# JMX-8319F 磁保持继电器/Magnetic Latching Relay




## 特点 Characteristic

> 体积小，90A触点切换能力；
> 线圈功耗小、温升极低；
> 触点接触电阻小，电接触稳定性好；
> 抗冲击、抗振动能力强；
> 外形尺寸：39×32.2×15mm;
> Small size, 90A switching capability.
> Low coil consumption, ultra-low temperature rise.
> Low contact resistance.
> Strong anti-shock and anti-vibration capability.
> Outline size: 39×32.2×15mm.

## 订货标记 Ordering Information

| JMX | 8319F | 012 | - | 1H | D | 1 | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |

| | |
|---|---|
| ① | 磁保持继电器代号 Latching Relay |
| ② | 产品型号 Part Number |
| ③ | 线圈电压 Coil Voltage |
| ④ | 触点形式 Contact form<br>1H = 1A (常开型)　1D = 1B (常闭型) |
| ⑤ | D=表示双线圈 ,无=表示单线圈<br>D= Double Coil; Nil= Single Coil |
| ⑥ | 无=标准极性 ， 1=反极性<br>Nil=standard polarity　1= reverse polarity |
| ⑦ | X= 特殊代码　X=Special code |

## 性能 Characteristics

| | | |
|---|---|---|
| 绝缘电阻 Insulation resistance | | 1000MΩ (500VDC) |
| 介质耐压 Dielectric Strength | 触点与线圈间 Between Coil & Contacts | 4000VAC 1min |
| | 断开触点间 Between Open Contacts | 1500VAC 1min |
| 闭合时间 Operate Time | | 15msec. Max. |
| 断开时间 Release Time | | 15msec. Max. |
| 抗冲击 Shock resistance | 稳定性 Functional | 98m/S$^2$ (10g) |
| | 强度 Destructive | 980m/S$^2$ (100g) |
| 振动 Vibration resistance | | 10~55Hz 1.5mm |
| 湿度 Humidity | | 95%RH ,40℃ |
| 温度范围 Ambient temperature | | -40~+85℃ |
| 引出端方式 Temination | | PCB |
| 重量 Unit weight | | 40g |
| 封装形式 Constrution | | 防尘罩 Dust protected、密封型 Sealed |

# JMX-8319F 磁保持继电器/Magnetic Latching Relay

## 触点参数 Contact Data

| | |
|---|---|
| 触点形式 Contact form | 1H / 1D |
| 触点材料 Contact material | AgSnO2 |
| 接触电阻 Contact resistance | Max: 100mΩ |
| 触点负载 Contact Rating | 90A 250VAC |
| 最大转换功率 Max. Switching Power | 22500VA |
| 机械寿命 Mechanical life | $5\times10^5$ |
| 电气寿命 Electrical life | 90A 250VAC,$6x10^3$次 60A 250VAC,$1x10^4$次<br>（阻性负载 ON:OFF 1S:9S 23℃ 不封气孔） |

## 线圈 Coil

| | |
|---|---|
| 线圈功耗 Coil power | 单线圈: 3.0W 双线圈: 6.0W<br>Single coil: 3.0W Double coil: 6.0W |

## 线圈参数 Coil Data

| 额定电压 (VDC)<br>Rated Voltage | 动作电压 (VDC)<br>Pick-up voltage | 脉冲宽度 (ms)<br>Pulse Duration | 线圈电阻 (Ω)<br>Coil Resistance |
|---|---|---|---|
| 单线圈 Single coil | | | |
| 9 | 7.2 | 50 | 27±10% |
| 12 | 9.6 | 50 | 48±10% |
| 24 | 19.2 | 50 | 192±10% |
| 48 | 38.4 | 50 | 768±10% |
| 双线圈 Double coil | | | |
| 9 | 7.2 | 50 | 2×13.5±10% |
| 12 | 9.6 | 50 | 2×24±10% |
| 24 | 19.2 | 50 | 2×96±10% |
| 48 | 38.4 | 50 | 2×384±10% |

备注：如需其它额定电压，可特殊定货。
Note: Special ordering for other coil voltage.

## 典型应用 Typical Application

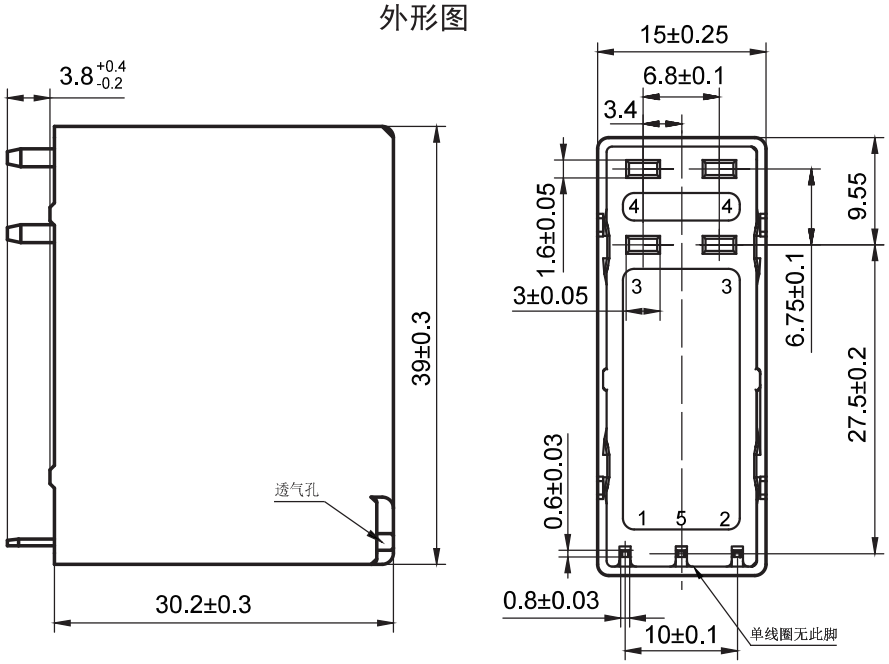
1) 主要用于 IC 卡预付费电表，集中抄表系统；
Prepayment Energy Meter; AMR System;

2) 也用于复合开关、家电和自动控制装置。
Compound Switch; Automatic Control System.

# JMX-8319F 磁保持继电器/Magnetic Latching Relay

## 尺寸图 Dimensions(mm)/ 接线图 Circuit Diagram

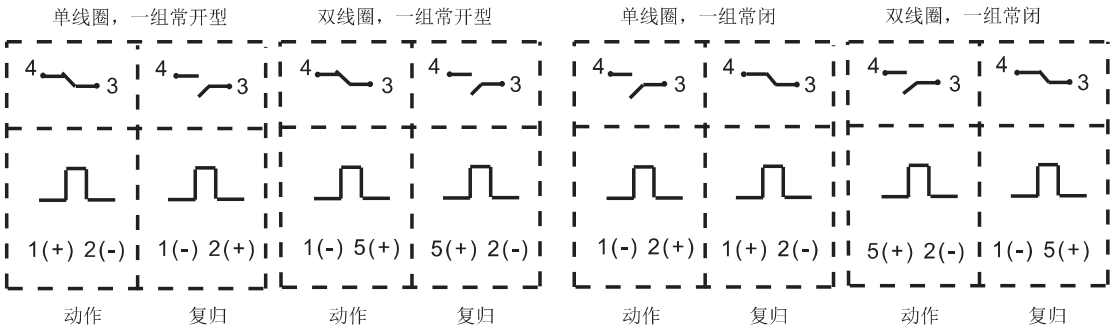
### 外形图



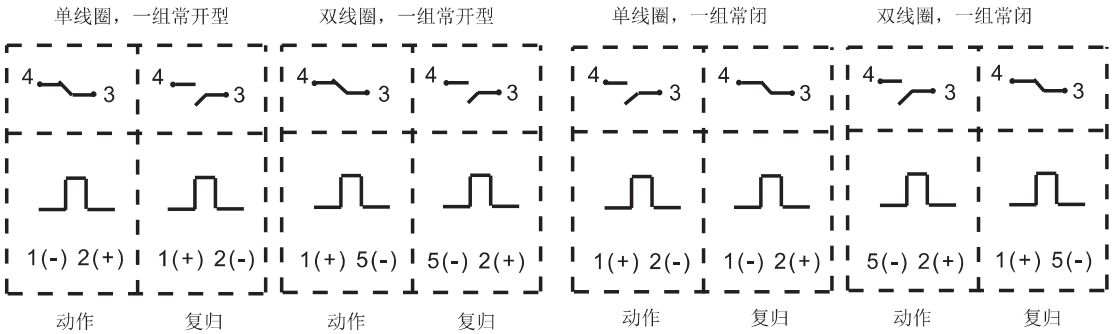

备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在(1 ~ 5)mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸5mm，公差为±0.4mm。

### 接线图

标准极性




反极性




## 注意事项

1、推荐焊接温度为(250±10)℃，焊接时间(2~5)s；请不要采用回流焊方式焊接，如确有需要，请联系我司技术人员；一般波峰焊的焊接温度要求在250℃时不超过2s；

2、磁保持继电器出厂状态为动作状态，但因运输或继电器安装时受到冲击等因素的影响，可能会变为复归状态，因而使用时(电源接入时)请根据需要重新将其设置为动作状态或复归状态；

3、为了确保磁保持继电器动作或复归，施加到线圈上的激励电压须达到额定电压，脉冲宽度须大于动作或复归时间的5倍；不要同时向动作线圈和复归线圈电压施加电压；不要长时间(大于1分钟)向线圈施加电压。