

20×10×12



US E158859



R50044268

M4S

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

M4S - **12** **H** **A** **W**
1 2 3 4 5

1 型号: M4S
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: W:AgNi

触点参数

触点形式	2C(DPDT(B-M))		
触点材料	AgNi(镀金)		
触点负载	2A,3A/30VDC; 0.6A/125VAC		
最大切换功率	90W 125VA	最小切换负载:1mA/10mV(参考值)	
最大切换电压	220VDC 250VAC	最大切换电流: 3A	
接触电阻	≤100mΩ	IEC 61810-7中第4.12条	
电气耐久性	1×10 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 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。

技术特性

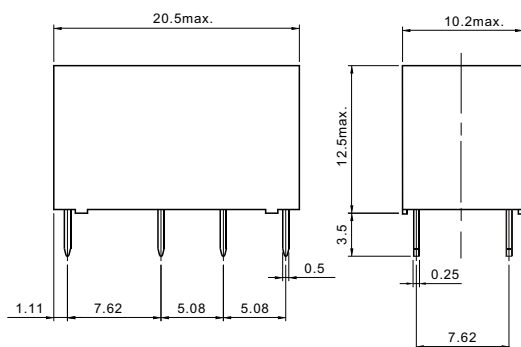
分布电容		
断开触点间	大约0.7pF	IEC 61810-7中第 4.41条
触点与线圈间	大约1.0pF	IEC 61810-7中第 4.41条
触点组之间	大约0.9pF	IEC 61810-7 中第4.41 条
绝缘电阻	最小1000MΩ (500VDC)	IEC 61810-7中第 4.11条
介质耐压		
断开触点间	1000VAC 1分钟	IEC 61810-7中第 4.9条
触点与线圈间	1000VAC 1分钟	
触点组之间	1000VAC 1分钟	
冲击电压		
断开触点间	1500V	FCC 68
触点与线圈间	1500V	
触点组之间	1500V	
耐冲击	稳定性:98m/s 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

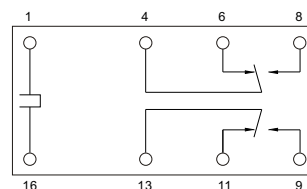
安全认证	UL&CUR	TUV
负载	2A,3A/30VDC;0.6A/125VAC	2A/30VDC;0.6A/125VAC

外形尺寸

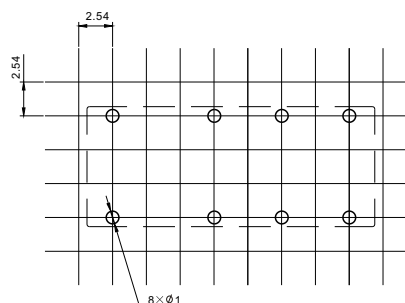
mm



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 $\leq 1\text{mm}$ 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 $\pm 0.4\text{mm}$ 。