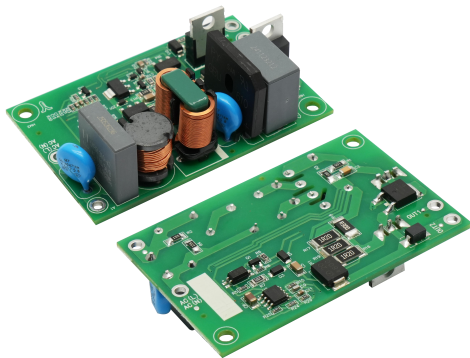


330/500/630A 接触器宽压节能控制模块



RoHS



产品特点

- 宽输入电压范围：85- 275VAC/VDC
- 工作温度范围：-40℃ to +70℃
- 降低线圈温升
- 高可靠性：1200 次/h 空载开关机频率
- EMI 性能满足 CISPR32/EN55032 CLASS A
- 接受特殊定制需求

KMxxx-C220-SF 系列——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 330/500/630A 壳架升级换代优化。

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
KM330-C220-SF	230VAC	330	85-275VAC/VDC
KM500-C220-SF		500	
KM630-C220-SF		630	

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	230	275	VAC/VDC
交流输入频率	交流输入	47	--	63	Hz
输入吸持功率	85-275VAC	KM330/500-C220-SF	--	10	--
		KM630-C220-SF	--	15	--

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	KM330/630-C220-SF	--	--	85	VAC/VDC
		KM500-C220-SF	--	80	85	VAC
			--	75	80	VDC
释放电压	正常吸持工作中，逐渐减小输入电压直至触头断开	KM330-C220-SF	--	--	65	VAC/VDC
		KM500-C220-SF	--	55	60	
		KM630-C220-SF	--	--	60	
吸合电流	230VAC 输入	KM330-C220-SF	4.8	7	--	A
		KM500-C220-SF	7	8.9	15	
		KM630-C220-SF	7.7	9	15	
吸持电流	全电压	KM330-C220-SF	0.16	0.4	--	
		KM500-C220-SF	0.33	0.42	1	
		KM630-C220-SF	0..27	0.65	--	
吸合时间	全温度范围,230VAC 输入	KM330-C220-SF	--	60	100	ms
		KM500-C220-SF	--	60	80	
		KM630-C220-SF	--	50	100	
释放时间		KM330-C220-SF	--	35	60	
		KM500-C220-SF	--	35	70	
		KM630-C220-SF	--	25	60	

空载开关机操作频率	25℃, 100-250VAC	1200 次/h
	70℃, 100-250VAC	600 次/h
	-40℃, 100-250VAC	1200 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	71.50 x 46.00 x 26.20mm		
重量	KM330/630-C220-SF	46g (Typ.)	
	KM500-C220-SF	45g (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 ±2kV	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/EN61000-4-11	70% Un, 25/30 周期(50/60Hz)	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

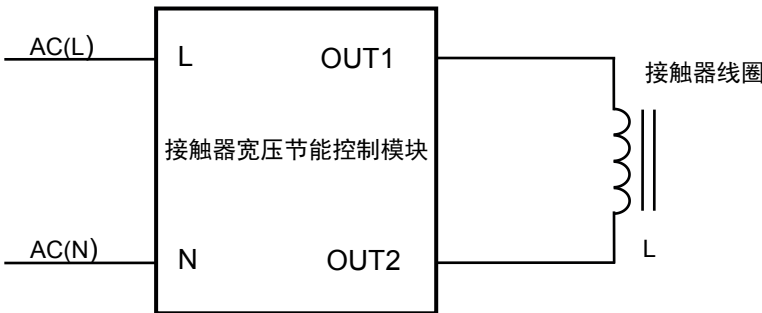


图 1：典型应用电路

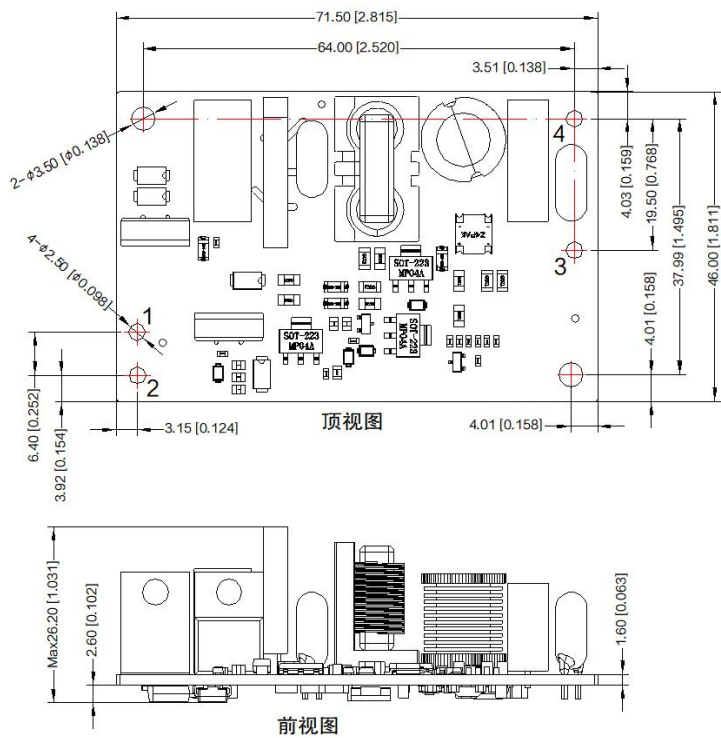
推荐线圈参数表：

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)
KM330-C220-SF	21	85	560	7.7	0.6	400
KM500-C220-SF	50	105	620	5.9	0.8	753
KM630-C220-SF	33	80	400	5.6	0.95	700

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	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：58220017；
 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