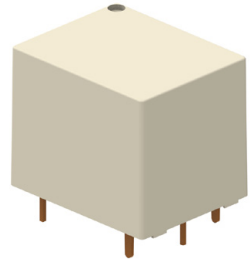


ML101



- 超小型大功率磁保持继电器
- 低线圈功耗
- 单线图磁保持：约 0.2W/0.4W
- 双线图磁保持：约 0.4W/0.8W
- 15A 触点切换能力
- 具有一组常开
- 超小型，标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择

- Subminiature high power latching relay
- Low coil power
- 1 coil latching: approx 0.2W/0.4W
- 2 coils latching: approx 0.4W/0.8W
- 15A switching capability
- 1 Form A
- Subminiature, standard PCB layout
- Plastic sealed and flux proofed types available

ML101 - S - 1 - 12 - A - L2

产品型号 Model	产品结构 Structure	触点组数 Number of Poles	线圈电压 Coil Voltage	触点形式 Contact Form	线圈类型 Coil type
	S: 塑封型 无: 防焊剂型 S: Wash tight Nil: Flux Proof	1: 1组 1 Pole	3: 3VDC、5: 5VDC 6: 6VDC、9: 9VDC 12: 12VDC24:24VDC 48: 48VDC	A: 常开 NO	L1: 单线圈 Single 0.4W L2: 双线圈 Double 0.8W L3: 单线圈 Single 0.2W L4: 双线圈 Double 0.4W

触点参数 CONTACT PARAMETERS

触点形式 Contact Arrangement	1a
触点材料 Contact Material	银合金 Silver Alloy
接触电阻 Contact resistance	≤ 100MΩ(1A 6VDC)
触点负载 Contact rating	6×10 ³ 次 (15A 120VAC, 白炽灯 Incandescent lamp, 60°C ,1s 通 59s 断 ON:OFF=1s:59s) 1×10 ⁴ 次 (10A 277VAC, 阻性负载 Resistive load, 60°C ,1s 通 9s 断 ON:OFF=1s:9s) 2×10 ⁴ 次 (12A 277VAC, 通用负载 Universal load, 60°C ,1s 通 9s 断 ON:OFF=1s:9s)
最大切换电流 Maximum continuous current	1A:15A
最大切换电压 Max. Switching Voltage	277VAC/30VDC
最大切换功率 Max.Switching Power	4550VA/450W
电气寿命 Electrical Life	详见触点负载 See contact load for details
机械寿命 Mechanical Life	1×10 ⁷ 次 OPS

性能参数 CHARACTERISTICS

绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩ(500VDC)	
介质耐压 Dielectric Strength	触点与线圈间 Between Coil & Contacts: 2000VAC 1min 断开触点间 Between Open Contacts: 750VAC 1min	
动作时间 Set Time	≤ 8ms	
复归时间 Reset Time	≤ 5ms	
环境温度 Ambient Temperature	-40°C ~+85°C	
振动 Vibration	10Hz-55Hz, 1.5mm(双振幅 DA)	
冲击 Shock	功能性的 Functional	98m/s ² (10G)
	破坏性的 Destructive	980m/s ² (100G)
引出端形式 Terminal form	印制板式 PCB	
封装形式 Construction	防焊剂型 Flux Proof, 塑封型 Wash tight	
重量 Unit Weight	约 Approx.9g	

ML101

线圈规格表 Coil Data(23°C)

额定电压 Rated Voltage VDC	动作 / 复归电压 Set/Reset Voltage VDC	脉冲宽度 Pulse Duration ms	线圈电阻 Coil Resistance $\Omega \pm 10\%$	线圈功率 Coil Power W	
3	≤ 2.4	50~100	单线圈 Single Coil Latching	0.2W	
5	≤ 4.0				45
6	≤ 4.8				125
9	≤ 7.2				180
12	≤ 9.6				405
24	≤ 19.2				1260
48	≤ 38.4				2880
3	≤ 2.4		单线圈 Single Coil Latching	0.4W	
5	≤ 4.0				22.5
6	≤ 4.8				62.5
9	≤ 7.2				90
12	≤ 9.6				202.5
24	≤ 19.2				360
48	≤ 38.4				1440
3	≤ 2.4		双线圈 Double Coils Latching	0.4W	
5	≤ 4.0				5760
6	≤ 4.8				22.5+22.5
9	≤ 7.2				62.5+62.5
12	≤ 9.6				90+90
24	≤ 19.2				202.5+202.5
48	≤ 38.4				360+360
3	≤ 2.4		双线圈 Double Coils Latching	0.8W	
5	≤ 4.0				1440+1440
6	≤ 4.8				5760+5760
9	≤ 7.2	11.25+11.25			
12	≤ 9.6	31.25+31.25			
24	≤ 19.2	45+45			
48	≤ 38.4	101.25+101.25			

注意：(1) 脉冲宽度应在 50ms 到 100ms 之间，激励电压模式应采用下图的方式。

(1) Pulse width should be between 10ms to 100ms, the excitation voltage mode should be used in the following way.

(2) 允许最大线圈电压是标识无负载和最小线圈电阻下的电压，最大允许通电时间为 1 秒。

(2) Max. Allowable overdrive voltage is stated with no load applied minimum coil resistance. Max. Allowable inflection

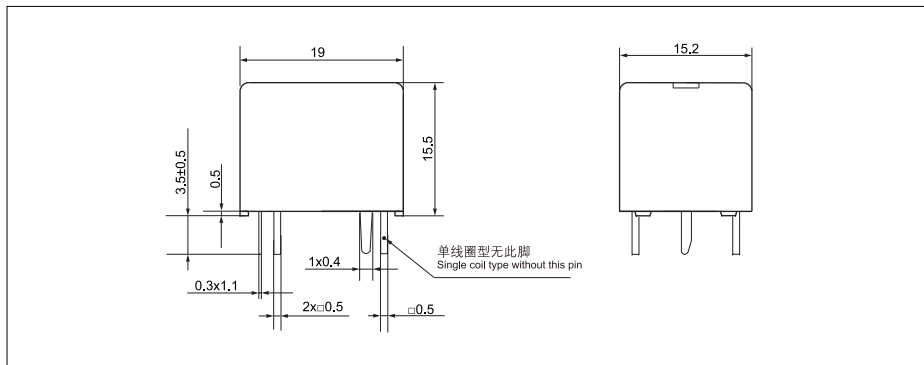
安全认证 SAFETY STANDARD APPROVALS

安全认证 Safety Standard Approvals	UL	TUV	CQC
证书编号 Certificate No.	认证中 Under Certification	认证中 Under Certification	CQC22002332077
负载 Rating	10A 250VAC	10A 250VAC	10A 250VAC

ML101

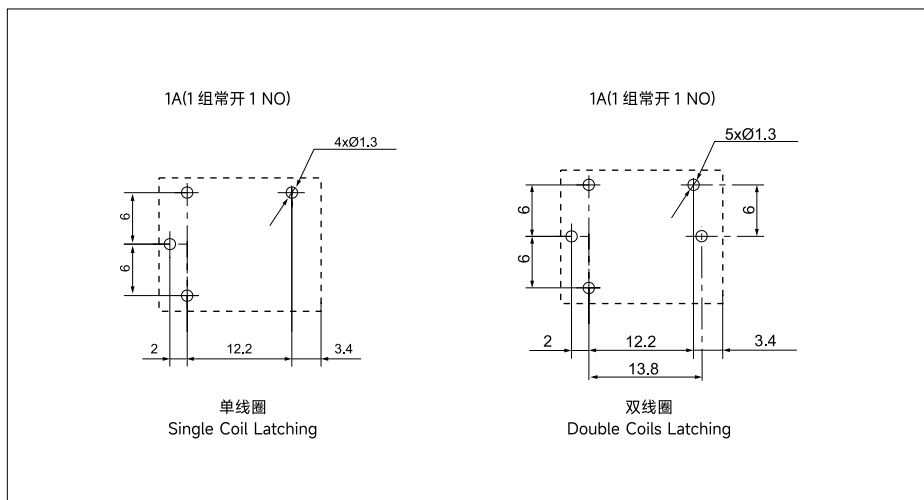
外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

单位 Unit: mm

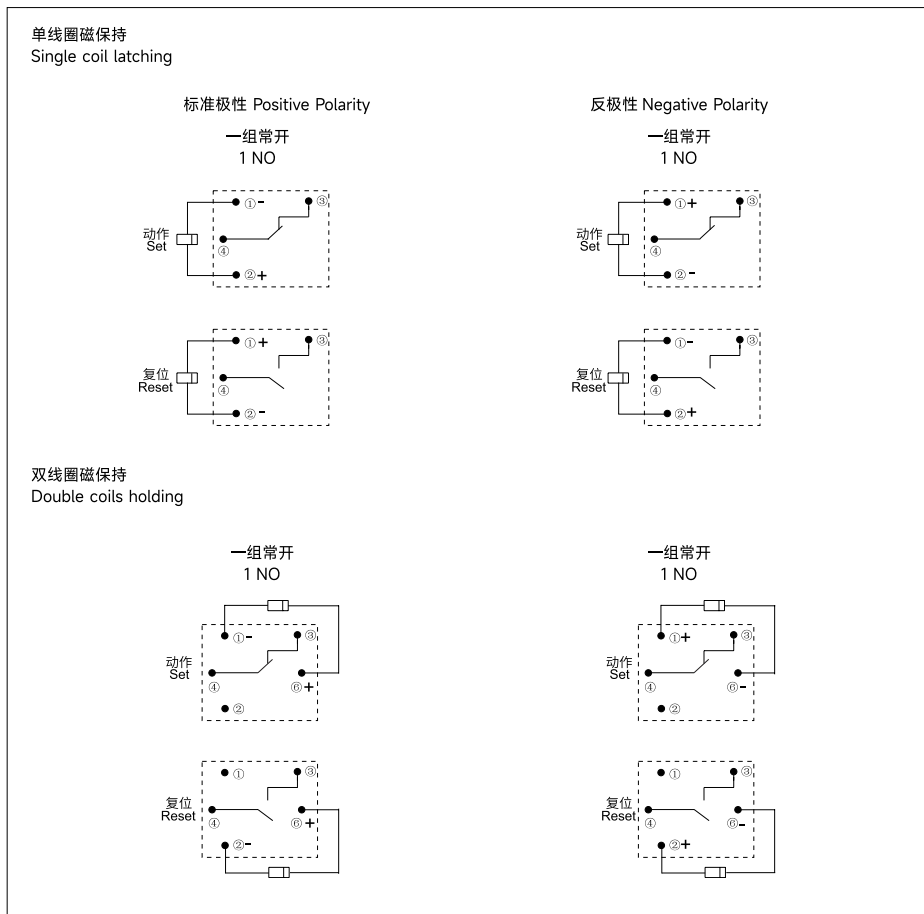


安装孔尺寸 PCB LAYOUT(底视 BOTTOM VIEW)

单位 Unit: mm



接线图 WIRING DIAGRAM(底视 BOTTOM VIEW)



备注 Notes:

- 1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $1\text{-}5\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

In case of no tolerance shown in outline dimension: outline dimension $\leq 1\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.2\text{mm}$; outline dimension $> 1\text{mm}$ and $\leq 5\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.3\text{mm}$; outline dimension $> 5\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.4\text{mm}$;

- 2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

The tolerance without indicating for PCB layout is always $\pm 0.1\text{mm}$.

声明 STATEMENT:

1. 本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，恕不另行通知。

This product specification for client's reference, if any change without notice.

2. 对美硕而言，不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户应该根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品，若有疑问，请与美硕联系获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

For Meishuo, cannot require evaluation of relays in each specific application of all the performance parameters, so customers should be selected according to the matching conditions for the use of specific products, if you have any questions, please contact us and get more technical support. However, product selection responsibility only by the customer.