

MP103

家电应用

Household Appliances Applications

- @85 度，电气寿命 10 万次
- 满足加强绝缘，爬电距离 6.4mm 以上
- 可提供符合 IEC60335-1/IEC60079 标准
- 一组 16A 常开触点形式
- UL 绝缘等级：F 级
- @85° electrical life 100,000 times
- Meet the reinforced insulation, creepage distance of 6.4mm or more
- IEC60335-1/IEC60079 compliant products are available
- One set of 16A normally open contact form
- UL insulation grade: Class F



MP103	-	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 VDC	A: 常开 NO				

触点参数 CONTACT PARAMETERS

触点形式 Contact Form	1a
触点材料 Contact Material	银合金 Silver Alloy
接触电阻 Contact Resistance(初始 Initial)	≤ 100mΩ (1A 6VDC)
触点负载（阻性）Contact Rating(Res. load)	16A 277VAC
最大切换电流 Max. Switching Current	16A
最大切换电压 Max. Switching Voltage	277VAC
最大切换功率 Max.Switching Power	4432VA
电气寿命 Electrical Life	≥ 1×10 ⁵ 次 Ops
机械寿命 Mechanical Life	≥ 5×10 ⁶ 次 Ops

备注 Notes:
电气寿命数据仅取标准款（额定负载 16A）做参考，最终以产品确认规格书为准。
The electrical life data is only based on the standard model (rated load 16A) for reference,
and the final product confirmation specification shall prevail.

性能参数 PERFORMANCE PARAMETERS

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: 1000VAC 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 Resistance	10Hz~55Hz 1.0mm 双振幅 (DA)
冲击 Shock Resistance	功能性 Functional: 98m/s ² (10G)
	破坏性 Destructive: 980m/s ² (100G)
引出端方式 Terminal Form	印制板式 PCB
封装形式 Construction	塑封型 Wash tight
重 量 Unit Weight	约 Approx. 6.8g

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	最大容许电压 Max Allowable Voltage	线圈电阻 Coil Resistance Ω±10%	线圈功耗 Coil Power W
5	≤ 3.75	≥ 0.25	6.5	47	约 Approx. 0.53
6	≤ 4.50	≥ 0.3	7.8	68	
9	≤ 6.75	≥ 0.45	11.7	153	
12	≤ 9	≥ 0.6	15.6	272	
24	≤ 18	≥ 1.2	31.2	1086	
48	≤ 36	≥ 2.4	62.4	4347	

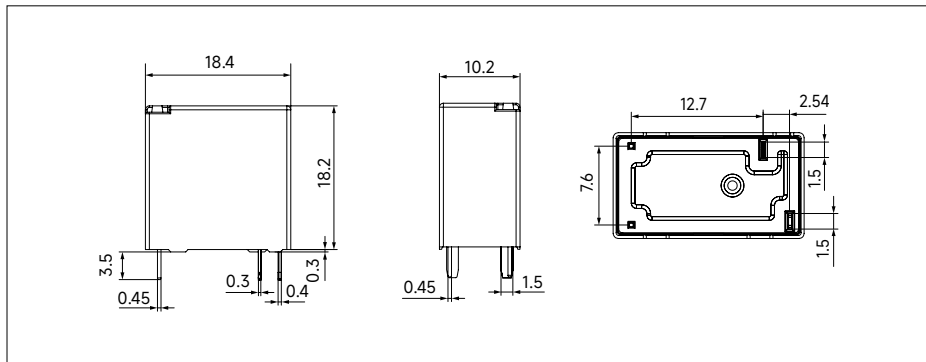
安全认证 SAFETY STANDARD APPROVALS

安全认证 Safety Standard Approvals	UL	TUV	CQC
证书编号 Certificate No.	E313266	R50677896	CQC25002472873
负载 Certification load	16A/277Vac/30Vdc, 85°C, 阻性 Resistive10W cycles,TV-8/277Vac, 常温 Normal temperature, 2.5W cycles	16A/277Vac/30Vdc, 85° C 阻性 Resistive10w cycles	16A/277Vac/30Vdc, 85° C Resistive10W cycles

家电应用
Household Appliance Applications

外形尺寸 PROFILE DIMENSION

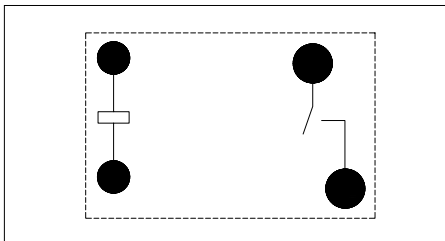
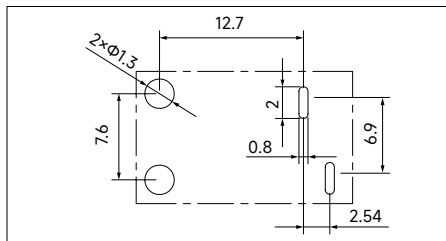
单位 Unit: mm



安装孔尺寸 PCB LAYOUT

接线图 WIRING DIAGRAM

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

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