

9401

信号继电器 超小型信号继电器

- ◆ 3A触点切换能力
- ◆ UL绝缘等级：F级
- ◆ 印制板式引出端
- ◆ 高灵敏型：线圈功耗200mW



▶ 触点参数

触点形式	1A 1B 1C
接触电阻	100mΩ
触点材料	AgSnO ₂ , AgCdO合金
触点负载	3A 250VAC 3A 24VDC
最大切换电压	220VAC/30VDC
最大切换电流	3A
最大切换功率	660VA/72W
机械耐久性	1*10 ⁷ 次
电耐久性	1*10 ⁵ 次

▶ 性能参数

绝缘电阻	100MΩ Min. (at 500VDC)	
介质耐压	触点线圈间	1500VAC 50/60Hz 1min
	断开触点间	1000VAC 50/60Hz 1min
冲击能力	100m/s ² 11ms	
引出端强度	10N	
振动	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅	
相对湿度	≤85% (at 20°C)	
环境温度	-40°C~85°C	
可焊性	260±5°C 3±0.5s	
重量	约4g (按实物)	

▶ 线圈参数 0.2W

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%)	吸合电压 VDC		释放电压 VDC		线圈功率 (W)	动作时间 (ms)	释放时间 (ms)
额定	最大 (85°C)		额定电压 75%	额定电压 10%	额定电压 75%	额定电压 10%			
3	3.3	45	2.30	0.30					
5	5.5	125	3.80	0.50	0.2	≤10	≤5		
6	5.5	180	4.50	0.60					
9	9.9	405	6.75	0.90					
12	13.2	720	9.00	1.20					
24	26.4	2880	18.00	2.40					

▶ 线圈参数 0.36W

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%)	吸合电压 VDC		释放电压 VDC		线圈功率 (W)	动作时间 (ms)	释放时间 (ms)
额定	最大 (85°C)		额定电压 75%	额定电压 10%	额定电压 75%	额定电压 10%			
3	3.3	25	2.30	0.30					
5	5.5	69	3.80	0.50	0.36	≤10	≤5		
6	5.5	100	4.50	0.60					
9	9.9	225	6.75	0.90					
12	13.2	400	9.00	1.20					
24	26.4	1600	18.00	2.40					

▶ 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

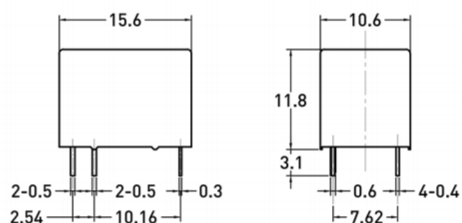
► 订货标识示例

	9401	- 12VDC	- SL	- C	H
产品型号					
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 24				
封装形式	SL: 密封型 空白: 防焊剂型				
触点形式	A: 一组常开 B: 一组常闭 C: 一组转换				
线圈功耗	H: 0.36W 空白: 0.2W				

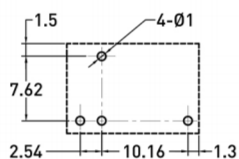
- *1) 在污染环境 (含H₂S、SO₂、NO₂、等粉尘污染物) 下使用时, 建议选用塑封型产品, 并且在实际情况使用下进行验证;
 2) 当继电器装入PCB板后, 需要对整体板子进行清洗, 请及时与我司联系, 确认合适的焊接方式以及产品规格;
 3) 对于容性负载、灯负载、马达负载灯在继电器接通瞬间会产生高浪涌电流的应用场景, 推荐采用AgSnO₂材料触点;
 4) 客户有任何特殊要求, 可与我司联系评审后, 按照特性选择相对应的产品型号

► 外形尺寸、接线图、安装孔尺寸图 (单位: mm)

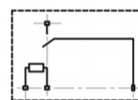
一组常开 1A



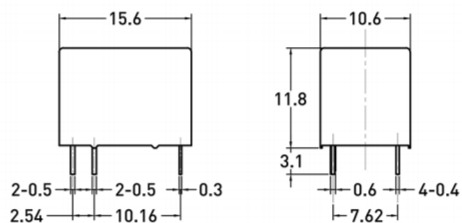
安装孔尺寸



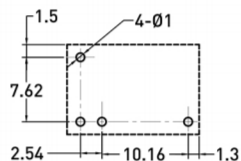
接线图 (底视图)



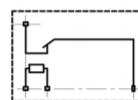
一组常闭 1B



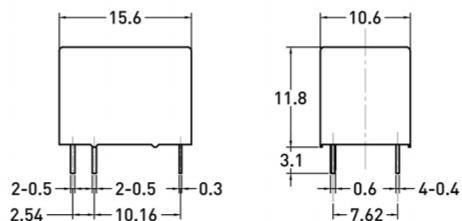
安装孔尺寸



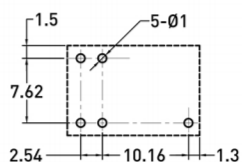
接线图 (底视图)



一组转换 1C



安装孔尺寸



接线图 (底视图)

