

# 973L

## 磁保持继电器

超小型磁保持继电器

- ◆ 超小型大功率磁保持继电器
- ◆ 16A触点切换能力
- ◆ 线圈低功耗：
  - 单线圈磁保持：0.36W
  - 双线圈磁保持：0.72W
- ◆ 适用于低功耗场景、智能家居、智能物联、墙壁开关、智能电表等控制系统



### ▶ 触点参数

触点形式	1A 1C
接触电阻	100mΩ(1A 6VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub> , AgCdO
触点负载	16A 250VAC
最大切换电压	250VAC
最大切换电流	16A
最大切换功率	4000VA
机械耐久性	1*10 <sup>7</sup> 次
电耐久性	5*10 <sup>4</sup> 次 (16A 250VAC)

### ▶ 性能参数

绝缘电阻	100MΩ(500VDC)	
介质耐压	触点线圈间	1500VAC 50/60Hz 1min
	断开触点间	750VAC 50/60Hz 1min
冲击能力	稳定性	98m/s <sup>2</sup> (10G)
	强度	980m/s <sup>2</sup> (100G)
振动	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅	
相对湿度	≤85% (at35°C)	
环境温度	-40°C~85°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约9g (按实物)	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

### ▶ 线圈参数

所列参数均是在标准状态下测得的初始值，若环境状态发生变化会对实际参数带来影响  
标准状态是：温度：23°C±5°C、相对湿度：25%-75%

线圈电压 (VDC)		线圈电阻 (Ω±10%)		脉冲宽度 (ms)	线圈功率 (W)	动作时间 (ms)	复归时间 (ms)
额定	动作/复归电压	单线圈	双线圈				
3	≤2.25	25	15	≥100	单线圈0.36/ 双线圈0.72	≤8	≤5
5	≤3.80	70	41	≥100			
6	≤4.50	100	60	≥100			
9	≤6.80	225	135	≥100			
12	≤9.00	400	240	≥100			
18	≤13.50	900	540	≥100			
24	≤18.00	1600	960	≥100			

### ▶ 安全认证 (相关认证以第三方认证证书为准)

CQC	16A 250VAC
-----	------------

### ▶ 焊锡条件

自动焊锡	260±5°C 3-5秒 (sec)
耐焊锡性	260±5°C 10秒及350±5°C 3秒，在常温常湿中放置2小时后，构造，特性无异常

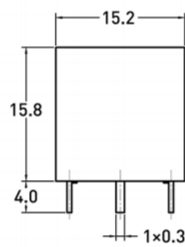
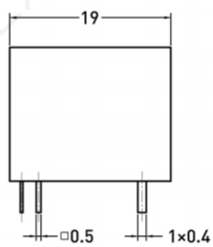
## ► 订货标识示例

	973L	- 12VDC	- 1L	SL	- 1A	R
产品型号						
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24					
线圈形式	1L: 单线圈 2L: 双线圈					
封装形式	SL: 密封型 空白: 防焊剂型					
触点形式	1A: 一组常开 1C: 一组转换					
级性形式	R: 反极性 空白: 标准极性					

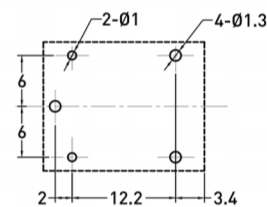
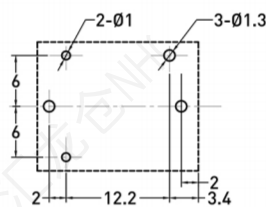
- \*1) 在污染环境 (含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、等粉尘污染物) 下使用时, 建议选用塑封型产品, 并且在实际情况使用下进行验证;  
 2) 当继电器装入PCB板后, 需要对整体板子进行清洗, 请及时与我司联系, 确认合适的焊接方式以及产品规格;  
 3) 对于容性负载、灯负载、马达负载灯在继电器接通瞬间会产生高浪涌电流的应用场景, 推荐采用AgSnO<sub>2</sub>材料触点;  
 4) 客户有任何特殊要求, 可与我司联系评审后, 按照特性选择相对应的产品型号

## ► 外形尺寸、接线图、安装孔尺寸图 (单位: mm)

一组常开 1A

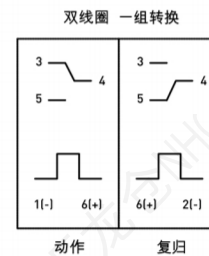
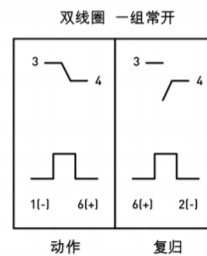
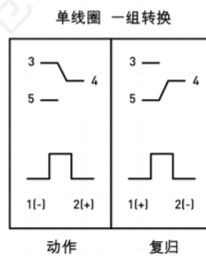
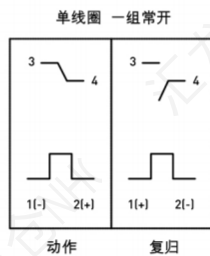
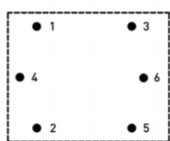


安装孔尺寸



接线图 (底视图)

标准极性



反极性

