

20 × 10 × 12

# M4

UL 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

**M4 12 H W A**  
1 2 3 4 5

1 型号: M4  
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:0.15W; A:0.2W

## 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)	1A/24VDC; 2A/30VDC; 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: $5 \times 10^5$ (Ag Ni: $1 \times 10^5$ ) 2A/30VDC: $1 \times 10^5$ 0.5A/120VAC: $2 \times 10^5$	IEC 61810-7中第4.30条
	机械	$1 \times 10^8$	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 $\Omega \pm 10\%$	吸合电压 VDC(最大) (额定电压的 70%或66%)	释放电压 VDC(最小) (额定电压的 5%或10%)	线圈功耗 W	动作时间 ms	释放时间 ms
	额定	最大						
M4-003	3	7.5	60	2.1	0.15	0.15	大约 4.5	大约 1.5
M4-005	5	12.5	167	3.5	0.25	0.15		
M4-006	6	15.0	240	4.2	0.3	0.15		
M4-009	9	22.5	540	6.3	0.45	0.15		
M4-012	12	30.0	960	8.4	0.6	0.15		
M4-024	24	52.9	3840	16.8	1.2	0.15		
M4-048	48	84.9	7680	33.6	2.4	0.30		
M4-003A	3	6.5	45	2.1	0.3	0.2	大约 4.5	大约 1.5
M4-005A	5	10.8	125	3.5	0.5	0.2		
M4-006A	6	13.0	180	4.2	0.6	0.2		
M4-009A	9	19.5	405	6.3	0.9	0.2		
M4-012A	12	26.5	720	8.4	1.2	0.2		
M4-024A	24	52.9	2880	16.8	2.4	0.2		
M4-048A	48	103.9	11520	33.6	4.8	0.2		

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。

3. 若无其它规定, 继电器的所有试验及应用, 线圈应加线圈参数表中规定的额定电压及其极性(如果有的话)。

## 技术特性

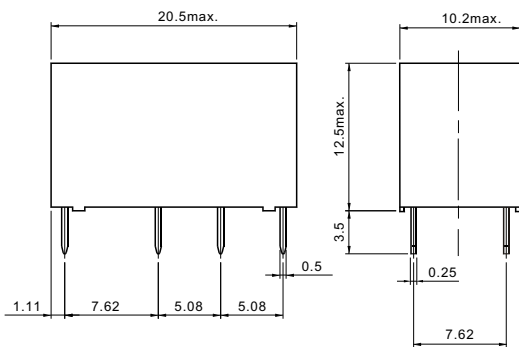
分布电容		
断开触点间	大约0.7pF	IEC 61810-7中第 4.41 条
触点与线圈间	大约1.0pF	IEC 61810-7中第 4.41 条
触点组之间	大约0.9pF	IEC 61810-7中第 4.41 条
绝缘电阻	最小1000MΩ ( 500VDC)	IEC 61810-7中第 4.11 条
介质耐压		
断开触点间 触点与线圈间 触点组之间	1000VAC 1分钟 1000VAC 1分钟 1000VAC 1分钟	IEC 61810-7中第 4.9条
冲击电压		
断开触点间 触点与线圈间 触点组之间	1500V 1500V 1500V	FCC 68
耐冲击	稳定性:98m/s <sup>2</sup> 11ms; 强度:980 m/s <sup>2</sup> 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℃~90℃(-40° F~194° F) (-40℃~80℃ 对 0.3W线圈)	
质(重)量	约4.8g	IEC 61810-7中第4.7 条

## 安全认证

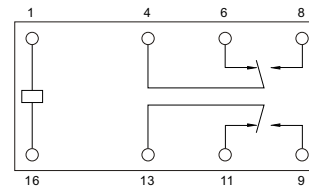
安全认证	UL&CUR	TUV
负载	2A/30VDC;1A/24VDC; 0.5A/120VAC	1A/24VDC;0.5A/120VAC

## 外形尺寸

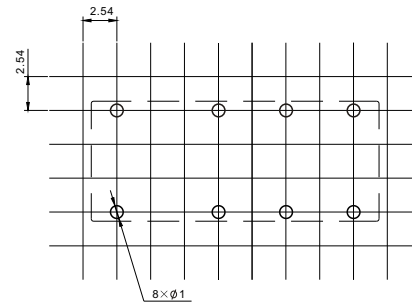
mm



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≤1mm时，公差为±0.2mm；当外形尺寸在(1-5)mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸>5mm，公差为±0.4mm。