



MP103系列



高性能继电器

High-performance Relay

• 高容量
High-capacity

• 长寿命
Long-life

• 小型化
Miniaturized

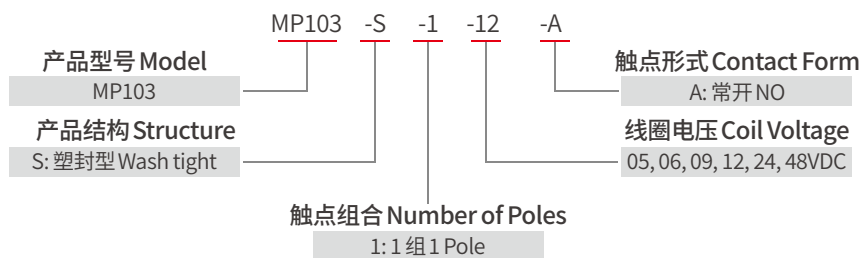
• 全密封防爆
Fully Sealed And Anti-Explosion

- @85度, 电气寿命10万次
@85° electrical life 100,000 times
- 满足加强绝缘, 爬电距离6.4mm以上
Meet the reinforced insulation, creepage distance of 6.4mm or more
- 可提供符合 IEC60335-1/IEC60079 标准产品
IEC60335-1/IEC60079 compliant products are available

- 一组 16A 常开触点形式
One set of 16A normally open contact form
- UL 绝缘等级: F 级
UL insulation grade: Class F



订货信息 ORDERING INFORMATION



认证信息 CERTIFICATION INFORMATION

安规认证 Safety Certification	证书编码 Certificate NO.
CQC	CQC25002472873
TUV	R 50677896
UL	E313266

产品参数 PRODUCT PARAMETERS

• 触点 CONTACT

触点形式 Contact Arrangement	1a
触点材料 Contact Material	银合金 Silver Alloy
接触电阻 Contact Resistance(初始 Initial)	$\leq 100\text{m}\Omega$ (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	$\geq 1 \times 10^5$ 次 Ops
机械寿命 Mechanical Life	$\geq 5 \times 10^6$ 次 Ops

• 性能 CHARACTERISTICS

绝缘电阻 Insulation Resistance	1000M Ω (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	$\leq 10\text{ms}$
释放时间 Release Time	$\leq 5\text{ms}$
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

备注1:

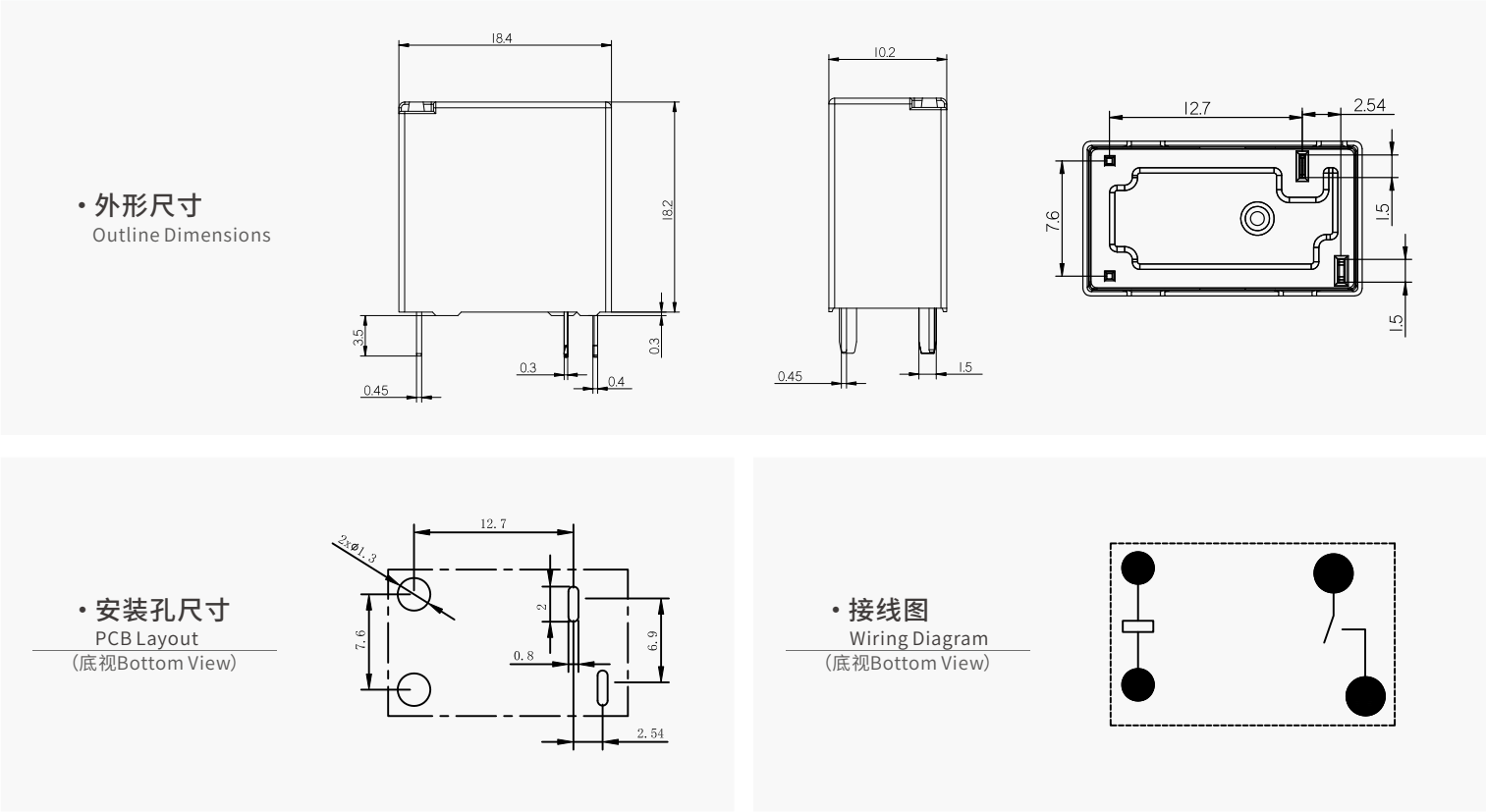
电气寿命数据仅取标准款(额定负载16A)做参考, 最终以产品确认规格书为准。
The electrical life data is only based on the standard model (rated load 16A) for reference, and the final product confirmation specification shall prevail.

线圈规格 COIL DATA (@23℃)

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
5	≤ 3.75	≥ 0.25	6.5	47	约Approx. 0.53
6	≤ 4.5	≥ 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	

安装 INSTALLATION

外形尺寸、接线图、安装孔位图
Outline Dimensions,Wiring Diagram And PCB Layout (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) 线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。
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.

浙江美硕电气科技股份有限公司

Zhejiang Meishuo Electric Technology Co., Ltd