



NJDC-12 带测试按钮小型电磁继电器

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；带有测试按钮功能，可以点动，也可以闭合锁定。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 <sup>5</sup>
机械寿命（次）	1×10 <sup>7</sup>

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 <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)		35×35×53

3.3 线圈参数

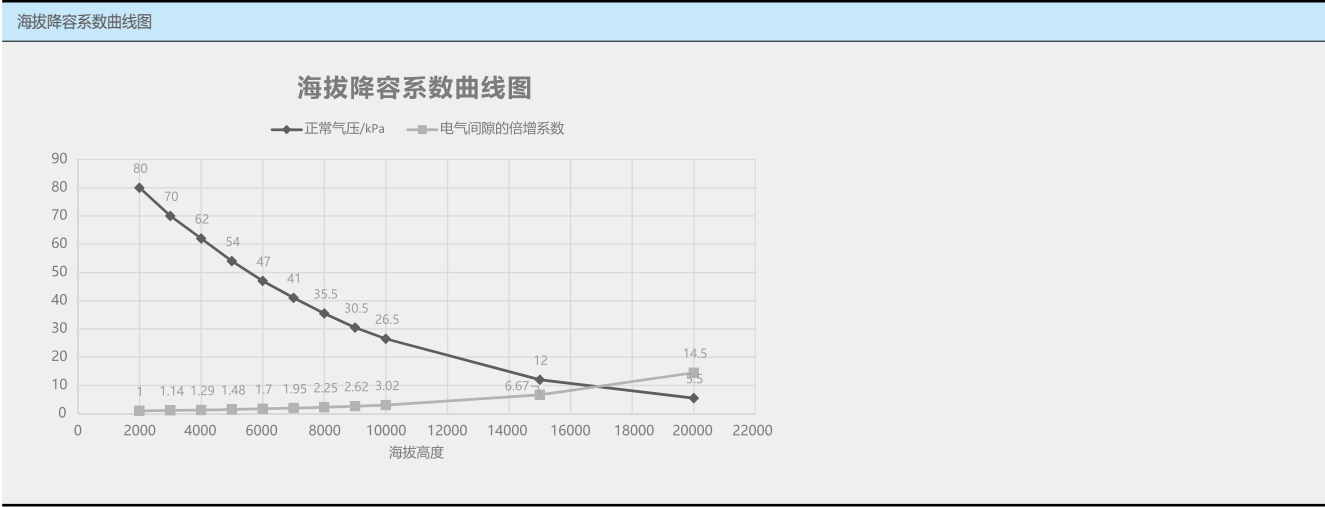
额定功耗	直流：约1.6W，交流：约3VA
吸合电压	DC：≤80% 额定电压；AC：≤80% 额定电压
释放电压	DC：≥10% 额定电压；AC：≥20% 额定电压
最大电压	110% 额定电压

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%)
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%)
220	176.0	44	7300×(1±15%)
380	304.0	76	21000×(1±15%)

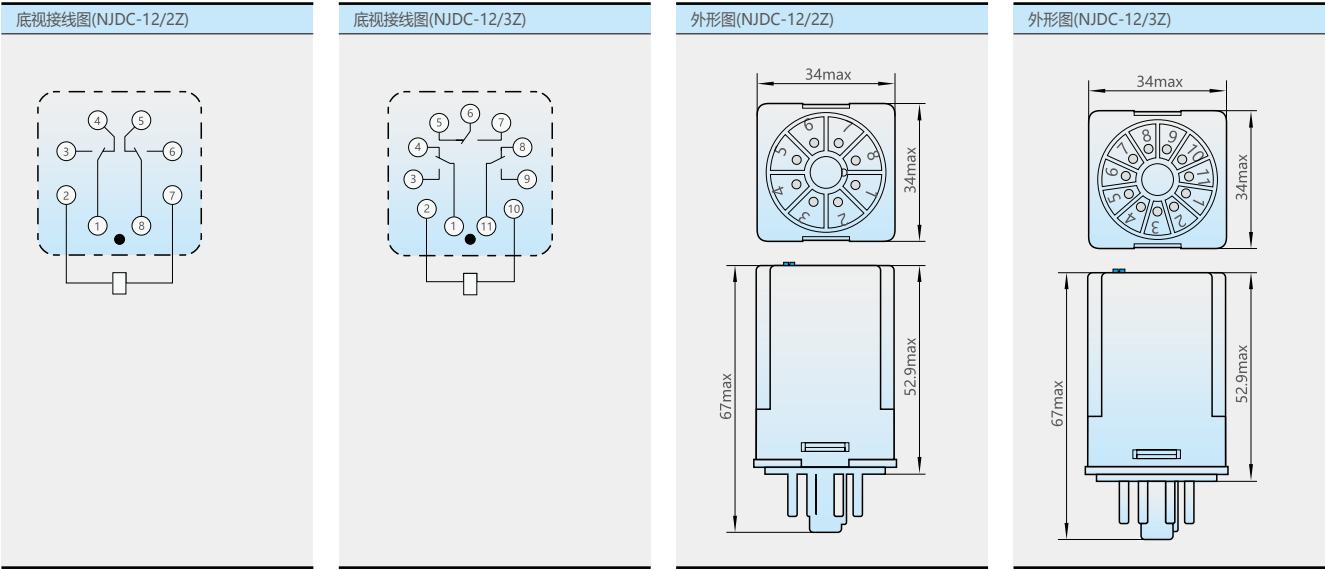
备注 1：线圈参数、规格参数是线圈温度在 25℃时的值。  
备注 2：为确保产品工作可靠，380VAC 规格线圈连续通电时间不宜过长。  
备注 3：在高温、高湿环境中，周围温度急剧变化时，继电器内部可能会出现结露，此时应采取相应的除湿措施。  
备注 4：每个产品有个体差异，动作电压预测实际值为 80% 及以下。施加额定值 80% 以上的电压时，继电器会正常动作，但若要实现规定的性能，使用时请对线圈施加额定电压。  
备注 5：每个产品有个体差异，释放电压预测实际值为 AC20% 及以上、DC10% 及以上。若要切实释放，请确保小于该值。  
备注 6：最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。  
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	NJDC-12/2Z		继电器型号	NJDC-12/3Z	
配套插座	CZF08A	CZF08A-E（带手指安全防护）	配套插座	CZF11A	CZF11A-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）		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

NJDC-12		/	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	DC48V
				AC48V	AC110V	DC36V	DC110V
				AC127V	AC220V	DC127V	DC220V
				AC380V			