

NJX-13FW  
无氧化零飞弧电磁  
继电器



1 适用范围

2Z、3Z、4Z三种触点形式：应用无氧化零飞弧防爆电流分断发明专利，无氧化、零飞弧、长寿命；透明罩壳密闭封装，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℃~+55℃    |
| 相对湿度 | +25℃达95%     |
| 大气压力 | 86kPa~106kPa |
| 浸水   | 防反复浸 等级6K8   |
| 工作位置 | 任意           |

3 主要参数及技术性能

3.1 触点参数

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| 触点形式           | 2Z、2ZS、3ZS、4ZS                              |
| 初始接触电阻         | 100mΩ                                       |
| 触点材料           | 银合金                                         |
| 触点负载(COSφ=1.0) | 2Z: 10A; 2ZS、3ZS: 5A; 4ZS: 3A(220VAC/28VDC) |
| 最大开关电压         | 250VAC/125VDC                               |
| 最大开关电流         | 2Z: 10A; 2ZS、3ZS: 5A; 4ZS: 3A               |
| 最大切换功率         | 2Z: 2200VA/280W                             |
|                | 2ZS、3ZS: 1100VA/140W                        |
|                | 4ZS: 660VA/84W                              |
| 电气寿命(次)        | 3×10 <sup>5</sup> (详见安全认证报告)                |
| 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     | 线圈轭铁间, 异组触点间                        | 1500VAC |
|          | 断开触点间                               | 500VAC  |
| 动作时间     | ≤25ms                               |         |
| 释放时间     | ≤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                                 |         |
| 外形尺寸(mm) | 27.5×21.5×35.5                      |         |

3.3 线圈参数

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 额定功耗 | 0.9W、1.8VA               |
| 吸合电压 | DC≤75%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 ± 10% |
|---------|------------|------------|--------------|
| 5       | 3.75       | 0.5        | 28           |
| 6       | 4.5        | 0.6        | 44           |
| 12      | 9.0        | 1.2        | 160          |
| 24      | 18.0       | 2.4        | 640          |
| 36      | 27.0       | 3.6        | 1440         |
| 48      | 36.0       | 4.8        | 1900         |
| 110     | 82.5       | 11.0       | 14500        |
| 127     | 95.3       | 12.7       | 17000        |
| 220     | 165.0      | 22.0       | 39000        |

| 额定电压VAC | 动作电压VAC(≤) | 释放电压VAC(≥) | 线圈电阻 Ω ± 10% |
|---------|------------|------------|--------------|
| 6       | 4.8        | 1.2        | 10.5         |
| 12      | 9.6        | 2.4        | 44           |
| 24      | 19.2       | 4.8        | 180          |
| 36      | 28.8       | 7.2        | 380          |
| 48      | 38.4       | 9.6        | 650          |
| 110     | 88.0       | 22         | 3670         |
| 127     | 101.6      | 25.4       | 4100         |
| 220     | 176.0      | 44         | 14500        |
| 380     | 304.0      | 76         | 39000        |

备注：线圈参数是线圈温度在20℃时的值。

4 配套插座(备选)

| 继电器型号      | NJX-13FW(D)/2Z   |                 |                 |                  |
|------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 配用插座+挂钩型号  | CZT08A-E+NG102   | CZT08A-02+NG102 | CZT08B-01+NG103 | CZT08B-01E+NG103 |
| 插座外形尺寸(mm) | 79 × 29 × 33     | 72 × 23 × 31    | 68 × 30 × 28    | 68 × 30 × 28     |
| 插座引线形式     | 螺钉型接线端子(装置式、导轨式) |                 |                 |                  |

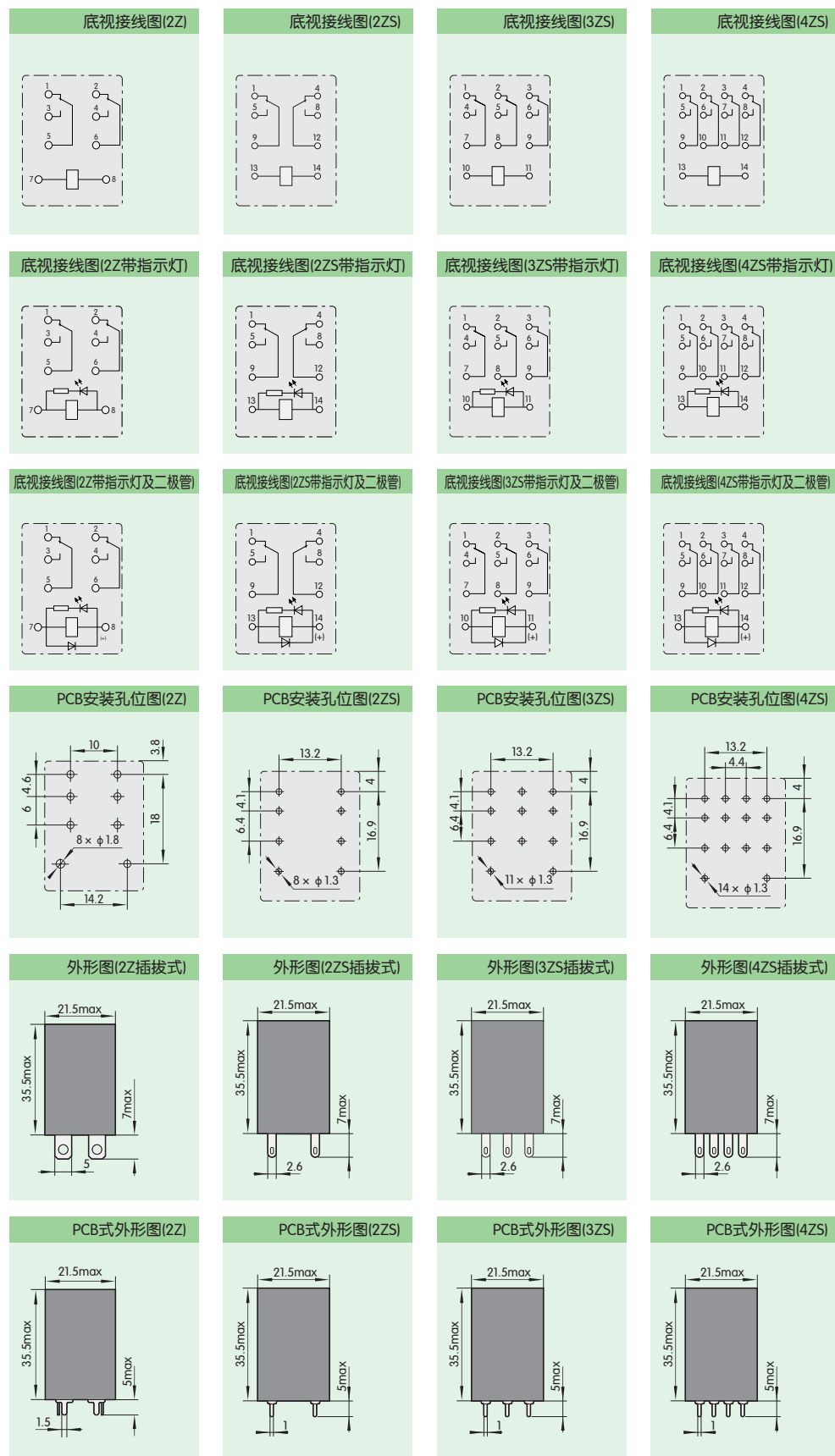
| 继电器型号      | NJX-13FW(D)/2ZS  |                 |                 |                  |                  |
|------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| 配用插座+挂钩型号  | CZY08A-E+NG102   | CZY08A-02+NG102 | CZY08B-01+NG103 | CZY08B-01E+NG103 | CZY08-02         |
| 插座外形尺寸(mm) | 72 × 23 × 31     | 72 × 23 × 31    | 63 × 30.5 × 26  | 63 × 30.5 × 26   | 29.5 × 21.5 × 12 |
| 插座引线形式     | 螺钉型接线端子(装置式、导轨式) |                 |                 |                  | PCB式             |

| 继电器型号      | NJX-13FW(D)/3ZS  |                |                |                |
|------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| 配用插座+挂钩型号  | CZY11A+NG102     | CZY11B+NG103   | CZY11A-E+NG102 | CZY11-02       |
| 插座外形尺寸(mm) | 72 × 30 × 31     | 63 × 30.5 × 26 | 72 × 30 × 31   | 29 × 21.5 × 12 |
| 插座引线形式     | 螺钉型接线端子(装置式、导轨式) |                |                | PCB式           |

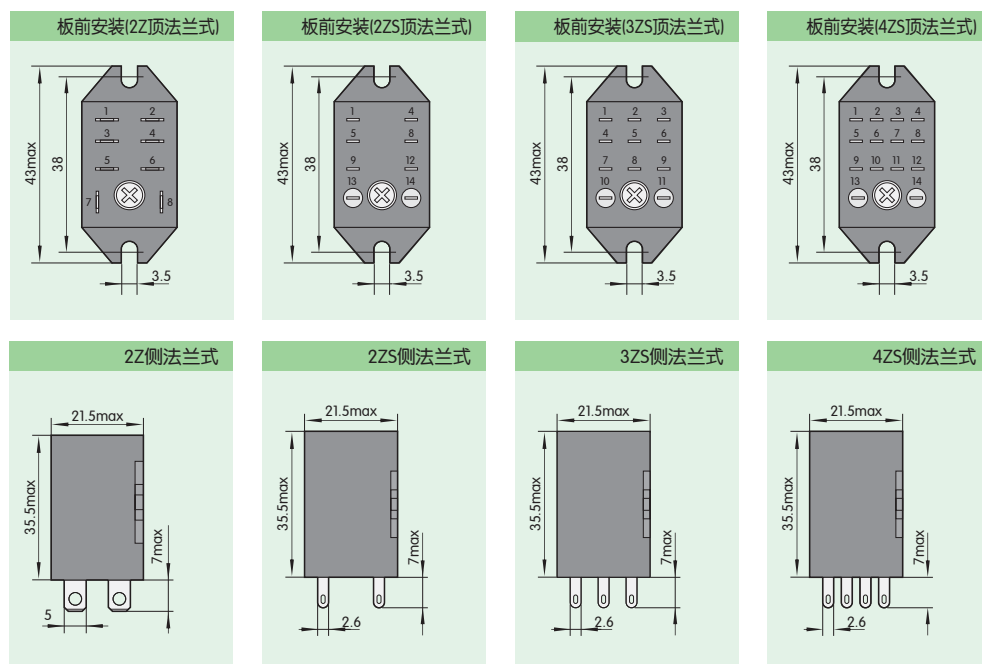
| 继电器型号      | NJX-13FW(D)/4ZS  |                |                |              |
|------------|------------------|----------------|----------------|--------------|
| 配用插座+挂钩型号  | CZY14A+NG102     | CZY14B+NG103   | CZY14B-E+NG103 | CZY14-02     |
| 插座外形尺寸(mm) | 72 × 30 × 31     | 63 × 30.5 × 26 | 63 × 30.5 × 26 | 29 × 22 × 13 |
| 插座引线形式     | 螺钉型接线端子(装置式、导轨式) |                |                | PCB式         |

备注：该继电器配套必须为插座+挂钩

## 5 外形及安装尺寸



# 控制电器



## 6 订货须知

|           |                                                                       |   |                                    |                |                                                           |                                  |                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| NJX-13FW  | (D)                                                                   | / | 006                                | -              | 2Z                                                        | 1                                | 1                                 |
| 继电器<br>型号 | D: 带状态指示灯<br>B: 带状态指示灯<br>及浪涌抑制(DC)<br>M: 带隔离罩<br>(用于4ZS规格)<br>无: 普通型 |   | 线圈额定电压<br>直流(5~220)V<br>交流(6~380)V | ~: 交流<br>-: 直流 | 触点形式<br>2Z: 大二组转换<br>2ZS: 小二组转换<br>3ZS: 三组转换<br>4ZS: 四组转换 | 引出端形式<br>1: PCB式<br>6或省略:<br>插拔式 | 安装方式<br>1: 顶法兰<br>2: 侧法兰<br>无: 标准 |