

磁保持继电器

SMAE



特点:

- 60A触点切换能力
- 功耗低, 脉冲驱动
- 强耐冲击, 可靠性高
- 触点与线圈间介质耐压2.5KV
- 可提供单线圈和双线圈
- 环保产品, 符合RoHS要求

典型用途

- 智能电度表、电气远程控制、电力复合开关、电气设备

触点负载

额定负载 (阻性)	60A 250VAC
最大切换电流	60A
最大切换电压	250VAC
最大切换功率	15,000 VA

性能参数

触点材料	银合金	
接触电阻	2mΩ Max.	
吸合时间 (额定电压)	15msec.Max.	
释放时间 (额定电压)	15msec.Max.	
绝缘电阻	1,000MΩ Min.(500VDC)	
介质耐压	触点与触点间	1,500VAC , 50/60Hz 1min
	触点与线圈间	2,500VAC , 50/60Hz 1min
抗冲击	耐久	100 G Min.
	误动作	10 G Min.
抗振动	耐久	10~55Hz , 双振幅 1.5mm
	误动作	10~55Hz , 双振幅 1.5mm
寿命	机械寿命 (每小时3,600 次)	1×10 ⁵ 次
	电气寿命 (每小时600次)	1×10 ⁴ 次
环境温度	-30°C~+55°C(不冷凝)	

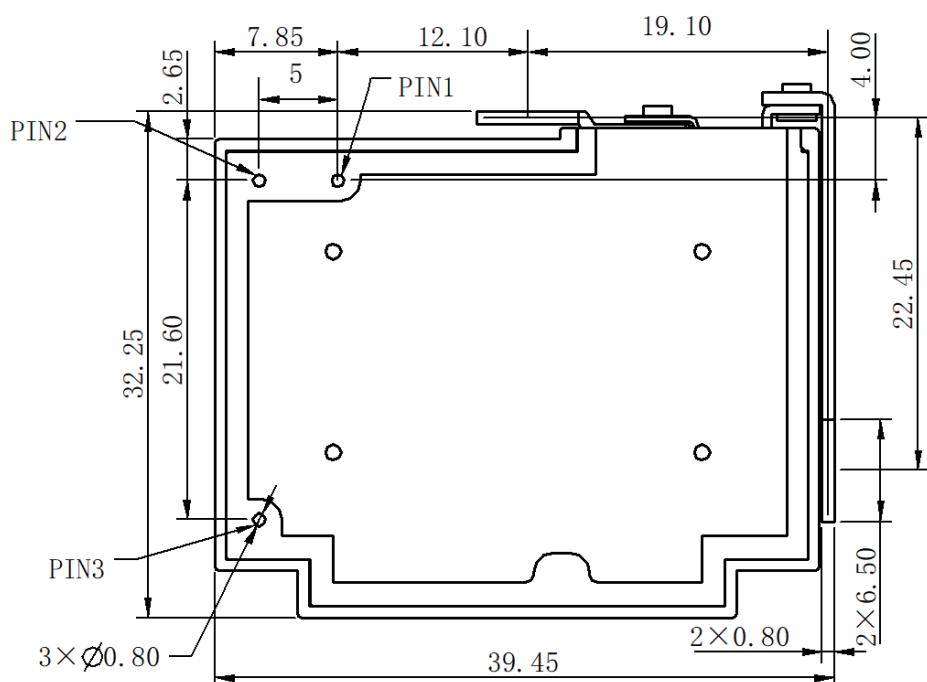
线圈电压

额定电压 (VDC)	单线圈电阻 ±10%(Ω)	双线圈电阻 ±10%(Ω)		吸合电压 (Max.)	释放电压 (Max.)	脉冲宽度 (ms)	额定功率
5	25	12.5	12.5	80% 额定电压	80% 额定电压	100Min.	单/双: 1.0W/2.0W
6	36	18	18				
9	81	40.5	40.5				
12	144	72	72				
24	576	288	288				
48	2,340	1,152	1,152				

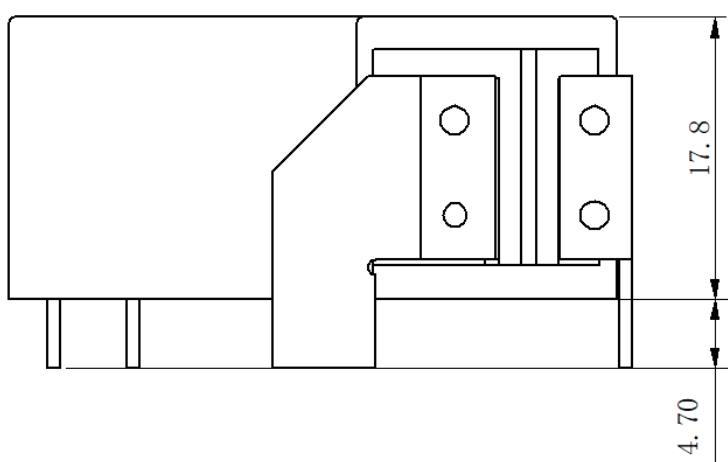
订货标记

SMAE	-1	12	D	M	2	R	-XX	
特殊参数: 无-长脚4.7mm,OP2-短脚3.2mm								
极性特点: 无-标准极性,R-反极性								
线圈形式: 1-单线圈,2-双线圈								
触点形式: M-FormA,B-FormB								
线圈功耗: D:标准型-单/双:1.0W/2.0W								
线圈规格 05, 06, 09, 12, 24, 48(VDC)								
触点组数: 1-1组								
基本型号: SMAE								

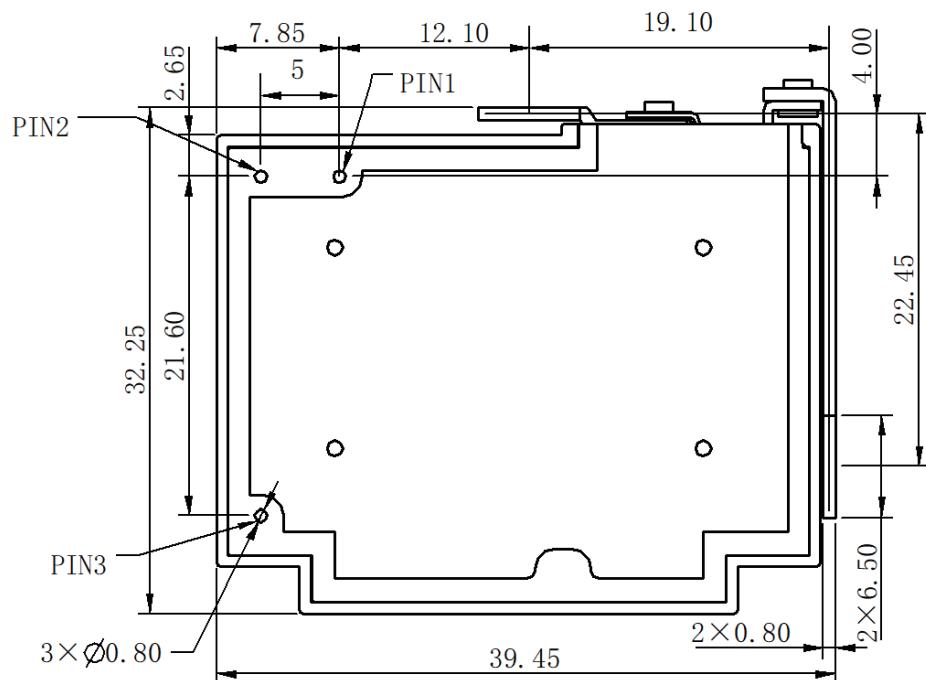
外形尺寸图 (长脚4.7mm)



未注尺寸公差
小数点后位数为2: $\pm 0.25\text{mm}$
小数点后位数为1: $\pm 0.3\text{mm}$



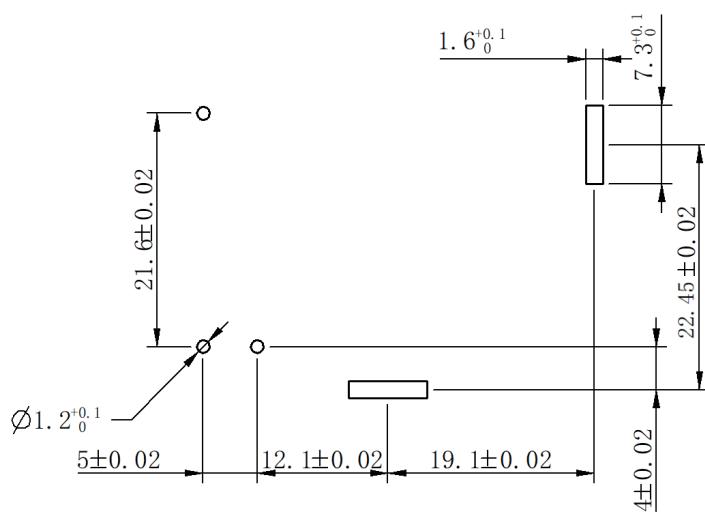
外形尺寸图 (短脚3.2mm)



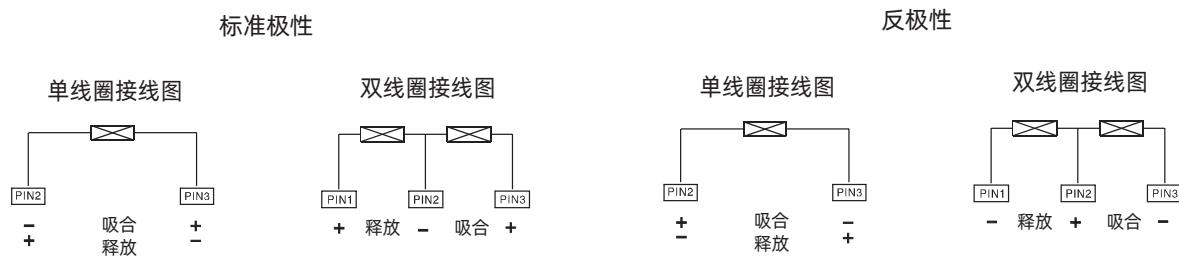
未注尺寸公差

小数点后位数为2: $\pm 0.25\text{mm}$ 小数点后位数为1: $\pm 0.3\text{mm}$

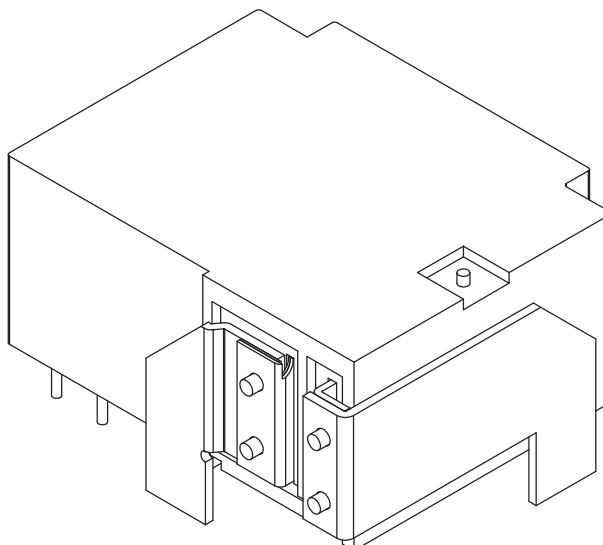
脚位图



接线图



典型示例图



备注：以上为典型安装示例图，另可因客户要求或与客户联合进行设计，若继电器需外接其他零部件，请咨询我司。

注意事项：

1. 磁保持继电器出厂状态为动作状态，但因运输或继电器安装时受到冲击及应力等因素影响，触点可能会改变状态，在使用时可根据需求将其重新恢复到需求状态；
2. 为了确保磁保持继电器的动作或复归，施加至线圈上的激励电压应达到线圈额定电压，脉冲宽度应大于动作或复归时间的5倍；不用同时向动作线圈及复归线圈施加电压；施加线圈之激励电压时间不要超过1分钟。

声明：

本产品规格仅供参考，如有更改，恕不另行通知。我们无法评估每种可能应用的所有测试条件，因此客户应按照自己的应用场景选择合适的产品。
如有疑问，请联系三友以获得更多的技术支持。但产品选型责任由客户负责。