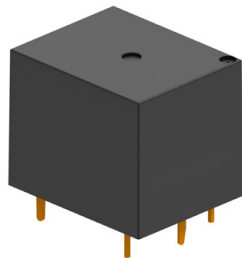


# MPA



- 15A 触点切换能力
- 具有一组常开，一组常闭，一组转换触点形式
- 超小型，标准印制板引出脚
- 外形尺寸 L×W×H: 18.7×15×15.2mm
- 15A Switching capability
- 1Form A and 1 form C configurations
- Subminiature, standard PCB Layout
- Outline dimensions L×W×H: 18.7×15×15.2mm

MPA	-	S	-	1	-	12	-	A
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				
	S: 塑封型 Wash tight	1: 1组 1 Pole	05, 06, 09, 12 24, 48, 60VDC	A: 常开 B: 常闭 C: 转换 A: NO B: NC C: NO/NC				

## 触点参数 CONTACT PARAMETERS

触点形式 Contact Arrangement	1a, 1b, 1c
触点材料 Contact Material	银合金 Silver Alloy
接触电阻 Contact Resistance( 初始 Initial)	≤ 100mΩ (1A 6VDC)
额定负载 ( 阻性 )Rated Load(Resistive)	10A 250VAC/30VDC
最大切换电流 Max. Switching Current	15A
最大切换电压 Max. Switching Voltage	250VAC/30VDC
最大切换功率 Max.Switching Power	2500VA/300W
电气寿命 Electrical Life	1×10 <sup>5</sup> 次 OPS
机械寿命 Mechanical Life	1×10 <sup>6</sup> 次 OPS

## 性能参数 CHARACTERISTICS

绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ(500VDC)	
介电耐压 Dielectric Strength	触点与线圈间 Between Coil & Contacts: 1500VAC 1min 断开触点间 Between Open Contacts: 1000VAC 1min	
动作时间 Operate time	≤ 10ms	
释放时间 Release time	≤ 5ms	
环境温度 Ambient Temperature	-40°C ~+105°C	
振 动 Vibration	10Hz-55Hz 1.5mm 双振幅 (DA)	
冲 击 Shock	功能性的 Functional	98m/s <sup>2</sup> (10G)
	破坏性的 Destructive	980m/s <sup>2</sup> (100G)
引出端形式 Terminal form	印制板式 PCB	
封装形式 Construction	塑封型 Wash tight	
重 量 Unit Weight	约 Approx.10g	

## 线圈规格表 COIL DATA(23°C)

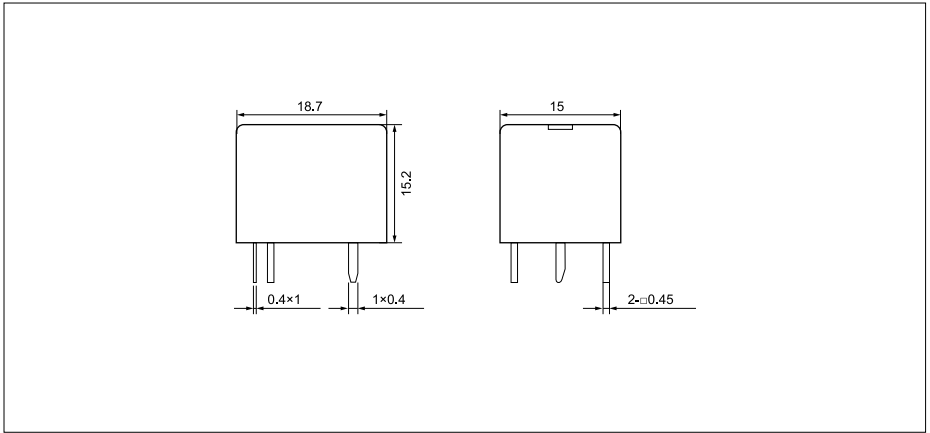
额定电压 Rated Voltage VDC	动作电压 Operate Voltage VDC	释放电压 Release Voltage VDC	最大允许电压 Max Allowable Voltage VDC	线圈电阻 Coil Resistance $\Omega \pm 10\%$	线圈功耗 Coil Power W
5	≤ 3.75	≥ 0.5	7.5	70	约 Approx. 0.36
6	≤ 4.5	≥ 0.6	9	100	
9	≤ 6.75	≥ 0.9	13.5	225	
12	≤ 9	≥ 1.2	18	400	
24	≤ 18	≥ 2.4	36	1600	
48	≤ 36	≥ 4.8	72	6400	
60	≤ 45	≥ 6.0	90	10000	
5	≤ 3.75	≥ 0.5	7.5	62.5	约 Approx. 0.4
6	≤ 4.5	≥ 0.6	9	90	
9	≤ 6.75	≥ 0.9	13.5	202.5	
12	≤ 9	≥ 1.2	18	360	
24	≤ 18	≥ 2.4	36	1440	
48	≤ 36	≥ 4.8	72	5760	
60	≤ 45	≥ 6.0	90	9000	
5	≤ 3.75	≥ 0.5	7.5	55.5	约 Approx. 0.45
6	≤ 4.5	≥ 0.6	9	80	
9	≤ 6.75	≥ 0.9	13.5	180	
12	≤ 9	≥ 1.2	18	320	
24	≤ 18	≥ 2.4	36	1280	
48	≤ 36	≥ 4.8	72	5120	
60	≤ 45	≥ 6.0	90	8000	
5	≤ 3.75	≥ 0.5	7.5	41.7	约 Approx. 0.6
6	≤ 4.5	≥ 0.6	9	60	
9	≤ 6.75	≥ 0.9	13.5	135	
12	≤ 9	≥ 1.2	18	240	
24	≤ 18	≥ 2.4	32	960	
48	≤ 36	≥ 4.8	72	3840	
60	≤ 45	≥ 6.0	90	6000	
5	≤ 3.75	≥ 0.5	7.5	31.25	约 Approx. 0.8
6	≤ 4.5	≥ 0.6	9	45	
9	≤ 6.75	≥ 0.9	13.5	64.8	
12	≤ 9	≥ 1.2	18	180	
24	≤ 18	≥ 2.4	32	720	
48	≤ 36	≥ 4.8	72	2880	
60	≤ 45	≥ 6.0	90	4500	
5	≤ 3.75	≥ 0.5	7.5	27.1	约 Approx. 0.92
6	≤ 4.5	≥ 0.6	9	39.1	
9	≤ 6.75	≥ 0.9	13.5	88	
12	≤ 9	≥ 1.2	18	156.5	
24	≤ 18	≥ 2.4	32	626	
48	≤ 36	≥ 4.8	72	2504	
60	≤ 45	≥ 6.0	90	3913	
5	≤ 3.75	≥ 0.5	7.5	25	约 Approx. 1
6	≤ 4.5	≥ 0.6	9	36	
9	≤ 6.75	≥ 0.9	13.5	81	
12	≤ 9	≥ 1.2	18	144	
24	≤ 18	≥ 2.4	32	576	
48	≤ 36	≥ 4.8	72	2304	
60	≤ 45	≥ 6.0	90	3600	

## 安全认证 SAFETY STANDARD APPROVALS

安全认证 Safety Standard Approvals	UL	TUV	CQC	VDE
证书编号 Certificate No.	E313266	R50184948	CQC09002036999	40057434
负载 Rating	10A 250VAC 7A 28VDC 15A 125VAC 15A 240VAC 5A 250VAC TV-5	10A 250VAC/30VDC 5A 250VAC	10A 250VAC/30VDC 5A 250VAC/30VDC 15A 125VAC	10A 250/277VAC 12A250/277VAC 5A 250/277VAC

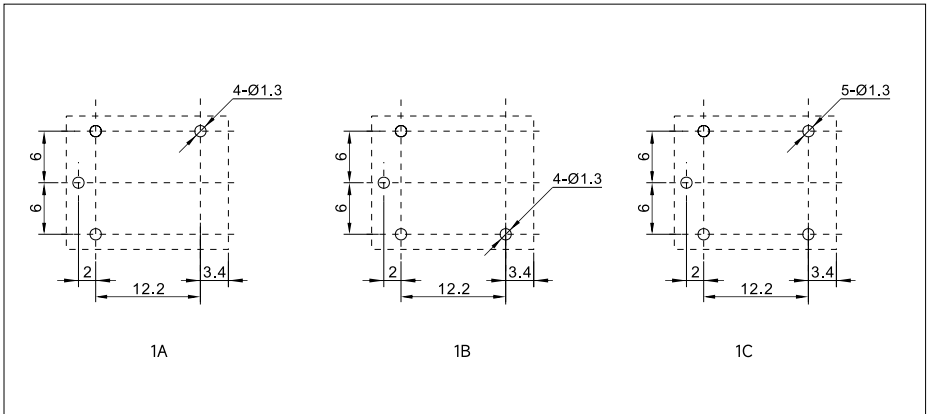
## 外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

单位 Unit: mm



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

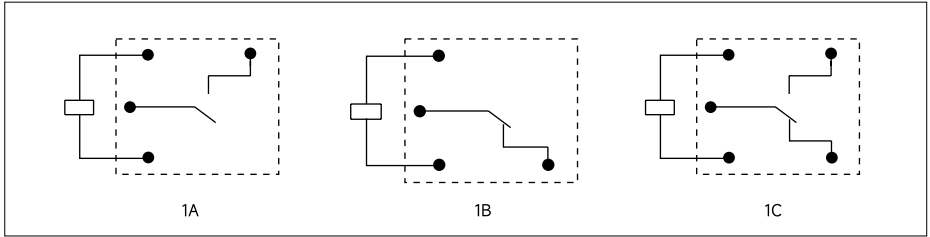
单位 Unit: mm



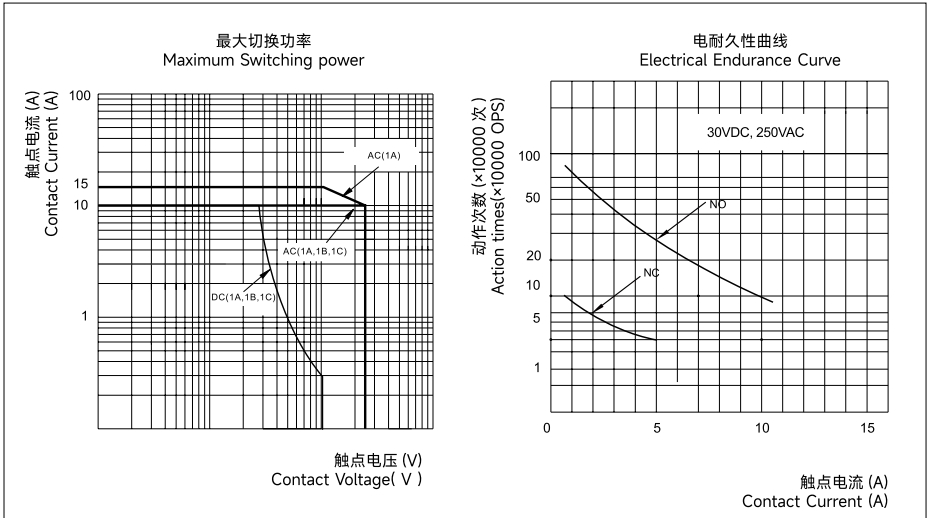
**备注 Notes:**

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

**接线图 WIRING DIAGRAM**



**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.