

95A 接触器宽压节能控制模块



RoHS

产品特点

- 宽输入电压范围：24-60VAC/VDC
- 工作温度范围：-40°C to +70°C
- 吸合电流 8A(Typ.)
- 吸持电流 0.6A(Typ.)
- 1.5W 低输入吸持功率
- 最大操作频率：2400 次/h
- 接受特殊定制需求

KM95-C48——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，交直流通用，无需短路环设计。该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 95A 壳架升级换代优化。

选型表

型号	接触器触头额定工作电流(A)	控制电压范围
KM95-C48	95	24-60VAC/VDC

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	交流/直流输入	24	48	60	VAC/VDC
交流输入电压频率	交流输入	47	--	63	Hz
输入吸持功率	48VAC	--	1.5	2.5	W

动作特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
最小吸合电压	交流/直流输入	--	18	20	VAC/VDC
释放电压		--	11	13	
吸合电流	48VAC 输入，全温度范围	6	8	--	A
吸持电流		0.3	0.6	--	
吸合时间		--	60	80	
释放时间	全电压，全温度范围	--	60	90	
最大操作频率	25°C, 60VAC	2400 次/h			
	70°C, 60VAC	1200 次/h			

通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
工作温度		-40	--	+70	°C
存储温度		-40	--	+85	
存储湿度		--	--	95	%RH
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	≥300,000 h			

物理特性

封装尺寸	52.00 x 22.90 x 16.50mm (Typ.)
重量	9.4g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

### EMC 特性

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	10Vr.m.s	perf. Criteria A
	电压暂降*	IEC/EN61000-4-11	70% Un, 25/30 周期(50/60Hz)	perf. Criteria A

注：\*Un 为最大输入标称电压。

### 设计参考

#### 1. 典型应用电路

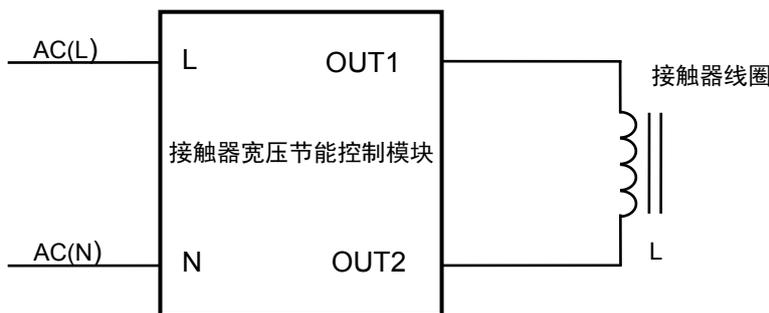


图 1：典型应用电路

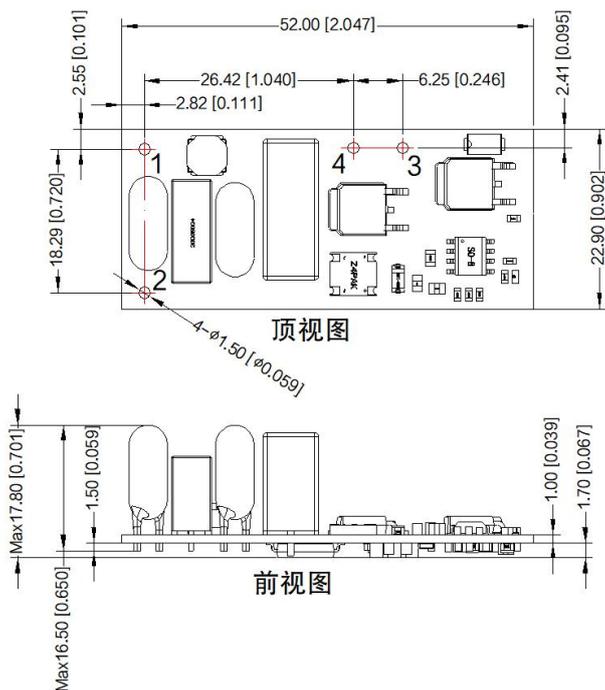
#### 推荐线圈参数表：

空心感量(mH)	释放感量(mH)	吸合感量(mH)	线圈阻抗(Ω)	线圈线径(mm)	线圈圈数(T)
1.75	6.22	8.5	1.45	0.67	250

注：1. 产品不支持热拔插；  
2. 空心感量、释放感量、吸合感量在 10KHZ/0.1V 条件下测得，且以上数据均在 25℃ 条件下测得。

### 外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影



引脚方式	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	OUT2
4	OUT1

注：  
尺寸单位：mm[inch]  
未标注公差：±0.50[±0.02]  
器件布局仅供参考，具体以实物为准

- 注：
1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 [www.mornsun.cn](http://www.mornsun.cn)，包装包编号：58060035；
  2. 本产品不支持热插拔使用，且除特殊说明外，本手册所有指标都在  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%RH$ ，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](mailto:sales@mornsun.cn)