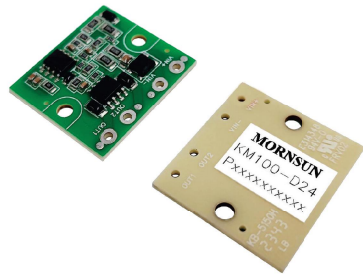


100A 直流接触器控制器



RoHS

产品特点

- 宽输入电压范围：9-36VDC
- 工作温度范围：-40℃ to 85℃
- 关断动作响应小于 10ms
- 接触器线圈温升低
- 接受特殊定制需求

KM100-D24 是金升阳专为高压直流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、线圈温升低、低延时、小体积、低成本、高可靠性等优点。产品安全可靠，吸合稳定，动作响应快，输入电压范围宽。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 100A 高压直流接触器升级换代优化。

选型表

型号	接触器输入电压	接触器额定工作电流	控制电压范围
KM100-D24	12-900VDC	100A	9-36VDC

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	9	24	36	VDC
输入功率	12VDC 输入	--	--	2	W

动作特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
吸合电流	Ta=-40℃ to 85℃, 9-36VDC 输入	0.8	1.2	--	A
吸持电流	Ta=-40℃ to 85℃, 9-36VDC 输入	0.25	0.45	--	A
释放时间	Ta=-40℃ to 85℃, 9-36VDC 输入	--	--	10	ms
吸合时间	Ta=-40℃, 12VDC/24VDC 输入	--	--	30	ms
	Ta=25℃, 12VDC/24VDC 输入	--	--	30	ms
	Ta=85℃, 12VDC/24VDC 输入	--	--	50	ms
空载开关机操作频率	Ta=-40℃, 36VDC 输入	--	--	600	次/h
	Ta=25℃, 36VDC 输入	--	--	3600	次/h
	Ta=85℃, 36VDC 输入	--	--	2400	次/h

通用特性

项目	Min.	Typ.	Max.	单位
工作温度	-40	--	85	℃
存储温度	-40	--	90	℃
存储湿度	--	--	95	%RH
平均无故障时间（MTBF）	MIL-HDBK-217F@25℃ ≥300,000 h			

物理特性

项目	规格
封装尺寸	26.5mm*23.8mm*3.8mm
重量	2.1g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC 特性

项目	规格
EMS	静电放电 IEC/EN61000-4-2 Contact $\pm 4\text{kV}$ 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
	传导骚扰抗扰度 IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s perf. Criteria A

设计参考

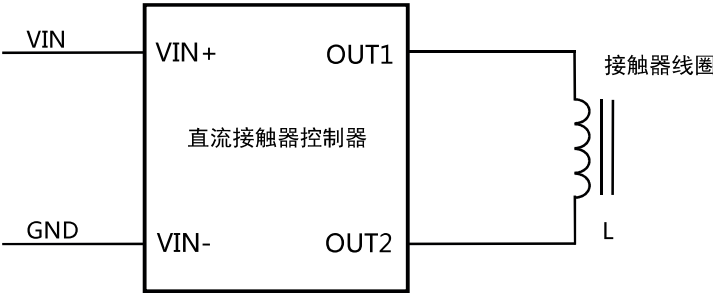


图 1 典型应用电路

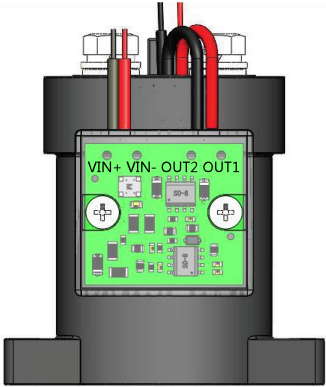
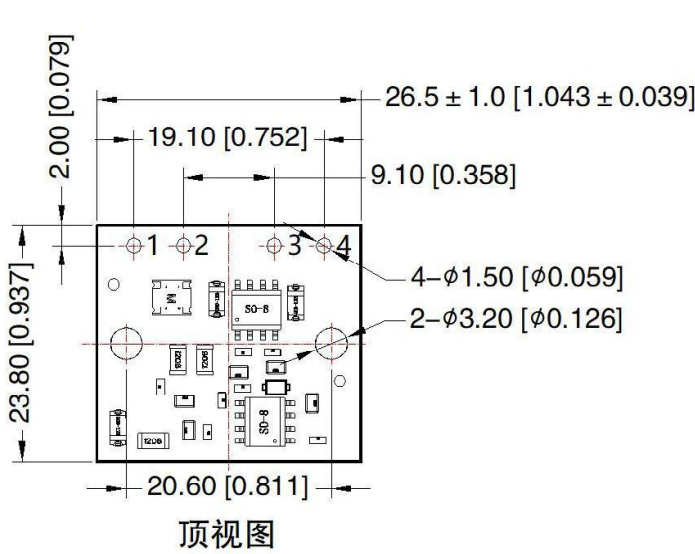


图 2 搭配接触器应用图

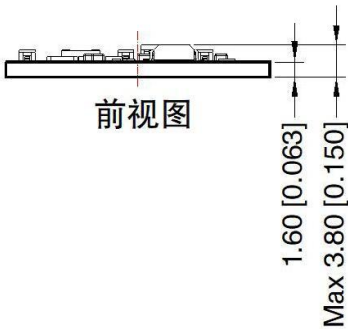
注：

1. 产品不支持热插拔。
2. 产品典型应用电路图见图 1，产品 VIN+ 引脚、VIN- 引脚连接电源输入；OUT1 引脚、OUT2 引脚连接接触器线圈。
3. 配套直流高压接触器的实际应用效果图见图 2；
4. 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	Vin+
2	Vin-
3	OUT2
4	OUT1



注：
尺寸单位：mm[inch]
安装螺丝：ST2.9*10 mm
未标注公差：±0.50[±0.020]
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：58060018；
 2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 Ta=25℃，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. 直流接触器控制器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

www.mornsun.cn