

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
- 耐受能力 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

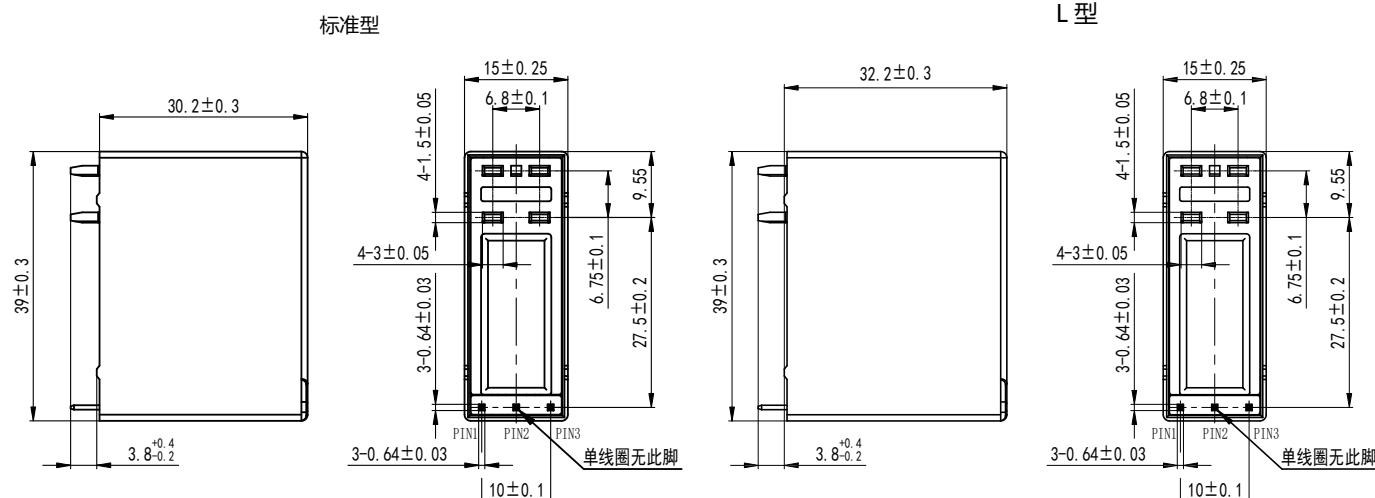
TUV 认证	R50670807
UL 认证	E179745

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	$\leq 10m\Omega$ (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°C) 6x10 ³ 次 (90A 277VAC, 塑封型, 20°C) 6x10 ³ 次 (接通 50A 277VAC, 载流 90A 277VAC, 分断 50A 277VAC, 密封型, 85°C)
机械寿命	1x10 ⁵ 次

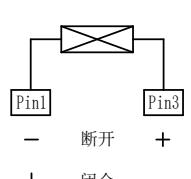
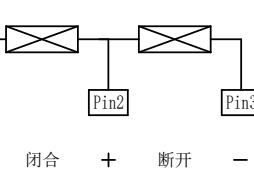
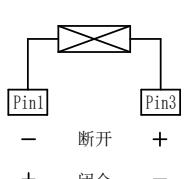
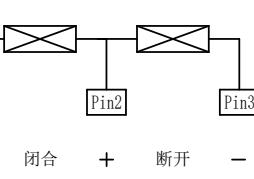
绝缘参数

绝缘电阻	$\geq 1,000M\Omega$ (500VDC)
初始介质耐压	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)	$\geq 8.0\text{mm}$

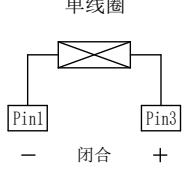
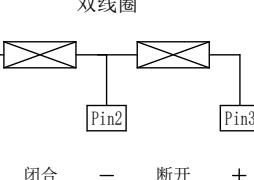
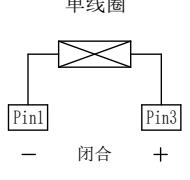
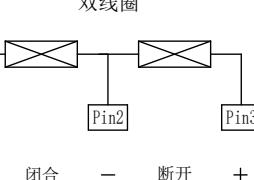
外形尺寸图


未标注尺寸公差: 尺寸 $< 1\text{ mm}$, 公差: $\pm 0.2\text{mm}$; 尺寸 $1\text{~}5\text{mm}$, 公差: $\pm 0.3\text{mm}$; 尺寸 $> 5\text{mm}$, 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
单线圈  Pin1 - 断开 + + 闭合 -	双线圈  Pin1 - 闭合 + 断开 - Pin2 + 闭合 - 断开 +	单线圈  Pin1 - 断开 + + 闭合 -	双线圈  Pin1 - 闭合 + 断开 - Pin2 + 闭合 - 断开 +

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
单线圈  Pin1 - 闭合 + + 断开 -	双线圈  Pin1 + 闭合 - 断开 + Pin2 - 闭合 + 断开 -	单线圈  Pin1 - 闭合 + + 断开 -	双线圈  Pin1 + 闭合 - 断开 + Pin2 - 闭合 + 断开 -

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。