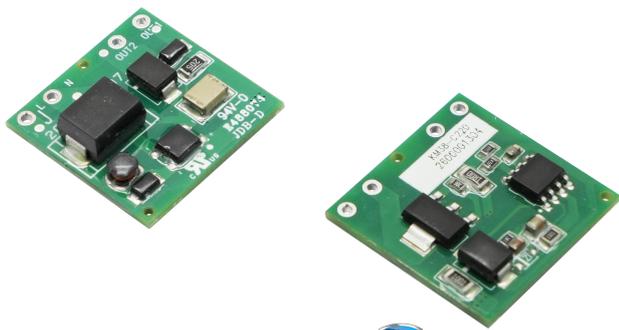


9A/38A 接触器宽压节能控制模块

产品特点



RoHS



- 接触器宽压节能专用控制模块
- 宽输入电压范围: 85-275VAC/VDC
- 工作温度范围: -40°C to +70°C
- 功耗低: 0.8VA(Typ.)
- 高可靠性: 2400 次/h 空载开关机频率
- 接受特殊定制需求

KM9(38)-C220—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, 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 9A、38A 壳架升级换代优化。

选型表

型号	额定输入电压	接触器额定工作电流(A)	控制电压范围
KM9-C220	220VAC/VDC	9	85-275VAC/VDC
KM38-C220		38	

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	85	220	275	VAC/VDC
交流输入频率		47	--	63	Hz
输入功率	220VAC 输入, 全温度范围	--	0.8	2	VA

动作特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
最小吸合电压	减小电压启机, 直至无法吸合	--	--	85	VAC/VDC
释放电压	逐渐减小输入电压直至断开	--	--	70	
吸合电流	全电压, 全温度范围	KM9-C220	450	650	mA
		KM38-C220	600	800	
吸持电流		KM9-C220	12	40	
		KM38-C220	10		
吸合时间	220VAC 输入, 全温度范围	--	25	60	ms
释放时间	全电压, 全温度范围	--	120	160	
空载开关机操作频率	25°C, 275VAC	2400 次/h			
	70°C, 275VAC	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
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	22.00 x 22.00 x 9.00mm
重量	3g(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
	电压暂降抗扰度	IEC/EN61000-4-11	70%	perf. Criteria A

设计参考

1. 典型应用电路

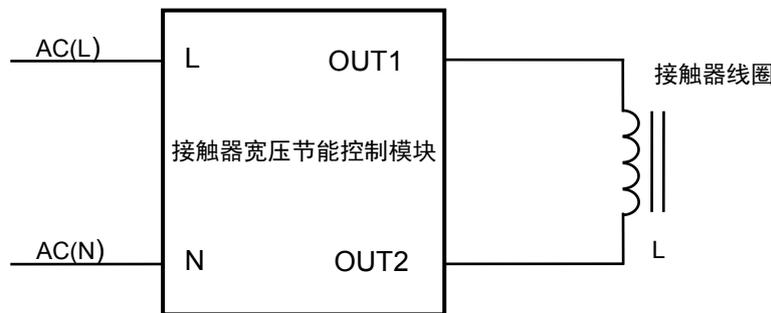


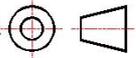
图 1: 典型应用电路

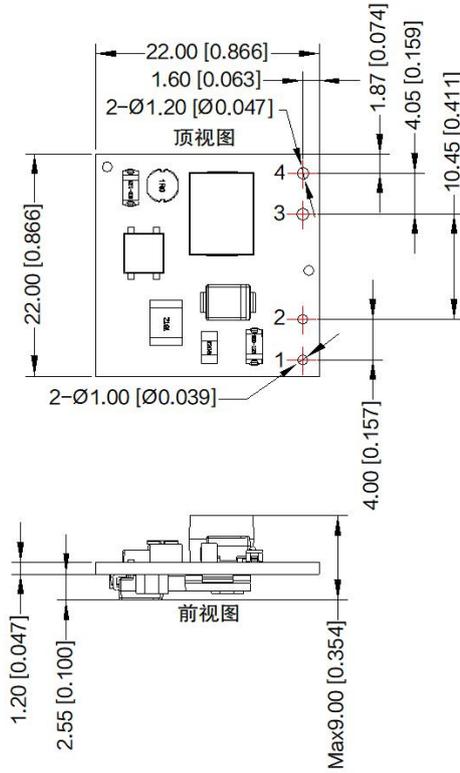
推荐线圈参数表:

型号	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 (圈)
KM9-C220	90	247	1187	98.2	0.2	2200
KM38-C220	74	230	1130	95.4	0.2	2100

注: 1. 产品不支持热拔插;
2. 感量在 10kHz/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	N
4	L

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: 58210111;
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