

Magnetic Maintenance Relay Sseies 磁保持继电器系列 -- JQC-3FB-L

FEATURES特点

- 超小型大功率磁保持继电器
Subminiature high power latching relay
- 低线圈功耗 Low coil power
单线圈磁保持：约0.4W 1 coil latching: approx. 0.4W
双线圈磁保持：约0.8W 2 coils latching: approx. 0.8W
- 15A触点切换能力 15A switching capability
- 具有一组常开、一组转换触点形式
1 Form A and 1 Form C configurations
- 超小型、标准印制板引出脚
Subminiature, standard PCB layout
- 塑封型和防焊剂型可供选择
Plasticsealed and flux proofed types available



CONTACT PARAMETERS触点参数

Contact Form触点形式	A-1组常开, C-1组转换	
Rating Load (Resistive)额定负载（阻性）	10A 277VAC	15A 125VAC
Max. Switching Current最大切换电流	15A	
Max.Switching Voltage最大切换电压	277VAC/30VDC	
Max.Switching Power最大切换功率	2,770VA	

CHARACTERISTICS性能参数

Contact Materials触点材料	Ag Alloy银合金	
Contact Resistance接触电阻	100mΩ Max	
Operate Time吸合时间	10ms. Max	
Release Time释放时间	10ms. Max	
Insulation Resistance绝缘电阻	100MΩ Min.(DC500V)	
Initial Dielectric Strength介质耐压	between open contacts: 触点与触点间:	AC 750 V,50/60Hz 1Min
	between contacts and coil: 触点与线圈间:	AC 1500 V,50/60Hz 1Min
Vibration Resistance抗振动	Damage limits: 耐久:	10~55Hz Double Amplitude双振幅1.5mm
	Malfunction: 误动作:	10~55Hz Double Amplitude双振幅1.5mm
Shock Resistance抗冲击	Damage limits: 耐久:	10G Min
	Malfunction: 误动作:	100G Min
Life寿命	Mechanical Life (10800 per hour) 机械寿命（每小时10800次）	1×10 ⁷
	Electrical Life (600 per hour) 电气寿命（每小时600次）	5×10 ⁴
Ambient Temperature环境温度	-40℃~+85℃（No condensation）（不冷凝）	
Unit Weight单位重量	约Approx.9.0g	

COIL RATINGS (at 23°C) 线圈参数 (在 23°C)

Coil Nominal Voltage 额定电压 (VDC)	Set Voltage 动作电压 (VDC)	Reset Voltage 复归电压 (VDC)	Pulse Width 脉冲宽度 ms	Max. Voltage 最大电压 (VDC)	Coil Resistance 线圈电阻 Ω	Rated power 额定功率
3	≤ 2.8	≤ 2.8	≥ 100	4	22.5 x (1 $\pm$ 10%)	About 0.4W 约0.4W
5	≤ 4.0	≤ 4.0	≥ 100	7.5	62.5 x (1 $\pm$ 10%)	
6	≤ 4.8	≤ 4.8	≥ 100	9	90 x (1 $\pm$ 10%)	
9	≤ 7.2	≤ 7.2	≥ 100	13.5	202.5 x (1 $\pm$ 10%)	
12	≤ 9.6	≤ 9.6	≥ 100	18	360 x (1 $\pm$ 10%)	
24	≤ 19.2	≤ 19.2	≥ 100	36	1440 x (1 $\pm$ 10%)	
48	≤ 38.4	≤ 38.4	≥ 100	72	5760 x (1 $\pm$ 10%)	
3	≤ 2.8	≤ 2.8	≥ 100	4	11.5 x (1 $\pm$ 10%)	About 0.8W 约0.8W
5	≤ 4.0	≤ 4.0	≥ 100	7.5	31.5 x (1 $\pm$ 10%)	
6	≤ 4.8	≤ 4.8	≥ 100	9	45 x (1 $\pm$ 10%)	
9	≤ 7.2	≤ 7.2	≥ 100	13.5	101.5 x (1 $\pm$ 10%)	
12	≤ 9.6	≤ 9.6	≥ 100	18	180 x (1 $\pm$ 10%)	
24	≤ 19.2	≤ 19.2	≥ 100	36	720 x (1 $\pm$ 10%)	
48	≤ 38.4	≤ 38.4	≥ 100	72	2880 x (1 $\pm$ 10%)	

ORDERING INFORMATION 订货标记

JQC-3FB-L 012 - 1H 1 1 R (XXX)						
1	2	3	4	5	6	7
1. Model Number 基本型号 JQC-3FB-L	5. Coil Type: 1-Single coil magnetic hold; 2-Double coil magnetic hold 线圈类型: 1-单线圈磁保持; 2-双线圈磁保持					
2. Coil Voltage 线圈规格 (VDC): DC5V, DC6V, DC9V, DC12V, DC24V, DC48V	6. Polarity Characteristics: R-Reverse Polarity (Such as wiring diagram); NO-Standard polarity (Such as wiring diagram) 极性特点: R-反极性 (如接线图); 无-标准极性 (如接线图)					
3. Contact form: 1H - 1 Form A 1Z - 1 Form C 触点形式: 1H - 1组常开 1Z - 1组转换	7. Customer Special Code: XXX - Customer Special Requirements No - Standard Type 客户特性号: XXX - 客户特殊要求, 无-标准型					
4. Encapsulation form: 1-Plastic Sealed 2-Flux proofed 封装形式: 1-塑封型 2-防焊剂型						

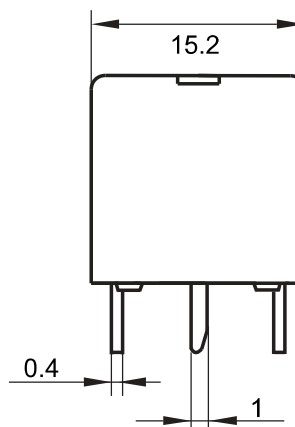
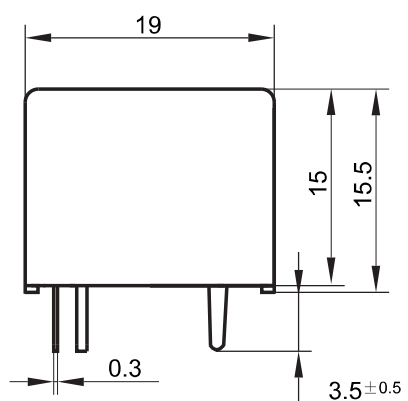
TYPICAL USE 典型用途

- Car door lock motor control, Home appliances, Office equipment, Automatic burglar alarm and so on.
- 汽车门锁马达控制, 家电, 办公设备, 自动防盗报警器等。

OUTLINE DIMENSIONS (UNIT:mm)外形尺寸 (单位: mm)

外形图

Outline Dimensions

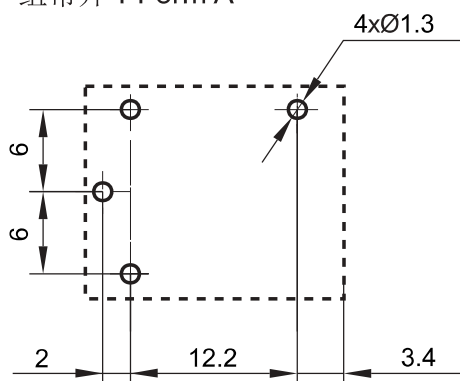


安装孔尺寸 (底视图)

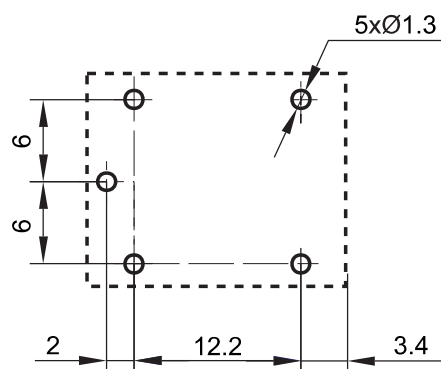
PCB Layout (Bottom view)

单线圈磁保持 1 coil latching

一组常开 1 Form A

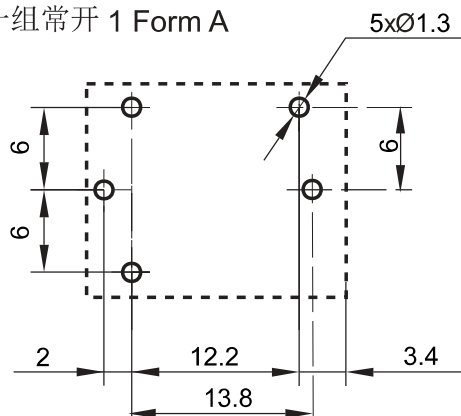


一组转换 1 Form C

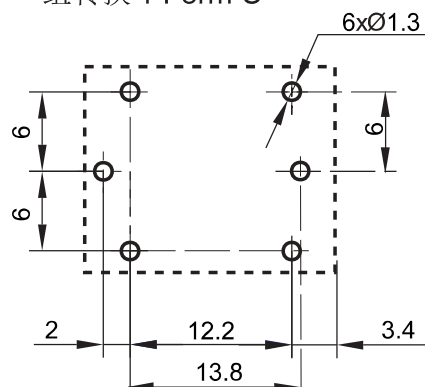


双线圈磁保持 2 coils latching

一组常开 1 Form A



一组转换 1 Form C

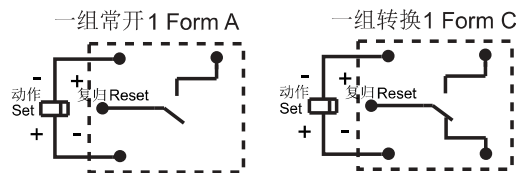


接线图 (底视图)

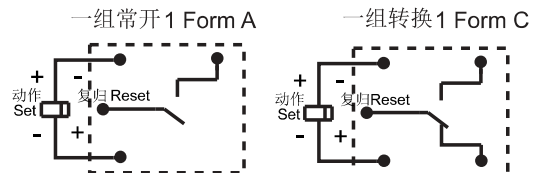
Wiring Diagram (Bottom view)

单线圈磁保持 1 coil latching

标准极性 Standard Polarity

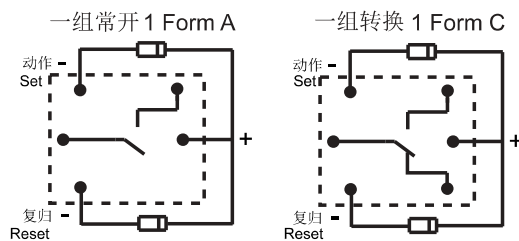


反极性 Reverse Polarity

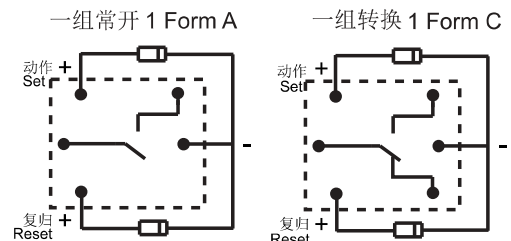


双线圈磁保持 2 coils latching

标准极性 Standard Polarity



反极性 Reverse Polarity



- 备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;
- (2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
- (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

Points for attention 注意事项:

- 1、磁保持继电器出厂状态为复归状态, 但因运输或继电器安装时受到冲击等因素的影响, 可能会变为动作状态, 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;
- 2、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 100ms ; 不要同时向动作线圈和复归线圈施加电压; 不要长时间(大于1分钟)向线圈施加电压。
- 3、在产品运输、存储和应用的过程中, 请使产品远离强磁场以避免动作电压和复归电压的改变。