QLRELAY®

www.qlrelay.com

JMX-8311F 磁保持继电器/Magnetic Latching Relay



CE

特点 Characteristic

> 体积小，50A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：39×30.2×15mm;
> Small size, 50A switching capability.
> Low coil consumption, ultra-low temperature rise.
> Low contact resistance.
> Strong anti-shock and anti-vibration capability.
> Outline size: 39×30.2×15mm.

订货标记 Ordering Information

JMX	8311F	012	-	1H	D	S	1	X
①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧

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 H = 1A (常开型) D = 1B (常闭型) Z = 1C (转换型)
⑤	D=表示双线圈，无=表示单线圈 D= Double Coil; Nil= Single Coil
⑥	S=有开关，无=无开关 S=with test switch, Nil=without test switch
⑦	无=标准极性 ， 1=反极性 Nil= standard polarity 1= reverse polarity
⑧	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		20msec. Max.
断开时间 Release Time		20msec. 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		34g
封装形式 Constrution		防尘罩 Dust protected、密封型 Sealed

JMX-8311F 磁保持继电器/Magnetic Latching Relay

触点参数 Contact Data

触点形式 Contact form	1A / 1B /1C
触点材料 Contact material	AgSnO2
接触电阻 Contact resistance	Max: 100mΩ
触点负载 Contact Rating	50A 250VAC　50A 30VDC
最大转换功率 Max. Switching Power	12500VA
机械寿命 Mechanical life	5×10^5
电气寿命 Electrical life	1A/1B : 50A 1×10^4 / 1C : 40A 1×10^4 （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 : 1.5W 双线圈 : 3.0W Single coil: 1.5W Double coil: 3.0W

线圈参数 Coil Data

额定电压 (VDC) Rated Voltage	动作电压 (VDC) Pick-up voltage	脉冲宽度 (ms) Pulse Duration	线圈电阻 (Ω) Coil Resistance
单线圈 Single coil			
9	6.3	50	54±10%
12	8.4	50	96±10%
24	16.8	50	384±10%
48	33.6	50	1536±10%
双线圈 Double coil			
9	6.3	50	2×27±10%
12	8.4	50	2×48±10%
24	16.8	50	2×192±10%
48	33.6	50	2×768±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

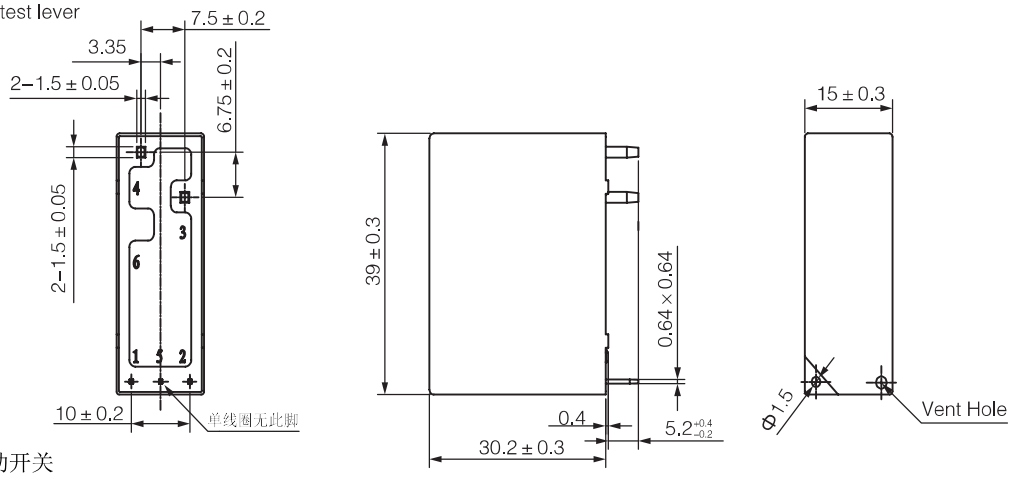
1) 主要用于 IC 卡预付费电表，集中抄表系统；
Prepayment Energy Meter; AMR System;
2) 也用于复合开关、家电和自动控制装置。
Compound Switch; Automatic Control System.

JMX-8311F 磁保持继电器/Magnetic Latching Relay

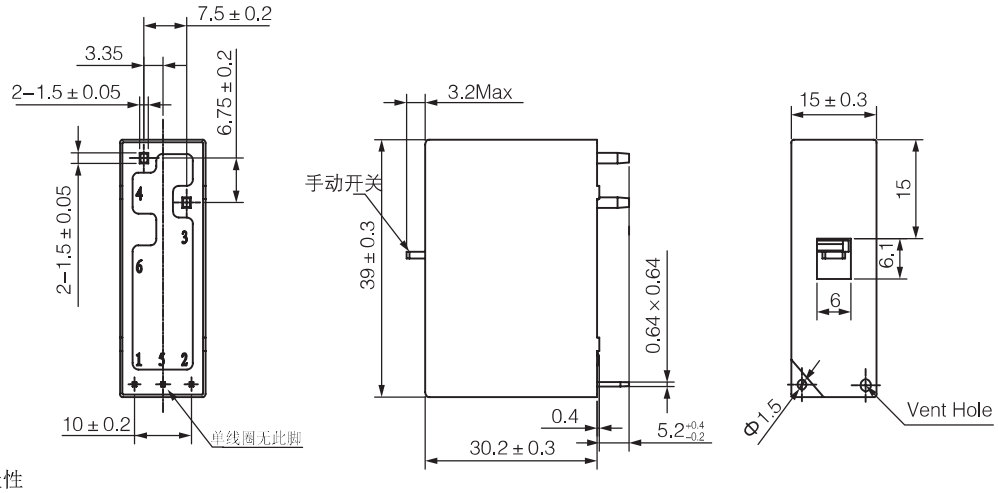
尺寸图 Dimensions(mm)/ 接线图 Circuit Diagram

1A/1B型

不带手动开关
Without test lever

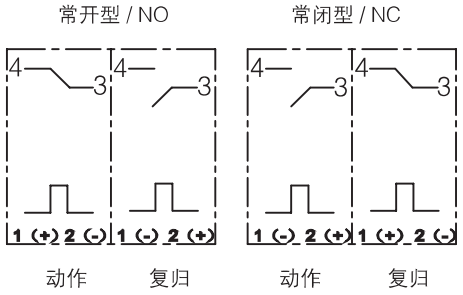


带手动开关
With test lever

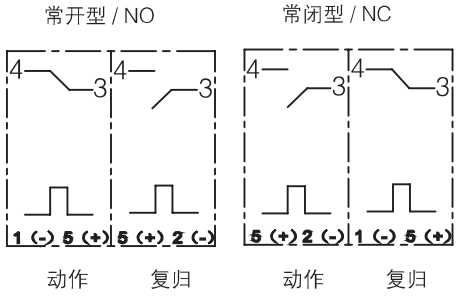


标准极性
Flow sealed type

单线圈 / Single Coil

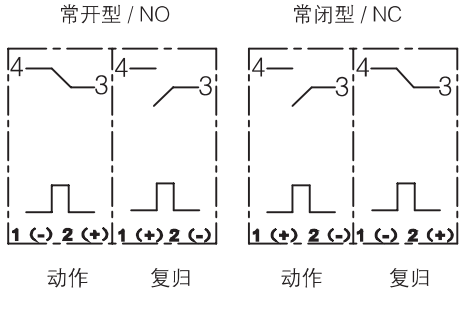


双线圈 / Double Coil

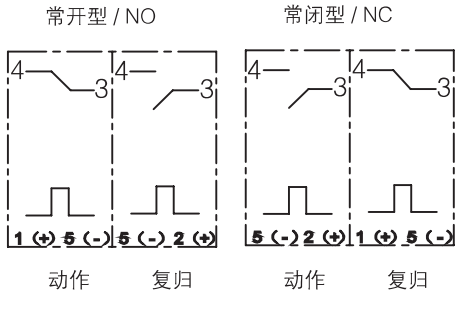


反极性
Plastic sealed type

单线圈 / Single Coil



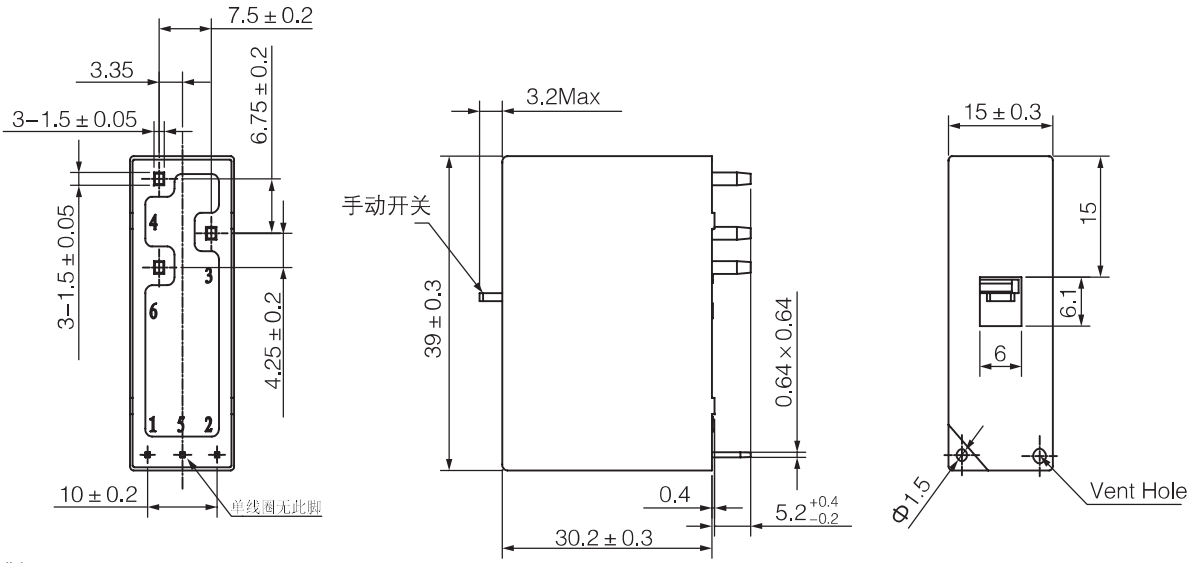
双线圈 / Double Coil



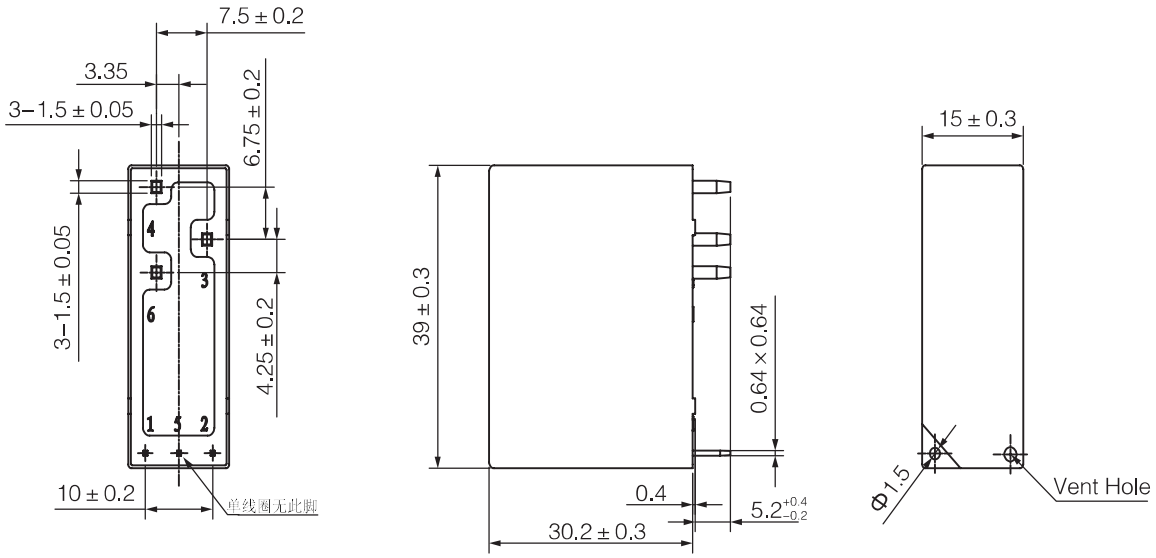
JMX-8311F 磁保持继电器/Magnetic Latching Relay

1C型

With test lever

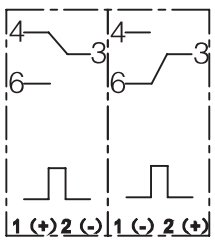


Without test lever



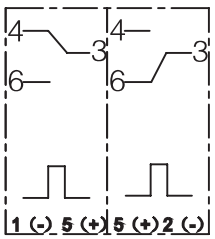
标准极性
standard polarity

单线圈 / Single Coil
一组转换



动作 复归

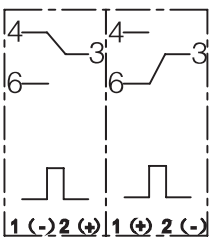
双线圈 / Double Coil
一组转换



动作 复归

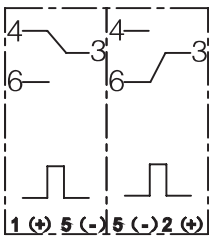
反极性
reverse polarity

单线圈 / Single Coil
一组转换



动作 复归

双线圈 / Double Coil
一组转换



动作 复归

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。