

20×10×11

 us E158859  R50044268

特点

- 双列式、高灵敏型继电器。
- 符合FCC68要求，冲击电压1.5kV。介质耐压1000VAC。
- 高可靠分叉式触点。
- 用于通信设备、办公设备、教学视听设备及医疗设备、测量仪表、仿真器和安全报警、探测器等。

订货信息

M1B 12 **H** W **A**

1 2 3 4 5

1 型号: M1B
2 线圈额定电压: DC:3:3V; 5:5V; 6:6V; 9:9V;
12:12V; 24:24V; 48:48V

3 封装: H:耐清洗式
4 触点材料: 无: AgPd; W: AgNi
5 线圈功耗: 无:0.55W; A:0.4W

触点参数

| | | | |
|----------|-------------------------------------|--|--------------------|
| 触点形式 | 2C(DPDT(B-M)) (分叉簧片双触点) | | |
| 触点材料 | AgPd(镀金) AgNi(镀金) | | |
| 触点负载(阻性) | 0.01mA/10mV ~ 1A/24VDC; 0.5A/120VAC | | |
| 最大切换功率 | 60W 125VA | 最小切换负载: 0.01mA/10mV (参考值) | |
| 最大切换电压 | 220VDC 250VAC | 最大切换电流: 2A | |
| 接触电阻 | ≤50mΩ | IEC 61810-7中第4.12条 | |
| 寿命 | 电气 | 1A/24VDC: 5×10 ⁵ (Ag Ni: 1×10 ⁵) 2A/30VDC: 1×10 ⁵ 0.5A/120VAC: 2×10 ⁵ | IEC 61810-7中第4.30条 |
| | 机械 | 1×10 ⁸ | IEC 61810-7中第4.31条 |

注: 已经在开路电压为6V(直流最大, 交流峰值)和大于10mA(阻性)负载下试验检验和使用过的产品, 建议不再用于低电平。

线圈参数

| 规格序号 | 线圈电压 VDC | | 线圈电阻 Ω ±10% | 吸合电压 VDC(最大) (额定电压的70%) | 释放电压 VDC(最小) (额定电压的10%) | 线圈功耗 W | 动作时间 ms | 释放时间 ms |
|----------|----------|------|-------------|-------------------------|-------------------------|--------|---------|---------|
| | 额定 | 最大 | | | | | | |
| M1B-003 | 3 | 4.2 | 16 | 2.1 | 0.3 | 0.56 | 大约 4.5 | 大约 1.5 |
| M1B-005 | 5 | 7.0 | 45 | 3.5 | 0.5 | 0.56 | | |
| M1B-006 | 6 | 8.4 | 66 | 4.2 | 0.6 | 0.55 | | |
| M1B-009 | 9 | 12.3 | 140 | 6.3 | 0.9 | 0.58 | | |
| M1B-012 | 12 | 17.4 | 280 | 8.4 | 1.2 | 0.52 | | |
| M1B-024 | 24 | 34.0 | 1070 | 16.8 | 2.4 | 0.54 | | |
| M1B-048 | 48 | 64.9 | 3900 | 33.6 | 4.8 | 0.59 | | |
| M1B-003A | 3 | 4.9 | 22.5 | 2.1 | 0.3 | 0.4 | 大约 4.5 | 大约 1.5 |
| M1B-005A | 5 | 8.1 | 62.5 | 3.5 | 0.5 | 0.4 | | |
| M1B-006A | 6 | 9.7 | 90 | 4.2 | 0.6 | 0.4 | | |
| M1B-009A | 9 | 14.5 | 203 | 6.3 | 0.9 | 0.4 | | |
| M1B-012A | 12 | 19.4 | 360 | 8.4 | 1.2 | 0.4 | | |
| M1B-024A | 24 | 38.9 | 1440 | 16.8 | 2.4 | 0.4 | | |
| M1B-048A | 48 | 77.8 | 5760 | 33.6 | 4.8 | 0.4 | | |

- 注意: 1. 使用的线圈电压低于线圈额定电压时将会损害继电器的工作。
2. 吸合、释放电压仅供检测用, 不是设计的使用指标。

技术特性

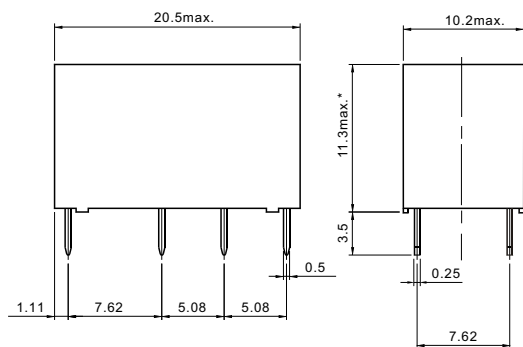
| | | |
|--------------------------|---|--------------------|
| 分布电容 | | |
| 断开触点间 | 大约0.7pF | IEC 61810-7中第4.41条 |
| 触点与线圈间 | 大约1.0pF | IEC 61810-7中第4.41条 |
| 触点组之间 | 大约0.9pF | IEC 61810-7中第4.41条 |
| 绝缘电阻 | 最小1000MΩ (500VDC) | IEC 61810-7中第4.11条 |
| 介质耐压 | | |
| 断开触点间 触点与线圈间 触点组之间 | 1000VAC 1分钟 1000VAC 1分钟 1000VAC 1分钟 | IEC 61810-7中第4.9条 |
| 冲击电压 | | |
| 断开触点间 触点与线圈间 触点组之间 | 1500V 1500V 1500V | FCC 68 |
| 耐冲击 | 稳定性:98m/s ² 11ms; 强度:980 m/s ² 6ms | IEC 61810-7中第4.26条 |
| 抗振动 | 10Hz~55Hz 双振幅 稳定性: 1.5mm 强度: 5mm | IEC 61810-7中第4.28条 |
| 引出端强度 | 5N | IEC 61810-7中第4.24条 |
| 环境温度 | -40℃~65℃(-40° F~149° F) (-40℃~70℃对0.4W线圈) | |
| 质(重)量 | 约4.8g | IEC 61810-7中第4.7条 |

安全认证

| | | |
|------|-------------------------------|----------------------|
| 安全认证 | UL&CUR | TÜV |
| 负载 | 2A/30VDC;1A/24VDC;0.5A/120VAC | 1A/24VDC;0.5A/120VAC |

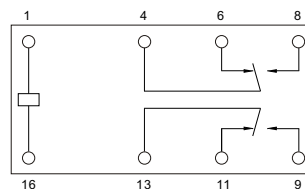
外形尺寸

mm

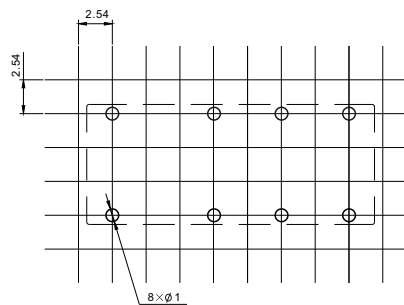


*注: 12.3max. (48V, 0.4W)

外形尺寸图



接线图(底视图)



安装尺寸图(底视图)

注: 产品外形尺寸未注尺寸公差的, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1-5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。