

JQX-14FC 小型大功率电磁继电器



三、主要技术参数

1. 触点参数见表 1;

		表 1	
触点形式	1H(A)、1D(B)、1Z(C)	1H、1D、1Z	2H、2D、2Z
结构形式	3.5mm	5mm	5mm
初始接触电阻	50mΩ	50mΩ	50mΩ
触点材料	AgCdO、AgSnO ₂	AgCdO、AgSnO ₂	AgCdO、AgSnO ₂
触点负载(阻性)	10A/250VAC	16A/240V	5A/250V
	10A/30VC	16A/24VDC	5A/30VDC
最大开关电压	380VAC/125VDC	380VAC/125VDC	380VAC/125VDC
最大开关电流	10A	16A	5A
最大切换功率	2500VA 300W	3840VA 384W	1250VA 150W
电气寿命(次)	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁵
机械寿命(次)	1 × 10 ⁷	1 × 10 ⁷	1 × 10 ⁷

2. 性能、特征参数见表 2;

		表 2
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
介质 耐压	触点线圈间	5000VAC,1min
	断开触点间	1000VAC,1min
	触点组之间	2500VAC,1min
动作时间	≤ 15ms	
释放时间	≤ 5ms	
温升	≤ 60℃	
冲击强度	加速度 100m/s ²	
(稳定性)	脉冲持续时间 11ms	
振动	双振幅 1.5mm,10 ~ 55Hz	
重量	≤ 17g	
引出端形式	PCB	
外形尺寸(mm)	29 × 13 × 25.5	

一、概述

触点切换电流可达 10A(16A)具有一组或二组常开、常闭、转换触点形式，触点与线圈间的介质耐压为 5000VAC，触点与线圈间的爬电距离为 8mm，透明防尘罩式封装形式，防焊剂型，规格齐全，有 3.5、5mm 两种脚间距。

同类型号：G2R。

二、使用条件

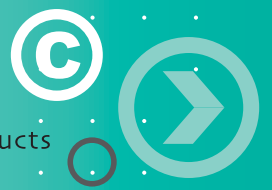
- 1、温度范围：-40℃ ~ +65℃；
- 2、相对湿度：+40℃ 达 95%；
- 3、大气压力：86kPa ~ 106kPa；
- 4、工作位置：任意。

3. 线圈参数见表 3;

		表 3
额定功能	0.55W	
动作电压	≤ 75% 额定电压	
释放电压	≤ 10% 额定电压	
最大电压	110% 额定电压	

4. 规格参数见表 4。

表 4			
额定电压 VDC	动作电压 VDC(≤)	释放电压 VDC(≥)	线圈电阻 (20℃)Ω ± 10%
3	2.25	0.3	16.4
5	3.75	0.5	45
6	4.50	0.6	65
9	6.75	0.9	147
12	9.00	1.2	260
18	13.50	1.8	590
24	18.00	2.4	1045
36	27.00	3.6	2355
48	36.00	4.8	4190



四、接线图、安装孔位图、外形图

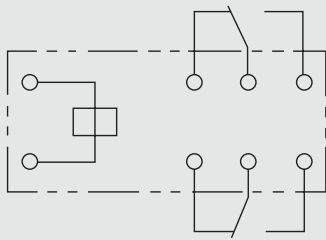


图 1 底视接线图(5mm 间距 2Z/5A)

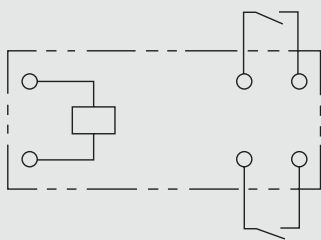


图 2 底视接线图(5mm 间距 2H/5A)

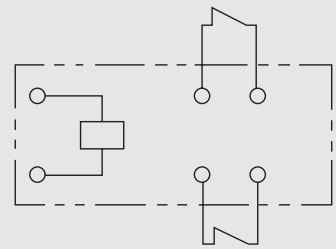


图 3 底视接线图(5mm 间距 2D/5A)

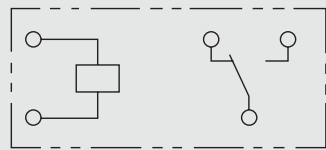


图 4 底视接线图(3.5mm 间距 1Z/10A)

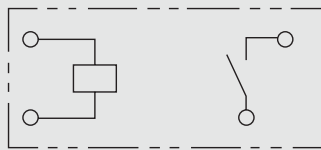


图 5 底视接线图(3.5mm 间距 1H/10A)

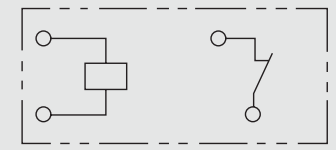


图 6 底视接线图(3.5mm 间距 1D/10A)

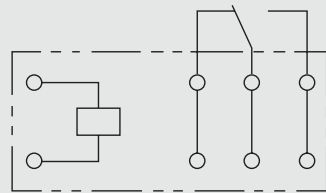


图 7 底视接线图(5mm 间距 1Z/16A)

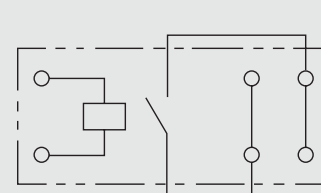


图 8 底视接线图(5mm 间距 1H/16A)

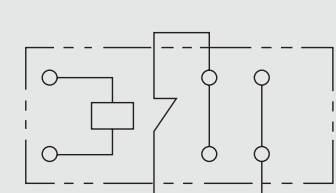


图 9 底视接线图(5mm 间距 1D/16A)

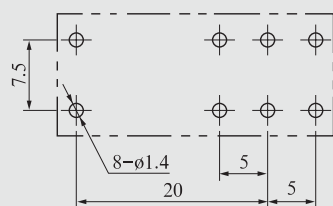


图10 PCB安装孔位图(5mm间距2Z/5A)

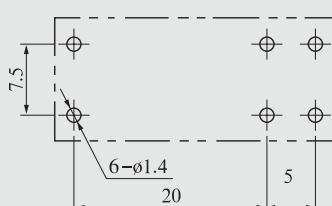


图 11 PCB 安装孔位图(5mm间距2H/5A)

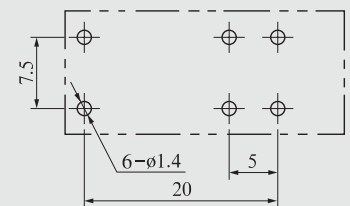


图 12 PCB 安装孔位图(5mm间距2D/5A)

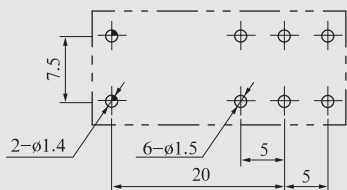


图 13 PCB 安装孔位图
(5mm 间距 1Z/16A)

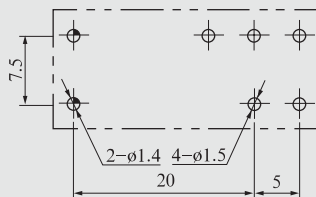


图 14 PCB 式外形图
(5mm 间距 1H/16A)

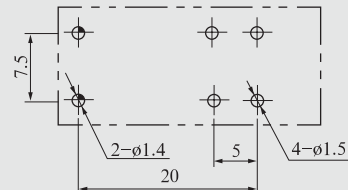


图 15 PCB 安装孔位图
(5mm 间距 1D/16A)

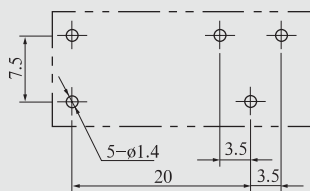


图 16 PCB 安装孔位图
(3.5mm 间距 1Z/10A)

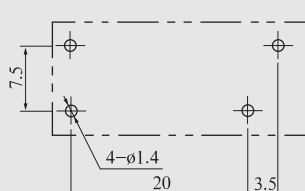


图 17 PCB 式外形图
(3.5mm 间距 1H/10A)

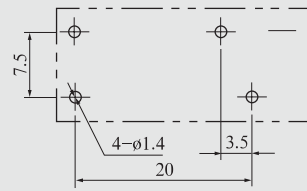


图 18 PCB 式外形图
(3.5mm 间距 1D/10A)

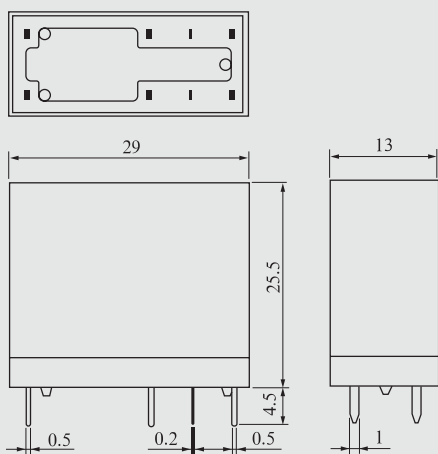


图 19 外形图(5mm 间距 1Z/16A、2Z/5A)

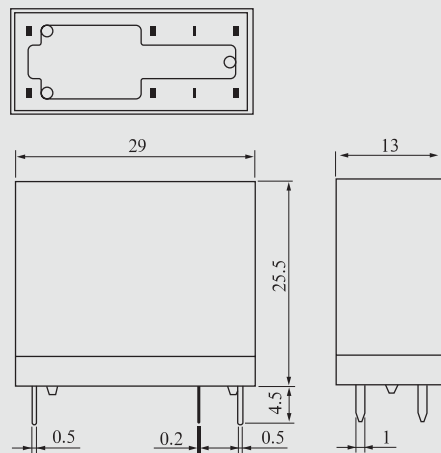


图 20 外形图(5mm 间距 1H/16A、2H/5A)

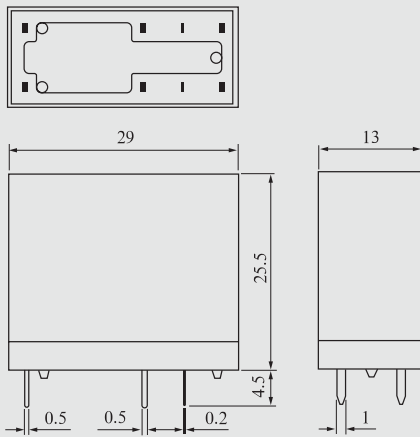
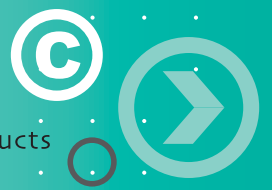


图 21 外形图(5mm 间距 1D/16A、2D/5A)

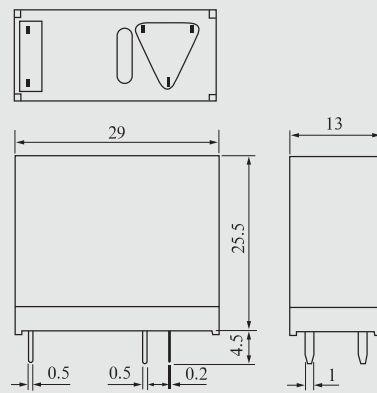


图 22 外形图(3.5mm 间距 1Z/10A)

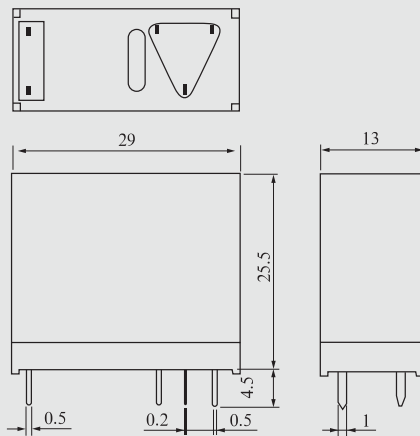


图 23 外形图(5mm 间距 1Z/10A)

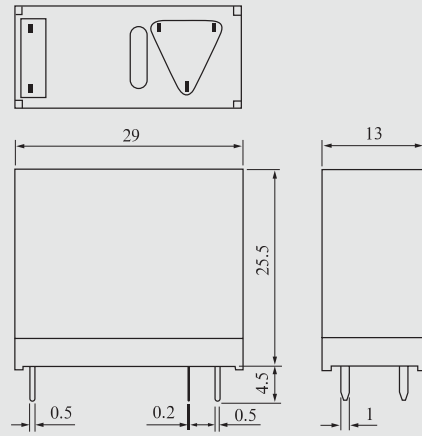


图 24 外形图(5mm 间距 1H/10A)

五、订货标记示例

JQX-14FC / 006 ~ 1Z 1

继电器型号

线圈额定电压
直流 3 ~ 48V

触点型式

结构形式

1Z: 一组转换

1H: 一组常开

1D: 一组常闭

2Z: 二组转换

2H: 二组常开

2D: 二组常闭

1: 3.5mm 间距 10A/1 组

3: 5.0mm 间距 16A/1 组

4: 5.0mm 间距 5A/2 组

图 25