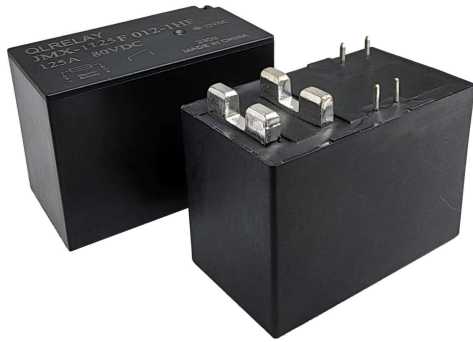


JMX-1125F 磁保持继电器/Magnetic Latching Relay



特点 Characteristic

- ◆ PCB插板式小型大电流磁保持继电器
- ◆ 尺寸 (39.2mm×22mm×27.5mm)
- ◆ 双触点带灭弧结构，负载无极性
- ◆ 主触点形式：一组常开型；辅助触点形式：一组常开型
- ◆ 符合RoHS要求
- ◆ 符合REACH要求
- ◆ 主要用于5G通讯电源、充电桩、其它DC负载装置

订货标记 Ordering Information

JMX - 1125F 012 - 1H F D

① ② ③ ④ ⑤

- | | |
|---|---|
| ① | 产品型号 Part Number |
| ② | 线圈电压 Coil Voltage |
| ③ | 触点形式 Contact form 1H-常开, 1 FROM A |
| ④ | 辅助触点 Auxiliary contact
无: 不带 F: 带辅助触点 Nil: Sans F: With auxiliary contacts |
| ⑤ | D=表示双线圈, 无=表示单线圈
D= Double Coil; Nil= Single Coil |

性能 Characteristics

绝缘电阻 Insulation resistance		1000MΩ (100VDC)
介质耐压 Dielectric Strength	断开主触点间	2000VAC 1min
	线圈与主触点间	3000VAC 1 min
	辅触和主触点间	3000VAC 1 min
	线圈与辅助触点间	2000VAC 1 min
	断开辅触点间	1000VAC 1 min
闭合时间 Operate Time		30msec. Max.
断开时间 Release Time		10msec. Max.
回跳时间 Shake Time		5msec. Max.
抗冲击 Shock resistance	耐久 Functional	500 m/s ² (约为50G)
	误动作 Destructive	250 m/s ² (约为25G)
振动 Vibration resistance		10 Hz ~ 55 Hz, 20 m/s ² (约为2G)
湿度 Humidity		95%RH ,40℃
温度范围 Ambient temperature		-40 ~ +85℃
引出端方式 Termination		PCB
重量 Unit weight		48g
封装形式 Constrution		密封型

JMX-1125F 磁保持继电器/Magnetic Latching Relay

触点参数 Contact Data

触点形式 Contact form	1H
触点材料 Contact material	Ag alloy
接触电阻 Contact resistance	Max: 5mΩ (6VDC at 125A)
触点负载 Contact Rating	125A / 80VDC 125A / 250VAC
最大转换功率 Max. Switching Power	10000W 31250VA
机械寿命 Mechanical life	1×10 ⁵
电气寿命 Electrical life	6×10 ³ (阻性负载 ON:OFF 1S:9S 23℃ 不封气孔)

线圈参数 Coil Data 20℃

单线圈 Single coil

线圈额定电压 (VDC)	吸合电压 Max (VDC)	释放电压 Max(VDC)	线圈电阻 (Ω)±10%	脉冲宽度 (ms)	线圈功率 (W)
12	9.0	9.0	18.7	≥200	7.7
24	18.0	18.0	75	≥200	7.7
48	36.0	36.0	299	≥200	7.7
60	45.0	45.0	467	≥200	7.7

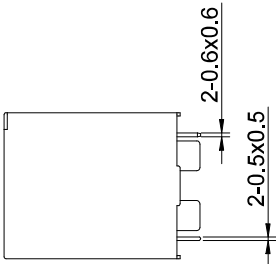
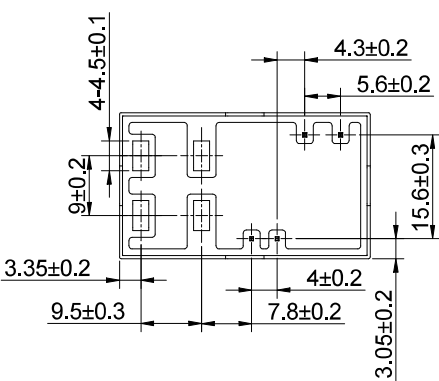
双线圈 Double coil

线圈额定电压 (VDC)	吸合电压 Max (VDC)	释放电压 Max(VDC)	线圈电阻 (Ω)±10%	脉冲宽度 (ms)	线圈功率 (W)
12	9.0	9.0	2 X 9.35	≥200	15.4
24	18.0	18.0	2 X 37.4	≥200	15.4
48	36.0	36.0	2 X 149.6	≥200	15.4
60	45.0	45.0	2 X 233.8	≥200	15.4

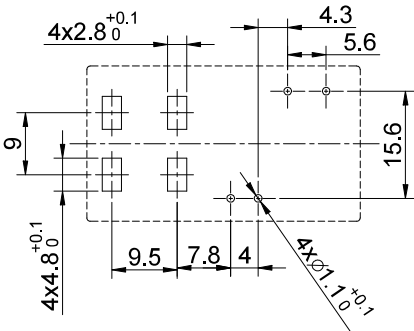
备注：如需其它额定电压，可特殊定货。
Note: Special ordering for other coil voltage.

尺寸图 Dimensions(mm)/ 接线图 Circuit Diagram

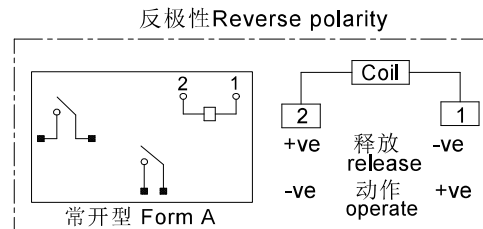
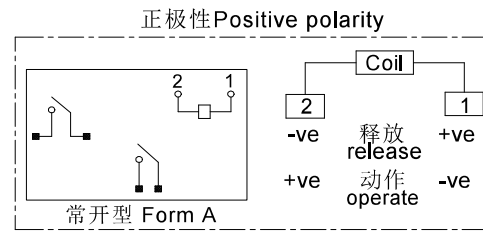
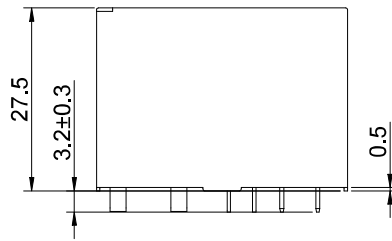
单线圈Single coil



安装孔尺寸
Installation hole size

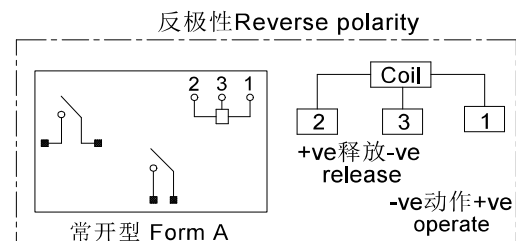
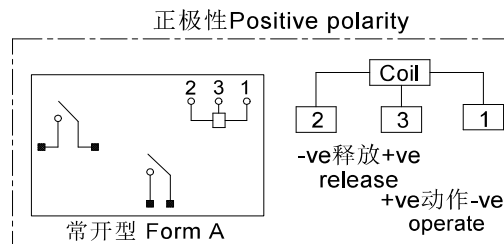
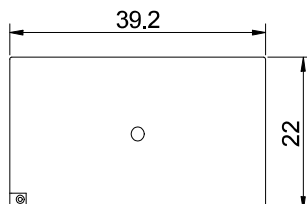
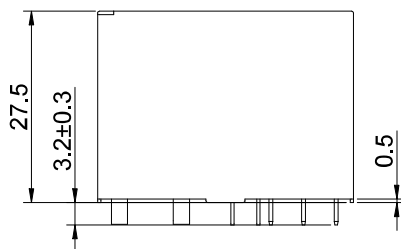
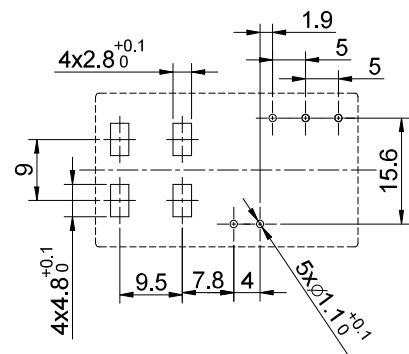
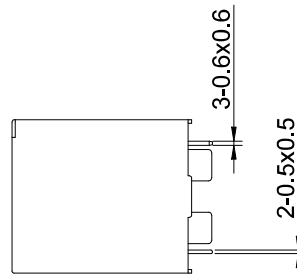
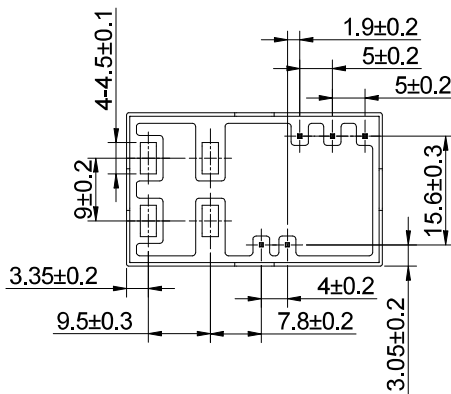


尺寸图 Dimensions(mm)/ 接线图 Circuit Diagram



双线圈 Double coil

安装孔尺寸 Installation hole size



Undimensioned tolerance: <1mm: $\pm 0.2\text{mm}$ 1~5mm: $\pm 0.3\text{mm}$ >5mm: $\pm 0.4\text{mm}$
未标注尺寸公差: <1mm: $\pm 0.2\text{mm}$ 1~5mm: $\pm 0.3\text{mm}$ >5mm: $\pm 0.4\text{mm}$

Note: 1. The size of the lead foot is pre welding dimension. 注: 1、引出脚尺寸为预焊前尺寸
2. installation hole size tolerance: + 0.1mm 2、安装孔尺寸公差: $\pm 0.1\text{mm}$

使用须知:

- 1、磁保持继电器出厂状态为触点常开状态（复位状态），但因运输或继电器安装时受到冲击等因素的影响，可能会改变状态，因此在使用前有必要采取措施重新使其复位。
- 2、为了确保磁保持继电器可靠动作，施加到线圈上的激励电压须达到额定值，且脉冲宽度须达到动作时间的3倍以上。对于双线圈继电器，不要同时向两个线圈施加电压信号，也不要长时间（大于1分钟）向线圈施加电压，以防线圈过热损坏。