

YL305T

特点 PRODUCT FEATURES

- 超小型、低高度、大功率磁保持继电器
- 外形尺寸：20.2mm×10.0mm×15.7mm
- 17A触点切换能力
- 最大切换电流可达20A
- 单双线圈控制，便于选择
- 低功耗、高灵敏（线圈功耗0.25W）
- 触点与线圈之间介质耐压5KV
- 通过TV-10认证，最高抗浪涌电流可达260A



典型应用 TYPICAL APPLICATIONS

- 家用电器
- 智能家居

触点负载 CONTACT DATA

型号	Model	YL305T
额定负载(阻性)	Rated load	17A 250VAC/30VDC
最大切换电流	Max.Switching Current	20A
最大切换电压	Max.Switching Voltage	277VAC/30VDC
最大切换功率	Max.Switching Power	4250VA/510W

性能参数 GENERAL DATA

触点材料	Contact material	Silver Alloy		
接触电阻	Contact resistance	50mΩ Max.(6VDC 1A)		
吸合时间	Operate Time	15msec. Max.		
释放时间	Release 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	5000VAC 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	1,000,000 次
		电气寿命	Electrical Life	100,000 次
环境温度	Temperature Range	-40°C~+85°C		
重量	Weight	约7.0g		

YL305T

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. Release Voltage (VDC)	脉冲宽度 Pulse Width (ms)	最大过载电压 Max. Applicable Voltage (VDC)
	灵敏型0.2W	标准型0.25W				
3	45	36	2.4	2.4	≥100	4.5
5	125	100	4.0	4.0		7.5
6	180	144	4.8	4.8		9.0
9	405	324	7.2	7.2		13.5
12	720	576	9.6	9.6		18.0
18	1620	1296	14.4	14.4		27.0
24	2880	2304	18.2	19.2		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. Release Voltage (VDC)	脉冲宽度 Pulse Width (ms)	最大过载电压 Max. Applicable Voltage (VDC)
	灵敏型0.4W	标准型0.5W				
	动作/复归	动作/复归				
3	22.5/22.5	18/18	2.4	2.4	≥100	4.5
5	62.5/62.5	50/50	4.0	4.0		7.5
6	90/90	72/72	4.8	4.8		9.0
9	202.5/202.5	162/162	7.2	7.2		13.5
12	360/360	288/288	9.6	9.6		18.0
18	810/810	648/648	14.4	14.4		27.0
24	1440/1440	1152/1152	18.2	19.2		36.0

订货标记 ORDERING INFORMATION

YL305T -A -S -L -12VDC -L2 -XX

产品型号 Type	YL305T
触点转换形式 Contact Form	A: 一组常开 A: Form A
密封形式 Seal Type	S-塑封型（全密封）；无-防助焊剂型（不封气孔） S- seal type (full seal),F-Flux-proof type (without sealing vent)
线圈功耗 Coil Power	L:灵敏型；无:标准型 L: Sensitive type; None: Normal form
线圈电压 Coil Voltage	3V、5V、6V、9V、12V、18V、24V 3V、5V、6V、9V、12V、18V、24V
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	

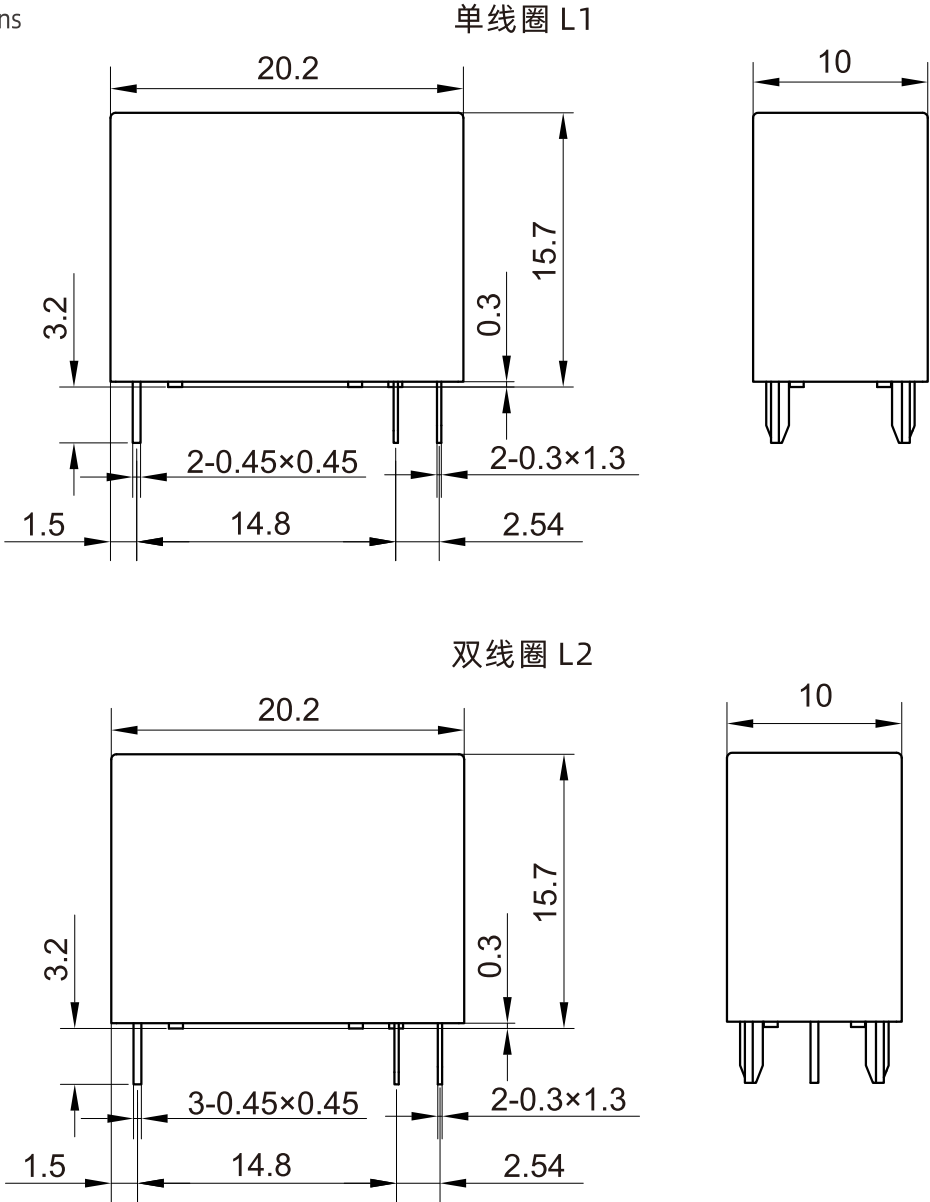
备注：在洁净环境下（不含H2S、SO2、NO2、粉尘等）使用时，推荐选用防助焊剂型产品。

YL305T

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



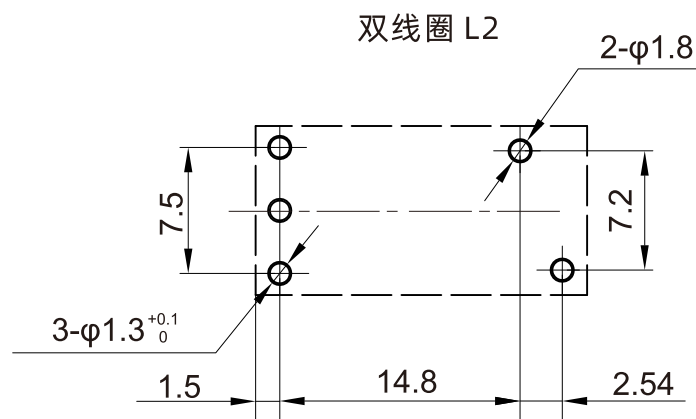
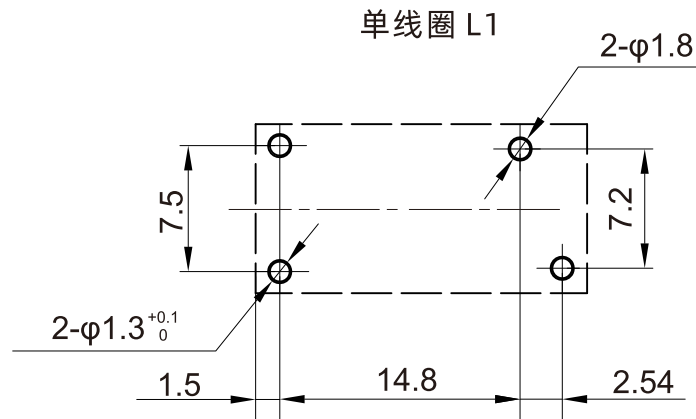
接线图(底视图)
Wiring diagram (bottom view)



YL305T

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

安装孔尺寸(底视图)
Mounting hole size (bottom view)



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。