

# C-01

ICS 工业控制与信号产品 | Ex9JM 系列小型电磁继电器

## 产品概览及选型说明



主要用于交流50Hz/60Hz，额定控制电压至220V及直流额定控制电压至220V的控制电路中，实现用一个很微小的电流去控制大电流的功能，还可以扩大控制范围，实现用一路信号去同时控制多路电路的接通和分断。

### 正常工作条件和安装条件

温度范围	-25℃~+55℃
相对湿度	+25℃达95%
大气压力	86kPa~106kPa
工作位置	任意

Ex9JM	2	L	05	24VDC
产品代号	触点组数	功能代号	触点额定电流	线圈控制电压
小型电磁继电器	2: 2组转换触点 4: 4组转换触点	L: 带LED指示 DZ: 配套底座	10: 10A (2组触点) 05: 5A (2组触点) 03: 3A (4组触点)	12VDC 24VDC 36VDC 48VDC 110VDC 220VDC  24VAC 36VAC 48VAC 110VAC 220VAC

**选型举例:**  
Ex9JM2L05 24VDC

Ex9JM2L05 24VDC的含义为带2组转换触点，LED状态指示，触点额定电流为5A，线圈额定电压为24VDC的Ex9JM系列小型电磁继电器，其配套底座为Ex9JM2DZ-05。

# C-02

ICS 工业控制与信号产品 | Ex9JM 系列小型电磁继电器

## 主要参数及技术性能

### 触点参数

触点形式	2Z、4Z
初始接触电阻	100mΩ
触点材料	银合金
最大开关电压	250VAC/30VDC
最大开关电流	2Z: 10A/5A; 4Z: 3A
最大切换功率	2Z (10): 2500VA/300W
	2Z (05): 1250VA/150W
	4Z (03): 750VA/90W
电气寿命(次)	1.0x10 <sup>5</sup> 次
机械寿命(次)	1x10 <sup>7</sup> 次

### 性能、特征参数

绝缘电阻	100MΩ(500VDC)	
介质耐压	线圈匝铁间, 异组触点间	1500VAC
	断开触点间	500VAC
动作时间	≤25ms	
释放时间	≤25ms	
释放时间	加速度100m/s <sup>2</sup> , 脉冲持续时间11ms	
冲击振动(稳定性)	双振幅1mm, (10~55)Hz	
引出端形式	插拔式	

### 线圈参数

额定功耗	直流: 约0.9W
	交流: 约1.8VA
吸合电压	DC: ≤80%额定电压; AC: ≤80%额定电压
释放电压	DC: ≥10%额定电压; AC: ≥20%额定电压
最大电压	110%额定电压

### 性能、特征参数

额定电压VDC	动作电压VDC(≤)	释放电压VDC(≥)	线圈电阻Ω±10%
12	9.6	1.2	160
24	19.2	2.4	640
36	28.8	3.6	1440
48	38.4	4.8	1900
110	88.0	11.0	14500
220	176.0	22.0	39000

额定电压VAC	动作电压VAC(≤)	释放电压VAC(≥)	线圈电阻Ω±10%
24	19.2	4.8	180
36	28.8	7.2	380
48	38.4	9.6	650
110	88.0	22	3670
220	176.0	44	14500

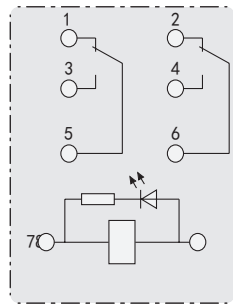
## 外形及安装尺寸

### Ex9JM 系列小型电磁继电器

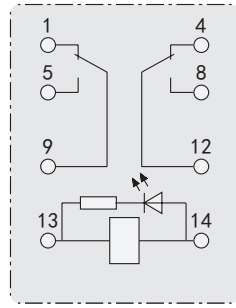
#### 外形及安装尺寸

单位: mm

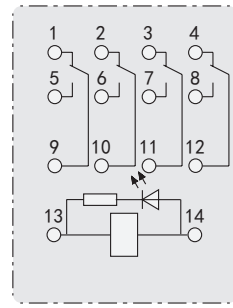
底视接线图  
(2组触点, 10A)



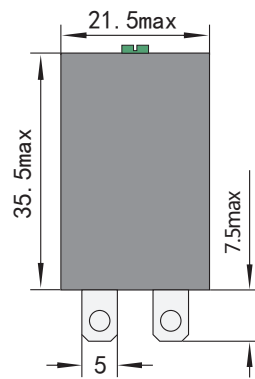
底视接线图  
(2组触点, 5A)



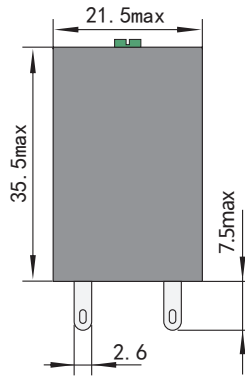
底视接线图  
(4组触点, 3A)



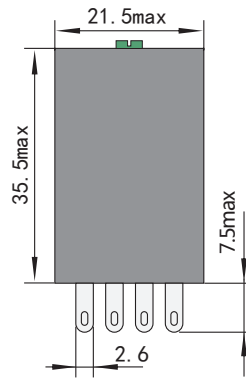
外形图  
(2组触点, 10A)



外形图  
(2组触点, 5A)



外形图  
(4组触点, 3A)



#### 配套插座(备选)

继电器型号	Ex9JM2L10
配用插座型号	Ex9JM2DZ-10
插座外形尺寸(mm)	79 × 29 × 33
插座引线形式	螺钉型接线端子
继电器型号	Ex9JM2L05
配用插座型号	Ex9JM2DZ-05
插座外形尺寸(mm)	72 × 23 × 31
插座引线形式	螺钉型接线端子
继电器型号	Ex9JM4L03
配用插座型号	Ex9JM4DZ-03
插座外形尺寸(mm)	72 × 30 × 31
插座引线形式	螺钉型接线端子
其他附件	
继电器固定保护夹	Ex9JM4XJ