

JQX-10F 小型电磁继电器



1 产品概述

2Z、3Z 两种触点形式；触点切换电流可达 10A；交、直流规格齐全；备有多种装置式插座选用。

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	2Z(C)、3Z(C)
初始接触电阻	100mΩ
触点材料	银合金
触点负载(阻性)	10A/250VAC、10A/30VDC
最大开关电压	250VAC/30VDC
最大开关电流	10A
最大切换功率	2500VA/300W
电气寿命(次)	1×10^5
机械寿命(次)	1×10^7

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)	≤ 20ms
释放时间(25℃, 额定电压下)	≤ 20ms
冲击(稳定性)	加速度 100m/s ² , 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)	35×35×53

3.3 线圈参数

额定功耗	直流: 约2W, 交流: 约3VA
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
6	4.8	0.6	22×(1±10%)
12	9.6	1.2	80×(1±10%)
24	19.2	2.4	360×(1±10%)
36	28.8	3.6	840×(1±10%)
48	38.4	4.8	1440×(1±15%)
110	88.0	11.0	7560×(1±15%)
127	101.6	12.7	10100×(1±15%)
220	176.0	22.0	29000×(1±15%)

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	7×(1±10%)
12	9.6	2.4	19×(1±10%)
24	19.2	4.8	80×(1±10%)
36	28.8	7.2	200×(1±10%)
48	38.4	9.6	400×(1±10%)
110	88.0	22	1600×(1±15%)
127	101.6	25.4	2600×(1±15%)
220	176.0	44	7300×(1±15%)
380	304.0	76	21000×(1±15%)

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。

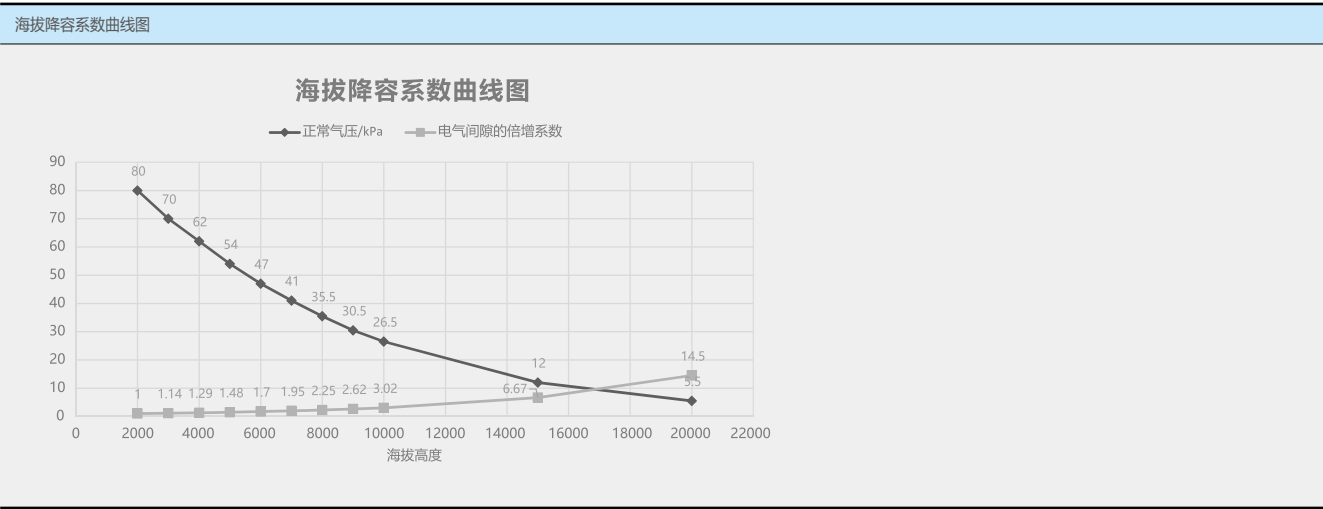
备注 3: 在高温、高湿环境中，周围温度急剧变化时，继电器内部可能会出现结露，此时应采取相应的除湿措施。

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部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）。

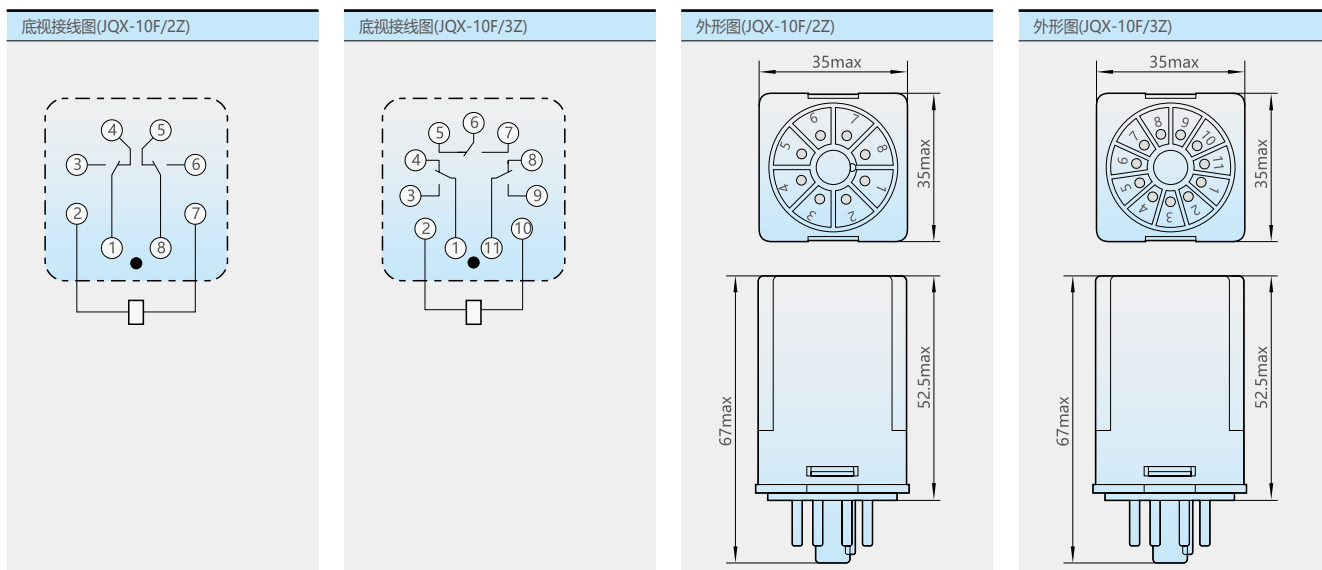


4 配套插座（备选）

继电器型号	JQX-10F/2Z	
配用插座	CZF08A	CZF08A-E(带手指安全防护)
插座最大外形尺寸(mm)	53×42×21.5	53×42×21.5
插座引线形式	螺钉型接线端子(装置式、导轨式)	

继电器型号	JQX-10F/3Z	
配用插座	CZF11A	CZF11A-E(带手指安全防护)
插座最大外形尺寸(mm)	52×44×31	52×44×31
插座引线形式	螺钉型接线端子(装置式、导轨式)	

5 外形及安装尺寸



6 订货须知

JQX-10F	/	2Z	AC220V
继电器 型号		触点形式 2Z：二组转换 3Z：三组转换	线圈电压
			AC6V AC12V DC6V DC12V AC24V AC36V DC24V DC36V AC48V AC110V DC48V DC110V AC127V AC220V DC127V DC220V AC380V