

特点:

- 90A 触点切换能力
- 功耗低, 脉冲驱动
- 强耐冲击, 可靠性高
- 触点与线圈间的耐压 4 KV
- 可供单线圈和双线圈
- 耐受力 2000A 0.3ms 300 次可分断
- 环保产品 (符合 RoHS)
- 外形尺寸: 39mm×15mm×30.2mm(标准型)

应用：

- 新能源充电桩领域
- 电气远程控制
- 电气设备



安规证书

TUV 认证	R50670807
UL 认证	E179745

触点参数

触点形式	一组常开或一组常闭
额定负载	90A 250VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	90A
最大切换功率	24,930VA
触点材质	银合金
接触电阻	≤10mΩ (1A 24VDC)
最大吸合/释放时间	15ms/15ms
电寿命	5x10 ⁴ 次 (90A 277VAC, 密封型, 仅载流, 85℃)
	6x10 ³ 次 (90A 277VAC, 塑封型, 20℃)
	6x10 ³ 次 (接通 50A 277VAC, 载流 90A 277VAC, 分断 50A 277VAC, 密封型, 85℃)
机械寿命	1x10 ⁵ 次

绝缘参数

绝缘电阻		≥1,000MΩ (500VDC)
初始介电耐压	触点与触点间	AC1,500V; 50/60Hz 1min
	触点与线圈间	AC4,000V; 50/60Hz 1min
触点与线圈间 (爬电距离)		≥8.0mm

外形尺寸图

线圈参数

线圈电压范围	6 to 48VDC
UL 标准的线圈绝缘等级	Class F

线圈类型, 标准型

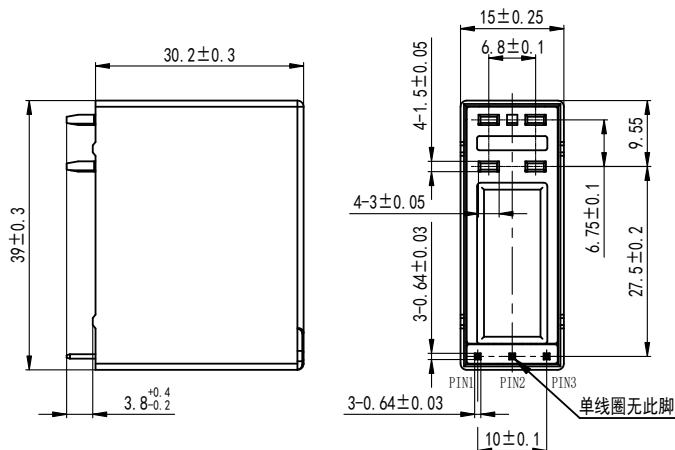
额定 电压 VDC	吸收/释放 电压 VDC	线圈电阻 单线圈/双线圈 Ω (1 \pm 10%)	额定线圈功率 单线圈/双线圈 W	脉冲 宽度 ms
6	≤ 4.8	12/6	3/6	≥ 50
9	≤ 7.2	27/13.5	3/6	≥ 50
12	≤ 9.6	48/24	3/6	≥ 50
24	≤ 19.2	192/96	3/6	≥ 50
48	≤ 38.4	768/384	3/6	≥ 50

所有数据均针对线圈在未预通电状态下、环境温度 20℃ 时给出。

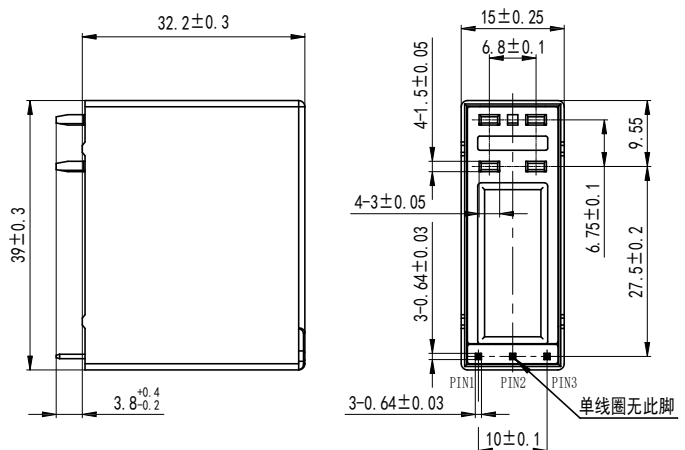
其他参数

材料合规性: 符合欧盟 EU RoHS/ELV 指令, 中国 RoHS, REACH 法规		
环境温度	-40°C to +85°C	
环境湿度	5%~85% RH	
抗振动	10~55Hz, 双振幅 1.5mm	
抗冲击	耐久	100g
	误动作	10g
封装形式	塑封型或密封型	
引出端形式	印制电路板式	

标准型



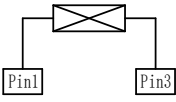
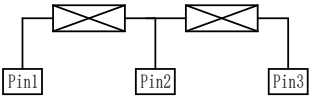
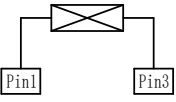
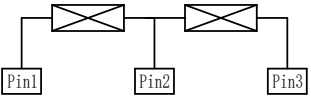
L型



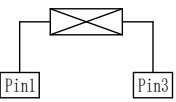
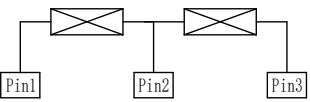
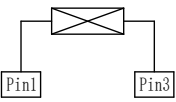
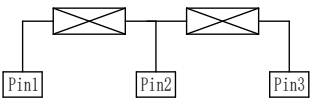
未标注尺寸公差: 尺寸 < 1 mm, 公差: $\pm 0.2\text{mm}$; 尺寸 1~5mm, 公差: $\pm 0.3\text{mm}$; 尺寸 > 5mm, 公差: $\pm 0.4\text{mm}$ 。

接线图

正极性

单线圈，一组常开型	双线圈，一组常开型	单线圈，一组常闭型	双线圈，一组常闭型
<p>单线圈</p>  <p>— 断开 + + 闭合 —</p>	<p>双线圈</p>  <p>— 闭合 + 断开 —</p>	<p>单线圈</p>  <p>— 断开 + + 闭合 —</p>	<p>双线圈</p>  <p>— 闭合 + 断开 —</p>

反极性

单线圈，一组常开型	双线圈，一组常开型	单线圈，一组常闭型	双线圈，一组常闭型
<p>单线圈</p>  <p>— 闭合 + + 断开 —</p>	<p>双线圈</p>  <p>+ 闭合 — 断开 +</p>	<p>单线圈</p>  <p>— 闭合 + + 断开 —</p>	<p>双线圈</p>  <p>+ 闭合 — 断开 +</p>

型号命名规则

SY506	-90	-S	-1	12	D	M	1	R	XX
特殊参数：无-表示标准型, XX-客户要求类型, L-表示外壳加高结构									
驱动极性：无-表示正极性,R-表示反极性									
线圈形式：1-表示单线圈,2-表示双线圈									
触点形式：M-表示 A 型(常开型); B-表示 B 型(常闭型)									
线圈功耗：D-表示标准型									
线圈规格(VDC)：06, 09, 12, 24, 48									
触点组数：1-表示 1 组									
封装形式：S-表示塑封型, SH-表示密封型									
额定电流：90-表示 90A									
基本型号：SY506									

客户特殊要求（XX），由我司评估后，按特性符号标识。

命名规则举例

SY506-90-S-112DM1

继电器 SY506，额定电流 90A，塑封型，触点组数 1 组，线圈规格 12VDC，标准型，常开型，单线圈

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数的影响，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要求的额定电压。不要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；
3. 不带软铜电刷线的磁保持继电器负载 端子引出脚不能焊锡，不能随意扳动，且不能同时刚性固定两引出脚；
4. 继电器使用环境不能出现腐蚀性气体及其它恶劣环境因数。

声明

本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改恕不另行通知。客户应根据其具体应用领域的性能参数要求选择合适产品型号，如因选型不当所造成的责任与损失将由客户承担。如需获取更多技术支持，请联系三友电力科技公司。