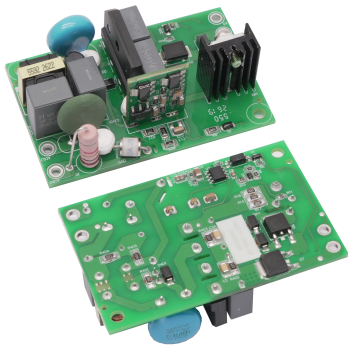


225A 接触器宽压节能控制模块



产品特点

- 宽输入电压范围：170-550VAC/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：5W(Typ.)
- 接受特殊定制需求

KM225-C500-SF--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
KM225-C500-SF	380VAC	225	170-550VAC/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	170	380	550	VAC/VDC
交流输入频率	交流输入	47	--	63	Hz
输入吸持 VA 值	380VAC 输入	--	15	20	VA
输入吸持功率		--	5	6.5	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	--	--	170	VAC/VDC
释放电压	逐渐减小输入电压直至触头断开	--	--	150	
吸合电流	全电压，全温度范围	1.3	2.0	--	A
吸持电流		0.08	0.2	--	
吸合时间		--	60	140	ms
释放时间	380VAC/VDC	--	35	60	
空载开关机操作频率	25℃, 550VAC	1200 次/h			
	70℃, 550VAC	600 次/h			
	-40℃, 170VDC	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 28.50mm
重量	47g (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/EN61000-4-11	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

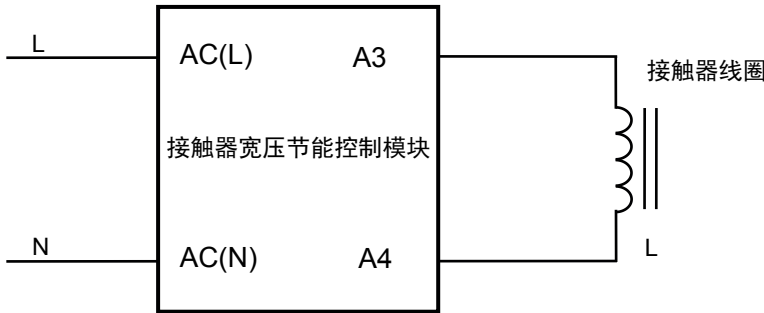
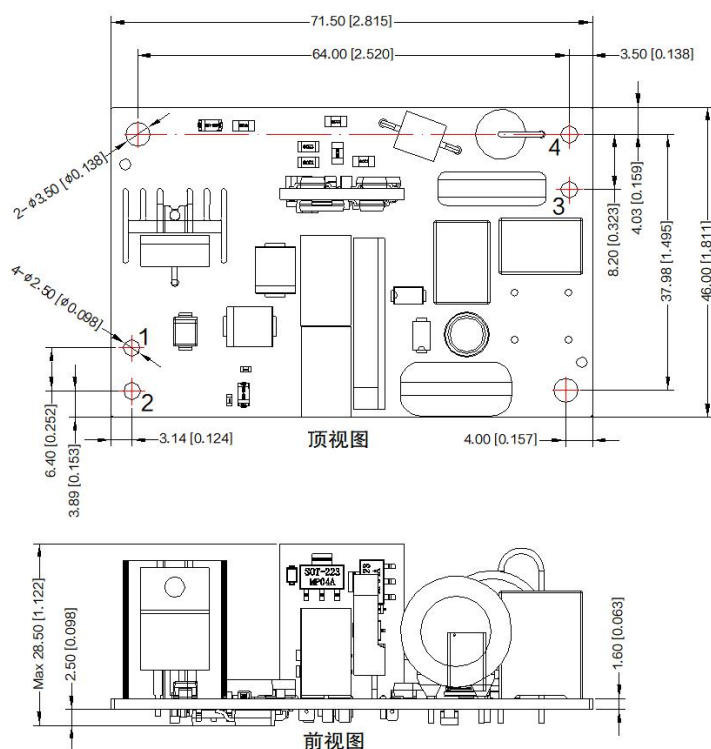
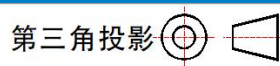


图 1：典型应用电路

注：产品不支持热拔插。

外观尺寸、建议印刷版图



引脚方式	
引脚	功能
1	A4
2	A3
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：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 $<75\%\text{RH}$ ，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