YL802T

特点 PRODUCT FEATURES

- 小型、低高度、大功率磁保持继电器
- 外形尺寸：39.0mm×30.2mm×15.0mm
- 90A触点切换能力
- 单双线圈控制，便于选择
- 触点与线圈之间介质耐压4KV



典型应用 TYPICAL APPLICATIONS

- 磁卡电表
- 充电桩
- 电力保护
- 自动化控制

触点负载 CONTACT DATA

型号 Model	YL802T-50	YL802T-90
触点形式 Contact Configuration	1A,1B,1C	1A,1B
额定负载(阻性) Rated load	50A 277VAC	90A 277VAC
最大切换电流 Max.Switching Current	50A	90A
最大切换电压 Max.Switching Voltage	440VAC	440VAC
最大切换功率 Max.Switching Power	12.5KVA	22.5KVA

性能参数 GENERAL DATA

触点材料 Contact material	Silver Alloy		
接触电阻 Contact resistance	20mΩ Max.(24VDC 1A)		
动作时间 Operate Time	15msec. Max.		
复归时间 Return time	15msec. Max.		
绝缘电阻 Insulation resistance	1000MΩ Min.(DC500V)		
介质耐压 Dielectric strength	触点与触点间 Between open contacts	1000VAC 50/60Hz 1min	
	触点与线圈间 Between coil & contacts	4000VAC 50/60Hz 1min	
抗振动 Humidity	稳定性 Functional	10～55Hz，双振幅 1.5 mm	
	强度 Destructive	10～55Hz，双振幅 1.5 mm	
抗冲击 Shock Resistance	稳定性 Functional	98m/s²	
	强度 Destructive	980m/s²	
寿命 Life	机械寿命 Mechanical Life	100,000次	
	电气寿命 Electrical Life	10,000次(阻性 通断比1s:9s)	
湿度 Humidness	5%-85%RH		
环境温度 Temperature Range	-40℃~+85℃		
重量 Weight	约26.0g	约40.0g	

YL802T

线圈参数（at 20℃） COIL DATE

YL802T-50

额定电压 Nominal Voltage (VDC)	线圈阻值 Coil Resistance at 20℃ ±10%(Ω)		最大动作电压 Max. Operate Voltage (VDC)	最大复归电压 Max. Return Voltage (VDC)	脉冲宽度 Pulse Width (ms)	最大过载电压 Max. Applicable Voltage (VDC)
	单线圈1.5W	双线圈3.0W				
6	24	12+12	4.8	4.8	≥50	9.0
9	54	27+27	7.2	7.2		13.5
12	96	48+48	9.6	9.6		18.0
24	384	192+192	19.2	19.2		36.0
48	1536	768+768	38.4	38.4		72.0

YL802T-90

额定电压 Nominal Voltage (VDC)	线圈阻值 Coil Resistance at 20℃ ±10%(Ω)		最大动作电压 Max. Operate Voltage (VDC)	最大复归电压 Max. Return Voltage (VDC)	脉冲宽度 Pulse Width (ms)	最大过载电压 Max. Applicable Voltage (VDC)
	单线圈3.0W	双线圈6.0W				
6	12	6+6	4.8	4.8	≥50	9.0
9	27	13.5+13.5	7.2	7.2		13.5
12	48	24+24	9.6	9.6		18.0
24	192	96+96	19.2	19.2		36.0
48	768	384+384	38.4	38.4		72.0

订货标记 ORDERING INFORMATION

YL802T-50 -A -S -12VDC -M -L1 -R -XX

产品型号 Type	YL802T-50、YL802T-90
触点转换形式 Contact Form	A: 一组常开、B:一组常闭、C:一组转化 A: Form A 、B: Form B、C: Form C
封装形式 Package Type	S: 塑封型、无:防焊剂型 S: Plastic Sealed 、None: Solder Mask Free
线圈电压 Coil Voltage	6V、9V、12V、24V、48V 6V、9V、12V、24V、48V
控制方式 Control Mode	M: 带拨杆、无:不带拨杆 M: With Toggle 、None: No Toggle
线圈类型 Coil Type	L1:单线圈、L2:双线圈 L1: Single coil、L2: Double coil
极性特点 Polarity Feature	R: 反极性、无:标准极性 R: Reverse Polarity 、None: Standard Polarity
特殊参数或特殊要求 Special Parameters Or Special Requirements	

备注：在洁净环境下（不含H2S、SO2、NO2、粉尘等）使用时，推荐选用防助焊剂型产品。

YL802T

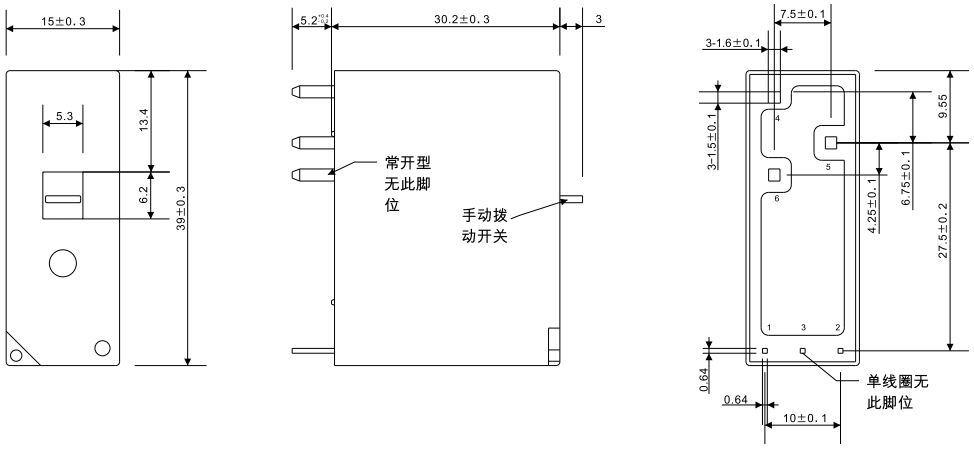
外形图、接线图、安装孔位图 OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM AND PC BOARD LAYOUT

YL802T-50

外形图

Outline Dimensions

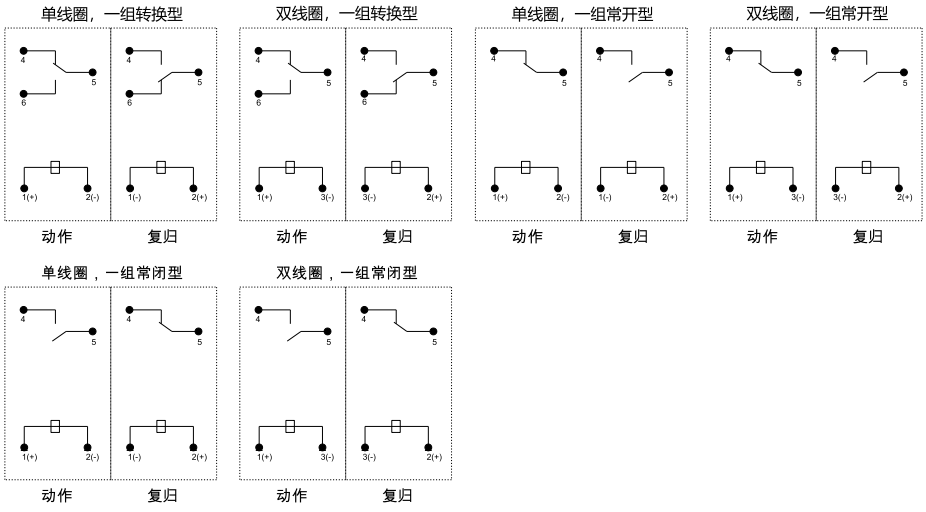
Dimension(mm)
公差 Tolerance:±0.2



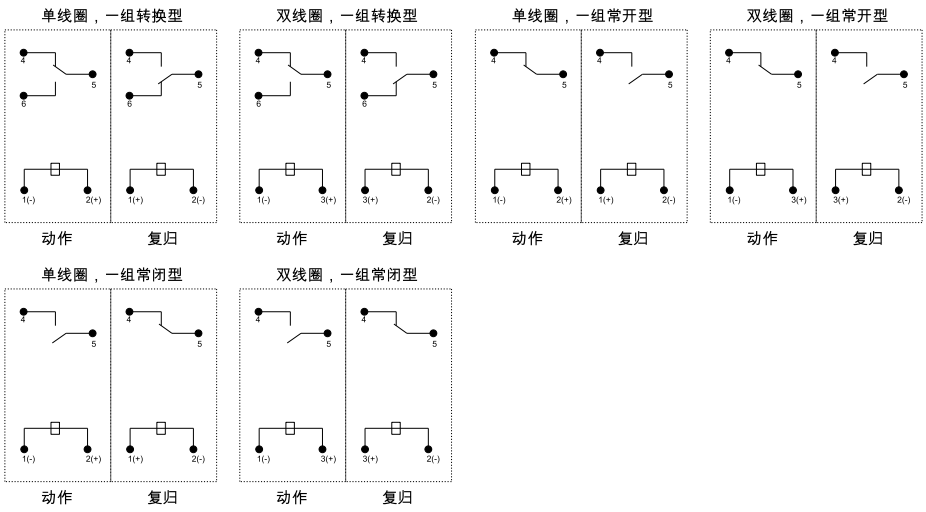
接线图

Wiring diagram

标准极性



反极性



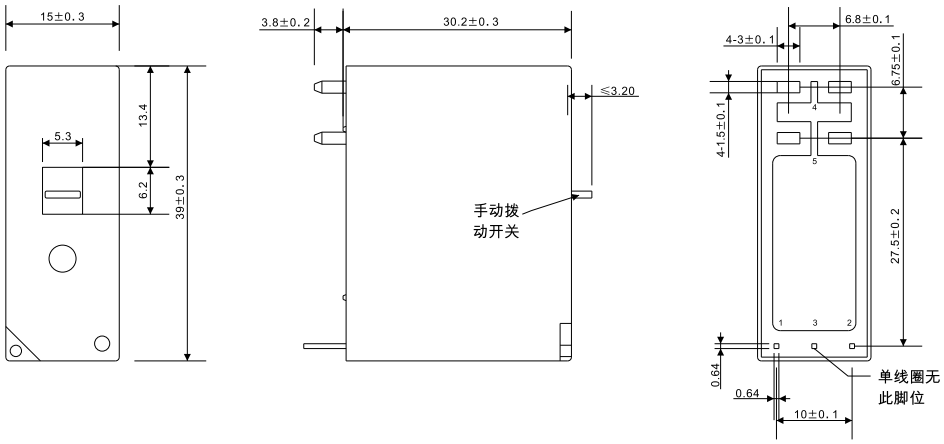
YL802T

外形图、接线图、安装孔位图 OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM AND PC BOARD LAYOUT

YL802T-90

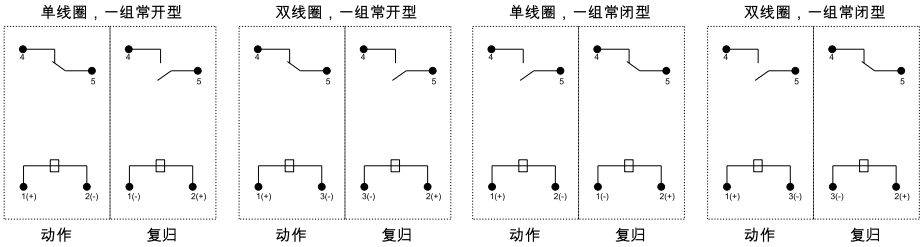
外形图
Outline Dimensions

Dimension(mm)
公差 Tolerance:±0.2

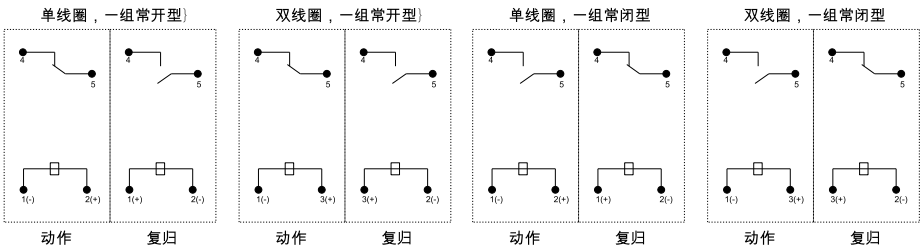


接线图
Wiring diagram

标准极性



反极性



注：外形图未注公差；尺寸≤1mm，公差为；±0.2mm
尺寸1~5mm，公差为；±0.3mm
尺寸＞5mm，公差为；±0.4mm

注意事项：

1、由于运输或者安装使用可能会造成产品触点状态发生变化，在使用前请在线圈上施加同一极性的脉冲电压（1～1.5倍的线圈额定电压、脉冲宽度大于5倍的吸合/释放时间），使继电器统一复位。

2、任何时间均不得同时向动作线圈和复归线圈同时施加电压。

3、在继电器使用过程中，不要长时间（1分钟）向线圈施加工作电压。

4、继电器在波峰焊时，推荐的焊接条件为：250℃±10℃、时间3s～5s。