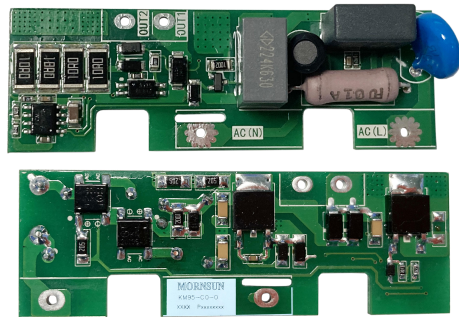


95A 接触器宽压节能控制模块



RoHS

产品特点

- 接触器宽压节能专用控制模块
- 宽输入电压范围: 90 - 275 VAC/VDC
- 工作温度范围: -40°C to +70°C
- 6.5VA 低视在功率
- 高可靠性: 3600 次/h 空载开关机频率
- 动作响应小于 75ms
- EMS 性能满足 CISPR32/EN55032 CLASS A
- 五年质保
- 接受特殊定制需求

KM95-C0-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，交直流通用，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 95A 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
KM95-C0-O	95A	90-275 VAC/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
交流输入频率	交流输入	47	--	63	Hz
视在功率	275VAC	--	--	6.5	VA

动作特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
吸合电压	交流/直流输入	60	--	90	VAC/VDC	
释放电压	交流/直流输入	40	--	55		
吸合电流	交流/直流输入	--	2.1	--	A	
吸持电流	交流/直流输入	--	0.12	--		
起机延时	90-275VDC	--	40	75	ms	
	90-275VAC	--	40	75		
关断延时	90-275VDC	--	50	75		
	90-275VAC	--	40	75		
空载开关机频率	25℃, 275VAC	3600 次/h				
	70℃, 275VAC	2400 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		--	--	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°C >300,000 h			

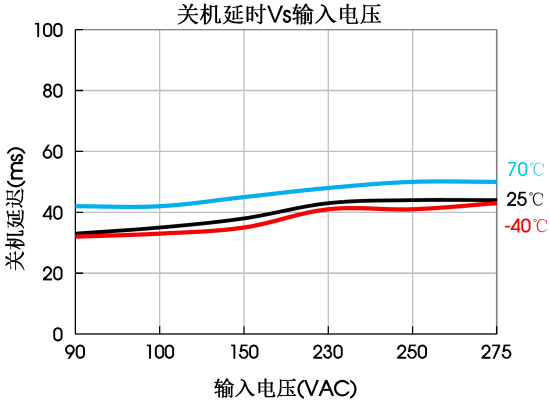
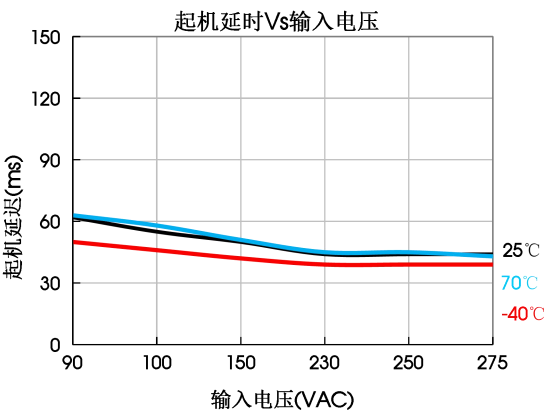
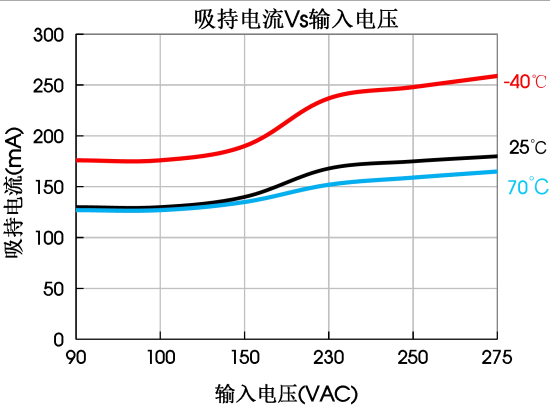
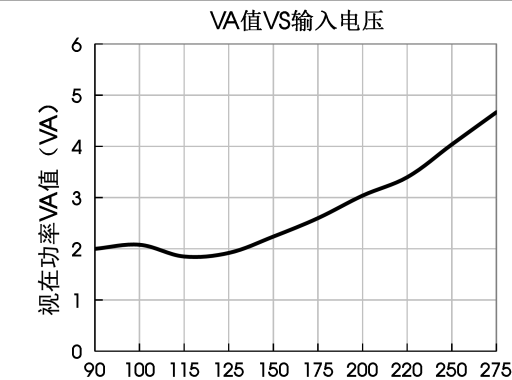
物理特性

封装尺寸	69.00 x 22.90 x 18.50 mm
重量	14g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC 特性

EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact $\pm 4\text{KV}$ /Air $\pm 8\text{KV}$	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	$\pm 2\text{KV}$	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line $\pm 1\text{KV}$	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 V _{r.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

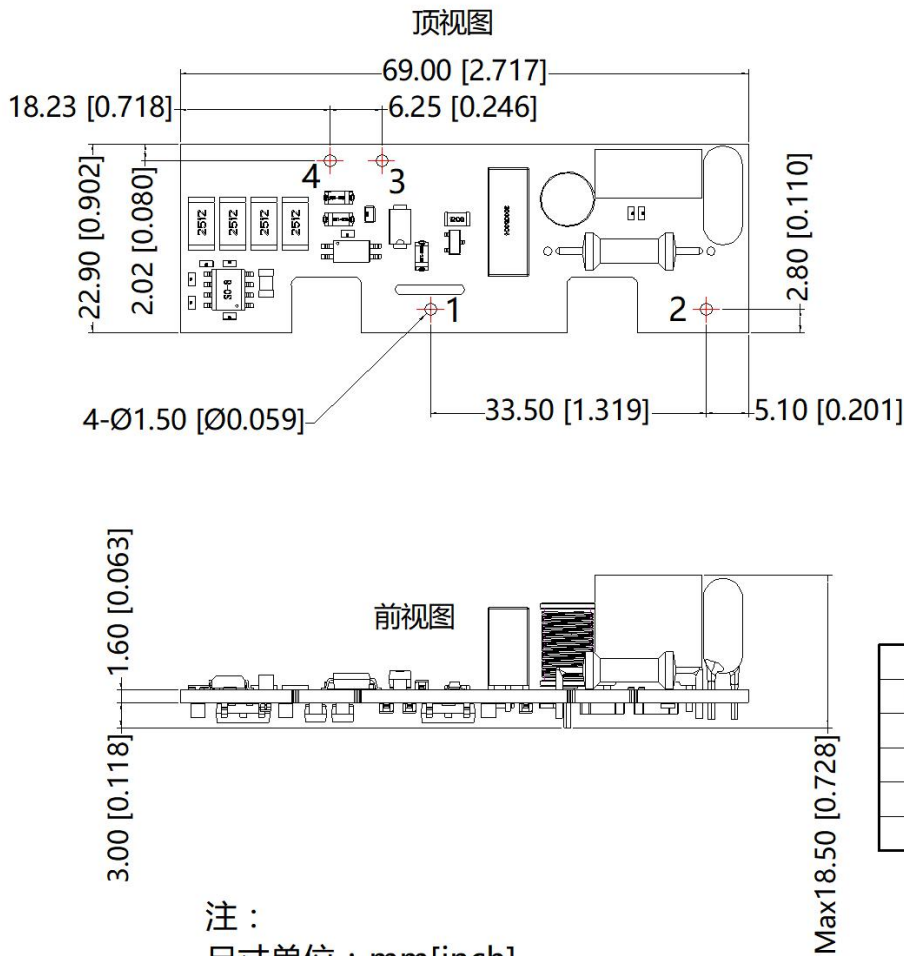
推荐线圈参数表：

空心感量	释放感量	吸合感量	线圈阻抗	线圈线径	线圈圈数
36mH	116mH	480mH	27Ω	0.35mm	1220T

注：以上数据均在 25℃时测得；

2.更多信息，请参考 接触器控制模块 应用笔记 www.mornsun.cn

外观尺寸、建议印刷版图



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

注：
尺寸单位：mm[inch]
未标注公差：±1.00[±0.039]
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》，包装包编号：58220133；
 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：广东省广州市黄埔区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号
电话：86-20-38601850 传真：86-20-38601272 E-mail: sales@mornsun.cn