

973L 超小型磁保持继电器



触点参数

触点形式	1A 1C
接触电阻	100mΩ(1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , 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 ⁴ 次
电耐久性	5*10 ⁴ 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 ² (10G)
	强度	980m/s ² (100G)
振动		10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅
相对湿度		≤85% (at35℃)
环境温度		-40℃~85℃
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℃±5℃、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)	复位时间 (ms)
额定	动作/复位电压	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℃ 3-5秒 (sec)
耐焊锡性	260±5℃ 10秒及350±5℃ 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

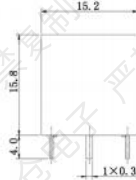
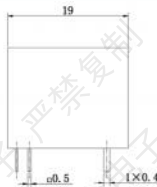
	973L	- 12VDC	- 1L	S	- 1A	R
产品型号						
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24					
线圈形式	1L: 单线圈 2L: 双线圈					
封装形式	SL: 密封型 空白: 防焊剂型					
触点形式	1A: 一组常开 1C: 一组转换					
级性形式	R: 反极性 空白: 标准极性					

- 1) 在污染环境 (含H₂S、SO₂、NO₂、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AgSnO₂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

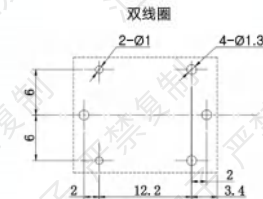
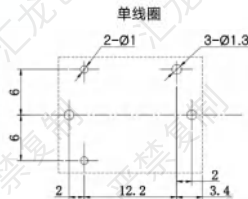
外形尺寸

单位: mm

外形尺寸



底视图



接线图



单线圈



反极性



双线圈



反极性



备注: 引出脚尺寸为预焊前尺寸。安装孔尺寸公差为: $\pm 0.10\text{mm}$ 。产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。