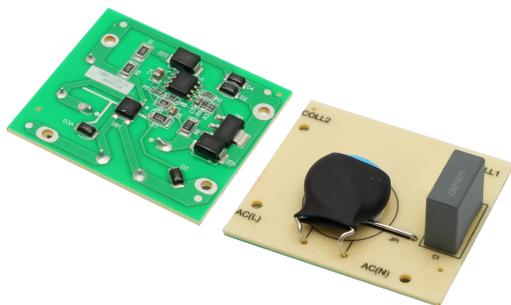


65A 接触器宽压节能控制模块

产品特点



- 宽输入电压范围：90- 250VAC/VDC
- 工作温度范围：-40°C to +70°C
- 功耗低：2VA(Typ.)
- 高可靠性：1200 次/h 空载开关机频率
- 接受特殊定制需求

KM65-C220-SE--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、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，输入电压范围宽，交直流通用，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。

选型表

型号	额定输入电压	接触器触头额定工作电流(A)	控制电压范围
KM65-C220-SE	220VAC	65	90-250VAC/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	90	220	250	VAC/VDC
交流输入频率	交流输入	47	--	63	Hz
输入吸持功率	220VAC 输入，全温度范围	--	2	3	VA

动作特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
最小吸合电压	全温度范围	减小电压启机，直至无法吸合	--	--	90	VAC/VDC
释放电压			--	--	70	
吸合电流	全温度范围	0.8	1.2	--	A	
吸持电流		0.06	0.1	--		
吸合时间	220VAC/VDC	--	50	100	ms	
释放时间		--	100	170		
空载开关机操作频率	25°C, 220VAC	1200 次/h				
	70°C, 220VAC	1200 次/h				
	-40°C, 220VAC	600 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	无冷凝	--	--	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	40.25 x 35.03 x 17.40mm
重量	8.4g (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 ±2kV	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10V.r.m.s	perf. Criteria A

### 设计参考

#### 1. 典型应用电路

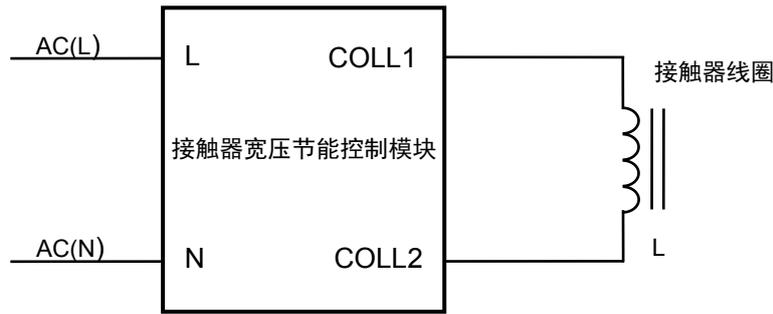


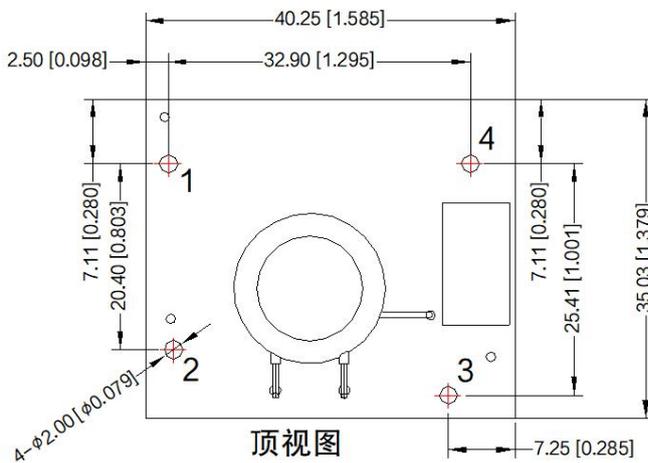
图 1：典型应用电路

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)
61.2	216.3	721.4	47.2	0.28	1520

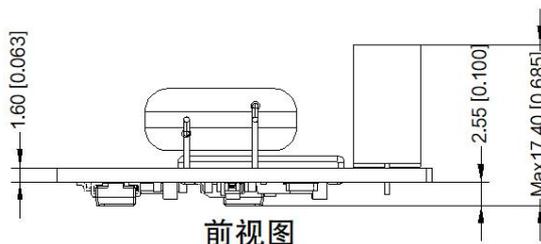
注：1. 产品不支持热拔插；  
2. 感量在 10kHz/0.1V 条件下测得，且以上数据均在 25℃ 时测得。

### 外观尺寸、建议印刷版图



第三角投影

引脚方式	
引脚	功能
1	COLL2
2	L
3	N
4	COLL1



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：58220127；
  2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%\text{RH}$ ，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)