

- 40A 触点切换能力
- 触点与线圈间介质耐压 4kV
- 具有两组常开触点形式
- UL 绝缘等级：F 级绝缘等级可供选择
- 40A contact switching capacity
- 4kV dielectric strength between coil and contacts
- Contact form: two form A
- UL insulation class: Class F insulation class is available



MPT	-	2	24	D	-	A	-	F	L	-	F
产品型号 Model	触点组数 Number of Poles	线圈电压 Coil Voltage	线圈类型 Coil type	触点形式 Contact Form	结构形式 Structural Style	端子形式 Termination	绝缘等级 Insulation Class				
	2: 2 组 Groups	05, 06, 09, 12, 18, 24, 48 VDC	A: 交流型 D: 直流型 A: AC type D: DC type	A: 常开 NO	F: 法兰盘型 F: Flange type	L: 螺纹端子 L: Threaded terminal	F: F 级 无: 标准型, B 级 F: Class F Nil: Standard Type, Class B				

触点参数 CONTACT PARAMETERS

触点形式 Contact Form	2a
触点材料 Contact Material	银合金 Silver Alloy
接触电阻 (初始) Contact Resistance(Initial)	≤ 100mΩ(1A 24VDC)
额定负载 (阻性) Rated Load (Res. load)	40A 277/250/125VAC 30A 277/250/125VAC 3HP 240VAC 1.5HP 120VAC
最大切换电流 Max. Switching Current	40A
最大切换电压 Max. Switching Voltage	277VAC
最大切换功率 Max. Switching Power	11080VA
电气寿命 Electrical Life	3×10 ⁴ 次 OPS
机械寿命 Mechanical Life	1×10 ⁶ 次 OPS

性能参数 CHARACTERISTICS

绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ(500VDC)
介质耐压 Dielectric Strength	触点与线圈间 Between Coil & Contacts: 4000VAC 1min 断开触点间 Between Open Contacts: 2000VAC 1min 触点组间 Between Contact Groups:2000VAC 1min
动作时间 Operate Time	≤ 30ms(直流型 DC type)
释放时间 Release Time	≤ 30ms(直流型 DC type)
环境温度 Ambient Temperature	-55℃ ~+70℃
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 Termination	螺栓式 Bolt type
封装形式 Construction	防尘罩型 Dust Protect
重 量 Unit Weight	约 Approx.120g

直流线圈规格表 DC 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	最大容许电压 Max. Allowable voltage VDC	线圈电阻 Coil Resistance $\Omega \pm 10\%$	线圈功耗 Coil Power W
3	≤ 2.25	≥ 0.3	3.3	4.7	约 Approx. 1.9
6	≤ 4.50	≥ 0.6	6.6	18.8	
12	≤ 9	≥ 1.2	13.2	75	
24	≤ 18	≥ 2.4	26.4	300	
48	≤ 36	≥ 4.8	52.8	1200	
100	≤ 75	≥ 10	110	5200	
110	≤ 82.5	≥ 11	121	6300	
200	≤ 150	≥ 20	220	21000	

交流线圈规格表 AC COIL DATA(23°C)

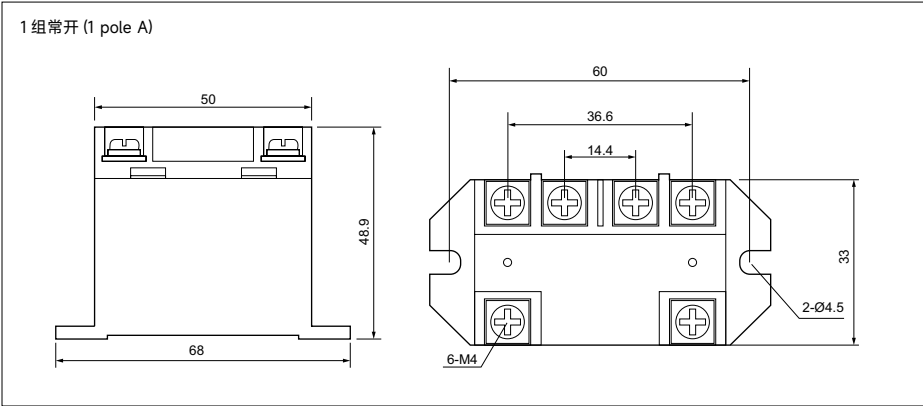
额定电压 Rated Voltage VAC	动作电压 Operate Voltage VAC	释放电压 Release Voltage VAC	最大容许电压 Max. Allowable voltage VAC	线圈电阻 Coil Resistance $\Omega \pm 10\%$	线圈功耗 Coil Power VA
6	≤ 4.80	≥ 0.9	6.6	18.8	约 Approx. 1.9
12	≤ 9.60	≥ 1.80	13.2	75	
24	≤ 19.2	≥ 3.60	26.4	300	
48	≤ 38.4	≥ 7.20	52.8	1200	
120	≤ 96.0	≥ 18.0	132	5200	
220/240	≤ 176	≥ 33.0	242	20800	

安全认证 SAFETY STANDARD APPROVALS

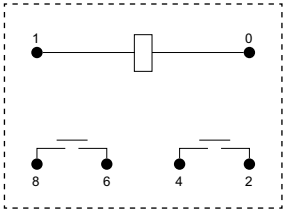
安全认证 Safety Standard Approvals	UL
证书编号 Certificate Number	E357149
负载 Rating	40A 277VAC/250VAC/125VAC 30A 277VAC/250VAC/125VAC 1.5HP 120VAC 3HP 240VAC

外形尺寸 PROFILE DIMENSION

单位 Unit: mm



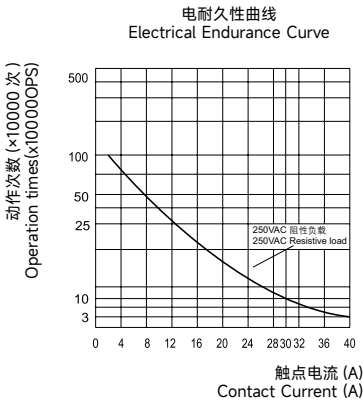
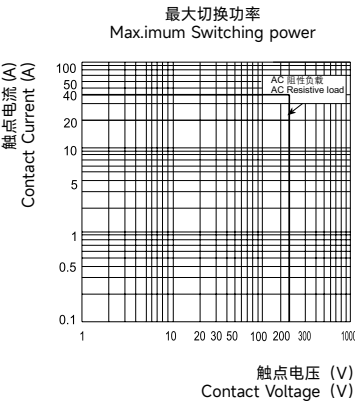
接线图 WIRING DIAGRAM



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 $1\sim 5\text{mm}$ 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 $\pm 0.1\text{mm}$.

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

电话：+86-0577-62518886 62518811

传真：+86-0577-62518821

Http://www.msrelay.com www.msrelay.cn

E-mail: sales@msrelay.com

Add.: No. 158, Wei 12 Road, Yueqing Economic

Development Zone, Yueqing City, Zhejiang, China

Tel: +86-0577-62518811, 62518886

Fax: +86-0577-62518821

Http://www.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

2025.11.11

2025