

## JQX-13FA 小型电磁继电器

## 1 产品概述

20A 触点切换能力；交 / 直流规格齐全；透明防尘罩封装，安装方式多样；备有各种插座选用；可选带状态指示灯的规格。

## 2 正常工作条件和安装条件

温度范围	-40°C ~ +70°C
相对湿度	+20°C 达 90%
大气压力	86kPa~106kPa
海拔	≤2000m (2000m 以上海拔要求见海拔降容系数曲线图)

## 3 主要参数及技术性能

## 3.1 触点参数

触点形式	1H(A)、1D(B)、1Z(C)
初始接触电阻	100mΩ(6VDC 100mA)
触点材料	银合金(6VDC 100mA)
触点负载 (阻性)	20A(250VAC/30VDC)
最大开关电压	250VAC/30VDC
最大开关电流	20A
最大切换功率	5000VA/600W
电气寿命 (次)	$1 \times 10^5$
机械寿命 (次)	$1 \times 10^7$

## 3.2 性能、特征参数

绝缘电阻		100MΩ(500VDC)
介质耐压	线圈轭铁间	2000VAC
	断开触点间	1000VAC
动作时间 (25℃, 额定电压下)		≤ 25ms
释放时间 (25℃, 额定电压下)		≤ 25ms
冲击 (稳定性)		加速度 200m/s <sup>2</sup> , 脉冲持续时间 11ms
振动		双振幅 1mm, (10~55)Hz
引出端形式		插拔式
最大外形尺寸 (mm)		27.8×21.8×43

## 3.3 线圈参数

额定功耗	直流: 约(0.9~1.2)W, 交流: 约(1.8~2.0)VA
吸合电压	DC: ≤ 80% 额定电压; AC: ≤ 80% 额定电压
释放电压	DC: ≥ 10% 额定电压; AC: ≥ 20% 额定电压
最大电压	110% 额定电压

## 3.4 规格参数

额定电压 VDC	动作电压 VDC (≤)	释放电压 VDC (≥)	线圈电阻 Ω
5	4.0	0.5	28×(1±10%)
6	4.8	0.6	44×(1±10%)
12	9.6	1.2	160×(1±10%)
24	19.2	2.4	640×(1±10%)
36	28.8	3.6	1440×(1±10%)
48	38.4	4.8	2300×(1±10%)
100/110	88.0	11.0	11300×(1±10%)
220	176.0	22.0	44000×(1±10%)

额定电压VAC	动作电压VAC( ≤ )	释放电压VAC( ≥ )	线圈电阻 Ω
6	4.8	1.2	10.5×(1±10%)
12	9.6	2.4	44×(1±10%)
24	19.2	4.8	180×(1±10%)
36	28.8	7.2	380×(1±10%)
48	38.4	9.6	650×(1±10%)
100/110	88.0	20.0	3600×(1±10%)
110/120	96.0	22.0	3900×(1±10%)
200/220	176.0	40.0	13500×(1±10%)
220	176.0	44.0	14500×(1±10%)
220/240	192.0	44.0	16300×(1±10%)
380	304.0	76.0	42000×(1±10%)

备注 1: 线圈参数、规格参数是线圈温度在 25℃时的值。

备注 2: 为确保产品工作可靠，380VAC 规格线圈连续通电时间不宜过长。

备注 3: 在高温、高湿环境中，周围温度急剧变化时，继电器内部可能会出现结露，此时应采取相应的除湿措施。

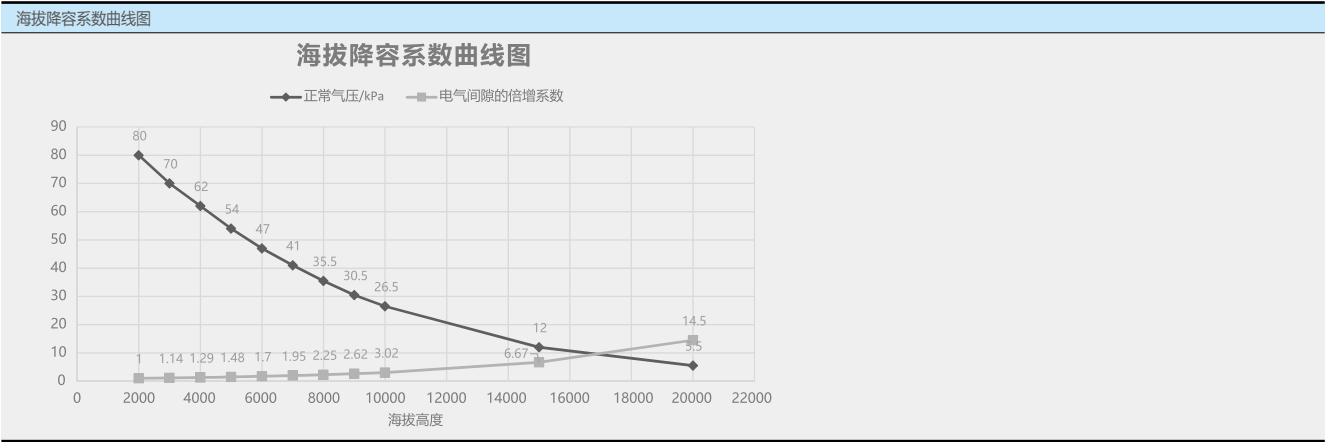
备注 4: 每个产品有个体差异，动作电压预测实际值为 80% 及以下。施加额定值 80% 以上的电压时，继电器会正常动作，但若要实现规定的性能，使用时请对线圈施加额定电压。

备注 5: 每个产品有个体差异，释放电压预测实际值为 AC20% 及以上、DC10% 及以上。若要切实释放，请确保小于该值。

备注 6: 最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

备注 7: 海拔降容系数曲线图（产品降容参考倍增系数）。

备注 8: 触点材料中的参数值表示为最小适用负载，表示电子回路等微小负载等级中可开关极限的大致基准，并非保证值。该值可能因为开关频率、环境等因素而发生变化。请在实际使用条件下对实际设备进行确认。



4 配套插座（备选）

继电器型号	JQX-13FA
配套插座 + 挂钩型号	CZT08A-E( 带手指安全防护 )+NG102
插座最大外形尺寸(mm)	79×29×33
插座引线形式	螺钉型接线端子 ( 装置式、导轨式 )

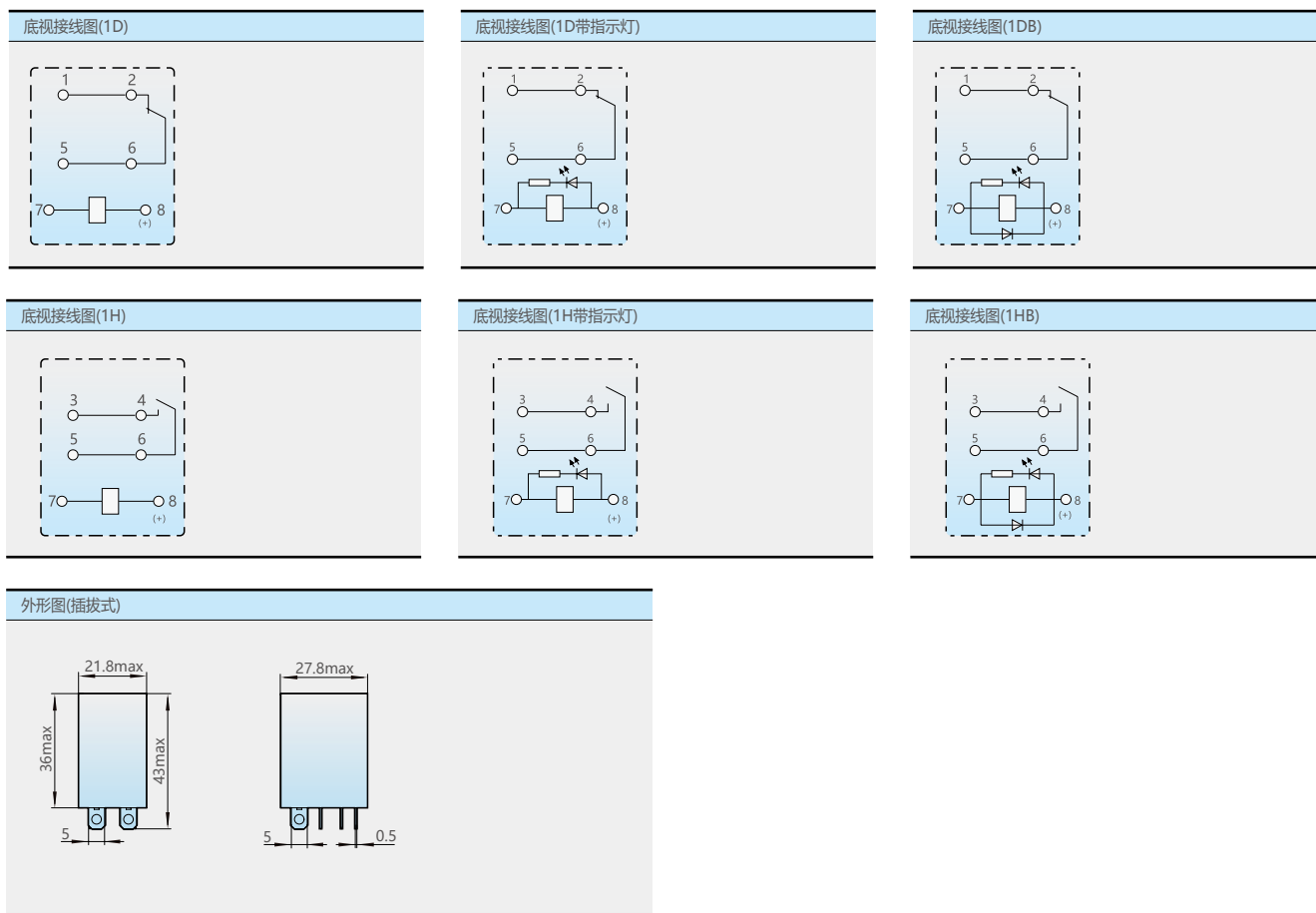
备注: 使用配套插座时，建议将等位点并联。

5 外形及安装尺寸

底视接线图(1Z)

底视接线图(1Z带指示灯)

底视接线图(1ZB)



注：对于订货示例中引出端形式为单引出规格，只保留端子编号 2、3、6、7、8 的引出端。

## 6 订货须知

JQX-13FA /	1Z	(D)	(C)	220VAC	单
继电器 型号	触点形式 1Z:一组转换 1H:一组动合 1D:-组动断	功能代号 无:普通型; D:带状态指示灯; B:带状态指示灯及 浪涌抑制(DC)	触点材质 C:AgCdO N:AgNi S:AgSnO <sub>2</sub>	线圈规格电压 AC: 6VAC、12VAC、24VAC、 36VAC、48VAC、100/110VAC、 110/120VAC、200/220VAC、 220VAC、220/240VAC、 380VAC DC: 5VDC、6VDC、12VDC、 24VDC、36VDC、48VDC 100/110VDC、220VDC	引出端形式 单:插拔式单 引出端 双:插拔式双 引出端