M1B

20×10×11

c 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

M1B - 12 H A W
1 2 3 4 5

1 型号：M1B
2 线圈额定电压(V)：DC:3,5,6,9,12,24,48
3 封装形式：H:耐清洗式
4 线圈功耗：无:0.55W；A:0.4W
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; 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%)	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						
3	4.2	16	2.1	0.3	0.56	大约 4.5	大约 1.5
5	7.0	45	3.5	0.5	0.56		
6	8.4	66	4.2	0.6	0.55		
9	12.3	140	6.3	0.9	0.58		
12	17.4	280	8.4	1.2	0.52		
24	34.0	1070	16.8	2.4	0.54		
48	64.9	3900	33.6	4.8	0.59		
3	4.9	22.5	2.1	0.3	0.4	大约 4.5	大约 1.5
5	8.1	62.5	3.5	0.5	0.4		
6	9.7	90	4.2	0.6	0.4		
9	14.5	203	6.3	0.9	0.4		
12	19.4	360	8.4	1.2	0.4		
24	38.9	1440	16.8	2.4	0.4		
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

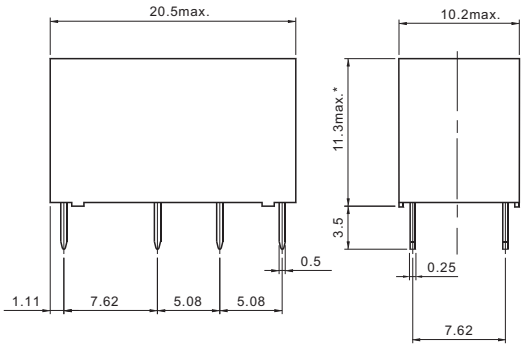
分布电容		
断开触点间	大约0.7pF	IEC 61810-7中第4.41条
触点与线圈间	大约1.0pF	IEC 61810-7中第4.41条
触点组之间	大约0.9pF	IEC 61810-7中第4.41条
绝缘电阻	最小1000MΩ (500VDC)	IEC 61810-7中第4.11条
介质耐压		
断开触点间 触点与线圈间 触点组之间	1000VAC 1分钟 1000VAC 1分钟 1000VAC 1分钟	IEC 61810-7中第4.9条
冲击电压		
断开触点间 触点与线圈间 触点组之间	1500V 1500V 1500V	FCC68
耐冲击	稳定性:98m/s^2 11ms 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℉~149℉) (-40℃~70℃ 对 0.4W线圈)	
相对湿度	5%~85%	IEC 61810-7中第4.16条
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

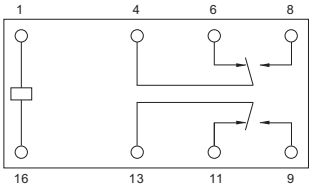
外形尺寸

mm

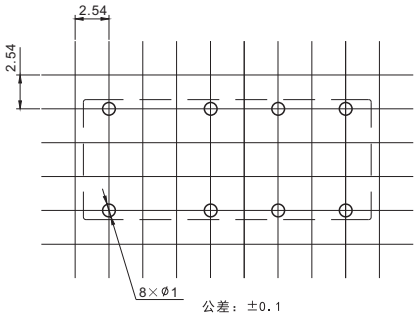


*注：12.3max.（48V，0.4W）

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≤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。