

YL275T

特点 PRODUCT FEATURES

- 磁保持型继电器
- 触点型式：一组常开,一组转换
二组常开,二组转换
- 超小型，标准制板引出脚
- 符合RoHS要求
- 符合REACH SvHC要求
- 符合UL/cUL,TUV,CQC标准
- 尺寸大小(29.0mm×12.7mm×15.7mm)

典型应用 TYPICAL APPLICATIONS

- 智能家居，智能控制，智能插座
- 家用电器
- 工业控制



触点负载 CONTACT DATA

型号 Model	YL275T	
额定负载(阻性) Rated load	1组: A型: 16A 250VAC C型: NO:16A 250VAC/NC:8A 250VAC	2组: A型: 8A 250VAC C型: NO:8A 250VAC/NC:4A 250VAC
最大切换电流 Max.Switching Current	16A	8A
最大切换电压 Max.Switching Voltage	250VAC	250VAC
最大切换功率 Max.Switching Power	4000VA	2000VA

性能参数 GENERAL DATA

触点材料	Contact material	Silver Alloy		
接触电阻	Contact resistance	100mΩ Max.		
吸合时间	Operate Time	10msec. Max.		
复归时间	Return Time	10msec. 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	10G Min.
		强度	Destructive	100G Min.
寿命	Life	机械寿命	Mechanical Life	10,000,000 次 (10,800次/小时)
		电气寿命	Electrical Life	50,000 次(600次/小时)
环境温度	Temperature Range	-40℃~+85℃		
重量	Weight	约14g		
安规认证	Safety Standard			

YL275T

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)	线圈功率 Coil Power (mW)	最大过载电压 Max. Applicable Voltage (VDC)
3	22.5	2.25	2.25	≥100	400	4.5
5	62.5	3.75	3.75			7.5
6	90	4.5	4.5			9.0
9	202.5	6.75	6.75			13.5
12	360	9	9			18.0
18	810	13.5	13.5			27.0
24	1440	18	18			36.0
36	3240	27	27			54.0
48	5760	36	36			72.0

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)	线圈功率 Coil Power (mW)	最大过载电压 Max. Applicable Voltage (VDC)
	动作/复归					
3	15/15	2.25	2.25	≥100	600	4.5
5	41.7/41.7	3.75	3.75			7.5
6	60/60	4.5	4.5			9.0
9	135/135	6.75	6.75			13.5
12	240/240	9	9			18.0
18	540/540	13.5	13.5			27.0
24	960/960	18	18			36.0
36	2160/2160	27	27			54.0
48	3840/3840	36	36			72.0

订货标记 ORDERING INFORMATION

YL275T -A -S -12VDC -L2 -XX

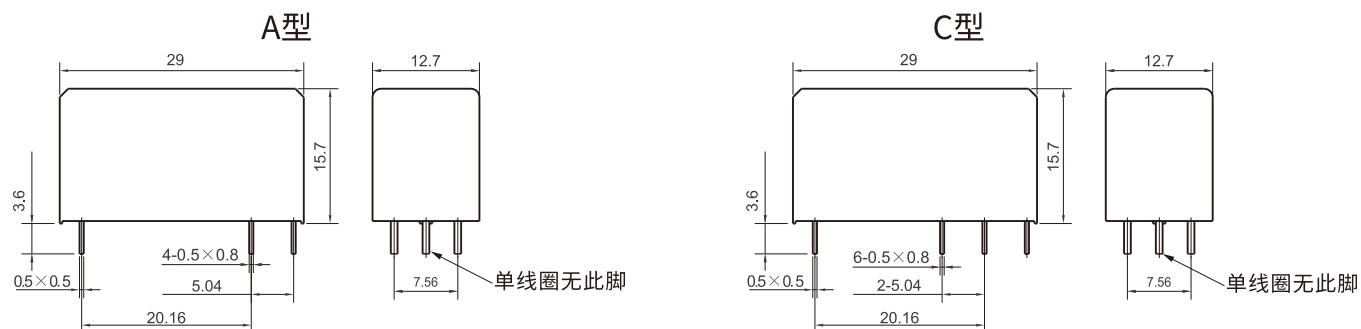
产品型号 Type	YL275T
触点转换形式 Contact Form	A: 一组常开 C: 一组转换 2A: 二组常开 2C: 二组转换 A: Form A C: Form C 2A: Form 2A 2C: Form 2C
密封形式 Seal Type	S-塑封型 (全密封) ; 无-防助焊剂型 (不封气孔) S- seal type (full seal),F-Flux-proof type (without sealing vent)
线圈电压 Coil Voltage	3V、5V、6V、9V、12V、18V、24V、36V、48V 3V、5V、6V、9V、12V、18V、24V、36V、48V
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。

YL275

外形图、接线图、安装孔位图

OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM AND PC BOARD LAYOUT

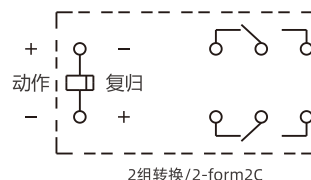
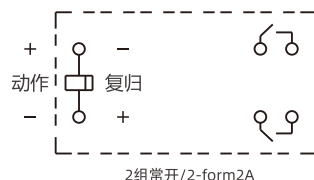
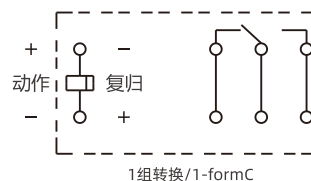
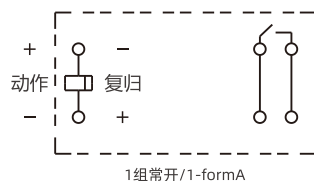


未标注尺寸公差 / Undimensioned tolerance: <1mm:±0.2mm 1~5mm:±0.3mm >5mm:±0.4mm

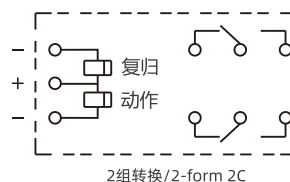
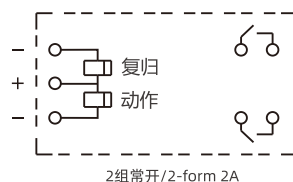
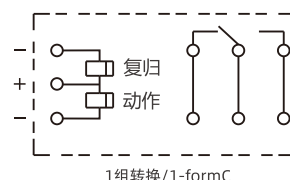
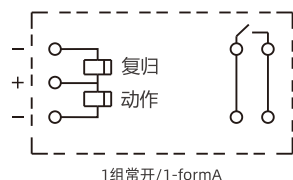
注: 1、引出脚尺寸为预焊前尺寸 2、安装孔尺寸公差: ±0.1mm

Note: 1.The size of the lead foot is pre welding dimension. 2. installation hole size tolerance: ±0.1mm

单线圈 L1



双线圈 L2

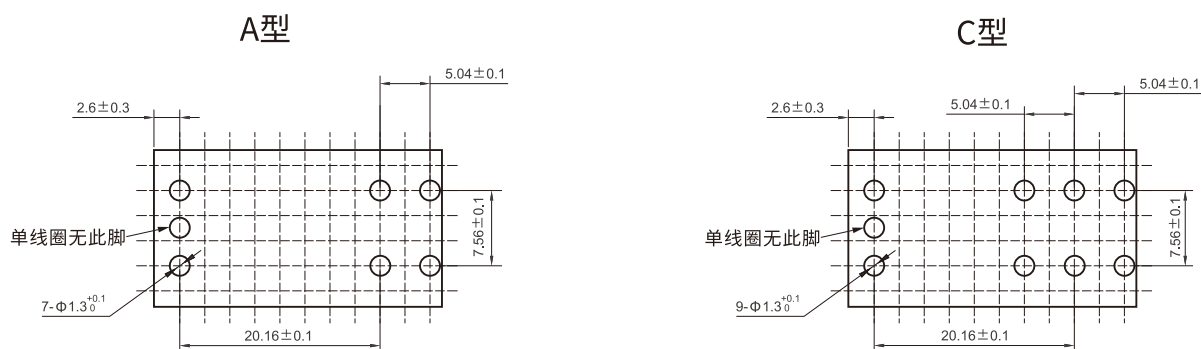


接线图(底视图) Wiring diagram (bottom view)

YL275T

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。