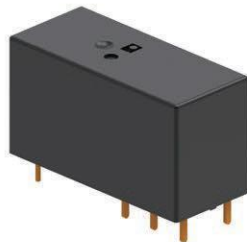


MPI

工控应用

Industrial Control Applications

- 16A 触点切换能力
- 低高度，仅为 15.9mm
- 多种触点形式可供选择
- 配有多种插座可供选择
- 外形尺寸 L×W×H: 29×12.7×15.9mm
- 16A Contact switching capability
- Low height: 15.9mm
- Kinds contact Form available
- Kinds socket available
- Profile Dimension L×W×H: 29×12.7×15.9mm



MPI - S - 1 12 - C - 1 N F - 01

产品结构 Structure	触点组数 Number of Poles	线圈电压 Coil Voltage	触点形式 Contact Form	结构形式 Contact Form	线圈功耗 Coil Power	绝缘等级 Insulation Class	其他 Other
产品 型号 Model S: 塑封型 无: 防焊剂型 S: Wash tight Nil: Flux Proof	1: 1 组 2: 2 组 1: 1 Pole 2:2 2-Pole	05, 06, 09,12, 18, 24, 48, 60, 72,110 VDC	A: 常开 NO B: 常闭 NC C: 转换 NO/NC	1:1 组, 3.5mm 12A 2:1 组, 5.0mm 12A 3:1 组, 5.0mm 16A 4:2 组, 5.0mm 8A 1:1 Pole, 3.5mm, 12A 2:1 Pole, 5.0mm, 12A 3:1 Pole, 5.0mm, 16A 4:2-Pole, 5.0mm, 8A	无: 0.4W N: 0.53W Nil: 0.4W	F: F 级 无: 标准型 B 级 F: Class F Nil: Standard Type, Class B	无: 标准型 数字或字母: 特殊要求 Nil: Standard Numbers or letters: Special requirements

触点参数 CONTACT PARAMETERS

触点形式 Contact Form	1a, 1b, 1c	2a, 2b, 2c
触点材料 Contact Material	银合金 Silver Alloy	
接触电阻 (初始) Contact Resistance(Initial)	≤ 100mΩ(1A 6VDC)	
额定负载 (阻性) Rated Load (Res. load)	1C: NO/NC: 16A/8A 250VAC NO/NC: 12A/6A 250VAC	2C: NO/NC: 8A/4A 250VAC
最大切换电流 Max. Switching Current	12A/16A	8A
最大切换电压 Max. Switching Voltage	480VAC/30VDC	
最大切换功率 Max. Switching Power	3000VA/4000VA	2000VA
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(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 触点组间 Between Contact Groups: 2500VAC 1min
动作时间 Operate Time	≤ 15ms
释放时间 Release Time	≤ 8ms
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	印制板式 PCB
封装形式 Construction	塑封型 Wash tight, 防焊剂型 Flux Proof
重 量 Unit Weight	约 Approx.13.5g

线圈规格表 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	7.5	62	约 Approx. 0.4
6	≤ 4.5	≥ 0.3	9	90	
9	≤ 6.75	≥ 0.45	13.5	202	
12	≤ 9.0	≥ 0.6	18	360	
18	≤ 13.5	≥ 0.9	24	810	
24	≤ 18	≥ 1.2	36	1440	
48	≤ 36	≥ 2.4	72	5760	
60	≤ 45	≥ 3	90	9000	
72	≤ 54	≥ 3.6	108	12960	
110	≤ 82.5	≥ 5.5	165	30250	
5	≤ 3.75	≥ 0.25	7.5	47	约 Approx. 0.53
6	≤ 4.5	≥ 0.3	9	68	
9	≤ 6.75	≥ 0.45	13.5	153	
12	≤ 9.0	≥ 0.6	18	153	
18	≤ 13.5	≥ 0.9	24	611	
24	≤ 18	≥ 1.2	36	1086	
48	≤ 36	≥ 2.4	72	4347	
60	≤ 45	≥ 3	90	6792	
72	≤ 54	≥ 3.6	108	9600	
110	≤ 82.5	≥ 5.5	165	22830	

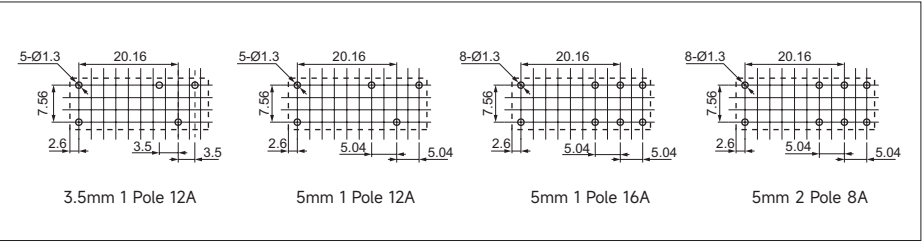
工控应用
Industrial Control Applications

安全认证 SAFETY STANDARD APPROVALS

安全认证 Safety Standard Approvals	UL	TUV	CQC	VDE
证书编号 Certificate Number	E358149	R50302776	CQC15002122984	40057251
负载 Rating	8A 277VAC 16A 277VAC TV-8 12A 277VAC	8A 250VAC 16A 250VAC 12A 250VAC	8A 277VAC 16A 277VAC 12A 277VAC	8A 250/277VAC 12A 250/277VAC 16A 250/277VAC

安装孔尺寸 (底视图) PCB LAYOUT (BOTTOM VIEW)

单位 Unit: mm

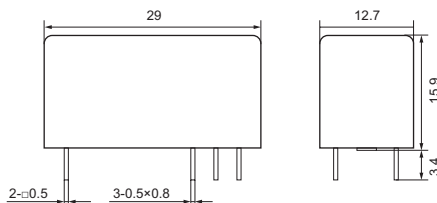


外形尺寸 PROFILE DIMENSION

单位 Unit: mm

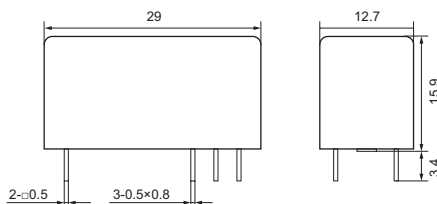
MPI- □ - □□□ - □ -1 □□

3.5mm 引出脚间距
3.5mm Pinning



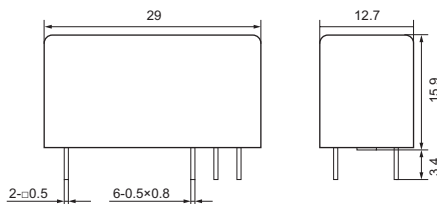
MPI- □ - □□□ - □ -2 □□

5.0mm 引出脚间距
5.0mm Pinning



MPI- □ - □□□ - □ -3/4 □□

5mm 引出脚间距
5mm Pinning



备注 Notes:

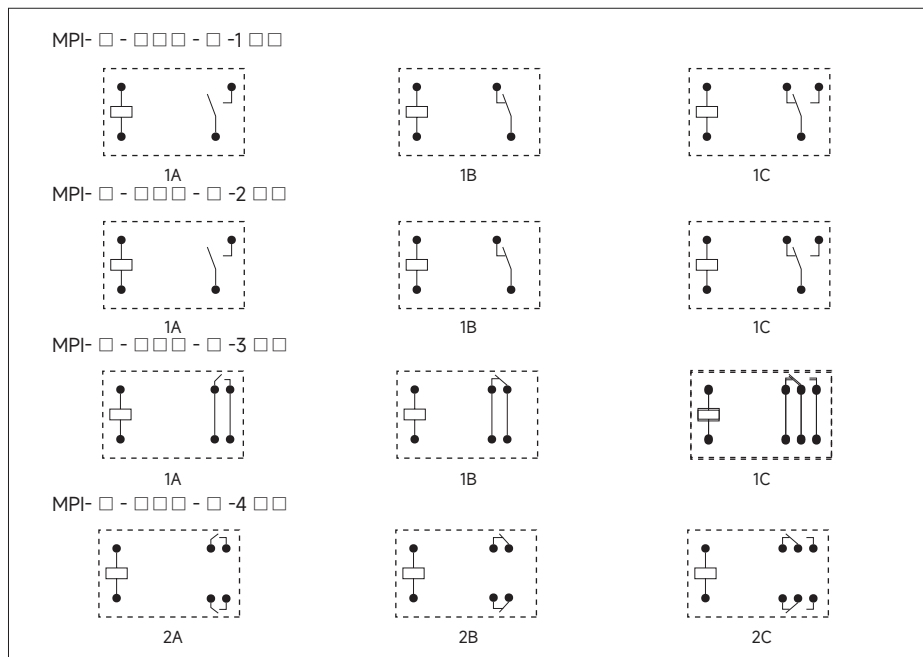
1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

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 $\pm 0.4\text{mm}$;

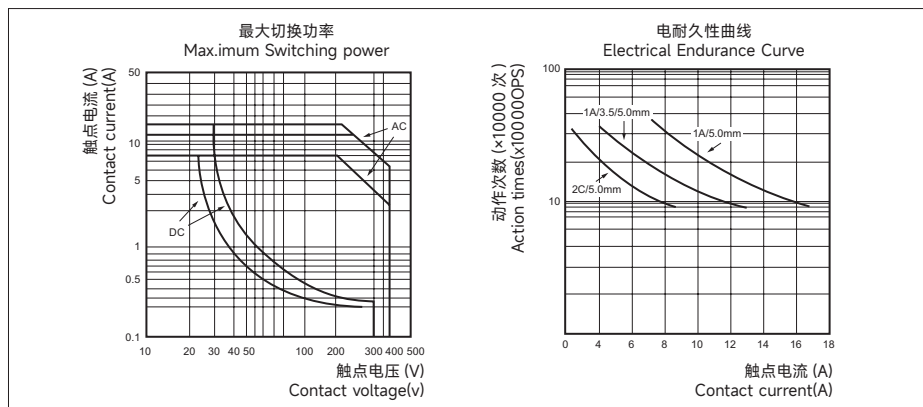
2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

The tolerance without indicating for PCB layout is always $\pm 0.1\text{mm}$.

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.