

YL801T

特点 PRODUCT FEATURES

- 小型、低高度、大功率磁保持继电器
- 外形尺寸：38.0mm×30.5mm×17.0mm
- 60A/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	YL801T(60)	YL801T(90)
额定负载(阻性)	Rated load	60A 250VAC	90A 250VAC
最大切换电流	Max.Switching Current	70A	100A
最大切换电压	Max.Switching Voltage	250VAC	250VAC
最大切换功率	Max.Switching Power	15KVA	22.5KVA

性能参数 GENERAL DATA

触点材料	Contact material	Silver Alloy		
接触电阻	Contact resistance	1.5mΩ Max.(6VDC 1A)		
动作时间	Operate Time	20msec. Max.		
复归时间	Return time	20msec. 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36.0g		

YL801T

线圈参数 (at 20°C) COIL DATE

单线圈 L1

额定电压 Nominal Voltage (VDC)	线圈阻值 Coil Resistance at 20°C ±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)
	灵敏型1.0W	标准型1.5W				
5	25	16.7	3.5	3.5	≥100	7.5
6	36	24	4.2	4.2		9.0
9	81	54	6.3	6.3		13.5
12	144	96	8.4	8.4		18.0
24	576	384	16.8	16.8		36.0

双线圈 L2

额定电压 Nominal Voltage (VDC)	线圈阻值 Coil Resistance at 20°C ±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)
	灵敏型1.0W	标准型1.5W				
	动作/复归	动作/复归				
5	12.5/12.5	8.3/8.3	3.5	3.5	≥100	7.5
6	18/18	12/12	4.2	4.2		9.0
9	40.5/40.5	27/27	6.3	6.3		13.5
12	72/72	48/48	8.4	8.4		18.0
24	288/288	192/192	16.8	16.8		36.0

订货标记 ORDERING INFORMATION

		YL801T	-A	-12VDC	-L	-60	-L1	-XX
产品型号 Type	YL801T							
触点转换形式 Contact Form	A: 一组常开 A: Form A							
线圈电压 Coil Voltage	5V、6V、9V、12V、24V 5V、6V、9V、12V、24V							
线圈功耗 Coil Power	L:灵敏型; 无:标准型 L: Sensitive type; None: Normal form							
触点负载 Contact Load	60:60A 90:90A 60:60A 90:90A							
线圈类型 Coil Type	L1:单线圈; L2:双线圈 L1: Single coil; L2: Double coil							
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。

YL801T

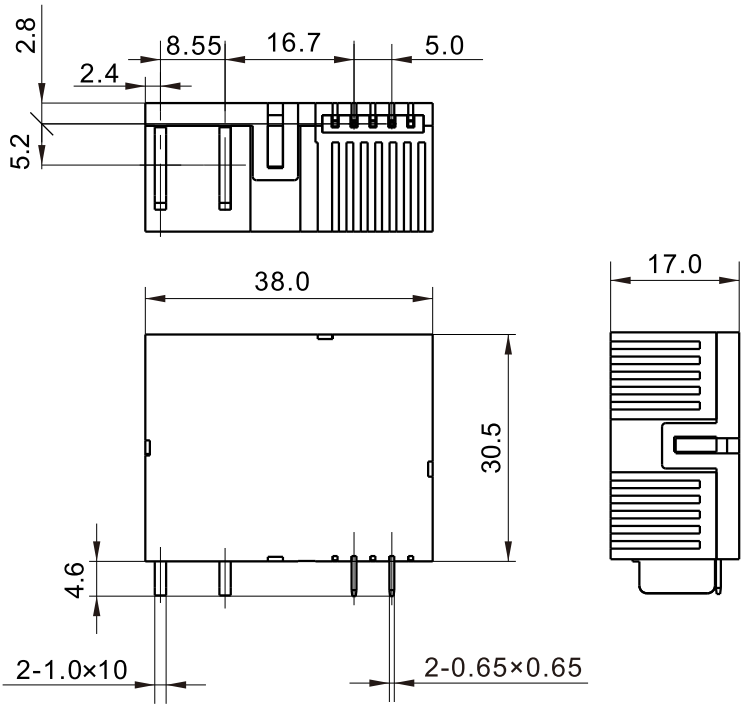
外形图、接线图、安装孔位图 OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM AND PC BOARD LAYOUT

外形图
Outline Dimensions

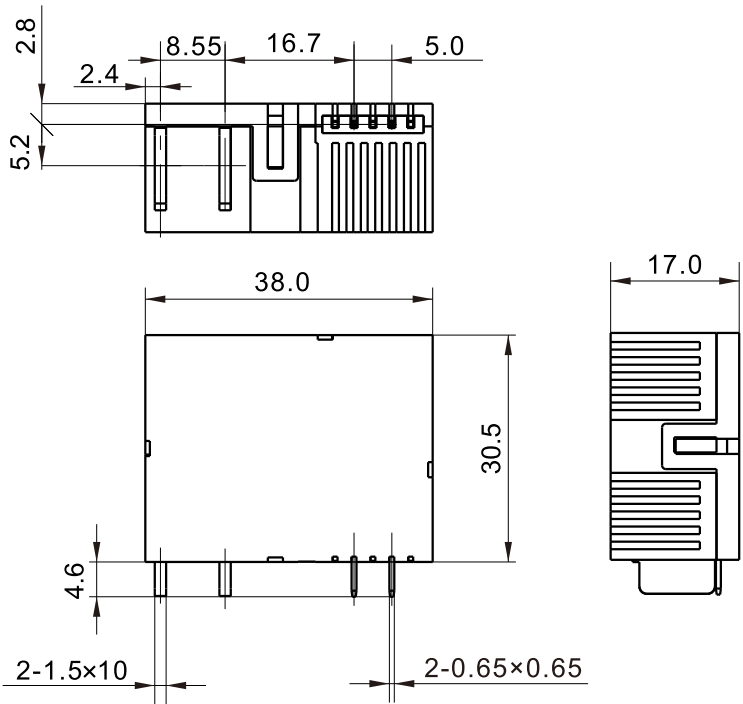
Dimension(mm)
公差 Tolerance:±0.2

单线圈 L1

60A



90A

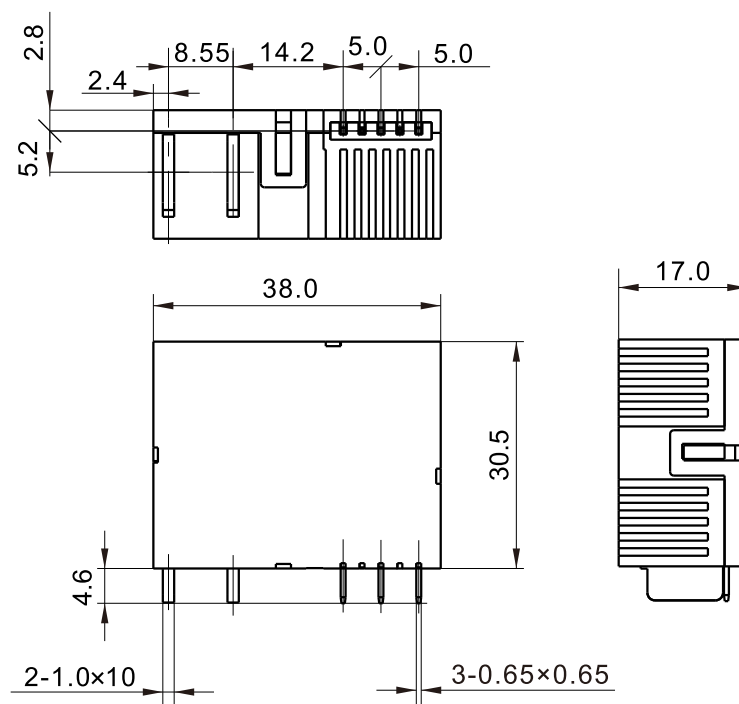


YL801T

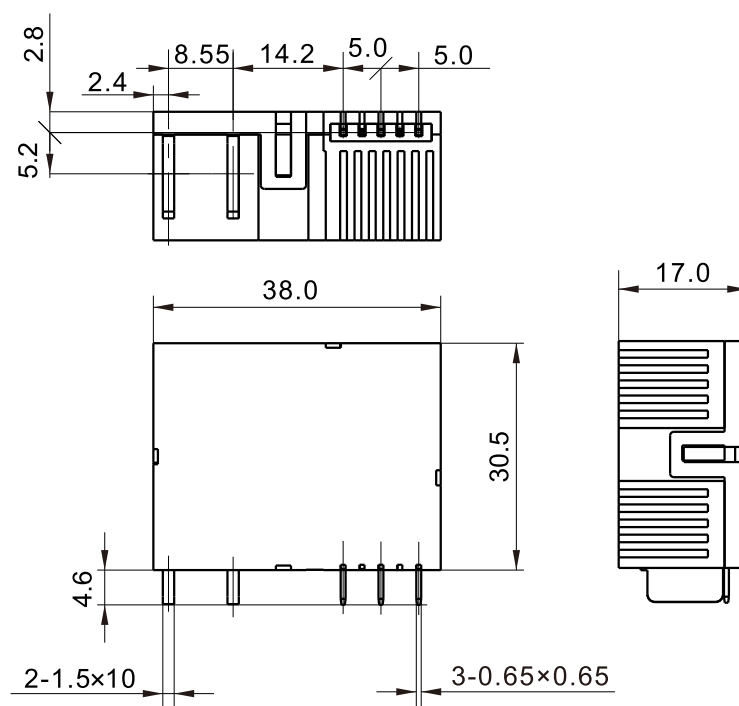
外形图、接线图、安装孔位图 OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM AND PC BOARD LAYOUT

双线圈 L2

60A



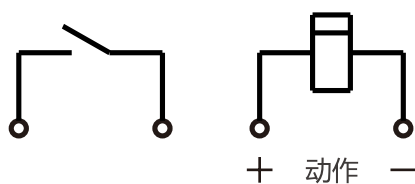
90A



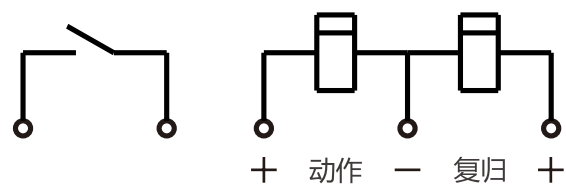
YL801T

接线图
Wiring diagram

单线圈 L1



双线圈 L2



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°C±10°C、时间3s~5s。