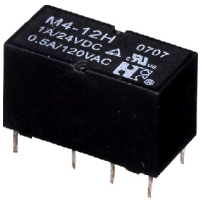


20 ×10 ×12

M4

c 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 A W
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 线圈功耗：无:0.15W；A:0.2W
5 触点材料：无:AgPd；W:AgNi

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	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
电耐久性	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
机械耐久性	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

线圈电压 VDC		线圈电阻 Ω ±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						
3	7.5	60	2.1	0.15	0.15	大约 4.5	大约 1.5
5	12.5	167	3.5	0.25	0.15		
6	15.0	240	4.2	0.3	0.15		
9	22.5	540	6.3	0.45	0.15		
12	30.0	960	8.4	0.6	0.15		
24	52.9	3840	16.8	1.2	0.15		
48	84.9	7680	33.6	2.4	0.30		
3	6.5	45	2.1	0.3	0.2	大约 4.5	大约 1.5
5	10.8	125	3.5	0.5	0.2		
6	13.0	180	4.2	0.6	0.2		
9	19.5	405	6.3	0.9	0.2		
12	26.5	720	8.4	1.2	0.2		
24	52.9	2880	16.8	2.4	0.2		
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

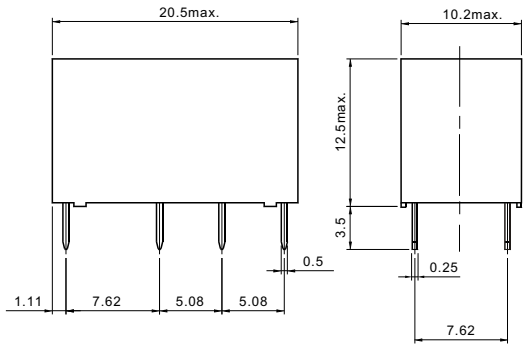
分布电容		
断开触点间	大约0.7pF	IEC 61810-7中第4.41条
触点与线圈间	大约1.0pF	IEC 61810-7中第4.41条
触点组之间	大约0.9pF	IEC 61810-7中第4.41条
绝缘电阻	最小1000MΩ（500VDC)	IEC 61810-7中第4.11条
介质耐压		
断开触点间 触点与线圈间 触点组之间	1000VAC 1分钟 1000VAC 1分钟 1000VAC 1分钟	IEC 61810-7中第4.9条
冲击电压		
断开触点间 触点与线圈间 触点组之间	1500V 1500V 1500V	FCC 68
耐冲击	稳定性:98m/s^2 11ms;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

安全认证

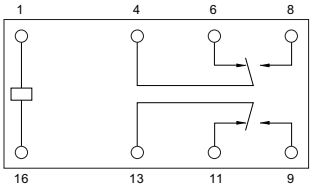
安全认证	UL&CUR	TÜV
负载	1A/24VDC; 2A/30VDC;0.5A/120VAC	1A/24VDC;0.5A/120VAC

外形尺寸

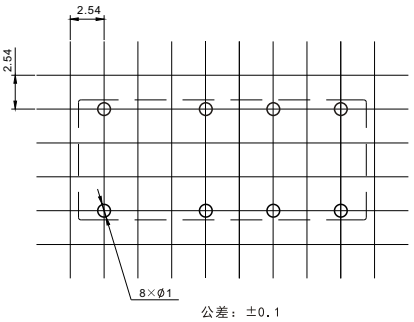
mm



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。