



- 3A 触点切换能力
- 具有一组转换触点形式
- 印制板式引出端
- 可提供环保产品 (符合 RoHS)
- 外形尺寸 L×W×H: 15.7×11×12mm
- 3A switching capability
- 1 form C Contact Form
- Standard PCB layout
- Optional for Eco-friendly products(RoHS compliant)
- Profile Dimension L×W×H: 15.7×11×12mm

MCA	-	S	-	1	-	12	-	C	-	1	-	H
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	引出脚数量 Pins	线圈功耗 Coil Power						
	S: 塑封型 Wash tight	1: 1组 1 Pole	03, 05, 06, 09 12, 24VDC	C: 转换 NO/NC	1: 6 脚 pins 2: 5 脚 pins	H:0.2W N:0.36W B:0.45W						

#### 触点参数 CONTACT PARAMETERS

触点形式 Contact Form	1c
触点材料 Contact Material	银合金 Silver Alloy
接触电阻 Contact Resistance( 初始 Initial)	≤ 100mΩ (0.1A 6VDC)
最大切换功率 Max.Switching Power	720VA/72W
最大切换电流 Max.Switching Current	3A
最大切换电压 Max.Switching Voltage	240VAC/24VDC
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	100MΩ(500VDC)	
介质耐压 Dielectric Strength	触点与线圈间 Between Coil & Contacts: 1000VAC 1min	
	断开触点间 Between Open Contacts: 500VAC 1min	
动作时间 Operate Time	≤ 10ms	
释放时间 Release 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	稳定性 Stability	100m/s <sup>2</sup> (10G)
	强度 Strength	1000m/s <sup>2</sup> (100G)
引出端形式 Termination	印刷电路板引出端 PCB	
封装形式 Construction	塑封型 Wash tight	
重量 Unit Weight	约 Approx.5g	

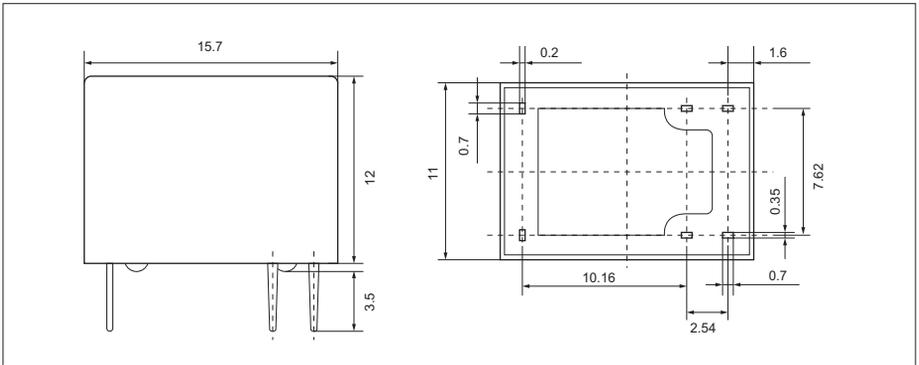
## 线圈规格表 COIL DATA(23°C)

额定电压 Rated Voltage VDC	动作电压 Operate Voltage VDC	释放电压 Release Voltage VDC	允许最大线圈电压 Max Allowable Overdrive Voltage VDC	线圈电阻 Coil Resistance $\Omega \pm 10\%$		
				H	N	B
3	$\leq 2.3$	$\geq 0.3$	3.9	45	25	20
5	$\leq 3.9$	$\geq 0.5$	6.5	120	70	56
6	$\leq 4.5$	$\geq 0.6$	7.8	180	100	80
9	$\leq 6.8$	$\geq 0.9$	11.7	400	220	180
12	$\leq 9.0$	$\geq 1.2$	15.6	700	400	320
24	$\leq 18.0$	$\geq 2.4$	31.2	2800	1600	1280

H: 0.2W N: 0.36W B: 0.45W

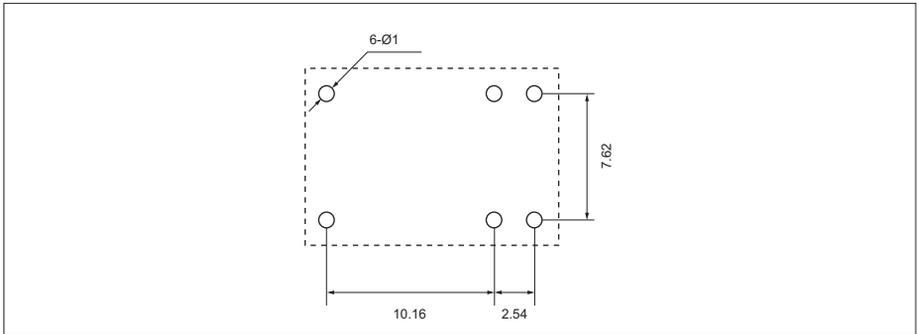
## 外形尺寸 PROFILE DIMENSION

单位 Unit: mm



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

单位 Unit: mm



### 备注 Notes:

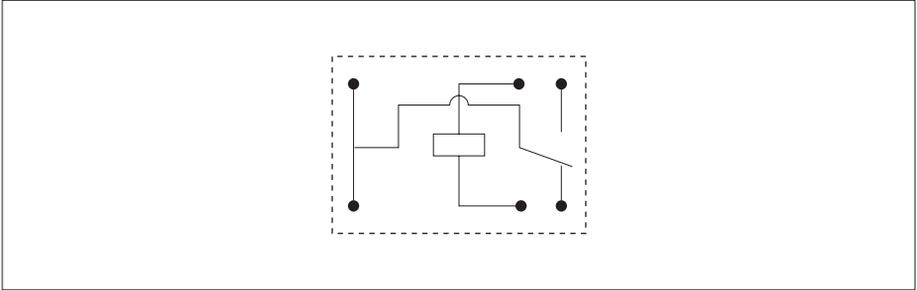
1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $1\text{--}5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

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  $\pm 0.4\text{mm}$ ;

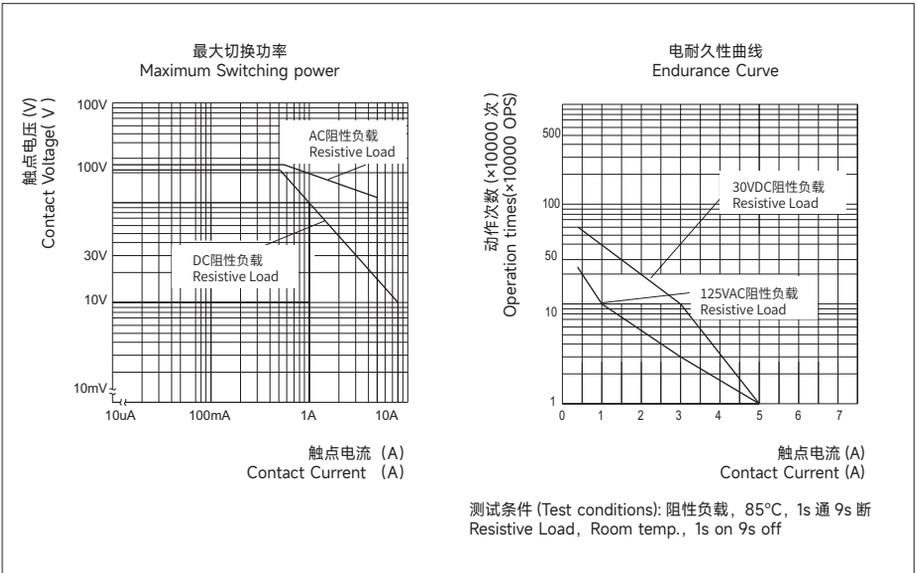
2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

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



## 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。  
MEISHUO cannot evaluate all performance parameters for each specific application. Customers should select products based on matching conditions. For technical support, please contact us. Product selection responsibility lies solely with the customer.

本目录虽经多次校对以求正确，但仅供参考之用，一切以产品实物为准。  
Although this catalogue has been proofread for many times, it is only for reference.  
All items are subject to the actual products.



继电器综合样本

RELAYS COMPONENTS



浙江美硕电气科技股份有限公司  
ZHEJIANG MEISHUO ELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：浙江省乐清市经济开发区纬十二路 158 号      Add.: No. 158, Wei 12 Road, Yueqing Economic  
Development Zone, Yueqing City, Zhejiang, China  
电话：+86-0577-62518886      62518811      Tel: +86-0577-62518811, 62518886  
传真：+86-0577-62518821      Fax: +86-0577-62518821  
Http:// www.msrelay.com      www.msrelay.cn      Http://www.msrelay.com  
E-mail: sales@msrelay.com      E-mail: sales@msrelay.com



扫一扫 关注公众号  
Follow us

© 版权所有浙江美硕电气科技股份有限公司，保留所有权利。  
Copyright Zhejiang Meishuo Electric Technology Co., Ltd. All rights reserved.

环保纸印刷  
Eco paper printing

2026.01.29

2026