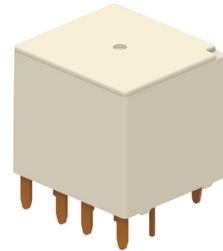


# MAC

- 25A 电机负载
- 超小型
- 转换型触点形式
- 单，双继电器可选
- H 级 (180°C) 线圈绝缘等级
- 25A motor locked load
- Extremely small relay
- Change-over contact version
- Single and Dual-bank relays optional
- Coil wire insulation class H (180°C)



MAC	-	S	-	2	-	12	-	C	-	P
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	线圈功耗 Coil Power					
S: 塑封型 Wash tight		1: 单继电器 Single Relay 2: 双继电器 Dual-bank Relay	12: 12VDC	C: 转换 NO/NC A: 常开 NO	P: 低动作电压型 Low pick-up voltage 无: 标准型 Nil: Standard					

## 触点参数 CONTACT PARAMETERS

触点形式 Contact Arrangement	1A、1C: 单继电器 Single Relay 2A、2C: 双继电器 Dual-bank Relay
触点材料 Contact Material	银合金 Silver Alloy
接触压降 Voltage Drop( 初始 Initial )	典型值 Typ.50mV, 最大值 Max.250mV
最大切换电流 Max.Switching Current	30A
最大切换电压 Max.Switching Voltage	16VDC
电气寿命 Electrical Life	见附表 1 See schedule 1
机械寿命 Mechanical Life	1×10 <sup>6</sup> 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: 500VAC 1min 断开触点间 Between Open Contacts: 500VAC 1min
动作时间 Operate Time	≤ 10ms
释放时间 Release Time	≤ 10ms
环境温度 Ambient Temperature	-40°C ~+125°C
振 动 Vibration	10Hz~500Hz 49m/s <sup>2</sup>
冲 击 Shock	98m/s <sup>2</sup>
引出端形式 Terminal form	印刷电路板引出端 PCB
封装形式 Construction	塑封型 Wash tight
重 量 Unit Weight	1A、1C: 约 Approx 4g 2A、2C: 约 Approx 8g

## 线圈规格表 COIL DATA(23°C)

类型 Type	额定电压 Rated Voltage VDC	动作电压 Operate Voltage VDC	释放电压 Release Voltage VDC	线圈电阻 Coil Resistance $\Omega \pm 10\%$	线圈功率 Coil Power W	允许最大线圈电压 (1) Max.Allowable Overdrive Voltage VDC	
						20°C	85°C
标准型 Standard	12	$\leq 7.2$	$\geq 1$	225	约 Approx.0.64	20	16
低动作电压型 Low pick-up voltage	12	$\leq 6.5$	$\geq 1$	180	约 Approx.0.8	18	14

注意：(1) 触点无负载电流，线圈电阻为最小值情况下，继电器线圈允许施加的最大连续工作电压。

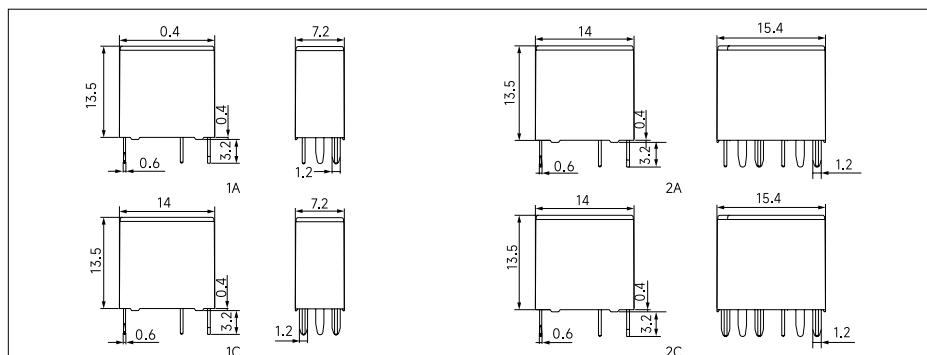
REMARK:(1)Max.Allowable overdrive voltage is stated with no load applied minimum coil resistance.

附表 1 Schedule 1

负载电压 Load Voltage	负载类型 Load Type	负载电流 A Load Current		通断比 s On/Off Ratio		电耐久性 ( 次 OPS) Electrical Endurance	
		1C, 2C		接通 On	断开 Off		
		常开 NO	常闭 NC				
14VDC	电机负载 Motor	接通 Make	25	--	0.5	9.5	$1 \times 10^5$
		断开 Break	25	--			
	模拟车窗升降 Simulate Window Operation	接通 Make	25	--	0.2	4	$1 \times 10^5$
		稳态 Stable	10	--	2.3		
		断开 Break	25	--	0.5		
	模拟马达自由运转 Simulate Motor Operation	接通 Make	27	-	0.02	1.8	$1 \times 10^5$
		稳态 Stable	17	-	0.03		
		断开 Break	8	-	0.15		

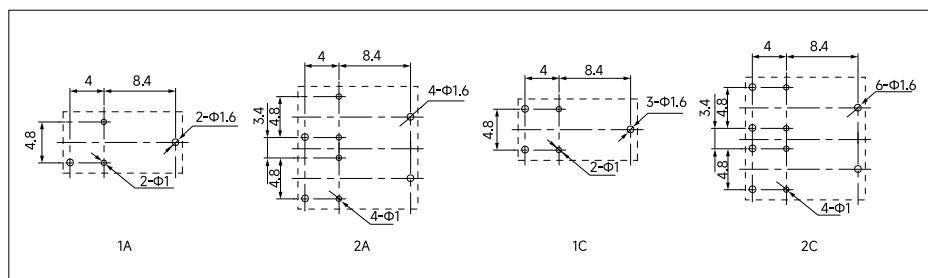
## 外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

单位 Unit: mm



## 安装孔尺寸 (底视图) PCB LAYOUT (BOTTOM VIEW)

单位 Unit: mm

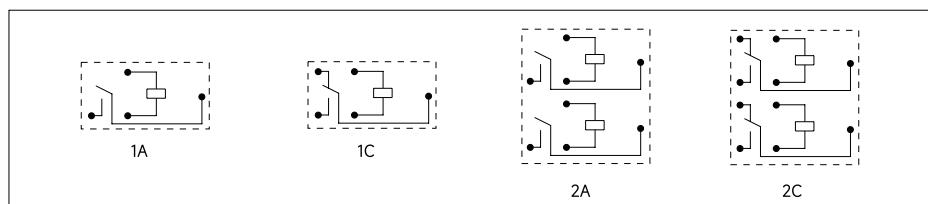


- 备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ;  
当外形尺寸在 $1\text{-}5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

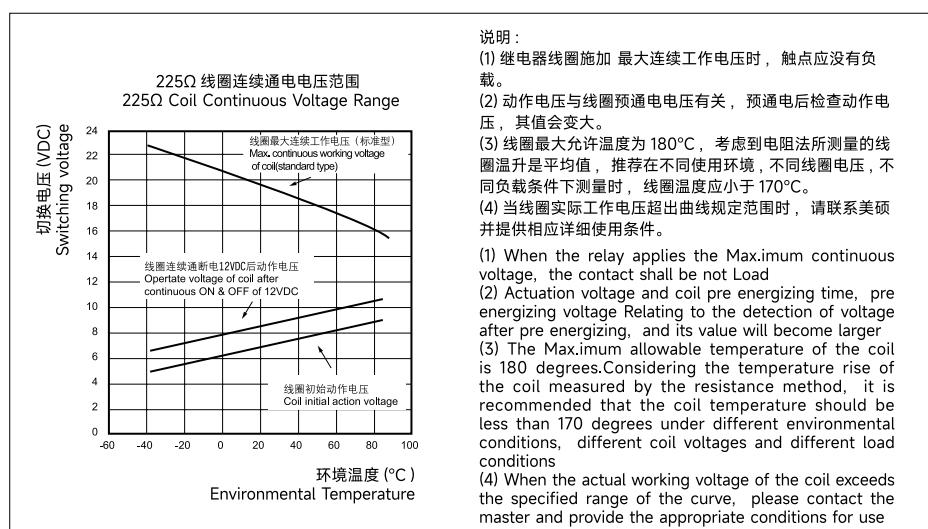
## REMARK:

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

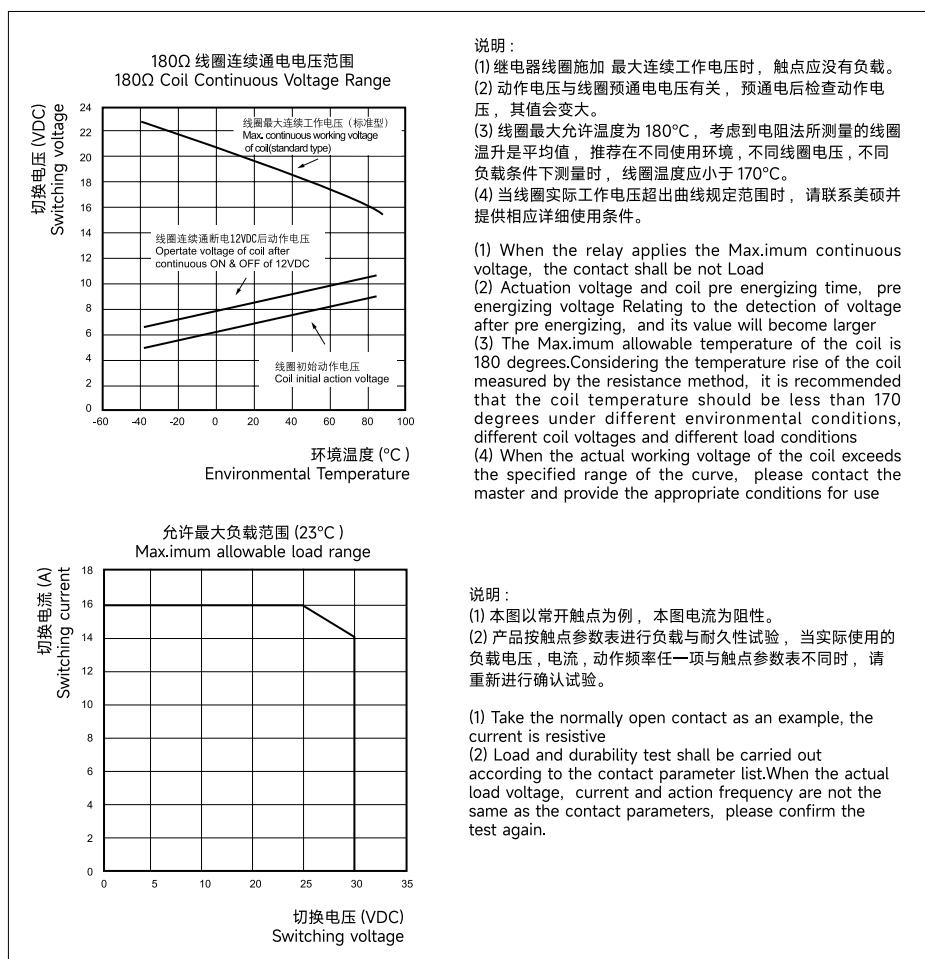
## 接线图 (底视图) WIRING DIAGRAM (BOTTOM VIEW)



## 性能曲线图 PERFORMANCE CURVE



## 性能曲线图 PERFORMANCE CURVE



## 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.