

## 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	-25℃~+55℃
相对湿度	+20℃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
触点材料	银合金
触点负载(阻性)	20A/250VAC、20A/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	线圈匝间, 异组触点间	1500VAC
	断开触点间	500VAC
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 100m/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)		27.5×21.5×35.5

## 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。

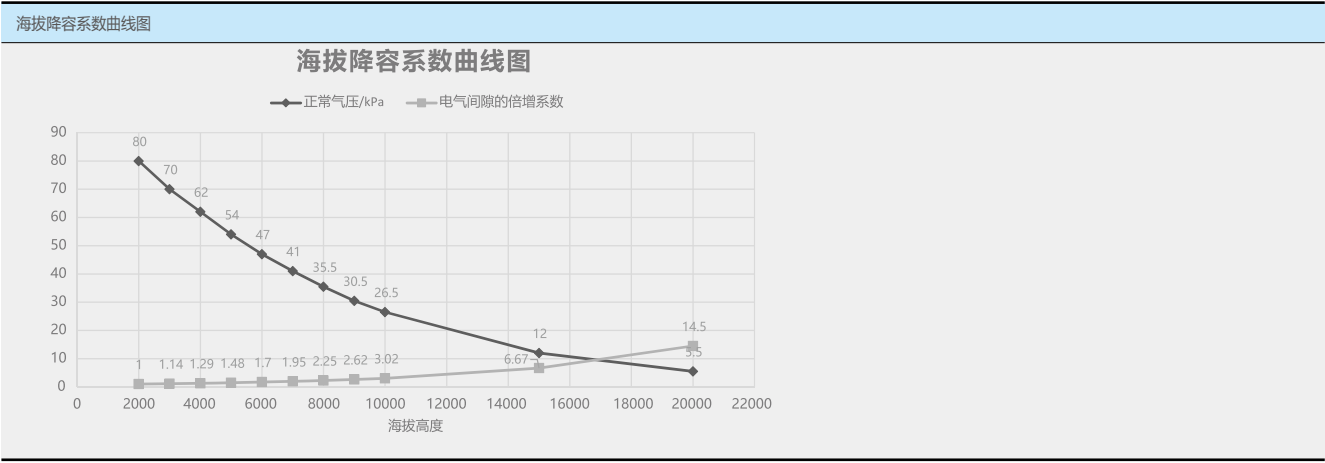
备注 3：在高温、高湿环境中，周围温度急剧变化时，继电器内部可能会出现结露，此时应采取相应的除湿措施。

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）。



#### 4 配套插座（备选）

继电器型号	JQX-13FA
配用插座 + 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)

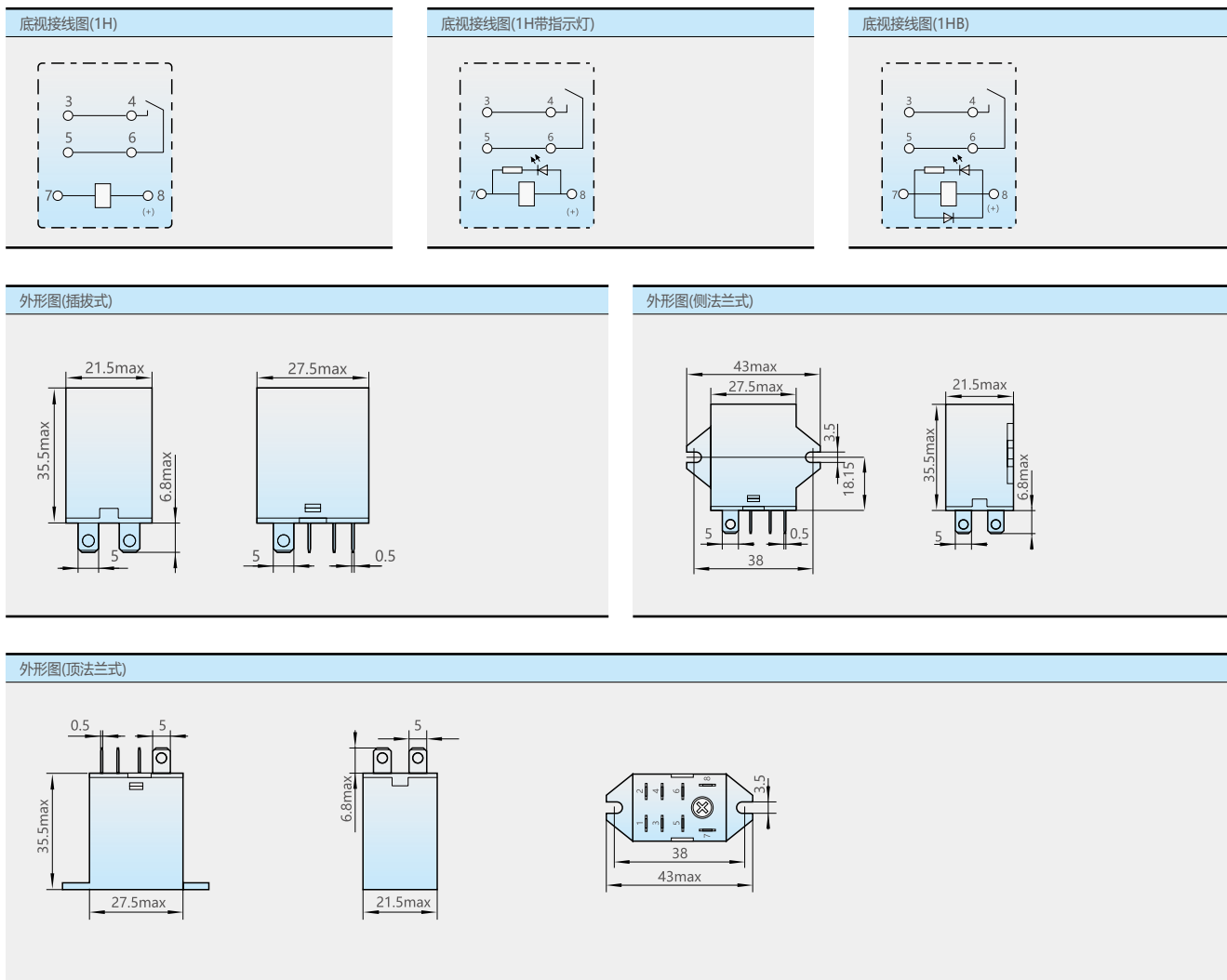
底视接线图(1Z带指示灯)

底视接线图(1ZB)

底视接线图(1D)

底视接线图(1D带指示灯)

底视接线图(1DB)



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	( D )	/	AC 220V	-	1Z	6S	1
继电器 型号	D：带状态指示灯 B：带状态指示灯 浪涌抑制 (DC) 无：普通型		线圈额定电压直流 (5,6,12,24, 36,48,100/110, 220)V 交流 (6,12,24,36,48, 100/110, 110/120, 200/220,220, 220/240,380)V	~：交流 -：直流	触点形式 1Z：一组转换 1D：一组动断 1H：一组动合	引出端形式 6：插拔式双 引出端 6S：插拔式 单引出端	安装方式 1：顶法兰 2：侧法兰 无：标准