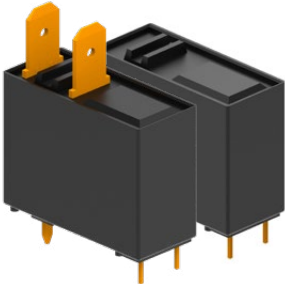


MPL-H

家电应用

Household Appliances Applications

- 20A 触点切换能力
- 具有一组常开
- 标准印制板引出脚 + 快连接式
- 外形尺寸 L×W×H: 29.2×12.6×23.0mm
- 20A switching capability
- 1A Contact Form
- Standard PCB layout & QC layout
- Profile Dimension L×W×H: 29.2×12.6×23.0mm



MPL	S	1	12	A	T	F
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	引出端形式 Termination	绝缘等级 Insulation Class
	S: 塑封型 无: 防焊剂型 S: Wash tight Nil: Flux Proof	1: 1组 1 Pole	05, 06, 09, 12 18, 24, 48VDC	A: 常开 NO	T: 印制板式 无: 印制板式 + 快连接式 T: PCB Nil: PCB + QC	无 Nil F: F 级 Class

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)
额定负载 Rated Load	20A 250VAC
最大切换电流 Max. Switching Current	20A
最大切换电压 Max. Switching Voltage	250VAC
最大切换功率 Max. Switching Power	5000WAC
电气寿命 Electrical Life	1×10 ⁵ 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(at 500VDC)
介质耐压 Dielectric Strength	触点与线圈间 Between Coil & Contacts: 5000VAC 1min 断开触点间 Between Open Contacts: 1000VAC 1min
动作时间 Set Time	≤ 20ms
复归时间 Reset Time	≤ 10ms
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 ² (10G) 破坏性的 Destructive 980m/s ² (100G)
引出端形式 Termination	MPL: 印制板 + 快连接式 PCB+QC MPL-T: 印制板式 PCB
封装形式 Construction	塑封型 Wash tight
重量 Unit Weight	约 Approx.18g

线圈规格表 COIL DATA(23°C)

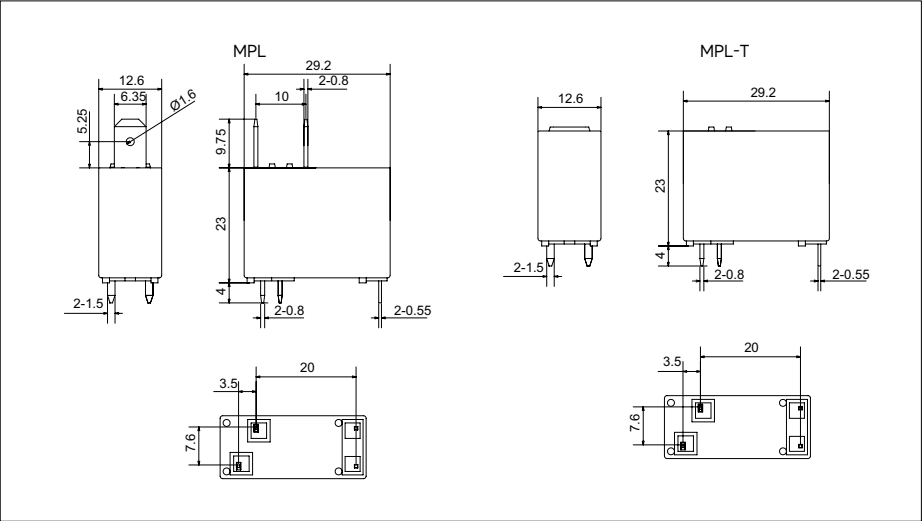
额定电压 Rated Voltage VDC	动作电压 Operate Voltage VDC	释放电压 Release Voltage VDC	最大容许电压 Max Allowable Voltage	线圈电阻 Coil Resistance $\Omega \pm 10\%$	线圈功耗 Coil Power W
5	≤ 3.75	≥ 0.5	7.5	46	约 Approx. 0.54
6	≤ 4.5	≥ 0.6	9	67	
9	≤ 6.75	≥ 0.9	13.5	150	
12	≤ 9	≥ 1.2	18	267	
18	≤ 13.5	≥ 1.8	27	600	
24	≤ 18	≥ 2.4	36	1067	
48	≤ 36	≥ 4.8	72	4267	

安全认证 SAFETY STANDARD APPROVALS

安全认证 Safety Standard Approvals	UL	TUV	CQC
证书编号 Certificate No.	E358149	R50236892	CQC12002086219
负载 Rating	20A 250VAC	20A 250VAC	20A 250VAC

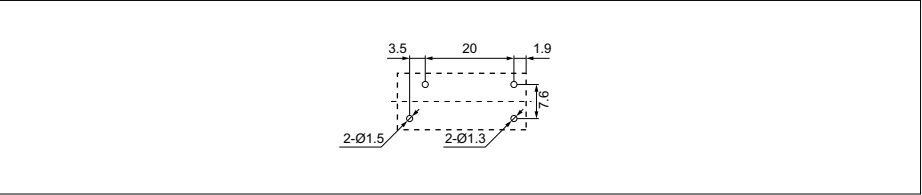
外形尺寸 PROFILE DIMENSION

单位 Unit: mm



安装孔尺寸 (底视图) PCB LAYOUT (BOTTOM VIEW)

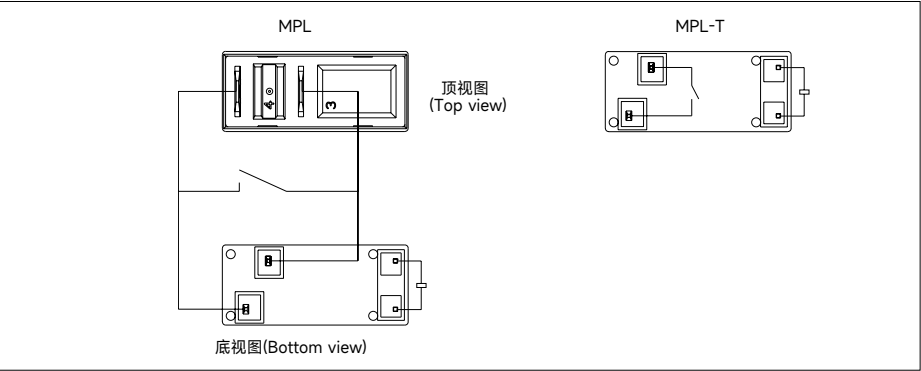
单位 Unit: mm



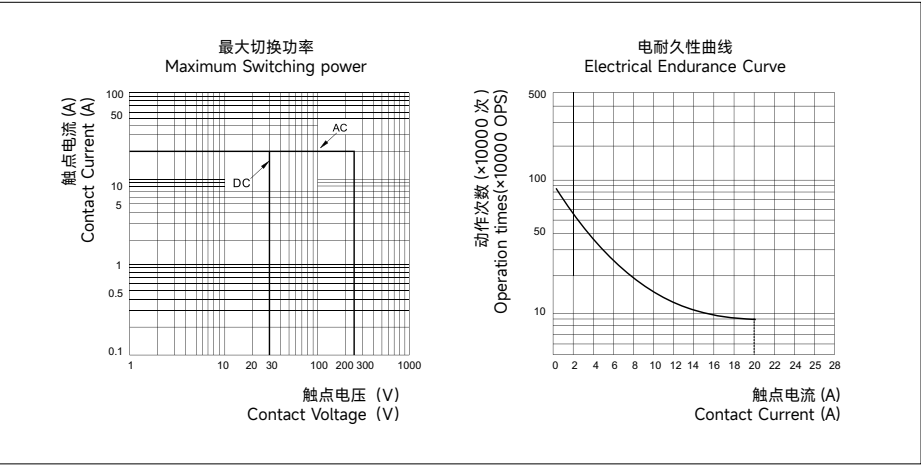
备注 Notes:

- 1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在1~5mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸>5mm时，公差为±0.4mm。
In case of no tolerance shown in outline dimension: outline dimension ≤1mm, tolerance should be ±0.2mm; outline dimension >1mm and ≤5mm, tolerance should be ±0.3mm; outline dimension >5mm, tolerance should be ±0.4mm;
- 2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为±0.1mm。
The tolerance without indicating for PCB layout is always ±0.1mm.

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。
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