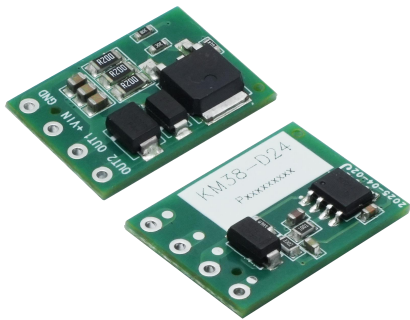


9A/38A 接触器节能控制模块



产品特点

- 接触器宽压节能专用控制模块
- 宽输入电压范围: 10-36VDC
- 工作温度范围: -40℃ to +70℃
- 2W 低输入功率
- 高可靠性
- 最大操作频率: 3600 次/h
- 释放时间小于 60ms
- 接受特殊定制需求

KM9(38)-D24——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，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 和 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-D24	12VDC	9	10-36VDC
KM38-D24		38	

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	直流输入	10	12	36	VDC
输入功率	12VDC	--	--	2	W

动作特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
吸合电压	全电压，全温度范围	--	--	10	VDC
释放电压		--	--	7	
吸合电流	12VDC 输入，全温度范围	KM9-D24	3.3	4	A
		KM38-D24	4.4	5	
吸持电流	12VDC 输入，全温度范围	0.3	0.6	--	
吸合时间	全电压，全温度范围	--	35	60	ms
释放时间		--	50	100	
最大操作频率	Ta=25℃, 36VDC	--	--	3600	次/h
	Ta=70℃, 36VDC				

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		--	--	95	%RH
安全等级		CLASS II			
平均无故障时间（MTBF）	MIL-HDBK-217F@25℃	≥300,000 h			

物理特性

封装尺寸	22.00 x 16.00 x 6.60 mm
重量	1.8g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A	
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/EN61000-4-29	70%Un 0.5s	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

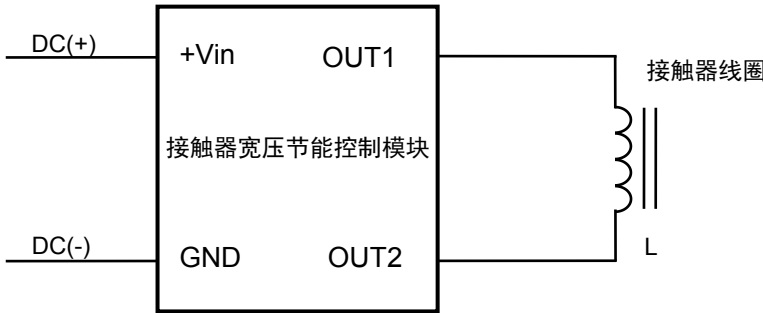


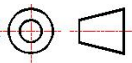
图 1：典型应用电路

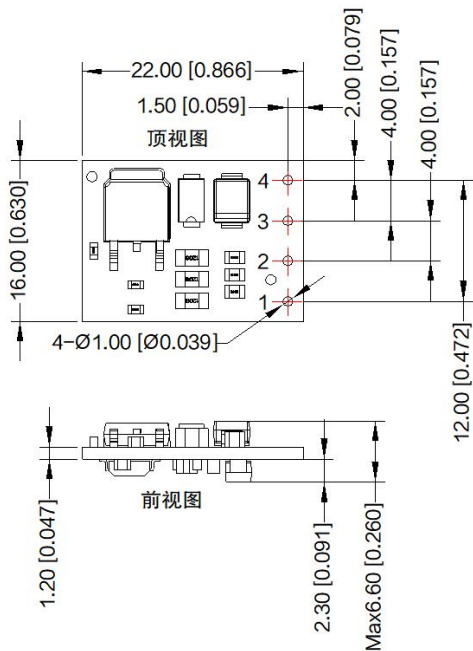
推荐线圈参数表：

接触器型号	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(T)
KM9	1.6	3.1	18	1.8	0.55	270
KM38	1.14	4.2	8.3	1.3	0.6	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	GND
2	+Vin
3	OUT1
4	OUT2

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：58060029；
 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%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