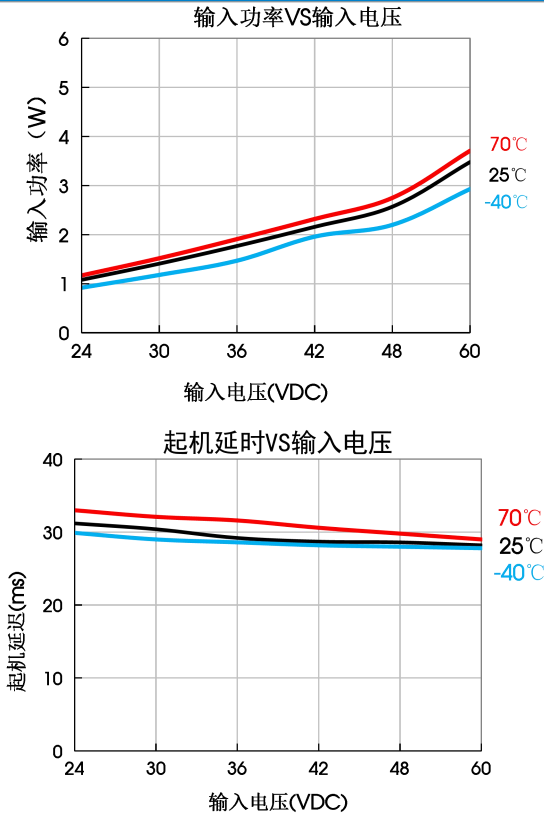
物理特性

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 封装尺寸 | 67.00 x 50.40 x 19.50 mm |
| 重量   | 20g (Typ.)               |
| 冷却方式 | 自然空冷                     |

EMC 特性

|     |                 |                  |                        |                  |
|-----|-----------------|------------------|------------------------|------------------|
| EMI | 传导骚扰            | CISPR32/EN55032  | CLASS A                |                  |
|     | 辐射骚扰            | CISPR32/EN55032  | CLASS A                |                  |
| EMS | 静电放电            | IEC/EN61000-4-2  | Contact ±4KV /Air ±8KV | Perf. Criteria A |
|     | 辐射抗扰度           | IEC/EN61000-4-3  | 10V/m                  | perf. Criteria A |
|     | 脉冲群抗扰度          | IEC/EN61000-4-4  | ±2KV                   | perf. Criteria A |
|     | 浪涌抗扰度           | IEC/EN61000-4-5  | line to line ±1KV      | perf. Criteria A |
|     | 传导骚扰抗扰度         | IEC/EN61000-4-6  | 10 Vr.m.s              | perf. Criteria A |
|     | 电压暂降、跌落和短时中断抗扰度 | IEC/EN61000-4-11 | 0%, 70%                | perf. Criteria A |

产品特性曲线



注：①本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

设计参考

1.典型应用电路



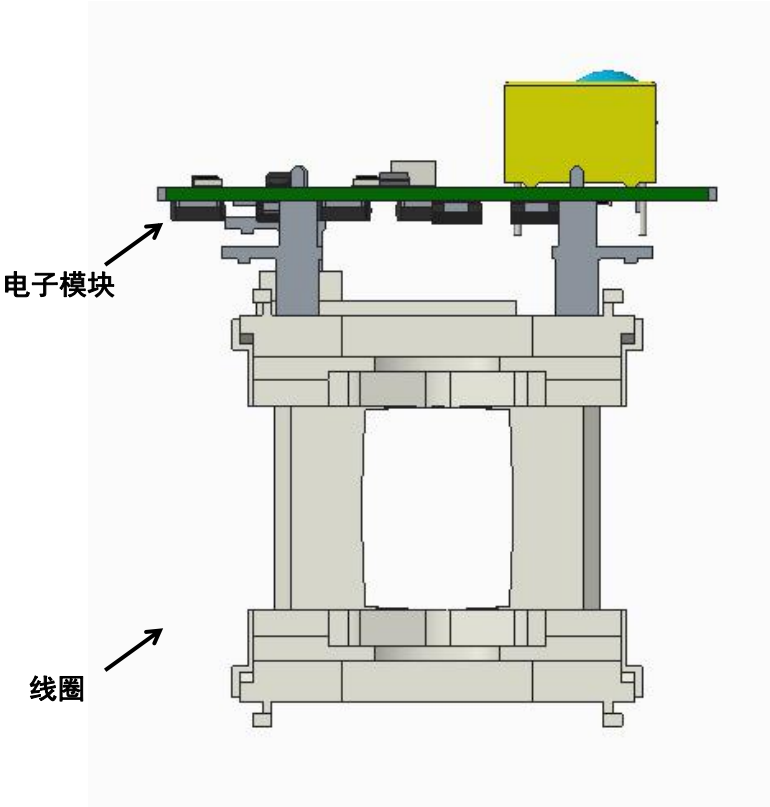
图 1：典型应用电路

推荐线圈参数表：

| 空心感量   | 释放感量   | 吸合感量 | 线圈阻抗   | 线圈线径    | 线圈圈数 |
|--------|--------|------|--------|---------|------|
| 2. 5mH | 8. 2mH | 16mH | 1. 8 Ω | 0. 67mm | 330T |

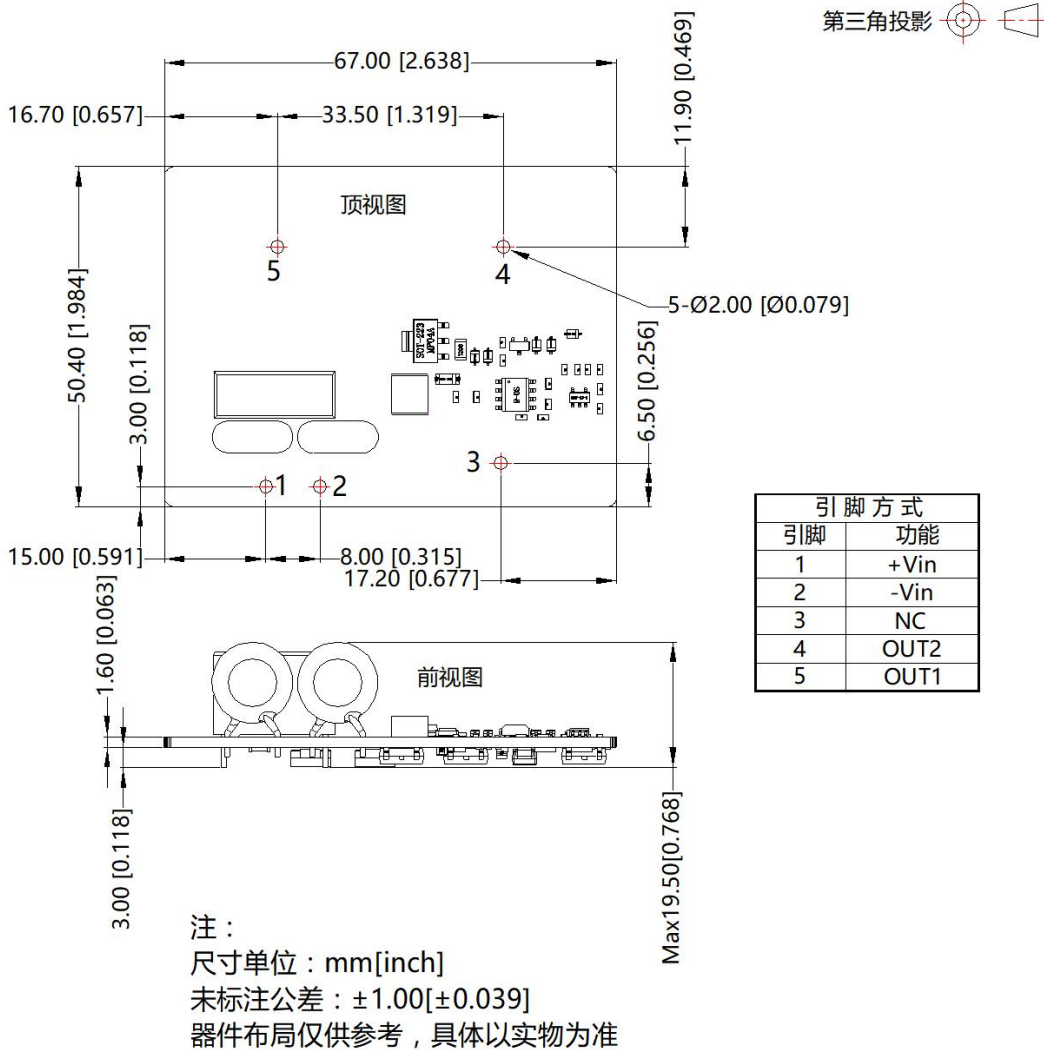
注：感量在 10KHz/0.1V 条件下测得，且以上数据均在 25℃时测得。

2.安装方式参考



3.更多信息，请参考 接触器控制模块 应用笔记 [www.mornsun.cn](http://www.mornsun.cn)

外观尺寸、建议印刷版图



- 注：
1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装包编号：58200038；
  2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%$ ，标称输入电压时测得；
  3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
  4. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
  5. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
  6. 模块应视为接触器的一部分，所有的 EMC 测试需结合实际接触器进行相关确认。有关 EMC 测试操作指导，请咨询我司 FAE；
  7. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放，并交由有资质的单位处理。

广州金升阳科技有限公司

地址：广州市黄埔区南云四路 8 号

电话：86-20-38601850

传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn