



NJX-13FW 无氧化零飞弧电磁继电器

1 产品概述

2Z、3Z、4Z、2ZH 四种触点形式：无氧化、零飞弧、长寿命；透明罩壳密封封装，防水、防尘、防腐，可用于低气压等恶劣环境；交 / 直流规格齐全，安装方式多样；备有各种插座选用，并有指示灯的规格。

2 正常工作条件和安装条件

温度范围	-25℃~+70℃
相对湿度	+20℃达90%
大气压力	86kPa~106kPa
浸水	防反复浸
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	2ZH、2Z、3Z、4Z
初始接触电阻	100mΩ(6VDC 100mA)
触点材料	银合金(6VDC 100mA)
触点负载 (COSΦ=1.0)	2ZH:10A；2Z、3Z:5A；4Z：3A(250VAC/30VDC)
最大开关电压	250VAC/30VDC
最大开关电流	2ZH:10A；2Z、3Z:5A；4Z：3A
最大切换功率	2ZH：2500VA/300W
	2Z、3Z：1250VA/150W
	4Z：750VA/90W
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	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 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、PCB 式 (焊接式)
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。

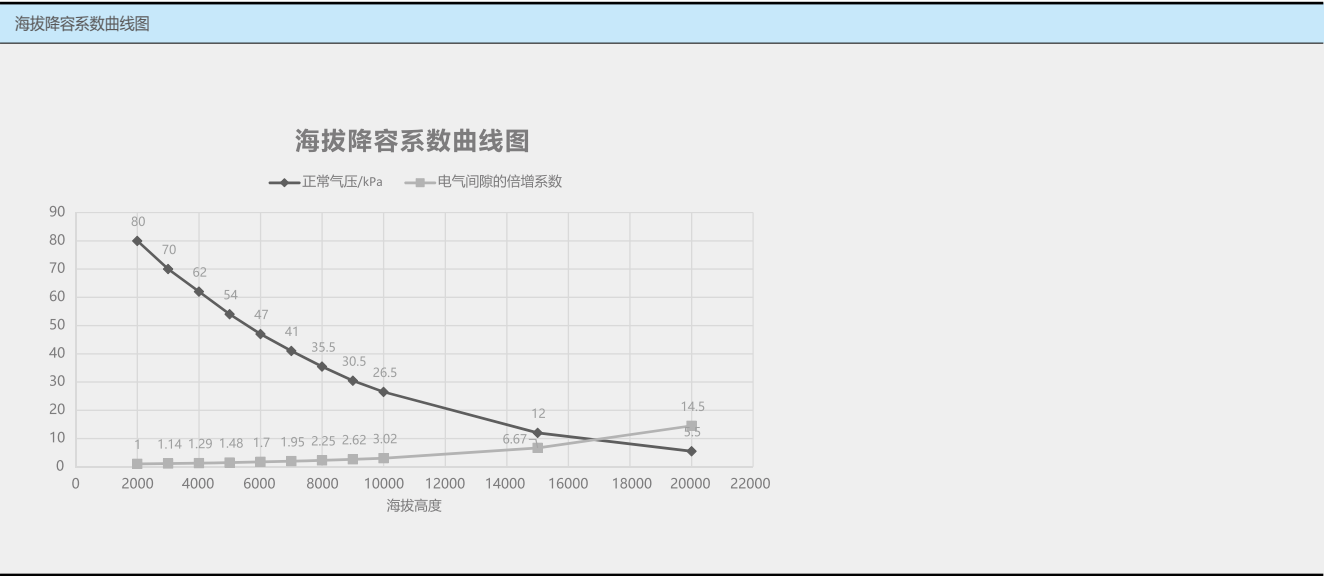
备注 6：最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

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。

备注 9：建议选择同相电源为 4 组产品供电，若相邻两组需接异相电源，则应选用配备隔弧罩的规格，以防止电弧引发相间短路故障。

备注 10：为确保产品密封性，请勿裸跌产品。



4 配套插座（备选）

继电器型号	NJX-13FW/2ZH(D)		
配用插座 + 挂钩型号	CZT08A-E(带手指安全防护)+NG102	CZT08A-02(窄体规格)+NG102	CZT08B-01(宽体规格)+NG103
插座最大外形尺寸(mm)	79×29×33	72×23×31	68×30×28
插座引线形式	螺钉型接线端子（装置式、导轨式）		

继电器型号	NJX-13FW/2Z(D)		
配用插座 + 挂钩型号	CZY08A-E(带手指安全防护)+NG102	CZY08A-02(窄体规格)+NG102	CZY08B-01(宽体规格)+NG103
插座最大外形尺寸(mm)	72×23×31	72×23×31	63×30.5×26
插座引线形式	螺钉型接线端子(装置式、导轨式)		

继电器型号	NJX-13FW/3Z(D)		
配用插座 + 挂钩型号	CZY11A+NG102	CZY11B+NG103	CZY11A-E(带手指安全防护)+NG102
插座最大外形尺寸(mm)	72×30×31	63×30.5×26	72×30×31
插座引线形式	螺钉型接线端子(装置式、导轨式)		

继电器型号	NJX-13FW/4Z(D)			
配用插座 + 挂钩型号	CZY14A+NG102	CZY14B+NG103	CZY14B-E(带手指安全防护)+NG103	CZY14A-E(带手指安全防护)+NG102
插座最大外形尺寸(mm)	72×30×31	63×30.5×26	63×31×30	72×30×31
插座引线形式	螺钉型接线端子(装置式、导轨式)			

备注：该继电器配套必须为插座 + 挂钩

5 外形及安装尺寸

底视接线图(2ZH)

底视接线图(2Z)

底视接线图(3Z)

底视接线图(4Z)

底视接线图(2ZH带指示灯)

底视接线图(2Z带指示灯)

底视接线图(3Z带指示灯)

底视接线图(4Z带指示灯)

底视接线图(2ZH带指示灯及二极管)

底视接线图(2Z带指示灯及二极管)

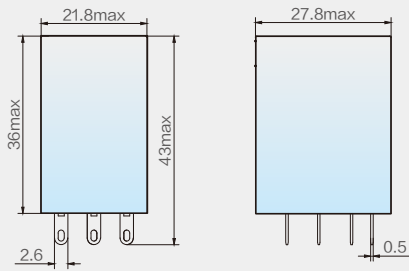
底视接线图(3Z带指示灯及二极管)

底视接线图(4Z带指示灯及二极管)

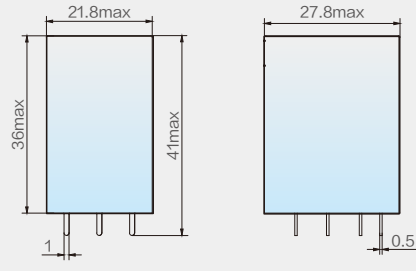
2Z插拔式外形图

2Z焊接式外形图

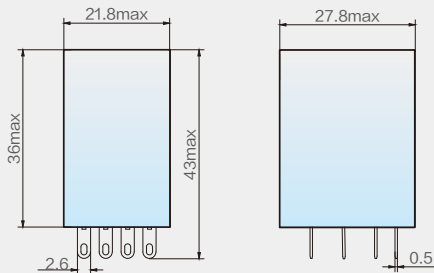
3Z插拔式外形图



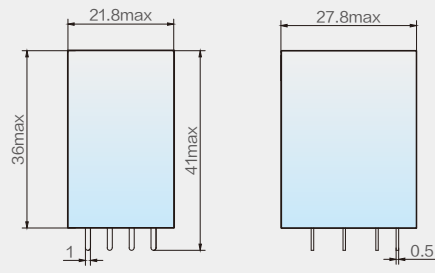
3Z焊接式外形图



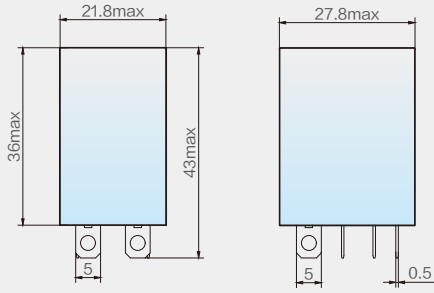
4Z插拔式外形图



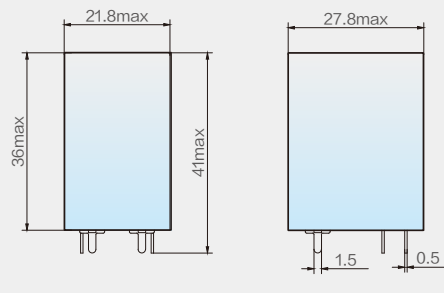
4Z焊接式外形图



2ZH插拔式外形图



2ZH焊接式外形图



6 订货须知

NJX-13FW

2Z

(D)

220VAC

插拔式

继电器
型号

触点形式
2ZH: 大二组转换
2Z: 小二组转换
3Z: 三组转换
4Z: 四组转换

附加功能
D: 带状态指示灯
B: 带状态指示灯
及浪涌抑制 (DC)
M: 带隔弧罩
(用于 4Z 规格)
无: 普通型

线圈额定电压
DC:
5V, 6V, 12V,
24V, 36V, 48V,
100/110V, 220V
AC:
6V, 12V, 24V, 36V,
48V, 100/110V,
110/120V,
200/220V, 220V,
220/240V,
380V

连接方式
插拔式:
配套插座使用
焊接式:
PCB 焊接使用