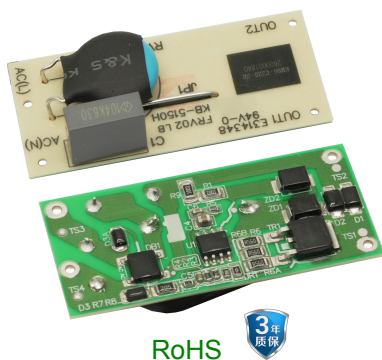


95A 接触器宽压节能控制模块



产品特点

- 接触器宽压节能专用控制模块
- 宽输入电压范围：90- 275VAC/VDC
- 工作温度范围：-40℃ to +70℃
- 高可靠性：1200 次/h 空载开关机频率
- 低输入吸持功率：2.5W (Typ.)
- 接受特殊定制需求

KM95-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
KM95-C220-SE	220VAC	95	90-275VAC/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	--	275	VAC/VDC
输入电压频率	交流输入	47	--	63	Hz
输入吸持功率	220VAC 输入，全温度范围	--	2.5	3.5	W

动作特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
最小吸合电压	以较小输入电压通电后，快速旋调逐渐增加电压启机，直至触头闭合	--	--	90	VAC/VDC
释放电压	逐渐减小输入电压直至触头断开	--	--	70	
吸合电流	全温度范围，全电压范围	1.6	2.1	--	A
吸持电流		0.1	0.15	--	
吸合时间	全温度范围，220VAC/VDC	--	50	100	ms
释放时间		--	150	170	
空载开关机操作频率	25℃, 220VAC	1200 次/h			
	70℃, 220VAC	1200 次/h			
	-40℃, 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	℃
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℃	≥300,000 h			

物理特性

封装尺寸	52.00 x 22.90 x 15.70mm
重量	6.8g (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	10Vr.m.s	perf. Criteria A

设计参考

1.典型应用电路

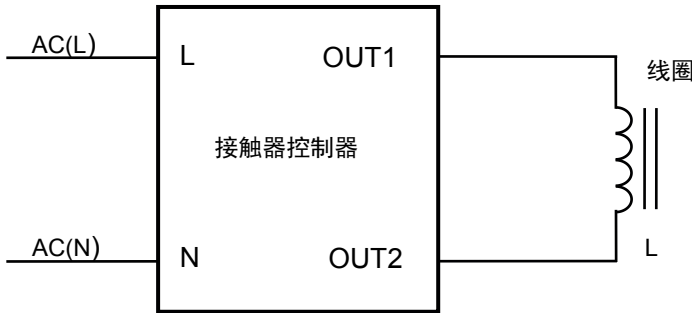


图 1：典型应用电路

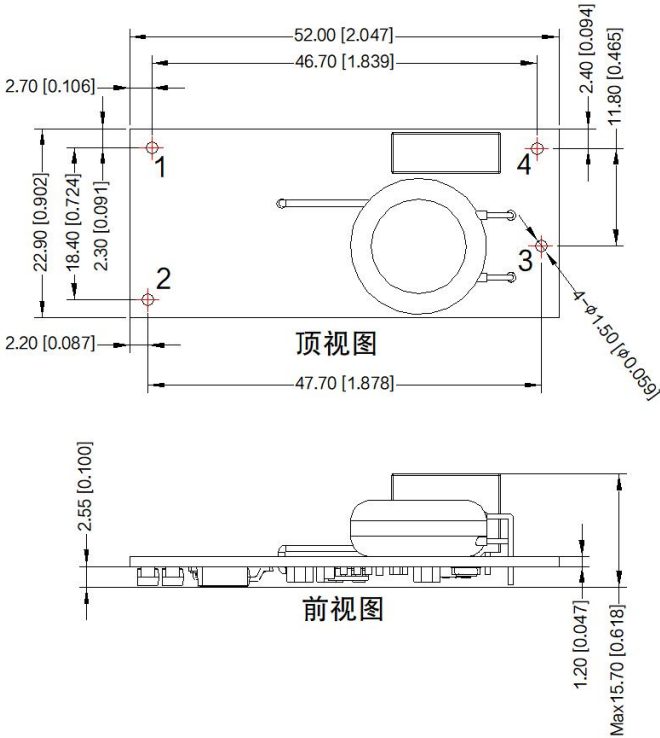
推荐线圈参数表：

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)
42.5	148.3	711.2	29.6	0.32	1200

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	OUT1
2	OUT2
3	AC(L)
4	AC(N)

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，包装包编号：58060035；
 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